




JDPI

JD PAGAMENTOS INSTANTÂNEOS


LISTA DE APIs

Versão 5.0.2


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

SUMÁRIO

1. Histórico de Revisões do Documento	4
2. Apresentação	15
3. Objetivo do Documento	15
4. Glossário	16
5. Conectividade.....	18
5.1. Cabeçalho de Comunicação	18
5.2. Exemplos de Cabeçalho	18
5.3. Teste de Conectividade SPI	20
6. Idempotência	21
7. Estrutura do Documento	21
8. APIs Disponibilizadas pelo JDPI.....	22
8.1. Autenticação.....	22
8.1.1. Obter Token de Acesso.....	23
8.2. Gestão das <i>Chaves de Endereçamento de Contas Transacionais</i>	25
8.2.01. Incluir <i>Chave de Endereçamento</i>	26
8.2.02. Alterar <i>Chave de Endereçamento</i>	28
8.2.03. Excluir <i>Chave de Endereçamento</i>	30
8.2.04. Registrar Encerramento de Conta	31
8.2.05. Registrar Encerramento de Vínculo de Titularidade.....	32
8.2.06. Listar <i>Chaves de Endereçamento</i> de Cliente/Conta	34
8.2.07. Incluir <i>Reivindicação de Chave de Endereçamento</i>	36
8.2.08. Listar <i>Reivindicações</i> em Processamento.....	38
8.2.10. <i>Confirmar Reivindicação de Chave de Endereçamento</i>	42
8.2.11. <i>Cancelar Reivindicação de Chave de Endereçamento</i>	43
8.2.12. <i>Concluir Reivindicação de Chave de Endereçamento</i>	45
8.2.13. Listar <i>Reivindicações</i>	46
8.2.14. Consultar <i>Chave de Endereçamento</i>	50
8.2.15. Consultar <i>Reivindicação</i>	58
8.2.16. Incluir Notificação de Infração	60
8.2.17. Listar Notificações de Infração em Processamento	62
8.2.18. Consultar Notificação de Infração.....	64
8.2.19. Cancelar Notificação de Infração	66
8.2.20. Analisar Notificação de Infração.....	67
8.2.21. Listar Notificações de Infração.....	68
8.2.22. Listar <i>Reivindicações</i> com Paginação	71
8.2.23. Verificar Existência de Chaves	76
8.2.24. Incluir Solicitação de Devolução	78
8.2.25. Listar Solicitações de Devolução em Processamento	80
8.2.26. Consultar Solicitação de Devolução	82
8.2.27. Cancelar Solicitação de Devolução	84
8.2.28. Analisar Solicitação de Devolução	85
8.2.29. Listar Solicitações de Devolução	87
8.2.30. Consultar Estatísticas de Pessoa	90
8.2.31. Listar Políticas	93
8.2.32. Consultar Política	95
8.2.33. Consultar Estatísticas de Chave	96
8.2.34. Incluir Marcação de Fraude	103
8.2.35. Consultar Marcação de Fraude.....	105
8.2.36. Cancelar Marcação de Fraude	106
8.2.37. Listar Marcações de Fraude.....	107
8.3. Iniciação do Pagamento Instantâneo	110
8.3.1. Gerar <i>QRCode Estático</i>	111
8.3.2. Gerar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento Imediato	112
8.3.3. Decodificar <i>QRCode</i>	116
8.3.5. Atualizar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento Imediato	123
8.3.6. Baixar Certificado	127
8.3.7. Gerar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento com Vencimento.....	128
8.3.8. Atualizar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento com Vencimento	131
8.3.9. Requisitar <i>JWS de QRCode Dinâmico</i> de Pagamento com Vencimento	134
8.4. Efetivação do Pagamento Instantâneo	136
8.4.1. Requisitar Efetivação de Ordem de Pagamento Validada	137


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.4.2. Consultar Situação da Requisição de Ordem de Pagamento.....	142
8.4.3. Consultar Extrato da Conta PI do PSP	146
8.4.4. Consultar Lançamentos PI em Conta Transacional	151
8.4.5. Detalhar Lançamento PI	154
8.4.6. Consultar Situação de Ordem de Crédito	157
8.4.7. Consultar Lançamento no SPI	160
8.4.8. Consultar Remuneração da Conta PI	164
8.4.9. Consultar Saldo da Conta PI no JDPI	165
8.4.10. Consultar Saldo da Conta PI no SPI	166
8.4.11. Detalhar Lançamento PI na Situação Atual	167
8.4.12. Registrar Validação de Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC.....	169
8.5. Devolução do Pagamento Instantâneo	172
8.5.1. Requisitar Efetivação de Ordem de Devolução Validada	173
8.5.2. Consultar Situação da Requisição de Ordem de Devolução.....	175
8.5.3. Listar Motivos de Devolução.....	178
8.5.4. Consultar Situação de Crédito de Ordem de Devolução	179
8.6. Gestão de Participantes	182
8.6.1. Listar Participantes	183
8.6.2. Consultar Participante	184
8.6.3. Consultar Saldo da SubConta PI no JDPI	185
8.6.4. Alterar Limite da SubConta PI no JDPI	186
8.7. Códigos de Erro	188
8.7.1. Exemplos de Retorno	193
9. APIs Consumidas pelo JDPI	194
9.1. Autenticação.....	195
9.1.1. Obter Token de Acesso.....	195
9.3. Efetivação do Pagamento Instantâneo	197
9.3.1. Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito	198
9.3.2. Registrar Crédito da Ordem de Pagamento	203
9.3.3. Registrar Crédito de Devolução da Ordem de Pagamento	206
9.3.4. Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC	208
9.4. Gestão da Conta PI	213
9.4.1. Aporte em Conta PI a partir de RB ou CL	214
9.4.2. Aporte em Conta PI a partir de CCME.....	215
9.4.4. Saque em Conta PI para crédito em RB ou CL	216
9.4.5. Saque em Conta PI para crédito em CCME.....	217
9.4.8. Consultar Situação das Requisições a Conta PI.....	218
9.4.9. Consulta de Saldo em Conta de RB ou CL	224
9.4.10. Listar Aportes e Retiradas nas últimas 24 horas.....	224
9.5. Envio de Alertas ao Cliente PI	227
9.5.1. Enviar Alerta ao Cliente PI	228


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

1. Histórico de Revisões do Documento


Data	Versão	Descrição	Autor
24/01/2020	1.0.0	Versão inicial	DESI
-	-	Para obter o "Histórico de Revisões" anterior a versão "3.0.14", consultar o documento "JDPI.ListaAPIs.V03.0.14".	-
06/04/2021	3.0.14	<p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.3.2 e 8.3.5: Adicionado na requisição o parâmetro opcional "modalidadeAlteracao"; - 8.3.3: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "modalidadeAlteracao", no grupo de informações "dadosQrCodeDinamico"; - 8.4.1: Adicionado na requisição o parâmetro opcional "dtHrRequisicaoPsp"; - 9.5 e 9.5.1: Atualizado o descritivo da seção e API. <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo" foi adicionado o código de erro "JDPISPI006". 	DESI
26/04/2021	4.0.0_RC	<p><u>BACEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização para o catálogo 5.02.1; <p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.23 Verificar Existência de Chaves. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.4, 8.5 e 9.3: Alterada a versão do request de TODAS as APIs destas seções, para "v2". Exemplo da API "8.4.1": Anterior: POST /jdpi/spi/api/v1/op Atual: POST /jdpi/spi/api/v2/op - 8.4.1: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionado na requisição os parâmetros obrigatórios "prioridadePagamento", "tpPrioridadePagamento" e "finalidade"; - Adicionado na requisição o parâmetro de grupo opcional "vlrDetalhe"; - Alterada na requisição a descrição dos parâmetros "chave", "valor" e "idConciliacaoRecebedor", informando regra de preenchimento; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento"; - Alterada na requisição a obrigatoriedade do parâmetro "dtHrRequisicaoPsp", para obrigatório; - Retirado da requisição o parâmetro "dtEnvioPag"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.6 e 8.4.7: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionado no retorno da requisição os parâmetros obrigatórios "prioridadePagamento", "tpPrioridadePagamento" e "finalidade"; - Adicionado no retorno da requisição o parâmetro de grupo opcional "vlrDetalhe"; - Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4 e 8.4.5: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada no retorno da requisição a obrigatoriedade do parâmetro "tpIniciacao" para não obrigatório; - 8.4.3, 8.4.5, 8.4.7, 8.5.2 e 8.5.4: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivoDevolucao" e revisão de todos os domínios do parâmetro "codigoDevolucao"; - 8.4.4: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento"; - 8.4.6 e 8.4.7: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionado no retorno da requisição o parâmetro obrigatório "tpIniciacao"; - 8.4.7: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionado no retorno da requisição o parâmetro obrigatório "nomeMsgOrigem"; - Adicionado no retorno da requisição os parâmetros opcionais "tpAgente" e "ispbOrigemLanc"; - Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "codigoErro"; - Alterada no retorno da requisição a obrigatoriedade do parâmetro "ispb" para opcional, contido nos grupos "pagador" e "recebedor"; 	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		<p>- 8.5.1 e 9.3.3: - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivoDevolucao" e revisão de todos os domínios do parâmetro "codigoDevolucao";</p> <p>- 9.3.1 e 9.3.2: - Adicionado na requisição os parâmetros obrigatórios "tpIniciacao", "prioridadePagamento", "tpPrioridadePagamento" e "finalidade";</p> <p>- Adicionado na requisição o parâmetro de grupo opcional "vlrDetalhe";</p> <p>- Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento";</p> <p>- 9.3.1: - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivoDevolucao" e revisão de todos os domínios do parâmetro "codigoDevolucao";</p> <p>- Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivo", adicionado os domínios "AB09", "AM02", "AM09", "DT05", "RR4" e "SL02";</p> <p>- 9.3.3: - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento";</p> <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: SPI" todos os códigos de erro foram revisados.</p>	
27/05/2021	4.0.1_RC	<p><u>BACEN:</u> - Atualização para o catálogo 5.02.3;</p> <p><u>Atualização das APIs:</u> - Alterada a descrição do código "SL02" em TODAS as APIs que possuem este código; - 5.3: Alterada a versão do request para "v2". Exemplo da API: Anterior: POST /jdpi/spi/api/v1/teste-conectividade Atual: POST /jdpi/spi/api/v2/teste-conectividade</p> <p>- 8.2.23: - Alterado descritivo da API; - Retirado do retorno da requisição o parâmetro "dtHrValidade";</p> <p>- 8.4.1: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "valor";</p> <p>- 8.4.1, 9.3.1 e 9.3.2: - Alterada na requisição a descrição dos domínios "1" e "2" do parâmetro "finalidade";</p> <p>- Alterada na requisição a descrição dos parâmetros "vlrTarifaDinheiroCompra" e "tipo" (para o domínio "0"), contidos no grupo "vlrDetalhe";</p> <p>- 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.6 e 8.4.7: - Alterada no retorno da requisição a descrição dos domínios "1" e "2" do parâmetro "finalidade";</p> <p>- Alterada no retorno da requisição a descrição dos parâmetros "vlrTarifaDinheiroCompra" e "tipo" (para o domínio "0"), contidos no grupo "vlrDetalhe";</p> <p>- 8.4.3: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tipo", no grupo "vlrDetalhe", domínios atualizados;</p> <p>- 9.3.1: Alterado no retorno da requisição o parâmetro "motivo", o domínio "RR4" foi alterado para "RR04";</p> <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: SPI" o código de erro "RR4" foi alterado para "RR04" e a descrição do código "SL02" foi ajustada.</p>	DESI
02/07/2021	4.0.2	<p><u>Atualização das APIs:</u> - 8.2.01, 8.2.02, 8.2.04, 8.2.05, 8.2.06, 8.2.07: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento" e alterada a descrição do domínio "0";</p> <p>- 8.2.08, 8.2.13, 8.2.22: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpContaLogada", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento" e alterada a descrição do domínio "0";</p> <p>- 8.2.08, 8.2.13, 8.2.14, 8.2.15, 8.2.22: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpConta", adicionado o domínio "3 - Conta de Pagamento" e alterada a descrição do domínio "0";</p> <p>- 8.2.07, 8.2.08, 8.2.10, 8.2.11, 8.2.12, 8.2.13, 8.2.15 e 8.2.22: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivoCancelamento", adicionado o domínio "6 - Reconciliação";</p> <p>- 8.2.11: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivo", adicionado o domínio "6 - Reconciliação";</p> <p>- 8.2.16: Alterado na requisição o parâmetro "tpInfracao", adicionado os</p>	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		<p>domínios "1 - Solicitação de devolução" e "2 - Cancelamento da devolução";</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.17, 8.2.18 e 8.2.21: Alterado no retorno da requisição o parâmetro "tpInfracao", adicionado os domínios "1 - Solicitação de devolução" e "2 - Cancelamento da devolução"; - 8.2.16, 8.2.17, 8.2.18, 8.2.19, 8.2.20 e 8.2.21: Alterado descritivo das APIs; - 8.3.2, 8.3.5, 8.3.7 e 8.3.8: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "idConciliacaoRecebedor"; - 8.4.1, 8.4.4, 9.3.1, 9.3.2 e 9.3.3: Alterado na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", para o domínio "0"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.6, 8.4.7: Alterado no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpConta", para o domínio "0"; - 8.6.1 e 8.6.2: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "modalidade". <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Chave de Endereçamento" foi adicionado o código de erro "JDPICHV010". 	
15/07/2021	4.0.3	<p><u>BACEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização para o catálogo 5.02.4; <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alterada a descrição dos códigos de devolução "BE08", "FR01", "MD06" e "SL02" em TODAS as APIs que possuem estes códigos de devolução; - 8.4.1: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "idConciliacaoRecebedor", alterada a regra de obrigatoriedade; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "cpfCnpj", contido nos grupos "pagador" e "recebedor"; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "chave", alterada a regra de obrigatoriedade; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpConta", para o domínio "0"; - 8.4.1, 9.3.1 e 9.3.2: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpIniciacao", adicionado o domínio "4 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento"; - Adicionado na requisição o parâmetro opcional "cnpjIniciadorPagamento"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, 8.4.6 e 8.4.7: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpIniciacao", adicionado o domínio "4 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.6 e 8.4.7: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro opcional "cnpjIniciadorPagamento"; <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: SPI" foi adicionado código de erro "BE05". 	DESI
22/07/2021	4.0.4	<p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.02: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "nrAgenciaNova"; - 8.4.1, 9.3.1 e 9.3.2: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpIniciacao", alterado o domínio "4 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento" para "6 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, 8.4.6 e 8.4.7: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpIniciacao", alterado o domínio "4 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento" para "6 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento"; 	DESI
17/08/2021	4.0.5	<p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.24. Incluir Solicitação de Devolução; - 8.2.25. Listar Solicitações de Devolução em Processamento; - 8.2.26. Consultar Solicitação de Devolução; - 8.2.27. Cancelar Solicitação de Devolução; - 8.2.28. Analisar Solicitação de Devolução; - 8.2.29. Listar Solicitações de Devolução; <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.4.1: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "chave", ajustada a descrição sobre obrigatoriedade; - 8.4.3: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "dtHrEfetivacao", no grupo "devolucoes". 	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


26/08/2021	4.0.6	<u>Atualização das APIs:</u> - 8.2.14: Alterada na requisição a descrição dos parâmetros "PI-PayerId" e "idUsuarioLogado".	DESI
23/09/2021	4.0.7	<u>BACEN:</u> - Atualização para o catálogo 5.03.1; - Manual de Padrões para Iniciação do Pix v.2.6.0. <u>Atualização das APIs:</u> - 8.2.14 e 8.3.3: - Alterada na requisição a obrigatoriedade, tamanho máximo e descrição do parâmetro "PI-PayerId"; - Removido da requisição o parâmetro "idUsuarioLogado"; - 8.3.1: - Adicionado na requisição o parâmetro opcional "ispbPss"; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "dadosAdicionais"; - 8.3.2 e 8.3.5: - Adicionado na requisição os parâmetros opcionais "valorSaque", "modalidadeAltSaque", "ispbPssSaque", "modalidadeAgSaque", "valorTroco", "modalidadeAltTroco", "ispbPssTroco" e "modalidadeAgTroco"; - Alterada na requisição a descrição dos parâmetros "valorOriginal" e "modalidadeAlteracao"; - 8.3.3: - Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "ispbPss", contido no grupo "dadosQrCodeEstatico"; - Adicionado no retorno da requisição os parâmetros opcionais "valorSaque", "modalidadeAltSaque", "ispbPssSaque", "modalidadeAgSaque", "valorTroco", "modalidadeAltTroco", "ispbPssTroco" e "modalidadeAgTroco", contidos no grupo "dadosQrCodeDinamico"; - 8.4.1: - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "dtHrRequisicaoPsp"; - Alterada na requisição a descrição dos parâmetros "chave" e "idConciliacaoRecebedor", ajustada a descrição sobre obrigatoriedade; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "finalidade", adicionado regra de preenchimento; - 8.4.1, 8.5.1, 9.3.1, 9.3.2 e 9.3.3: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "infEntreClientes"; - 8.4.1, 9.3.1 e 9.3.2: - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpIniciacao", adicionado o domínio "7 – QR Code Pagador"; - Adicionado na requisição os parâmetros opcionais "modalidadeAgente" e "ispbPss"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, 8.4.6 e 8.4.7: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpIniciacao", adicionado o domínio "7 – QR Code Pagador"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.6, 8.4.7: Adicionado no retorno da requisição os parâmetros opcionais "modalidadeAgente" e "ispbPss"; - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.6, 8.4.7, 8.5.2 e 8.5.4: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "infEntreClientes"; - 8.4.3, 8.4.5, 8.4.7, 8.5.2, 8.5.3 e 8.5.4: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "codigoDevolucao", para o domínio "SL02"; - 8.5.1, 9.3.1 e 9.3.3: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "codigoDevolucao", para o domínio "SL02"; - 8.6.1 e 8.6.2: Alterado no retorno da requisição o tamanho dos parâmetros "nomeReduzido" e "razaoSocial"; - 9.3.1: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivo", adicionado o domínio "DS24" e alterada a descrição dos domínios "AGNT", "CH16" e "DT05"; <u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Adicionada a tabela "Módulo: Solicitação de Devolução"; - Na tabela "Módulo: SPI" foi adicionado o código de erro "DS24"; - Na tabela "Módulo: SPI" foram excluídos os códigos de erro "BE15" e "DS0H"; - Na tabela "Módulo: SPI" foram alteradas a descrição dos códigos de erro "AGNT", "CH16" e "DT05".	DESI
20/10/2021	4.0.8	<u>BACEN:</u> - Atualização da API do DICT (v.1.6.1). <u>Atualização das APIs:</u>	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		<ul style="list-style-type: none"> - 8.2.01 a 8.2.29: Adicionado no item "Tratamento de Erro", o código de erro "422"; - 8.2.01 e 8.2.07: Alterado na requisição o tamanho do parâmetro "nome"; - 8.2.02: Alterado na requisição o tamanho do parâmetro "nomeNovo"; - 8.2.04, 8.2.06, 8.2.08, 8.2.13, 8.2.14, 8.2.15 e 8.2.22: Alterado no retorno da requisição o tamanho do parâmetro "nome"; - 8.2.14: Removido do retorno da requisição o item "Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header)"; - 8.2.24, 8.2.25, 8.2.26, 8.2.27, 8.2.28 e 8.2.29: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro opcional "idRelatoInfracao"; <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Genérico" foi adicionado o código de erro "422". 	
03/12/2021	4.0.9	<p>BACEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização da API do DICT (v.1.7.1); - Atualização para o catálogo 5.03.2; <p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.30. Consultar Estatísticas. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.03: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivo", removido o domínio "3 – Inatividade de Uso"; - 8.2.14: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tipo", adicionado novo domínio "4 – Transações Rejeitadas"; - 8.2.16: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionados na requisição os parâmetros opcionais "tpTransacao" e "dadosInfracao"; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "endToEndId"; - 8.2.17, 8.2.18 e 8.2.21: Adicionados no retorno da requisição os parâmetros opcionais "tpTransacao" e "dadosInfracao"; - 8.2.25, 8.2.26 e 8.2.29: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivoRejeicao", adicionado o domínio "3 – Genérico"; - 8.2.28: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivoRejeicao", adicionado o domínio "3 – Genérico"; - 9.5.1: Adicionada no item "Relação dos Alertas" a tabela "Gestão de Conta PI". <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Chave de Endereçamento" foi adicionado o código de erro "JDPICHV011"; - Na tabela "Módulo: SPI" foi adicionado o código de erro "MD01". 	DESI
11/01/2022	4.0.10	<p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 9.4.10. Listar Aportes e Retiradas nas últimas 24 horas. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.01 a 8.2.30: Adicionado no item "Tratamento de Erro", o código de erro "429"; - 8.3.3: <ul style="list-style-type: none"> - Retirado do retorno da requisição os parâmetros "cpfRecebedor" e "cnpjRecebedor", antes contidos no grupo "dadosQrCodeDinamicoCobv"; - Adicionados no retorno da requisição os parâmetros "tpPessoaRecebedor" e "cpfCnpjRecebedor", contidos no grupo "dadosQrCodeDinamicoCobv"; <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Genérico" foi adicionado o código de erro "429". 	DESI
22/02/2022	4.0.11	<p>BACEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização para o catálogo 5.03.3. <p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.4.8. Consultar Remuneração da Conta PI. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alterada a descrição "Prestador de Serviço de Saque" para "Facilitador de Serviço de Saque", em TODAS as APIs que possuíam esta descrição; - Alterada a descrição "Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica" para "Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País", em TODAS as APIs que possuíam esta descrição. 	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		<u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: SPI" foi alterada a descrição do código de erro "MD01"; - Na tabela "Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo" foi alterada a descrição do código de erro "JDPISPI006".	
01/04/2022	4.0.12	<u>Novas APIs:</u> - 8.4.9. Consultar Saldo da Conta PI no JDPI; - 8.4.10. Consultar Saldo da Conta PI no SPI; <u>Atualização das APIs:</u> - 8.2.23: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "verificarChaves"; - 8.4.3: - Adicionada no retorno da requisição as colunas "dtContabil" e "dtHrLiquidacao"; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tamanhoPagina"; - Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "dtHrEfetivacao"; - 8.4.3 e 8.4.5: - Alterada a descrição da API, retirado trecho referente a lançamento "intra-PSP"; - 9.5.1: - Alterada a descrição da API, adicionado trecho sobre LGPD e necessidade do consumo instantâneo dos alertas; - Retirado da requisição os parâmetros "tpPessoaDestinatario", "cpfCnpjDestinatario", "nomeDestinatario", "nrAgencia", "tpConta" e "nrConta", devido adequação a LGPD; - Na tabela "Categoria Alerta: Reivindicação de Chave de Endereçamento" o conteúdo do campo "txtAlerta" foi alterado, trocando a tag "<<Chave>>" pela tag "<<IdReivindicacao>>", devido adequação a LGPD; - Na tabela "Categoria Alerta: Relatos de Infração" o conteúdo dos campos "assunto" e "txtAlerta" foram atualizados.	DESI
06/05/2022	4.0.13	<u>BACEN:</u> - Atualização para o catálogo 5.04.1. <u>Atualização das APIs:</u> - 8.2.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.5 e 8.4.6: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "endToEndId"; - 8.4.1, 8.4.5 e 8.4.6: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "endToEndId"; - 8.4.1, 8.4.2, 8.5.1 e 8.5.2: Alterada a descrição da API, novo trecho adicionado; - 8.4.3: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "dtContabil", contido no grupo "devolucoes"; - 8.4.4: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "endToEndIdOriginal"; - 8.4.7: - Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpAgente", adicionado o domínio "2 - ContraparteSPI"; - Alterada no retorno da requisição a descrição dos parâmetros "ispbOrigemLanc" e "nomeMsgOrigem"; - 8.5.1: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "endToEndIdOriginal"; - 8.6.1 e 8.6.2: Alterado no retorno da requisição o tamanho do parâmetro "nomeReduzido"; - 9.3.1: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivo". Alterada a descrição do domínio "AC03"; - 9.3.2: Adicionado na requisição o parâmetro "chave"; - 9.5.1: Adicionado na requisição o parâmetro "idOriginal". <u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: SPI" foi alterada a descrição do código de erro "AC03".	DESI
02/08/2022	4.0.14	<u>Atualização das APIs:</u> - 5.1 e 5.2: Adicionado descrição do cabeçalho de retorno específico para as APIs "8.4.1" e "8.5.2"; - 6: Alteração do texto descritivo, adicionado trecho informando que o parâmetro "Chave-Idempotencia" somente deve ser utilizada nas APIs que possuem a sua indicação; - 8.2.01 e 8.2.07: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "nomeFantasia";	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		<ul style="list-style-type: none"> - 8.2.02: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "nomeFantasiaNovo"; - 8.2.23: Adicionado no cabeçalho da requisição o parâmetro "Chave-Idempotencia" (este parâmetro já era obrigatório na requisição, estamos apenas equalizando a especificação da API com o já exercido pela aplicação); - 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.3.5, 8.3.7, 8.3.8 e 8.3.9: Retirado do cabeçalho da requisição o parâmetro "Chave-Idempotencia"; - 8.3.3: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada no retorno da requisição a nomenclatura do parâmetro "urlPSPRecebedor" para "urlPspRecebedor"; - Alterado no retorno da requisição o tamanho do parâmetro "nomeRecebedor"; - 9.5.1: Alterado na requisição o tamanho do parâmetro "txtAlerta"; <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo" foram adicionados os novos códigos de erro "JDPISPI007", "JDPISPI008" e "JDPISPI009". 	
01/09/2022	4.0.15	<p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.4.11. Detalhar Lançamento PI na Situação Atual. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.4.1, 8.4.2, 8.5.1 e 8.5.2: Alterada a descrição da API, referente ao trecho sobre estorno de valores ao cliente final; - 8.4.2 e 8.5.2: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionada especificação e exemplo do retorno da requisição com Status Code "202"; - Adicionada observação sobre o Status Code de retorno "404"; - Adicionado na requisição o parâmetro opcional "chaveIdempotenciaConsultada" e exemplo de requisição. 	DESI
28/09/2022	4.0.16	<p><u>BACEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização do Manual de Padrões para Iniciação do Pix 2.6.3; - API do DICT 1.8.0. <p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.31. Listar Políticas; - 8.2.32. Consultar Política. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.14: Adicionado no cabeçalho da requisição o parâmetro "PI-RequestingParticipant"; - 8.3.1: Alterada na requisição a nomenclatura do parâmetro "ispbPss" para "ispbFss"; - 8.3.3: Alterada no retorno da requisição a nomenclatura do parâmetro "ispbPss" para "ispbFss", contido no grupo "dadosQrCodeEstatico". 	DESI
01/11/2022	4.0.17	<p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.14: Alterado no cabeçalho da requisição o tipo do parâmetro "PI-RequestingParticipant", de "Integer" para "String"; - 8.2.25, 8.2.26 e 8.2.29: Alterado no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivoRejeicao", retirado o domínio "2 – Participante não pode acionar Mecanismo Especial de Devolução". Motivado pela descontinuidade do mesmo pelo BACEN; - 8.2.28: Alterado na requisição a descrição do parâmetro "motivoRejeicao", retirado o domínio "2 – Participante não pode acionar Mecanismo Especial de Devolução". Motivado pela descontinuidade do mesmo pelo BACEN. 	DESI
04/01/2023	4.0.18	<p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.6.3. Consultar Saldo da SubConta PI no JDPI; - 8.6.4. Alterar Limite da SubConta PI no JDPI. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.24: Alterada a descrição da API, removidos trechos da condição em que o PSP não pode acionar o MED; - 9.4.8: Alterado no retorno da requisição o tamanho e formato do parâmetro "dtHrBC" (contido no grupo "consultaSaldoRBCL"); - 9.4.10: Alterado no retorno da requisição a descrição do parâmetro "tpOperacao", adicionado os domínios "5 – Aporte a partir de RB/CL ou 	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

		CCME (LPI0006)", "6 – Aporte a partir de TPF (SEL1009R1)" e "7 – Saque a partir de TPF (SEL1016R1)". <u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo" foi adicionado o novo código de erro "JDPISPI010".	
02/02/2023	4.0.19	<u>Atualização das APIs:</u> - 8.4.2, 8.4.6, 8.5.2 e 8.5.4: Alterado no retorno da requisição a descrição do parâmetro "stJdPiProc", para o domínio "5"; - 8.4.11: Adicionado no retorno da requisição os parâmetros "idReqSistemaCliente" e "idReqJdPi"; - 8.5.1: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "endToEndIdDevolucao".	DESI
28/04/2023	4.0.20	<u>Atualização Idempotência:</u> - 6: Complemento de redação no descritivo, sem qualquer alteração da funcionalidade. <u>Atualização das APIs:</u> - 8.4.5: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "dtContabil"; - 9.5.1: Alterado na requisição a descrição do parâmetro "categoriaAlerta", retirados os domínios "3" e "4". <u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo" foram adicionados os novos códigos de erro "JDPISPI011" e "JDPISPI012".	DESI
01/05/2023	4.1.0	<u>BACEN:</u> - Atualização do Catálogo de Mensagens 5.06.1. <u>Atualização das APIs:</u> - 8.4.1: Alterada na requisição a descrição dos parâmetros "dtHrRequisicaoPsp" e "cnpjIniciadorPagamento"; - 8.4.7: Alterada no retorno da requisição a descrição dos parâmetros "nomeMsgOrigem", "tpAgente" e "ispbOrigemLanc" (retirada a possibilidade de consulta a lançamento de remuneração na Conta PI);	DESI
05/07/2023	4.1.1	<u>Atualização das APIs:</u> - 8.2.06: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "tpChave"; - 8.2.07: Alterado no retorno da requisição a obrigatoriedade do parâmetro "ispbDoador". <u>Códigos de Erro (8.7):</u> - Na tabela "Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo" foi adicionado o novo código de erro "JDPISPI013".	DESI
03/08/2023	4.1.2	<u>Atualização das APIs:</u> - 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, 8.4.6, 8.4.11, 8.5.2 e 8.5.4: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "ehIntraPsp"; - 8.4.11: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "stJdPi", adicionado o domínio "5"; - 9.3.2 e 9.3.3: Alterada no header da requisição a descrição do parâmetro "Chave-Idempotencia".	DESI
18/08/2023	4.2.0	<u>BACEN:</u> - Atualizações do CSM (Canal secundário de transmissão de mensagens). <u>Novas APIs:</u> - 9.3.4. Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC; - 8.4.12. Registrar Validação de Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC; <u>Atualização do Glossário:</u> - Contexto PIX: Adicionada as siglas "CPM" e "CSM", juntamente com suas definições. <u>Atualização das APIs:</u> - 5.3: Adicionado no cabeçalho da requisição o parâmetro "X-Tipo-Canal"; - 8.4.1: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "tpCanal"; - 8.4.6: Alterada a descrição da API, ajustes de trechos para contemplar o CSM.	DESI
23/08/2023	5.0.0	<u>BACEN:</u> - Atualização da DICT API 2.0.0-rc2 (v2).	DESI

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		<p><u>Novas APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.33. Consultar Estatísticas de Chave; - 8.2.34. Incluir Marcação de Fraude; - 8.2.35. Consultar Marcação de Fraude; - 8.2.36. Cancelar Marcação de Fraude; - 8.2.37. Listar Marcações de Fraude. <p><u>Atualização do Glossário:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Contexto PIX: Alterada a nomenclatura do item "Relato de Infração" para "Notificação de Infração", bem como sua definição. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alterado em todo documento (inclusive nas nomenclaturas das APIs) a denominação "Relato de Infração" para "Notificação de Infração". <p>Obs.: A nomenclatura dos endpoints não foram alteradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.01 a 8.2.32: Alterada versão das APIs para "v2". Todos os endpoints do intervalo citado foram afetados. Exemplo: Antes da atualização: POST /jdpi/dict/api/v1/incluir Após a atualização: POST /jdpi/dict/api/v2/incluir - 8.2.14: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionado na requisição o item "Query Parameters", contendo o parâmetro "includeStatistics"; - Removido do retorno da requisição o parâmetro "estatisticas"; - Adicionado no retorno da requisição os parâmetros de grupo "estatisticasDoUsuario" e "estatisticasDaChave"; - 8.2.16: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada a descrição da API, para atender as novas regras e nomenclaturas da Notificação de Infração; - Adicionado na requisição o parâmetro "tpSitOrigem"; - Alterada na requisição a nomenclatura do parâmetro "tpInfração" para "motivo"; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivo", removido o domínio "0 - Fraude"; - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "detalhes", regra de obrigatoriedade; - Removido da requisição os parâmetros "tpTransacao" e "dadosInfracao"; - Removido do retorno da requisição os parâmetros "reportadoPor", "ispbDebitado" e "ispbCreditado"; - Adicionado no retorno da requisição os parâmetros "pspCriador" e "pspContraParte"; - 8.2.17, 8.2.18 e 8.2.21: <ul style="list-style-type: none"> - Adicionado no retorno da requisição os parâmetros "tpSitOrigem", "pspCriador", "pspContraParte" e "idMarcacaoFraude"; - Alterada no retorno da requisição a nomenclatura do parâmetro "tpInfração" para "motivo"; - Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivo", removido o domínio "0 - Fraude"; - Removido do retorno da requisição os parâmetros "tpTransacao", "dadosInfracao", "reportadoPor", "ispbDebitado" e "ispbCreditado"; - 8.2.19: Alterada a descrição da API, para atender as novas regras e nomenclaturas da Notificação de Infração; - 8.2.20: Adicionado na requisição o parâmetro "tpFraude"; - 8.2.21: Removido da requisição os parâmetros "ehDebitado" e "ehCreditado"; - 8.2.30: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada a nomenclatura da API para "Consultar Estatísticas de Pessoa"; - Alterada a descrição da API, ajustes para indicar a consulta por CPF ou CNPJ; - Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "cpfCnpj"; - Alterado no retorno da requisição todos os parâmetros do grupo "estatisticasDoUsuario"; - 9.5.1: <ul style="list-style-type: none"> - Alterada na requisição a descrição do parâmetro "categoriaAlerta", ajustada a descrição do domínio "6" para "Notificação de Infração"; - Alterada na relação dos alertas a tabela "Categoria Alerta: Relato de Infração", para refletir o ajuste de nomenclatura para "Categoria Alerta: Notificação de Infração"; - Removido da tabela "Categoria Alerta: Notificação de Infração" os alertas 	
--	--	---	--

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

		<p>"JDPIRI0001", "JDPIRI0003", "JDPIRI0005", "JDPIRI0007", "JDPIRI0009" e "JDPIRI0011".</p> <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: DICT" foi alterada a nomenclatura da procedência "Relato de Infração" para "Notificação de Infração", bem como as descrições dos códigos de erro dessa procedência; - Na tabela "Módulo: DICT" foram adicionadas as procedências "Marcação de Fraude" e "Devolução"; - Na tabela "Módulo: DICT" para a procedência "Gerais" foi adicionado o código de erro "Gone"; - Na tabela "Módulo: Relatos de Infração" foi alterada a nomenclatura da mesma para "Módulo: Notificações de Infração", bem como a descrição dos códigos de erro para atender a nova nomenclatura. 	
31/08/2023	5.0.1	<p><u>BACEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização do Catálogo de Mensagens 5.07.1. <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.4.12: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "motivo", removido o domínio "DT05" e alterada a descrição do domínio "SL02"; - 9.3.1: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "motivo", removido o domínio "DT05" e alterada a descrição do domínio "SL02"; - 9.3.4: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpCanal", removido o domínio "0 - CPM". <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: SPI" foi alterada a procedência do código de erro "DT05" e alterada a descrição do código de erro "SL02". 	DESI
28/09/2023	5.0.2	<p><u>BACEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Atualização da DICT API 2.0.0 (v2). <p><u>Atualização das APIs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.2.14, 8.2.30 e 8.2.33: <ul style="list-style-type: none"> - Removido do retorno da requisição o parâmetro "fraudeTotal" (contido no subgrupo "marcacoesFraude"); - Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "fraudeDesconhecida" (contido no subgrupo "marcacoesFraude"); - 8.2.16: Alterada na requisição a descrição do parâmetro "tpSitOrigem", adicionada regra de preenchimento; - 8.2.16 e 8.2.19: Alterada a descrição da API, para contemplar a possibilidade de cancelamento da notificação de infração mesmo após a mesma estar com situação de analisada; - 8.2.18, 8.2.19 e 8.2.21: Alterada no retorno da requisição a descrição do parâmetro "stRelatoInfracao", referente ao domínio "2 - Cancelado"; - 8.2.34: Removido da requisição o parâmetro opcional "detalhes"; - 8.2.35 e 8.2.37: Removido do retorno da requisição o parâmetro opcional "detalhes"; - 8.2.36: Alterada a descrição da API, para atender as novas regras de cancelamento da marcação criada no processo de fechamento de uma notificação de infração; - 8.4.11: Adicionado no retorno da requisição o parâmetro "valor"; - 9.5.1: Na tabela "Categoria Alerta: Notificações de Infração" foram alteradas as descrições das colunas "assunto" e "txtAlerta", para todos os alertas. <p><u>Códigos de Erro (8.7):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tabela "Módulo: Notificações de Infração" foram adicionados os novos códigos de erro "JDPIRIN009", "JDPIRIN010" e "JDPIRIN011". Também foi alterada a descrição do código de erro "JDPIRIN002"; - Adicionada a tabela "Módulo: Marcação de Fraude". 	DESI

No atual momento, o *PIX – Pagamentos Instantâneos do Brasil* está em processo de construção pelo Banco Central do Brasil (Bacen). Alguns requisitos e especificações ainda estão sendo definidos.


O JDPI é um Sistema Automatizado, desenvolvido pela JD Consultores, para atender aos Participantes do *PIX*. O presente documento especifica as *APIs – Application Programming*

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Interface, através das quais o JDPI interage com outras aplicações automatizadas do ecossistema.

Em função do exposto, as especificações técnicas apresentadas no presente documento, não podem ser consideradas como definitivas. Elas estão sujeitas as atualizações e evoluções das especificações do *PIX*.

Toda e qualquer alteração que se faça necessária, porém, será documentada e registrada no histórico de revisões disponibilizado nesse documento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

2. Apresentação

O *PIX – Pagamentos Instantâneos do Brasil* é um arranjo de pagamentos que está sendo construído pelo Banco Central do Brasil (Bacen).

O objetivo do *PIX* é que os clientes das instituições participantes possam efetuar pagamentos financeiros entre si, de forma instantânea, utilizando processos e mecanismos que assegurem a melhor experiência para os usuários finais.

O *PIX* possui duas bases de informação principais:

- *DICT* – Diretório de Identificadores de Contas Transacionais: contém “apelidos” associados as Contas Transacionais (contas correntes, contas de pagamento, contas salário e outras). Tais “apelidos”, designados como Identificadores de Contas Transacionais, são criados pelos titulares das contas e são utilizados para que o *Cliente Pagador* possa se referenciar a conta do *Cliente Recebedor* de uma forma mais simples e
- *SPI* – Sistema de Pagamentos Instantâneos: armazena os dados financeiros, dos pagamentos instantâneos efetuados.

Tais bases são centralizadas e operadas pelo próprio Bacen.

Para acessar as funcionalidades do *PIX*, as instituições participantes vão disponibilizar aos seus clientes, titulares de contas transacionais, aplicativos automatizados, que poderão ser executados em aparelhos móveis ou computadores pessoais.

Para efetuar um pagamento, um *Cliente Pagador* vai acessar tal aplicativo e informar os dados do *Cliente Recebedor*, tais como Nome, CPF, Instituição, Agência e Conta. Ele poderá utilizar também um “apelido”, cadastrado pelo *Cliente Recebedor* no *DICT* ou ler um QRCode, gerado pela instituição do *Cliente Recebedor*.

Após avaliar e confirmar os dados do pagamento, o *Cliente Pagador* enviará ao participante pagador, um comando para efetivação da ordem de pagamento, utilizando seu aplicativo.

O participante pagador então enviará essa ordem ao *SPI*, que irá efetivar a transferência de fundos.


A disponibilização do *PIX* para o público em geral tem início previsto para o mês de novembro de 2020.

Quando em operação, o *PIX* e os demais aplicativos do ecossistema ficarão disponíveis 24 horas por dia, todos os dias do ano, com uma disponibilidade de 99,9%, conforme estipulado pelo Bacen.

O JDPI é um Sistema Automatizado, desenvolvido pela JD Consultores, para atender aos Participantes do *PIX*.

3. Objetivo do Documento

O objetivo do presente documento é apresentar e detalhar as *APIs – Application Programming Interfaces* – conjunto de rotinas e padrões, utilizados na troca de informações e serviços entre o *JDPI* e outros sistemas automatizados, componentes do *Ecossistema JDPI*.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

4. Glossário

Contexto PIX:

Chave de Endereçamento – “Apelido” associado univocamente a um titular de uma *Conta transacional* e aos dados da própria conta. Criada pelo *Cliente Recebedor*. Utilizada pelo *Cliente Pagador* para obter as informações do usuário recebedor e a respectiva *Conta transacional*, a fim de facilitar o processo de iniciação do pagamento pelo usuário pagador.

Conta PI – Conta Pagamentos Instantâneos. Mantida no BC, de titularidade de um participante direto, utilizada para fins de liquidação de pagamentos instantâneos.

CPM – Canal primário de transmissão de mensagens, por meio do qual serão enviadas as ordens com expectativa de liquidação imediata.

CSM – Canal secundário de transmissão de mensagens, por meio do qual serão enviadas as ordens para as quais não há expectativa de liquidação imediata.

DICT – Diretório de Identificadores de Contas Transacionais – Componente do *PIX* que armazena as informações dos usuários recebedores e das respectivas contas transacionais, que podem ser localizadas por meio das chaves para endereçamento.

PIX – Arranjo de pagamentos instantâneos, instituído e operado pelo Bacen. Composto de duas Bases de Dados: Diretório de Identificadores de Contas Transacionais (*DICT*) e Sistema de Pagamentos Instantâneos (*SPI*).

Notificação de Infração – Notificações de infração servem para reportar transações com fundada suspeita de fraude ou regulação de prevenção à “lavagem” de dinheiro e ao financiamento do terrorismo. Podem ser feitas tanto pelo participante pagador quanto pelo recebedor na transação.

SPI – Sistema de Pagamentos Instantâneos – Infraestrutura centralizada e única de liquidação bruta em tempo real do ecossistema de pagamentos instantâneos brasileiro. Efetiva os lançamentos (a débito e a crédito) nas *Contas PI*, no processo de um pagamento instantâneo.

Contexto JDPI:

Cliente Pagador – Cliente que, no processamento da transação de pagamento instantâneo, tem a sua *Conta transacional* debitada.

Cliente Recebedor – Cliente que, no processamento da transação de pagamento instantâneo, tem a sua *Conta transacional* creditada.

Conta Pagadora – *Conta transacional* que será debitada, na efetivação de um pagamento instantâneo.

Conta Recebedora – *Conta transacional* que será creditada, na efetivação de um pagamento instantâneo.

Conta Transacional – Conta mantida por um Cliente final em um prestador de serviços de pagamento e utilizada para fins de pagamento ou de recebimento de um pagamento instantâneo. Pode ser uma conta de depósitos à vista, uma conta de depósitos de poupança ou uma conta de pagamento pré-paga.

Ecossistema JDPI – Ambiente formado *JDPI*, *PIX*, *DICT* e outros sistemas que interagem com o *JDPI*, tais como: Sistema Gestor das Contas Transacionais, Sistema de Prevenção a Fraude e Sistema Gestor do SPB.

JDPI – Solução da JD para que os Prestadores de Serviços de Pagamentos (*PSPs*) acessem as facilidades do *PIX*.


PSP – Prestador de Serviços de Pagamento – Instituição ou empresa que provê serviços de pagamento para um usuário final.

PSI – Prestador de Serviço de Iniciação – Instituição ou empresa que provê serviços de iniciação de pagamento para um usuário final.

PSP Direto – *PSP* que possui acesso direto ao *DICT* e ao *SPI*.

PSP Indireto – *PSP* que não possui acesso direto ao *DICT* e ao *SPI*. Contrata os serviços de *PSP Direto* para compartilhar o acesso ao *DICT* e ao *SPI*.

PSP Pagador – *PSP* no qual o usuário pagador detém a *Conta transacional* que será debitada para a realização de um pagamento instantâneo.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

PSP Recebedor – PSP no qual o usuário recebedor detém a *Conta transacional* que será creditada em decorrência de um pagamento instantâneo.

PSTI – Provedor de Serviços de Tecnologia da Informação – Entidade autorizada pelo Comitê Gestor a prestar serviços de processamento de dados, para fins de acesso à RSFN, a instituições financeiras e a demais instituições autorizadas a funcionar pelo BC, por meio de centros de serviços de informática compartilhados, nos termos do Capítulo VII da Circular nº 3.629, de 19 de fevereiro de 2013. Corresponde às empresas de conectividade referenciadas no Comunicado nº 32.927, de 21 de dezembro de 2018, como switch.

QR Code – Código de barras bidimensional gerado por um usuário final, com a finalidade de facilitar a iniciação da transação de pagamento no âmbito do *PIX*.

QR Code Dinâmico – QR Code gerado pelo *Cliente Recebedor* e apresentado ao *Cliente Pagador*, para iniciar um pagamento instantâneo. Contém uma URI/URL de um site, que contém informações sobre a ordem de pagamento.

QR Code Estático – QR Code gerado pelo *Cliente Recebedor* e apresentado ao *Cliente Pagador*, para iniciar um pagamento instantâneo. Contém uma *Chave de Endereçamento* da Conta do Recebedor.

Link – Mecanismo de iniciação do pagamento, utilizado para os casos em que o pagador está utilizando seu telefone celular para fazer uma transferência não presencial para o recebedor. Nesses casos, o pagador é incapaz de ler um QR Code a partir do próprio dispositivo. O link permite que as informações de pagamento do recebedor sejam disponibilizadas sem a necessidade de leitura de um QR Code.

Contexto API:

API – “Application Programming Interface” que significa “Interface de Programação de Aplicativos”. É um conjunto de rotinas e padrões de programação que permite que dois softwares diferentes comuniquem-se entre si.

API Web – API que está hospedada em um Servidor Web e pode ser acessada através de uma LAN ou da Internet.

API Web RESTful – API Web que utiliza a tecnologia REST e estrutura os dados no formato JSON.

Sistema Cliente – no contexto de API, é um sistema que consome as APIs, divulgadas por um Sistema Servidor.

Sistema Servidor – no contexto de API, é um sistema que implementa e divulga APIs, que serão consumidas pelos Sistemas Clientes.

Contexto API JDPI:

App Mobile Bank – Aplicação executada em um telefone Mobile, através do qual o cliente pode acessar serviços bancários. É composto de 03 camadas de software: *FrontEnd Mobile Bank*, *BackEnd Mobile Bank* e Camada de Segurança.

BackEnd Internet Banking – Conjunto de rotinas, normalmente não visuais, chamadas pelo FrontEnd do *Internet Banking*, através da Camada de Segurança. Implementa os serviços que realmente são executados. Podem acessar APIs disponibilizadas por outros sistemas internos da Instituição Financeira, tais como as APIs disponibilizadas pelo JDPI.


BackEnd Mobile Bank – conjunto de rotinas, normalmente não visuais, chamadas pelo FrontEnd Mobile, através da Camada de Segurança. Implementa os serviços que realmente são executados. Podem acessar APIs disponibilizadas por outros sistemas internos da Instituição Financeira, tais como as APIs disponibilizadas pelo JDPI.

Camada de Segurança Internet Banking – conjunto de rotinas que visa impedir o acesso de pessoas não autorizadas ou o acesso a recursos não autorizados a camada BackEnd e demais sistemas da Instituição Financeira.

Camada de Segurança Mobile Bank – conjunto de rotinas que visa impedir o acesso de pessoas não autorizadas ou o acesso de recursos não autorizados a camada BackEnd e demais sistemas da Instituição Financeira.

FrontEnd Internet Banking – Componente Visual, do Mobile Bank, executa em um telefone Mobile, que chama APIs do BackEnd, através da Camada de Segurança.

FrontEnd Mobile Bank – Componente Visual, do Mobile Bank, executa em um telefone Mobile, que

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

chama *APIs* do BackEnd, através da Camada de Segurança. Por segurança, não acessa diretamente *APIs* de outros sistemas.

Internet Banking – Aplicação através do qual o cliente pode acessar serviços bancários, normalmente executada em um Browser Web, em um computador. Composto de 03 camadas de software: FrontEnd, BackEnd e Camada de Segurança.

5. Conectividade

Em consonância com as definições do *PIX*, as *APIs* entre o *JDPI* e os *Sistemas Clientes* preferencialmente serão implementadas utilizando protocolo HTTP/HTTPS e tecnologia de comunicação RESTful.

5.1. Cabeçalho de Comunicação

Para todas as interações com as *APIs* do *JDPI*, seja utilizando requisições POST ou GET, é necessário utilizar um cabeçalho de comunicação, que deverá seguir a estrutura a seguir:

Cabeçalho	Utilização	Conteúdo
Accept	GET	application/json
User-Agent	GET e POST	Sistema Cliente/Versão do Sistema Cliente
Content-Encoding	POST	gzip
Host	GET e POST	Host da API do JDPI, utilizar o padrão abaixo: - Produto: JDPI - ISPB Cliente: 12345678 - Ambiente: prod ou homl - Domínio: jdPSTI.rtm (quando JDPI instalado no PSTI)
Accept-Encoding	GET	gzip
Content-Length	POST	Tamanho do conteúdo após compactação
Content-Type	POST	application/json; charset=utf-8
Authorization	GET e POST	Token de Acesso, utilizado para autenticação de segurança nas APIs do JDPI. Formado pelo prefixo "Bearer" + branco + {access_token} (Obtido na API "Obter Token de Acesso")
Chave-Idempotencia	POST	Sugerimos utilizar tipagem GUID (v4), com tamanho de 36 caracteres


O retorno das requisições as *APIs* do *JDPI* também possuem um cabeçalho de comunicação. Especificamente para as *APIs* "8.4.1" e "8.5.1" tal cabeçalho de retorno contém o parâmetro:

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Location	String	-	Sim	Indica a rota para validar a situação da requisição.

5.2. Exemplos de Cabeçalho

Cabeçalho utilizado para: POST

```
User-Agent: appMobile/1.0
Content-Encoding: gzip
Host: JDPI04358798homl.jdPSTI.rtm
Content-Length: 1440
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Authorization: Bearer
aphdf1jknhsadjklf.asdifoyhadsfjkhasdjklfhaouiuhdfkljasdnfkjla.ajdshdf1kjhadf
Chave-Idempotencia: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Cabeçalho utilizado para: GET

Accept: application/json
 User-Agent: appMobile/1.0
 Host: JDPI04358798homl.jdPSTI.rtm
 Accept-Encoding: gzip
 Authorization: Bearer
 aphdf1jknhsadjklf.asdifoyhadsfjkhasdjklfhaoiuhdfkljasdnfkjla.ajdshdf1kjhadf

Cabeçalho de retorno: para API 8.4.1

Content-Type: application/json; charset=utf-8
 Transfer-Encoding: chunked
 Connection: close
 Date: Mon, 04 Jul 2022 14:04:26 GMT
 Server: Kestrel
 Location: http://bancojdconsultores.homl.jdpi.pstijd/jdpi/spi/api/v2/op/eb572ec3-a1ce-465b-b74f-1eb6ec634520
 Vary: Accept-Encoding
 api-supported-versions: 2
 X-Kong-Upstream-Latency: 57
 X-Kong-Proxy-Latency: 0
 Via: kong/2.8.0
 Content-Encoding: gzip

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

5.3. Teste de Conectividade SPI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para realizar testes de conectividade, que tem o objetivo de assegurar que a infraestrutura do PSP está apta para:

- Realizar autenticação nos serviços da ICOM (Interface de Comunicação do SPI);
- Enviar mensagens ao SPI;
- Assinar as mensagens enviadas;
- Receber mensagens do SPI;
- Verificar a assinatura do Bacen nas mensagens recebidas.

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá gerar e enviar ao SPI a mensagem pibr.001 e receber a mensagem pibr.002, que será retornada ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile;
- BackEnd Internet Bank;
- Sistema Gestor de *Conta transacional* e
- Sistema de Prevenção a Fraude.

Request: POST /jdpi/spi/api/v2/teste-conectividade

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1. Cabeçalho de Comunicação.
X-Tipo-Canal	Integer	2	Sim	Tipo do canal pelo qual a transação de pagamento será enviada ao SPI. Domínio: 0 – CPM (Canal primário de transmissão de mensagens); 1 – CSM (Canal secundário de transmissão de mensagens).

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
conteudo	String	35	Sim	Conteúdo da mensagem que deverá ser retornada.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Teste de conectividade realizado c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
conteudoOriginal	String	35	Sim	Conteúdo da mensagem original.
dtHrRetorno	String	24	Sim	Data e hora de retorno do SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "conteudo": "Mensagem de teste de conexão 01"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "conteudoOriginal": "Mensagem de teste de conexão 01",
  "dtHrRetorno": "2021-03-11T12:30:12.015Z"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

6. Idempotência

Seguindo os princípios de design do REST, as APIs JDPI foram projetadas para serem robustas em caso de falha. É importante que falhas/interrupções na comunicação não resultem em perda ou duplicação acidental de dados. Se um usuário enviar uma requisição ao JDPI para, por exemplo, efetuar um pagamento, e não receber uma resposta, ele deve poder reenviar tal requisição, sem receio de que ela seja executada duas vezes. Em outras palavras, as APIs são projetadas para que cada requisição seja executada "exatamente uma única vez", não importando quantas vezes ela tenha sido solicitada. Este conceito é chamado de *Idempotência*.

Para implementar tal esse conceito é necessário que o *Sistema Cliente*, a cada requisição que fizer ao JDPI, associe uma *Chave de Idempotência*.

Quando uma requisição idempotente é bem-sucedida, o JDPI associa o código de situação e o corpo da resposta à chave de idempotência e armazena esses dados em um cache.

Caso o requisitante não receba a resposta (em função de uma falha de comunicação, por exemplo), a requisição poderá ser enviada novamente com a mesma chave. Qualquer requisição com a mesma chave e body será reconhecida pelo servidor, que não executará a requisição novamente e enviará ao requisitante a resposta em cache.

As APIs do JDPI suportam requisições idempotentes por meio de um cabeçalho que deve ser incluído a cada requisição:

- Chave-Idempotencia: {key}

A *chave de idempotência* deve estar no formato GUID (v4), ou seja, 32 dígitos hexadecimais, em um arranjo 8-4-4-4-12.

Exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4

A Chave-Idempotencia ficará armazenada no cache da API por um período de 24 horas.


É importante que as demais aplicações automatizadas do *Ecossistema JDPI*, também implementem o conceito de *idempotência*, ao menos nas interações com o JDPI.

As APIs listadas neste documento que não possuem em seu cabeçalho de comunicação a indicação do parâmetro "Chave-Idempotencia", não devem conter tal parâmetro na requisição, pois a presença do parâmetro pode onerar o processamento em questão. Utilizar o parâmetro "Chave-Idempotencia" apenas no cabeçalho das APIs que possuem a indicação do mesmo.

7. Estrutura do Documento

As APIs foram estruturadas em três grupos:

- APIs disponibilizadas pelo JDPI e consumidas por outros sistemas componentes do *Ecossistema JDPI*. Nesse contexto, tais sistemas são designados por *Sistemas Clientes*;
- APIs disponibilizadas por outros sistemas componentes do *Ecossistema JDPI*, que são consumidas pelo JDPI. Neste contexto, o JDPI assume o papel de *Sistema Cliente* enquanto os demais sistemas são designados como *Sistemas Servidores*. As APIs em questão oferecem serviços e informações que o JDPI necessita, para completar corretamente seus fluxos e
- APIs disponibilizadas pelo JDPI, que permitem que um *Participante Direto* do PIX possa oferecer serviços a *Participantes Indiretos*.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8. APIs Disponibilizadas pelo JDPI

Essa seção descreve as *APIs* disponibilizadas pelo *JDPI*, que serão consumidas pelos *Sistemas Clientes*. Tais interações são necessárias para que o *JDPI* implemente seus fluxos de forma completa.

É importante que os *Sistemas Clientes* implementem o conceito de *Idempotência*, descrito na seção 7, pelo menos nas interações com o *JDPI*, para evitar perda de dados ou duplicidade na execução das transações.

Também é de extrema importância que os *Sistemas Clientes* assegurem a segurança das informações fornecidas nas requisições as *APIs* do *JDPI*. É de responsabilidade do *Sistema Cliente* gerir mecanismos de segurança da informação, bem como realizar validações prévias de integridade e confiabilidade nas informações encaminhadas ao *JDPI*.

Essas *APIs* foram estruturadas em 5 grupos:


- Autenticação,
- Gestão do *DICT* – Diretório de Identificadores de Contas Transacionais,
- Inicialização do Pagamento Instantâneo,
- Efetivação do Pagamento Instantâneo e
- Devolução do Pagamento Instantâneo.

8.1. Autenticação

Nessa seção serão apresentadas as *APIs* disponibilizadas pelo *JDPI* para implementar as funcionalidades de autenticação de segurança no *JDPI*.

APIs relacionadas:

Obter Token de Acesso	POST	connect/token
-----------------------	------	---------------

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.1.1. Obter Token de Acesso

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para requisitar um Token de Acesso ao *JDPI*.

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá gerar um Token de Acesso, que é retornado ao *Sistema Cliente*.

Este Token de Acesso é utilizado para autenticar as requisições que os *Sistemas Clientes* enviam às *APIs* do *JDPI*. Tal Token deve ser informado no parâmetro "**Authorization**", no cabeçalho de todas as requisições realizadas pelo *Sistema Cliente* ao *JDPI* (exceto a *API* "*Consumir URI do QRCode Dinâmico*").

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile;
- BackEnd Internet Bank;
- Sistema Gestor de *Conta transacional* e
- Sistema de Prevenção a Fraude.

Request: POST /jdpi/connect/token

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

No cabeçalho dessa *API*, não devem ser informados os itens "*Authorization*" e "*Chave-Idempotencia*".


Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
client_id	String	-	Sim	Código do <i>Sistema Cliente</i> , previamente cadastrado no <i>JDPI</i> .
client_secret	String	-	Sim	Chave de Acesso, fornecida pelo <i>JDPI</i> no momento do cadastro do <i>Sistema Cliente</i> no <i>JDPI</i> .
grant_type	String	-	Sim	Tipo do objetivo de acesso. Domínio: "client_credentials" – Nome do Flow para manter compatibilidade com o OAuth 2.0
scope	String	-	Sim	Tipo do Grupo de <i>APIs</i> que serão acessadas com o token. Domínio: - dict_api – Gestão do <i>DICT</i> - qrcode_api – Inicialização do Pagamento (QRCode) - spi_api – Conectividade, Efetivação e Devolução (<i>SPI</i>) Obs.: Pode ser informado mais de 1 scope na requisição, delimitados por ",", (vírgula).

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Requisição de token de acesso realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
access_token	String	-	Sim	Token de Acesso. Deve ser utilizado no cabeçalho de todas as requisições às <i>APIs</i> do <i>JDPI</i> .
expires_in	Integer	-	Sim	Tempo de Expiração do token em UTC, informado em unixtime. Essa informação também estará no "access_token", contida em sua partição chamada de "exp", também em formato unixtime.
token_type	String	-	Sim	Formato do token. Por default retornará o valor "Bearer".
scope	String	-	Sim	Tipo do Grupo de <i>APIs</i> que serão acessadas com o token. Domínio: - dict_api – Gestão do <i>DICT</i> - qrcode_api – Inicialização do Pagamento (QRCode) - spi_api – Conectividade, Efetivação e Devolução (<i>SPI</i>) Obs.: Pode ser informado mais de 1 scope no retorno da requisição, delimitados por ",", (vírgula).

***Obs.:** Na aplicação *JDPI* é possível configurar o tempo padrão para expiração do "access_token". O valor recomendado é 3600 segundos.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Cabeçalho da Requisição:

POST /connect/token HTTP/1.1

Host: JDPI04358798hom1.jdPSTI.rtm

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Exemplo de Requisição: Para 1 único scope

client_id=SCT01&client_secret=834737fcf9b3434da8262bd25650205e&grant_type=client_credentials&scope=dict_api

Exemplo de Requisição: Para múltiplos scope


client_id=SCT01&client_secret=834737fcf9b3434da8262bd25650205e&grant_type=client_credentials&scope=dict_api,qr_code_api,spi_api

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (Para 1 único scope)

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6InZzUXNkeVE4S19zYmx4bGxSTkpJSkEiLCJ0eXAiOiJhdCtqd3QifQ.eyJ0eXAiOiJ0dGxMzMjQsImV4cCI6MTU4ODEzNjcyNCwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9sb2NhbGhvc3Q6NTAwMCIsImNsaWVuZD9pZCI6ImNybz25qb2JfZGVtbyJ9.VqcS_0ZYvVS4j7m3ozHSrZoBxaPrcoiW-C07LH6naIIItUR5mIhQjioDau64AL_luRYgaEOyZVGQkGvQyyqfyR0mGCC8YjblqUILyVSINFQzagaxrLZI6scb7KuArN0HwAmVUwiMt6gkljtuJ1qhc0-k5zpdDBtvQ05PQ5XwZnh6vhhIk2L_grMvV8qKxJN2BdVn4M4h8QJmRT2P7AW_Q2mp3DNMhsETyX4mFZfWY7F9KVFDR0hLVU3SX34W7skHvKG3C_hndlcyZny3yix-p0UCY60AK0f2jh5_TIH-sswHzRRE7_m-06LlugkJEw3BHJEIZDniDT4cTQLYg",
  "expires_in": 1591743677,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "dict_api"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (Para múltiplos scope)

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6InZzUXNkeVE4S19zYmx4bGxSTkpJSkEiLCJ0eXAiOiJhdCtqd3QifQ.eyJ0eXAiOiJ0dGxMzMjQsImV4cCI6MTU4ODEzNjcyNCwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9sb2NhbGhvc3Q6NTAwMCIsImNsaWVuZD9pZCI6ImNybz25qb2JfZGVtbyJ9.VqcS_0ZYvVS4j7m3ozHSrZoBxaPrcoiW-C07LH6naIIItUR5mIhQjioDau64AL_luRYgaEOyZVGQkGvQyyqfyR0mGCC8YjblqUILyVSINFQzagaxrLZI6scb7KuArN0HwAmVUwiMt6gkljtuJ1qhc0-k5zpdDBtvQ05PQ5XwZnh6vhhIk2L_grMvV8qKxJN2BdVn4M4h8QJmRT2P7AW_Q2mp3DNMhsETyX4mFZfWY7F9KVFDR0hLVU3SX34W7skHvKG3C_hndlcyZny3yix-p0UCY60AK0f2jh5_TIH-sswHzRRE7_m-06LlugkJEw3BHJEIZDniDT4cTQLYg",
  "expires_in": 1591743677,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "dict_api,qr_code_api,spi_api"
}
```



	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2. Gestão das Chaves de Endereçamento de Contas Transacionais

Nessa seção serão apresentadas as APIs disponibilizadas pelo JDPI para implementar as funcionalidades de criação, alteração, exclusão, consultas, portabilidade, reivindicação de posse de Chaves de Endereçamento, notificações de infração, solicitação de devolução, antifraude e políticas de limitação.

APIs relacionadas:

Incluir Chave de Endereçamento	POST	incluir
Alterar Chave de Endereçamento	PUT	{chave}
Excluir Chave de Endereçamento	POST	{chave}/excluir
Registrar Encerramento de Conta	POST	encerrar-conta
Registrar Encerramento de Vínculo de Titularidade	POST	excluir-titular
Listar Chaves de Endereçamento de Cliente/Conta	POST	listar/chave
Incluir Reivindicação de Chave de Endereçamento	POST	reivindicacao/incluir
Listar Reivindicações Pendentes	POST	reivindicacao/listar/pendentes
Confirmar Reivindicação de Chave de Endereçamento	POST	{idReivindicacao}/confirmar
Cancelar Reivindicação de Chave de Endereçamento	POST	{idReivindicacao}/cancelar
Concluir Reivindicação de Chave de Endereçamento	POST	{idReivindicacao}/concluir
Listar Reivindicações	POST	reivindicacao/listar
Consultar Chave de Endereçamento	GET	{chave}
Consultar Reivindicação	GET	reivindicacao
Incluir Notificação de Infração	POST	relato-infracao/incluir
Listar Notificações de Infração em Processamento	GET	relato-infracao/listar/pendentes
Consultar Notificação de Infração	GET	relato-infracao/consultar/{idRelatoInfracao}
Cancelar Notificação de Infração	POST	relato-infracao/cancelar
Analisar Notificação de Infração	POST	relato-infracao/analisar
Listar Notificações de Infração	GET	relato-infracao/listar
Verificar Existência de Chaves	POST	verificar
Incluir Solicitação de Devolução	POST	devolucao/incluir
Listar Solicitações de Devolução em Processamento	GET	devolucao/listar/pendentes
Consultar Solicitação de Devolução	GET	devolucao/consultar/{idSolDevolucao}
Cancelar Solicitação de Devolução	POST	devolucao/cancelar
Analisar Solicitação de Devolução	POST	devolucao/analisar
Listar Solicitações de Devolução	GET	devolucao/listar
Consultar Estatísticas de Pessoa	GET	estatisticas/{cpfcpnpj}
Listar Políticas	GET	politicar/listar
Consultar Política	GET	politicar/{nomePolitica}
Consultar Estatísticas de Chave	GET	estatisticas/chave/{chave}
Incluir Marcação de Fraude	POST	marcacao-fraude/incluir
Consultar Marcação de Fraude	GET	marcacao-fraude/{idMarcacaoFraude}
Cancelar Marcação de Fraude	POST	marcacao-fraude/{idMarcacaoFraude}/cancelar
Listar Marcações de Fraude	GET	marcacao-fraude/listar

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.01. Incluir *Chave de Endereçamento*

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para incluir uma *Chave de Endereçamento*.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o *Cliente final* que está requisitando esta inclusão de Chave:

- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la e
- Possui Autorização para requisitar este tipo de ação.

O *Sistema Cliente* deve assegurar também que, caso a *Chave de Endereçamento* a ser incluída seja do tipo:

- Número do Telefone Celular, que o *Cliente* detém a *posse* deste Número ou
- Endereço de *Email*, que o *Cliente* detém a *posse* do endereço de Email utilizado.

Por questões de segurança, o *JDPI* não interage diretamente com o *App Mobile* ou *Internet Bank* mas sim com o *BackEnd* de tais sistemas. Em função disso, o *JDPI* não tem como assegurar que o *Cliente final* em questão possui os atributos citados acima e também não possui acessos para realizar a *validação de posse* do aparelho celular e do Email.

Após validar a requisição, o *JDPI* a enviará ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI* incluirá a *Chave de Endereçamento* em sua base local.

Caso a *Chave de Endereçamento* já exista no *DICT*, será retornado um erro. O cliente pode então solicitar uma *Reivindicação de Chave*. Se a chave existente estiver associada ao mesmo CPF/CNPJ, será uma *Reivindicação* do tipo *Portabilidade*. Caso contrário será do tipo *Reivindicação de Posse*. Para mais detalhes, veja item "8.2.07. Incluir *Reivindicação de Chave de Endereçamento*".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor* ou
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/incluir

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja item 5.1 e item 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Chave de Endereçamento</i> . Domínio: 0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular 4 – EVP (Endereço Virtual de Pagamento)
chave	String	77	Não*	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				*Obrigatório para "tpChave" = 0, 1, 2 e 3.
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Cliente.
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Cliente.
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Cliente. <i>Obs.: Informar apenas quando tpPessoa=1.</i>
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Inclusão de Chave. Domínio Válido: 0 – Solicitação do Cliente 6 – Reconciliação

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Inclusão de chave de endereçamento realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> .
dtHrCriacaoChave	String	24	Sim	Data e hora da inclusão da chave. Formato: Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrInicioPosseChave	String	24	Sim	Data e hora do início da posse da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrAberturaReivindicacao	String	24	Não	Quando informado, indica data e hora do início do processo de reivindicação de posse ou portabilidade da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "tpChave": 2,
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "ispb": 4358798,
  "nrAgencia": "0001",
  "tpConta": 0,
  "nrConta": "0007654321",
  "dtHrAberturaConta": "2020-01-10T11:30:17.001Z",
  "tpPessoa": 1,
  "cpfCnpj": 4358798000107,
  "nome": "Empresa de Tal",
  "nomeFantasia": "Empresa Recebedora",
  "motivo": 0
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "dtHrCriacaoChave": "2020-01-24T20:20:12.015Z",
  "dtHrInicioPosseChave": "2020-01-25T20:20:12.015Z"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 400 (EntryKeyOwnedByDifferentPerson)

```
{
  "codigo": "EntryKeyOwnedByDifferentPerson",
  "mensagem": "Já existe vínculo para essa chave mas ela é possuída por outra pessoa. Indica-se que seja feita uma reivindicação de posse.",
  "idCorrelacao": "E00038166201907261559y6j6mt230pi"
}
```

Exemplo de Retorno: 400 (EntryKeyInCustodyOfDifferentParticipant)

```
{
  "codigo": "EntryKeyInCustodyOfDifferentParticipant",
  "mensagem": "Já existe vínculo para essa chave com o mesmo dono, mas ela encontra-se associada a outro participante. Indica-se que seja feita uma reivindicação de portabilidade.",
  "idCorrelacao": "E00038166201907261559y6j6mt231pi"
}
```

8.2.02. Alterar Chave de Endereçamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para alterar uma *Chave de Endereçamento*. Não se trata de alterar o *Valor* da chave, mas sim de alterar a *conta vinculada à chave e/ou o nome do cliente*, ou seja, o valor da chave se mantém inalterado, porém a chave deixa de estar associada à conta e/ou nome de cliente original e passa a estar associada a uma nova *Conta Transacional* e/ou novo *nome de cliente*, no mesmo *PSP*.

Antes de consumir esta API, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o Cliente final que requisitou a alteração da chave:

- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la.

Chaves do tipo EVP – Endereço Virtual de Pagamento não podem ser alteradas por solicitação do cliente.

Após validar a Requisição, o JDPI a enviará ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI atualizará a *Chave de Endereçamento* em sua base local.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor* ou
- *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, mediante a transferência da conta para outra agência ou atualização do nome do cliente;


Request: PUT /jdpi/dict/api/v2/{chave}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> .: <ul style="list-style-type: none"> - CPF: 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ: 14 dígitos, sem formatação; - E-mail: Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular: Formado por: <ul style="list-style-type: none"> Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

nrAgenciaNova	String	4	Não*	Número da nova Agência que será associada a Chave. *Obs.: Caso não informado, o cadastro da chave no DICT ficará sem número de agência.
tpContaNova	Integer	1	Não	Tipo da nova Conta que será associada a Chave. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrContaNova	String	20	Não	Número da nova Conta, que será associada a Chave. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Não	Data e hora de Abertura da nova Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
nomeNovo	String	120	Não	Nova Razão Social/Nome Completo do Cliente.
nomeFantasiaNovo	String	100	Não	Novo Nome Fantasia do Cliente. <i>Obs.: Informar apenas quando a chave estiver associada a pessoa jurídica.</i>
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Alteração de Chave. Domínios Válidos: 0 – Solicitação do Cliente 2 – Transferência de Agência 6 – Reconciliação

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Alteração de chave de endereçamento realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> .	
dtHrCriacaoChave	String	24	Sim	Data e hora da inclusão da chave. Formato: Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
dtHrInicioPosseChave	String	24	Sim	Data e hora do início da posse da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
dtHrAberturaReivindicacao	String	24	Não	Quando informado, indica data e hora do início do processo de reivindicação de posse ou portabilidade da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de utilização no Cabeçalho da Requisição:


PUT /jdpi/dict/api/v2/fulano.tal@provedor.com.br

Exemplo de Requisição:

```
{
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "ispb": 4358798,
  "nrAgenciaNova": "0001",
  "tpContaNova": 0,
  "nrContaNova": "0007654321",
  "dtHrAberturaConta": "2020-01-10T11:30:17.001Z",
  "nomeNovo": "Empresa de Tal",
  "nomeFantasiaNovo": "Empresa Recebedora",
  "motivo": 2
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "dtHrCriacaoChave": "2020-01-24T20:20:12.015Z",
  "dtHrInicioPosseChave": "2020-01-25T20:20:12.015Z"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.03. Excluir *Chave de Endereçamento*

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para excluir uma *Chave de Endereçamento*.

Antes de consumir esta API, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o Cliente que requisitou a exclusão da Chave:

- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la.

Após validar a requisição, o JDPI a enviará ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI excluirá a *Chave de Endereçamento* em sua base local.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor* ou
- *Sistema de Prevenção a Fraude*, mediante avaliação do período de não utilização da chave pelo *Cliente Recebedor*.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/{chave}/excluir

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: <ul style="list-style-type: none"> - CPF: 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ: 14 dígitos, sem formatação; - E-mail: Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular: Formado por: <ul style="list-style-type: none"> Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP: Gerada pelo DICT. Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} <ul style="list-style-type: none"> Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Exclusão de Chave. Domínios Válidos: <ul style="list-style-type: none"> 0 – Solicitação do Cliente 4 – Fraude 6 – Reconciliação

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno	200 – Exclusão de chave de endereçamento realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave de Endereçamento excluída.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de utilização no Cabeçalho da Requisição:

POST /jdpi/dict/api/v2/fulano.tal@provedor.com.br/excluir

Exemplo de Requisição:

```
{
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "ispb": 4358798,
  "motivo": 0
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br"
}
```

8.2.04. Registrar Encerramento de Conta

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para registrar o encerramento de uma *Conta Transacional*.

Após validar os dados, o *JDPI* identificará todas as *Chaves de Endereçamento* associadas à Conta encerrada e enviará ao *DICT* as exclusões de chave que se fizerem necessárias. Para cada exclusão processada com sucesso, o *JDPI* excluirá de sua base local a chave correspondente.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, mediante ao encerramento de conta do Cliente Recebedor ou
- *Sistema de Prevenção a Fraude*, após o Setor de Prevenção a Fraude confirmar a utilização da conta em processos de fraude.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/encerrar-conta

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Encerramento conta realizado com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chavesExcluidas	Array of objects	-	Sim	Grupo de Chaves de Endereçamento Excluídas.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave de Endereçamento excluída.
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Exclusão de Chave. Domínios Válidos: 1 – Encerramento de Conta.
resultado	Integer	1	Sim	Resultado da exclusão da chave de endereçamento. Domínio: 0 – Chave Não Excluída 1 – Chave Excluída
descResultado	String	400	Não	Descrição do erro quando o resultado for "0 – Chave Não Excluída".

Obs.: Se pelo menos uma chave for excluída, o JDPI retornará o status code 200 e o "Response Schema" descrito acima. Caso contrário, para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "nrAgencia":"0001",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"0007654321"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "chavesExcluidas": [
    {
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "cpfCnpj":4358798000107,
      "nome":"Empresa de Tal",
      "motivo":1,
      "resultado":1
    }
  ],
  {
    "chave":"+5511912345678",
    "cpfCnpj":4358798000107,
    "nome":"Empresa de Tal",
    "motivo":1,
    "resultado":0,
    "descResultado":"Falha de comunicação com DICT"
  }
]
```


8.2.05. Registrar Encerramento de Vínculo de Titularidade

O *Sistema Gestor de Contas Transacionais* deve consumir essa API sempre que encerrar o vínculo de titularidade entre um *Cliente* e uma *Conta Transacional*, ou o Cliente não possuiu mais poderes para operar a conta.

Após validar os dados, o JDPI identificará todas as *Chaves de Endereçamento* associadas à Conta e ao Titular em questão e enviará ao DICT as exclusões de chave que se fizerem necessárias. Para cada exclusão processada com sucesso, o JDPI excluirá de sua base local a chave correspondente.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, mediante o encerramento do vínculo entre um Titular e uma Conta.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/excluir-titular

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Encerramento de vínculo de titularidade realizado com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chavesExcluidas	Array of objects	-	Sim	Grupo de Chaves de Endereçamento Excluídas.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave de Endereçamento excluída.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Exclusão de Chave. Domínios Válidos: 0 – Solicitação do Usuário.
resultado	Integer	1	Sim	Resultado da exclusão da chave de endereçamento. Domínio: 0 – Chave Não Excluída 1 – Chave Excluída
descResultado	String	400	Não	Descrição do erro quando o resultado for "0 – Chave Não Excluída".

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;


Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "nrAgencia":"0001",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"0007654321",
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "chavesExcluidas": [
    {
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "motivo":0,

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "resultado":1
  }
  {
    "chave":"+5511912345678",
    "motivo":0,
    "resultado":0,
    "descResultado":"Falha de comunicação com DICT"
  }
}
}

```

8.2.06. Listar *Chaves de Endereçamento de Cliente/Conta*

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para listar as *Chaves de Endereçamento* associadas a uma *Conta Transacional* e a um *Cliente* do *PSP*.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o *Cliente* final que requisitou a consulta:

- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- É Titular da *Conta Transacional* ou tem poderes legais para operá-la.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* identificará em sua base de dados local o conjunto de chaves associadas ao *Cliente* e a *Conta* e o repassará ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição de consulta ou
- *Sistema de Prevenção a Fraude*, mediante investigação de fraude.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/listar/chave

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Cliente.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta da lista de chaves de cliente/conta realizada com sucesso.					
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no <i>JDPI</i> . Formato: yyyy-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
chavesAssociadas	Array of objects	-	Não	Grupo de Chaves de Endereçamento associadas ao <i>Cliente/Conta</i> consultados.	
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Chave de Endereçamento</i> . Domínio:	

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular 4 – EVP (Endereço Virtual de Pagamento)
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Recebedor
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Recebedor
dtHrCriacaoChave	String	24	Sim	Data e hora da inclusão da chave. Formato: Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrInicioPosseChave	String	24	Sim	Data e hora do início da posse da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrAberturaReivindicacao	String	24	Não	Quando informado, indica data e hora do início do processo de reivindicação de posse ou portabilidade da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
reivindicacao	Integer	2	Não	Indica se a chave listada possui reivindicação em aberto. Domínio: 0 – Portabilidade; 1 – Reivindicação de Posse; *Obs.: Caso não seja informado, indica que a chave não possui reivindicação associada.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "nrAgencia":"0001",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"0007654321",
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi":"2020-01-24T20:20:05.015Z",
  "chavesAssociadas":
  [
    {
      "tpChave":2,
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "nome":"Empresa de Tal",
      "nomeFantasia":"Empresa Recebedora",
      "dtHrCriacaoChave":"2020-01-23T20:20:12.015Z",
      "dtHrInicioPosseChave":"2020-01-23T20:20:12.015Z"
    },
    {
      "tpChave":3,
      "chave":"+5511912345678",
      "nome":"Empresa de Tal",
      "nomeFantasia":"Empresa Recebedora",
      "dtHrCriacaoChave":"2020-01-23T20:20:13.015Z",
      "dtHrInicioPosseChave":"2020-01-23T20:20:13.015Z"
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.07. Incluir *Reivindicação de Chave de Endereçamento*

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para iniciar um processo de *Reivindicação* de uma *Chave de Endereçamento*.

Se, ao tentar incluir uma *Chave de Endereçamento*, retornar um erro, informando que a chave já existe no *DICT*, o cliente pode solicitar uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*.

Caso a chave existente esteja associada ao mesmo CPF/CNPJ do cliente em questão, será uma *Reivindicação* do tipo *Portabilidade*. Do contrário, será do tipo *Reivindicação de Posse*.

Não se pode reivindicar uma chave do tipo *EVP – Endereço Virtual de Pagamento*, visto que o valor de uma chave do tipo *EVP* não tem qualquer significado semântico. Ao invés de iniciar um processo de *Reivindicação*, basta o *Cliente* gerar uma nova chave *EVP*.

O processo de *Reivindicação* segue os seguintes passos:

- O *Cliente Reivindicador* inclui a *Reivindicação*, com situação "Aberta";
- O cliente que detém a posse da chave, chamado de *Cliente Doador* tem um prazo para ler a *Reivindicação*. No momento que o fizer, a *Reivindicação* adota a situação "Aguardando Resolução". A partir daí o *Cliente Doador* tem um prazo para aceitar ceder a chave ou não;
- O *Cliente Doador* e o *Cliente Reivindicador* podem cancelar a *Reivindicação*, cadastrando a situação "Cancelada";
- Caso o *Cliente Doador* concorde em ceder a chave, ele altera a situação para "Confirmada";
- Quando o *Cliente Reivindicador* registra a situação "Concluída", o *DICT* assume que o processo foi aceito pelas duas partes, e vincula a chave ao *Cliente Reivindicador*.

Após validar a reivindicação, o *JDPI* a enviará ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI* armazenará a reivindicação em sua base local, com a situação "Aberta".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição de reivindicação de posse ou portabilidade de *Chave de Endereçamento* do *Cliente* (*Cliente Reivindicador*) ou
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição de reivindicação de posse ou portabilidade de *Chave de Endereçamento* do *Cliente* (*Cliente Reivindicador*).


Request: POST /jdpi/dict/api/v2/reivindicacao/incluir

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
tpReivindicacao	Integer	2	Sim	Tipo da Reivindicação. Domínio: 0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo da Chave Reivindicada. Domínios Válidos: 0 – CPF * 1 – CNPJ * 2 – E-mail


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				3 – Telefone Celular * CPF e CNPJ são aceitos somente se tpReivindicacao for do tipo 0 (Portabilidade).
chave	String	77	Sim	Chave de Endereçamento Reivindicada. Tipos: - CPF *: 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ *: 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Reivindicador.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Reivindicador
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Reivindicador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Reivindicador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Reivindicador.
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Reivindicador.
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Reivindicador. <i>Obs.: Informar apenas quando tpPessoa=1.</i>

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Reivindicação de chave de endereçamento realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispbDoador	Integer	8	Sim	ISPB do PSP Doador.
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
stReivindicacao	Integer	2	Sim	Situação da Reivindicação de Chave. 0 – Aberta : Registrada pelo <i>Cliente Reivindicador</i> . Ainda não lida pelo <i>Cliente Doador</i> .
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data/Hora Limite para <i>Cliente Doador</i> registrar Resolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data/Hora Limite para <i>Cliente Reivindicador</i> registrar Conclusão. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da Reivindicação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "tpReivindicacao":0,
  "tpChave":2,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "ispb":4358798,
  "nrAgencia":"0001",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"0007654321",
  "dtHrAberturaConta":"2020-01-10T11:30:17.001Z",
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107,
  "nome":"Empresa de Tal",
  "nomeFantasia":"Empresa Recebedora"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "ispbDoador":87654321,
  "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "stReivindicacao":0,
  "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T20:22:10.008Z"
}
```

8.2.08. Listar *Reivindicações* em Processamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* sempre que um Cliente necessitar conhecer a lista de *Reivindicações de Chaves de Endereçamento*, nas quais ele atua como *Cliente Doador* ou *Cliente Reivindicador*.


O Regulamento do Pix estabelece prazos para os clientes envolvidos se pronunciarem sobre a *Reivindicação* de Chave.

Por questões de segurança, o *JDPI* não interage diretamente com os canais de acesso utilizados pelo cliente, tais como *App Mobile* e *Internet Bank*. Estes canais se comunicam com um módulo chamado *BackEnd*, através de uma forte *Camada de Segurança*. O *JDPI* recebe as requisições do *BackEnd*. Assim, o *JDPI* não tem como identificar o Usuário/Conta que está logado no *App Mobile/Internet Bank*.

Para evitar eventuais fraudes em *Reivindicações* de Chave, o *BackEnd* deve informar ao *JDPI*, o Cliente e a Conta que está logado no canal de atendimento, requisitando as informações.

O *BackEnd* deve também assegurar que o Cliente logado é Titular da Conta ou tem poderes para operar a conta logada.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consultará sua base de dados para identificar a lista de *Reivindicações* que estejam em processamento ou tiveram sua situação alterada nos últimos 7 dias, onde o Cliente/Conta atua como *Cliente Reivindicador* ou *Cliente Doador* e que exijam alguma ação do Cliente. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, ao final do processo de login de um Cliente, para alertar a existência de *Reivindicações* não concluídas, que demandam ações do Cliente que se logou, bem como as concluídas nos últimos 7 dias ou
- *BackEnd Internet Bank* ao final do processo de login de um Cliente, para alertar a existência de *Reivindicações* não concluídas, que demandam ações do Cliente que se logou, bem como as concluídas nos últimos 7 dias.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/reivindicacao/listar/pendentes

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
tpPessoaLogada	Integer	1	Não	Tipo Pessoa do Usuário logado no FrontEnd. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpjLogado	Integer	14	Não	CPF ou CNPJ do Usuário logado no FrontEnd.
nrAgenciaLogada	String	4	Não	Número da Agência utilizada no logon
tpContaLogada	Integer	1	Não	Tipo da Conta utilizada no logon. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrContaLogada	String	20	Não	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
nrLimite	Integer	8	Não	Quantidade máxima de reivindicações que serão retornados na consulta. <i>Obs.: Quando não informado será considerado como default "20".</i>

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta de Lista de Reivindicações realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
temMaisElementos	Boolean	-	Não	Indica se existem mais elementos que excederam o valor configurado no "nrLimite". <i>Obs.: Quando não informado considerar "false".</i>
reivindicacoesAssociadas	Array of objects	-	Não	Grupo de Reivindicações associadas ao Cliente/Conta consultados.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpReivindicacao	Integer	2	Sim	Tipo de <i>Reivindicação</i> . Domínio: 0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse
fluxoParticipacao	Integer	1	Sim	Define em qual fluxo de participação o cliente atua na reivindicação. Domínio: 0 – Reivindicador 1 – Doador
chave	String	77	Sim	<i>Chave de Endereçamento Reivindicada.</i>
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo de <i>Chave de Endereçamento Reivindicada</i> . Domínio: 0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do <i>PSP Reivindicador</i> .
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Reivindicador</i> .

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do <i>Reivindicador</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Reivindicador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Reivindicador</i> .
ispbDoador	Integer	8	Sim	ISPB do PSP <i>Doador</i> .
dadosDoador	Objects	-	Não	Grupo de informações do Doador
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Doador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Doador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Doador</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Doador.
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Doador.
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
stReivindicacao	Integer	2	Sim	Situação da <i>Reivindicação</i> de Chave. Domínio: 0 – Aberta: Registrada pelo <i>Cliente Reivindicador</i> mas ainda não lida pelo <i>Cliente Doador</i> 1 – Aguardando Resolução: Lida pelo <i>Cliente Doador</i> . Aguardando decisão do Doador. 2 – Confirmada: <i>Cliente/PSP Doador</i> confirmou a <i>Reivindicação</i> . 3 – Cancelada: Pelo <i>Cliente Doador</i> ou pelo <i>Cliente Reivindicador</i> (nos últimos 7 dias). 4 – Concluída: Pelo <i>Cliente Reivindicador</i> (nos últimos 7 dias).
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite p/ <i>Cliente Doador</i> registrar Resolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para <i>Cliente Reivindicador</i> registrar Conclusão. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Reivindicação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
--	--	--	--	--

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "tpPessoaLogada":1,
  "cpfCnpjLogado":4358798000107,
  "nrAgenciaLogada":"0001",
  "tpContaLogada":0,
  "nrContaLogada":"0007654321",
  "nrLimite":2
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi":"2020-01-23T22:10:05.025Z",
  "temMaisElementos":true,
  "reivindicacoesAssociadas":
  [
    {
      "tpReivindicacao":0,
      "fluxoParticipacao":0,
      "tpChave":2,
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "ispb":12345678,
      "nrAgencia":"0001",
      "tpConta":0,
      "nrConta":"0007654321",
      "dtHrAberturaConta":"2020-01-10T11:30:17.001Z",
      "tpPessoa":1,
      "cpfCnpj":4358798000107,
      "ispbDoador":4358798,
      "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440001",
      "stReivindicacao":1,
      "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
      "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-25T20:00:00.000Z",
      "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T19:07:01.069Z"
    },
    {
      "tpReivindicacao":1,
      "fluxoParticipacao":0,
      "tpChave":3,
      "chave":"+5561988887777",
      "ispb":12345678,
      "nrAgencia":"0001",
      "tpConta":0,
      "nrConta":"0007654321",
      "dtHrAberturaConta":"2020-01-09T09:30:13.002Z",
      "tpPessoa":1,
      "cpfCnpj":4358798000107,
      "ispbDoador":4358798,
      "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440002",
      "stReivindicacao":0,
      "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:20:12.015Z",
      "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-25T20:00:00.000Z",
      "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T18:27:43.103Z"
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.10. Confirmar Reivindicação de Chave de Endereçamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API quando, no processo de *Reivindicação* de uma *Chave de Endereçamento*, o *Cliente Doador* desejar registrar a *Confirmação* de uma *Reivindicação*, ou seja, o *Cliente Doador* registra que está disposto em ceder ao *Cliente Reivindicador* a chave reivindicada.

Após validar os dados, o JDPI enviará a Requisição ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI, em sua base local, atualizará a situação da *Reivindicação* para "Confirmada".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Doador* para registrar a *Confirmação* de uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição do *Cliente Doador* para registrar a *Confirmação* de uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/reivindicacao/{idReivindicacao}/confirmar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio																								
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da <i>Reivindicação</i> no DICT, cuja situação será alterada para "Confirmada". Utiliza tipagem GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4																								
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.																								
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da operação. Domínio: <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Motivo</th><th colspan="2">Reivindicação de Posse</th><th colspan="2">Portabilidade</th></tr> <tr> <th>Doador</th><th>Reivindicador</th><th>Doador</th><th>Reivindicador</th></tr> <tr> <td>0 – Solicitação do Usuário</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td>1 – Encerramento de Conta</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td>5 – Resposta Padrão</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Motivo	Reivindicação de Posse		Portabilidade		Doador	Reivindicador	Doador	Reivindicador	0 – Solicitação do Usuário	X		X		1 – Encerramento de Conta			X		5 – Resposta Padrão	X			
Motivo	Reivindicação de Posse		Portabilidade																									
	Doador	Reivindicador	Doador	Reivindicador																								
0 – Solicitação do Usuário	X		X																									
1 – Encerramento de Conta			X																									
5 – Resposta Padrão	X																											

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Confirmação de reivindicação realizado com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da <i>Reivindicação</i> no DICT.
stReivindicacao	Integer	2	Sim	Situação da <i>Reivindicação</i> de Chave. 2 – Confirmada: <i>Cliente/PSP Doador</i> confirmou a <i>Reivindicação</i> .
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite p/ <i>Cliente Doador</i> registrar Resolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para <i>Cliente Reivindicador</i> registrar

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Conclusão. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da Reivindicação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "ispb": 4358798,
  "motivo":0
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "stReivindicacao":2,
  "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T20:22:10.008Z"
}
```

8.2.11. Cancelar Reivindicação de Chave de Endereçamento

O Sistema Cliente deve consumir essa API quando, no processo de Reivindicação de uma Chave de Endereçamento, o Cliente Doador ou o Cliente Reivindicador desejarem cancelar a Reivindicação.

Após validar os dados, o JDPI enviará a Requisição ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI, em sua base local, atualizará a situação da Reivindicação para "Cancelada".

Exemplos de Sistemas Clientes que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do Cliente Doador ou do Cliente Reivindicador para registrar o Cancelamento de uma Reivindicação de Chave de Endereçamento ou
- *Sistema de Prevenção a Fraude*, mediante a identificação de um processo de fraude, envolvendo a Reivindicação.


Request: POST /jdp/dict/api/v2/reivindicacao/{idReivindicacao}/cancelar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação no DICT, cuja situação será alterada para "Cancelada". Utiliza tipagem GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
ehReivindicador	Boolean	-	Não	Indica se o cancelamento da reivindicação foi acionado pelo Cliente Reivindicador. Obs.: Quando não informado, recebe por default o valor "false".

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

motivo	Integer	2	Sim	Motivo da operação. Domínio:			
				Motivo	Reivindicação de Posse		Portabilidade
					Doador	Reivindicador	Doador Reivindicador
				0 – Solicitação do Usuário		X	X X
				1 – Encerramento de Conta		X	X
				4 – Fraude	X	X	X X
				5 – Resposta Padrão		X	X
				6 – Reconciliação			X

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Cancelamento de reivindicação realizado com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da <i>Reivindicação</i> no DICT.
stReivindicacao	Integer	2	Sim	Situação da <i>Reivindicação</i> de Chave. 3 – Cancelada: Pelo <i>Cliente Doador</i> ou pelo <i>Cliente Reivindicador</i> .
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite p/ <i>Cliente Doador</i> registrar Resolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para <i>Cliente Reivindicador</i> registrar Conclusão. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da <i>Reivindicação</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "ispb":4358798,
  "ehReivindicador":false,
  "motivo":0
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "stReivindicacao":3,
  "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T20:22:10.008Z"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.12. Concluir Reivindicação de Chave de Endereçamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API quando, no processo de *Reivindicação* de uma *Chave de Endereçamento*, quando o *Cliente Reivindicador* desejar registrar a *Conclusão* de uma *Reivindicação*, ou seja, o *Cliente Reivindicador* conclui o processo e que a *Chave de Endereçamento* em disputa já pode ser associada à sua Conta.

Após validar os dados, o *JDPI* enviará a Requisição ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI*, em sua base local, atualizará a situação da *Reivindicação* para "Concluída".

Obs.: No caso da Reivindicação de Posse o PSP Reivindicador deve fazer a validação ativa da posse da chave com o usuário final, antes de chamar essa API.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do *Cliente Reivindicador* para registrar a *Conclusão* de uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do *Cliente Reivindicador* para registrar a *Conclusão* de uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/reivindicacao/{idReivindicacao}/concluir

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da <i>Reivindicação</i> no DICT, cuja situação será alterada para "Concluída". Utiliza tipagem GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Conclusão de reivindicação realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da <i>Reivindicação</i> no DICT.
stReivindicacao	Integer	2	Sim	Situação da <i>Reivindicação</i> de Chave. 2 – Confirmada: <i>Cliente/PSP Doador</i> confirmou a <i>Reivindicação</i> ; 4 – Concluída: <i>Cliente Reivindicador</i> concluiu o processo. A chave foi migrada para ele.
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrCriacaoChave	String	24	Não	Data e hora da inclusão da chave. Formato: Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

dtHrInicioPosseChave	String	24	Não	Data e hora do início da posse da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite p/ <i>Cliente Doador</i> registrar Resolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para <i>Cliente Reivindicador</i> registrar Conclusão. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da <i>Reivindicação</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReivindicacao": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "ispb": 4358798
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idReivindicacao": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
  "stReivindicacao": 4,
  "dtHrCriacaoChave": "2020-01-23T20:20:12.015Z",
  "dtHrInicioPosseChave": "2020-01-24T20:20:12.015Z",
  "dtHrLimiteResolucao": "2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrLimiteConclusao": "2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao": "2020-01-24T20:22:10.008Z"
}
```

8.2.13. Listar Reivindicações

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API sempre que um Cliente necessitar conhecer a lista de *Reivindicações de Chaves de Endereçamento*, nas quais ele atua como:


- *Cliente Reivindicador* – o próprio Cliente registrou a *Reivindicação* – ou
- *Cliente Doador* – um outro Cliente, possivelmente de outro PSP cadastrou uma *Reivindicação* de uma Chave que está atualmente de posse do Cliente em questão.

O *Regulamento do Pix* estabelece prazos para os clientes envolvidos se pronunciarem sobre uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*.

Por questões de segurança, o JDPI não interage diretamente com os canais de acesso utilizados pelo cliente final, tais como App Mobile e Internet Bank. Estes canais se comunicam, através de uma forte camada de segurança, com um módulo chamado *BackEnd*. O JDPI atende as requisições do *BackEnd*. Dessa forma, o JDPI não tem como identificar o Usuário/Conta que está logado no App Mobile/Internet Bank. Para evitar fraudes, o *Sistema Cliente* deve informar ao JDPI, os dados do Cliente e da Conta, utilizada no login no canal de atendimento e que está requisitando as informações.

O *Sistema Cliente* deve também assegurar que o Cliente logado é Titular da Conta ou tem poderes para operar a conta logada.

Após validar os dados da consulta, o JDPI consultará sua base de dados para identificar a lista de *Reivindicações* onde o Cliente/Conta atuam como doadores ou reivindicadores. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição de Cliente que deseja saber as *Reivindicações* associadas a ele ou
- *Sistema de Prevenção a Fraude*, mediante análise de processo de fraude que envolva as contas, clientes e/ou chaves em questão.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/reivindicacao/listar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
tpPessoaLogada	Integer	1	Não	Tipo Pessoa do Usuário logado no FrontEnd. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpjLogado	Integer	14	Não	CPF ou CNPJ do Usuário logado no FrontEnd.
nrAgenciaLogada	String	4	Não	Número da Agência utilizada no logon
tpContaLogada	Integer	1	Não	Tipo da Conta utilizada no logon. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrContaLogada	String	20	Não	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
ehDoador	Boolean	-	Não*	Restringe consulta a reivindicações em que o Cliente atua como <i>Cliente Doador</i> . *Obrigatório quando "ehReivindicador" não informado.
ehReivindicador	Boolean	-	Não*	Restringe consulta a reivindicações em que o Cliente atua como <i>Cliente Reivindicador</i> . *Obrigatório quando "ehDoador" não informado.
stReivindicacao	Integer	2	Não*	Situação da <i>Reivindicação</i> . Domínio: 0 – Aberta 1 – Aguardando resolução 2 – Confirmada 3 – Cancelada 4 – Concluída *Caso não informado, será utilizado como default o valor "1 – Aguardando resolução".
tpReivindicacao	Integer	2	Não	Tipo da Reivindicação. Domínio: 0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse
dtHrModificacaoInicio	String	24	Não	Restringe a consulta a reivindicações com Data e Hora de Modificação <u>maior</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrModificacaoFim	String	24	Não	Restringe a consulta a reivindicações com Data e Hora de Modificação <u>menor</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
nrLimite	Integer	8	Não	Quantidade máxima de reivindicações que serão retornados na consulta.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno		200 – Consulta de Lista de Reivindicações realizada com sucesso.		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
temMaisElementos	Boolean	-	Não	Indica se existem mais elementos que excederam o valor configurado no "nrLimite".

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

				<i>Obs.: Quando não informado considerar "false".</i>
reivindicacoes	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Reivindicações de Portabilidade e de Posse de chaves de endereçamento.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpReivindicacao	Integer	2	Sim	Tipo da <i>Reivindicação</i> . Domínio: 0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse
fluxoParticipacao	Integer	1	Sim	Define em qual fluxo de participação o cliente atua na reivindicação. Domínio: 0 – Reivindicador 1 – Doador
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Chave de Endereçamento</i> . Domínio: 0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular
chave	String	77	Sim	Valor da Chave <i>Reivindicada</i> .
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante <i>Reivindicador</i> .
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Reivindicador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Reivindicador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Reivindicador</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do <i>Reivindicador</i> .
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do <i>Reivindicador</i> .
ispbDoador	Integer	8	Não	ISPB do PSP <i>Doador</i> .
dadosDoador	Objects	-	Não	Grupo de informações do Doador *Somente será preenchido quando o PSP assumir o papel de Doador.
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Doador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Doador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Doador</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Doador.
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Doador.
dtHrNotificacao	String	24	Não	Data e Hora da recepção da reivindicação pelo PSP Doador (acknowledge). Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação.
stReivindicacao	Integer	2	Não	Situação da <i>Reivindicação</i> no <i>DICT</i> . Domínio: 0 – Aberta

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – Aguardando resolução 2 – Confirmada 3 – Cancelada 4 – Concluída
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite para Resolução da <i>Reivindicacao</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para Conclusão da <i>Reivindicacao</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da <i>Reivindicacao</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;


Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "tpPessoaLogada":1,
  "cpfCnpjLogado":4358798000107,
  "nrAgenciaLogada":"0001",
  "tpContaLogada":0,
  "nrContaLogada":"0007654321",
  "ehDoador":true,
  "ehReivindicador":false,
  "stReivindicacao":0,
  "tpReivindicacao":0,
  "nrLimite":2
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi":"2020-01-23T22:10:05.025Z",
  "temMaisElementos":true,
  "reivindicacoes":
  [
    {
      "tpReivindicacao":0,
      "fluxoParticipacao":0,
      "tpChave":2,
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "ispb":12345678,
      "nrAgencia":"0001",
      "tpConta":0,
      "nrConta":"0007654321",
      "dtHrAberturaConta":"2020-01-10T11:30:17.001Z",
      "tpPessoa":1,
      "cpfCnpj":4358798000107,
      "nome":"Fulano de Tal",
      "nomeFantasia":"Empresa Recebedora",
      "ispbDoador":4358798,

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

        "idReivindicacao": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440001",
        "stReivindicacao": 0,
        "dtHrLimiteResolucao": "2020-01-24T20:22:10.008Z",
        "dtHrLimiteConclusao": "2020-01-25T20:00:00.000Z",
        "dtHrUltModificacao": "2020-01-24T19:07:01.069Z"
    }
}
{
    "tpReivindicacao": 1,
    "fluxoParticipacao": 0,
    "tpChave": 3,
    "chave": "+5561988887777",
    "ispb": 12345678,
    "nrAgencia": "0001",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "0007654321",
    "dtHrAberturaConta": "2020-01-09T09:30:13.002Z",
    "tpPessoa": 1,
    "cpfCnpj": 4358798000107,
    "nome": "Fulano de Tal",
    "nomeFantasia": "Empresa Recebedora",
    "ispbDoador": 4358798,
    "idReivindicacao": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440002",
    "stReivindicacao": 0,
    "dtHrLimiteResolucao": "2020-01-24T20:20:12.015Z",
    "dtHrLimiteConclusao": "2020-01-25T20:00:00.000Z",
    "dtHrUltModificacao": "2020-01-24T18:27:43.103Z"
}
]
}

```

8.2.14. Consultar *Chave de Endereçamento*

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para Consultar os dados associados a uma *Chave de Endereçamento*, tais como Nome do Titular, CPF/CNPJ do Titular, ISPB do *PSP*, Número da Agência, Tipo de Conta e Número da Conta.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consulta a sua base local, para identificar se a *Conta Recebedora* também é uma conta do *PSP Pagador*. Em caso negativo, o *JDPI* envia a Consulta ao *DICT* e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo *DICT*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante uma transação de pagamento, inicializada através de uma *Chave de Endereçamento*, requisitada pelo *Cliente Pagador*;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante uma transação de pagamento, inicializada através de uma *Chave de Endereçamento*, requisitada pelo *Cliente Pagador*.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/{chave}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.
PI-RequestingParticipant	String	8	Não	Identificador único do requisitante, podendo ser: - ISPB do PSP (Direto ou Indireto); - 8 primeiros dígitos do CNPJ do Iniciador de Pagamentos. Caso não seja informado, será enviado o ISPB do PSP Direto.
PI-EndToEndId	String	32	Não	Identificador Único da transação de pagamento. Será informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor. Utilizado pelo DICT para calcular rate-limiting. Caso não seja informado será calculado pelo JDPI.
PI-PayerId	String	14	Sim	Identificador único do usuário final que originou a consulta, vinculado ao PSP. Consultas de um mesmo usuário e um mesmo PSP, devem usar o mesmo identificador. Este parâmetro será utilizado pelo DICT para calcular rate-limiting.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				<p>Regra de preenchimento: Deve ser preenchido com o CPF do usuário final (11 dígitos, inclusive zeros a esquerda), no caso de pessoa física, ou com o CNPJ (14 dígitos, inclusive zeros a esquerda), no caso de pessoa jurídica.</p>
--	--	--	--	---

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	<p>Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPF: 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ: 14 dígitos, sem formatação; - E-mail: Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular: Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP: Gerada pelo <i>DICT</i>. Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

Parâmetros de requisição da consulta (Query Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
includeStatistics	Boolean	-	Não	<p>Indica se deve ser incluído dados das estatísticas antifraude no retorno da requisição. Domínio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - true; - false. <p>Obs.: Quando não informado, será considerado como "false" no envio da requisição.</p>

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno	200 – Consulta de chave de endereçamento realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Chave de Endereçamento</i> . Domínio: 0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular 4 – EVP (Endereço Virtual de Pagamento)
chave	String	77	Sim	Chave/apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> .
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do <i>PSP Recebedor</i> .
nrAgencia	String	4	Não	Número da <i>Agência Recebedora</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Conta Recebedora</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da <i>Conta Recebedora</i> . Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Recebedor</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Recebedor</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do <i>Recebedor</i>
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do <i>Recebedor</i>
dtHrCriacaoChave	String	24	Sim	Data e hora da inclusão da chave. Formato: Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrInicioPosseChave	String	24	Sim	Data e hora do início da posse da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


dtHrAberturaReivindicacao	String	24	Não	Quando informado, indica data e hora do início do processo de reivindicação de posse ou portabilidade da chave. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, será informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
estatisticasDoUsuario	Objects	-	Não	Dados estatísticos relacionados ao usuário pessoa física ou pessoa jurídica.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
spi	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Transações no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
transacoes	Objects	-	Não	Contadores das transações realizadas no SPI
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
marcacoesFraude	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Marcações de Fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
falsidadeIdeologica	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Falsidade Ideológica.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaLaranja	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta Laranja.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaFraudador	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta do Fraudador.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
outra	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Outra.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				corrente).
fraudeDesconhecida	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude sem classificação de tipo (inclui o tipo "Desconhecida", utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeTotalSpi	Objects	-	Não	Contadores do valor total das marcações de fraude associadas a transações liquidadas no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudePspDistintos	Objects	-	Não	Contadores com o número de participantes distintos que geraram marcações de fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
notificacaoInfracoes	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Notificações de Infração.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
notificacoesEmAberto	Integer	8	Não	Número de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesPspEmAberto	Integer	8	Não	Número de participantes distintos criadores de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesRejeitadas	Objects	-	Não	Contadores de notificações de infração concluídas com rejeição.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contas	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Contas.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
contasRegistradas	Integer	8	Não	Contadores de contas da pessoa associadas a chaves atualmente registradas.
estatisticasDaChave	Objects	-	Não	Dados estatísticos relacionados a chave.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
spi	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Transações no SPI.

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
transacoes	Objects	-	Não	Contadores das transações realizadas no SPI
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
marcacoesFraude	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Marcações de Fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
falsidadeIdeologica	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Falsidade Ideológica.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaLaranja	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta Laranja.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaFraudador	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta do Fraudador.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
outra	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Outra.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeDesconhecida	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude sem classificação de tipo (inclui o tipo "Desconhecida", utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeTotalSpi	Objects	-	Não	Contadores do valor total das marcações de fraude associadas a transações liquidadas no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudePspDistintos	Objects	-	Não	Contadores com o número de participantes distintos que geraram marcações de fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
notificacaoInfracoes	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Notificações de Infração.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
notificacoesEmAberto	Integer	8	Não	Número de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesPspEmAberto	Integer	8	Não	Número de participantes distintos criadores de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesRejeitadas	Objects	-	Não	Contadores de notificações de infração concluídas com rejeição.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contas	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Contas.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
contasDistintas	Objects	-	Não	Contadores de contas distintas ao qual a chave esteve associada.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Cabeçalho da Requisição:


Authorization: Bearer aphdf1jknhsadjklf.asdifoyhadsfjkhadsjklfhaoiuhdfkljasdnfkjla.ajdshdf1kjhadf
 PI-RequestingParticipant: 04358798
 PI-EndToEndId: E00038166201907261559y6j6mt9l0pi
 PI-PayerId: 04358798000107

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/fulano.tal@provedor.com.br?includeStatistics=true

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso


```
{
  "tpChave":2,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "ispb":4358798,
  "nrAgencia":"0001",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"0007654321",
  "dtHrAberturaConta":"2020-01-10T11:30:17.001Z",
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107,
  "nome":"Fulano de Tal",
  "nomeFantasia":"Empresa Recebedora",
  "dtHrCriacaoChave":"2020-01-23T20:20:12.015Z",
  "dtHrInicioPosseChave":"2020-01-23T20:20:12.015Z",
  "endToEndId":"E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "estatisticasDoUsuario": {
    "spi": {
      "dtHrUltEvento":"2023-08-17T09:42:27.142Z",
      "transacoes": {
        "d90":150,
        "m12":1500,
        "m60":9000
      }
    },
    "marcacoesFraude": {
      "dtHrUltEvento":"2023-08-17T09:42:27.142Z",
      "falsidadeIdeologica": {
        "d90":1,
        "m12":2,
        "m60":3
      }
    },
    "contaLaranja": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "contaFraudador": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "outra": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "fraudeDesconhecida": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    },
    "fraudeTotalSpi": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    },
    "fraudePspDistintos": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    }
  }
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    },
    "notificacaoInfracoes": {
      "dtHrUltEvento": "2023-08-16T09:42:27.142Z",
      "notificacoesEmAberto": 2,
      "notificacoesPspEmAberto": 2,
      "notificacoesRejeitadas": {
        "d90": 4,
        "m12": 8,
        "m60": 12
      }
    },
    "contas": {
      "dtHrUltEvento": "2023-08-15T09:42:27.142Z",
      "contasRegistradas": 3
    }
  },
  "estatisticasDaChave": {
    "spi": {
      "dtHrUltEvento": "2023-08-17T09:42:27.142Z",
      "transacoes": {
        "d90": 150,
        "m12": 1500,
        "m60": 9000
      }
    },
    "marcacoesFraude": {
      "dtHrUltEvento": "2023-08-17T09:42:27.142Z",
      "falsidadeIdeologica": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "contaLaranja": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "contaFraudador": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "outra": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "fraudeDesconhecida": {
        "d90": 4,
        "m12": 8,
        "m60": 12
      },
      "fraudeTotalSpi": {
        "d90": 4,
        "m12": 8,
        "m60": 12
      },
      "fraudePspDistintos": {
        "d90": 4,
        "m12": 8,
        "m60": 12
      }
    }
  },
  "notificacaoInfracoes": {
    "dtHrUltEvento": "2023-08-16T09:42:27.142Z",
    "notificacoesEmAberto": 2,
    "notificacoesPspEmAberto": 2,
    "notificacoesRejeitadas": {
      "d90": 4,
      "m12": 8,
      "m60": 12
    }
  }
},

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"contas": {
  "dtHrUltEvento": "2023-08-15T09:42:27.142Z",
  "contasDistintas": {
    "d90": 1,
    "m12": 2,
    "m60": 3
  }
}
}
}

```

8.2.15. Consultar Reivindicação

O Sistema Cliente deve consumir essa API para consultar uma Reivindicação de Chave de Endereçamento, na qual ele atua como:

- Cliente Reivindicador – o próprio Cliente registrou a Reivindicação – ou
- Cliente Doador – um outro Cliente, possivelmente de outro PSP cadastrou uma Reivindicação de uma Chave que está atualmente de posse do Cliente em questão.

Por questões de segurança, o JDPI não interage diretamente com os canais de acesso utilizados pelo cliente final, tais como App Mobile e Internet Bank. Estes canais se comunicam, através de uma forte camada de segurança, com um módulo chamado BackEnd. O JDPI atende as requisições do BackEnd. Dessa forma, o JDPI não tem como identificar o Usuário/Conta que está logado no App Mobile/Internet Bank. Para evitar fraudes, o Sistema Cliente deve informar ao JDPI, os dados do Cliente e da Conta, utilizada no login no canal de atendimento e que está requisitando as informações.

O Sistema Cliente deve também assegurar que o Cliente logado é Titular da Conta ou tem poderes para operar a conta logada.

Após validar os dados da consulta, o JDPI consultará sua base de dados para identificar a Reivindicação onde o Cliente/Conta atua como doador ou reivindicador. Esse resultado é repassado ao Sistema Cliente.

Exemplos de Sistemas Clientes que podem consumir essa API:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição de Cliente que deseja detalhar uma Reivindicação associada a ele ou
- Sistema de Prevenção a Fraude, mediante a requisição de Cliente que deseja detalhar uma Reivindicação associada a ele.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/reivindicacao

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação.
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
ehReivindicador	Boolean	-	Não	Indica se a consulta foi acionada pelo <i>Cliente Reivindicador</i> . <i>Obs.: Quando não informado, recebe por default o valor "false".</i>

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno		200 – Consulta de Reivindicação realizada com sucesso.		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpReivindicacao	Integer	2	Sim	Tipo de <i>Reivindicação</i> . Domínio:

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse
fluxoParticipacao	Integer	1	Sim	Define em qual fluxo de participação o cliente atua na reivindicação. Domínio: 0 – Reivindicador 1 – Doador
chave	String	77	Sim	<i>Chave de Endereçamento Reivindicada.</i>
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo de <i>Chave de Endereçamento Reivindicada</i> . Domínio: 0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do <i>PSP Reivindicador</i> .
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Reivindicador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do <i>Reivindicador</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Reivindicador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Reivindicador</i> .
ispbDoador	Integer	8	Sim	ISPB do <i>PSP Doador</i> .
dadosDoador	Objects	-	Não	Grupo de informações do Doador
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Doador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Doador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Doador</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Doador.
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Doador.
dtHrNotificacao	String	24	Não	Data e Hora da recepção da reivindicação pelo PSP Doador (acknowledge). Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
stReivindicacao	Integer	2	Sim	Situação da <i>Reivindicação</i> de Chave. Domínio: 0 – Aberta: Registrada pelo <i>Cliente Reivindicador</i> mas ainda não lida pelo <i>Cliente Doador</i> 1 – Aguardando Resolução: Lida pelo <i>Cliente Doador</i> . Aguardando decisão do Doador. 2 – Confirmada: <i>Cliente/PSP Doador</i> confirmou a <i>Reivindicação</i> . 3 – Cancelada: Pelo <i>Cliente Doador</i> ou pelo <i>Cliente Reivindicador</i> . 4 – Concluída: <i>Cliente Reivindicador</i> concluiu o processo. A chave foi migrada para ele.
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite p/ <i>Cliente Doador</i> registrar Resolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para <i>Cliente Reivindicador</i> registrar Conclusão. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da <i>Reivindicação</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/reivindicacao?idReivindicacao=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440001&ispb=4358798&ehReivindicador=true

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "tpReivindicacao":0,
  "fluxoParticipacao":0,
  "tpChave":2,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "ispb":12345678,
  "nrAgencia":"0001",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"0007654321",
  "dtHrAberturaConta":"2020-01-10T11:30:17.001Z",
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107,
  "ispbDoador":4358798,
  "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440001",
  "stReivindicacao":0,
  "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
  "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-25T20:00:00.000Z",
  "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T19:07:01.069Z"
}
```


8.2.16. Incluir Notificação de Infração

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para incluir uma *Notificação de Infração*.

Antes de consumir esta API, o *Sistema Cliente* deve assegurar que a transação a ser reportada na *Notificação de Infração*, tenha sido realizada nos últimos 80 dias corridos.

O processo de *Notificação de Infração* segue os seguintes passos:

- Quando o objetivo da *Notificação de Infração* for uma solicitação de devolução, a mesma deve ser incluída pelo PSP Pagador, com a situação "Aberto";
- Quando o objetivo da *Notificação de Infração* for um cancelamento de devolução, a mesma deve ser incluída pelo PSP Recebedor da transação original, com a situação "Aberto";
- O DICT verifica a transação no SPI, por meio do EndToEndId, e identifica o outro PSP envolvido na transação;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

- A partir daí o PSP da contraparte tem um prazo definido no ANS para receber a Notificação de Infração e atualizar sua situação para "Recebido";
- Após recepção o PSP da contraparte tem 7 dias corridos para informar ao DICT o resultado da análise da *Notificação de Infração*;
- O PSP da contraparte realiza a análise (Aceita ou Rejeita) e envia essa informação para o DICT, que por sua vez atualiza a situação da notificação para "Analisado". Com isso ficando disponível para consulta do PSP criador da notificação;
- O PSP criador da notificação pode cancelá-la a qualquer momento, mesmo depois que a notificação estiver com situação de "Analisado".

Após validar a *Notificação de Infração*, o JDPI a enviará ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI armazenará a notificação em sua base local, com a situação "Aberto".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante solicitação de devolução do cliente ou cancelamento da devolução.

Request: POST /jdp/dict/api/v2/relato-infracao/incluir

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante que identificou a Infração.
endToEndId	String	32	Sim	Identificador da transação original ou identificador da transação de devolução, em caso de cancelamento da devolução. No caso de transações que foram liquidadas no SPI, o identificador da transação original deve ser o EndToEndId da transação. Nos demais casos, o campo deve ser preenchido com qualquer outro identificador da transação, mantida a estrutura definida para o campo.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Notificação de Infração. Domínio: 1 – Solicitação de devolução; 2 – Cancelamento da devolução.
tpSitOrigem	String	2	Sim	Tipo de situação que deu origem a notificação de infração. Domínio: 0 – Golpe/Estelionato; 1 – Transação não autorizada; 2 – Crime de coerção; 3 – Acesso e autorização fraudulenta; 4 – Outros. *Regra de preenchimento: - Se "motivo" igual a "2 – Cancelamento da devolução", deve ser preenchido com o valor "4 – Outros";
detalhes	String	2000	Não*	Detalhes que possam ajudar o PSP contraparte na análise. *Obrigatório quando "tpSitOrigem" possuir valor "4".

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Inclusão de Notificação de Infração realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stRelatoInfracao	Integer	2	Sim	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 0 – Aberto: Notificação de infração foi realizada pelo PSP.
pspCriador	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP criador da notificação de infração.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

pspContraParte	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP contraparte na notificação de infração.
dtHrCriacaoRelatoInfraacao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "endToEndId":"E9999901012341234123412345678900",
  "motivo":1,
  "tpSitOrigem":0,
  "detalhes":"Transação feita através de QR Code falso em boleto"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idRelatoInfraacao":"91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "stRelatoInfraacao":0,
  "pspCriador":4358798,
  "pspContraParte":99999011,
  "dtHrCriacaoRelatoInfraacao":"2023-08-22T10:30:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao":"2023-08-22T10:30:10.008Z"
}
```

8.2.17. Listar Notificações de Infração em Processamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API sempre que necessitar conhecer a lista de *Notificações de Infração*, tanto aquelas relatadas pelo PSP quanto as recebidas de outros PSPs.

O *Regulamento do Pix* estabelece prazos para os PSPs envolvidos se pronunciarem sobre uma *Notificação de Infração*.

Após validar os dados da consulta, o JDPI consultará sua base de dados para identificar a lista de *Notificações de Infração* que estejam em processamento ou tiveram sua situação alterada nos últimos 7 dias, onde o PSP atua como criador ou contraparte da notificação. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.


Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de saber as *Notificações de Infração* associados a ele que não foram concluídas, que demandam ações do PSP, bem como os concluídos nos últimos 7 dias ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante necessidade de saber a situação atual das *Notificações de Infração* associados a ele que não foram concluídas ou que foram concluídas nos últimos 7 dias.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/relato-infracao/listar/pendentes

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante que identificou a Infração.
nrLimite	Integer	8	Não	Quantidade máxima de notificações de infração que serão retornadas na consulta.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta de Lista de Notificação de Infração realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
temMaisElementos	Boolean	-	Não	Indica se existem mais elementos que excederam o valor configurado no "nrLimite". <i>Obs.: Quando não informado considerar "false".</i>
reporteInfraacao	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Notificação de Infração sobre uma transação.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento, com suspeita de infração
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Notificação de Infração. Domínio: 1 – Solicitação de devolução; 2 – Cancelamento da devolução.
tpSitOrigem	String	2	Sim	Tipo de situação que deu origem a notificação de infração. Domínio: 0 – Golpe/Estelionato; 1 – Transação não autorizada; 2 – Crime de coerção; 3 – Acesso e autorização fraudulenta; 4 – Outros; 5 – Desconhecido.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante receptor a analisar a suspeita de infração
idRelatoInfraacao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stRelatoInfraacao	Integer	2	Sim	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 0 – Aberto: Notificação de infração foi realizada pelo PSP; 1 – Recebido: Notificação de infração foi recebida pelo PSP; 2 – Cancelado: Notificação de infração foi cancelada pelo PSP (nos últimos 7 dias); 3 – Analisado: Notificação de infração foi analisada pelo PSP (nos últimos 7 dias).
pspCriador	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP criador da notificação de infração.
pspContraParte	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP contraparte na notificação de infração.
dtHrCriacaoRelatoInfraacao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idMarcacaoFraude	String	32	Não	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
resultadoAnalise	Integer	1	Não	Resultado da análise da infração pelo receptor. Domínio: 0 – Aceita; 1 – Rejeitada.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da infração, que possam orientar o pagador dos próximos passos.
-----------------	--------	------	-----	---

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/relato-infracao/listar/pendentes?ispb=4358798&nrLimite=2

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi": "2020-08-28T06:00:05.025Z",
  "temMaisElementos": true,
  "reporteInfracao": [
    {
      "endToEndId": "E9999901012341234123412345678900",
      "motivo": 0,
      "tpSitOrigem": 0,
      "detalhes": "Transação feita através de QR Code falso em boleto",
      "idRelatoInfracao": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
      "stRelatoInfracao": 0,
      "pspCriador": 4358798,
      "pspContraParte": 99999011,
      "dtHrCriacaoRelatoInfracao": "2023-08-22T10:30:10.008Z",
      "dtHrUltModificacao": "2023-08-22T10:30:10.008Z"
    },
    {
      "endToEndId": "E9999901012341234123412345678902",
      "motivo": 0,
      "tpSitOrigem": 1,
      "detalhes": "Transação feita através de celular furtado",
      "idRelatoInfracao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
      "stRelatoInfracao": 3,
      "pspCriador": 4358798,
      "pspContraParte": 99999011,
      "dtHrCriacaoRelatoInfracao": "2020-08-27T10:30:10.008Z",
      "dtHrUltModificacao": "2020-08-27T10:30:10.008Z",
      "idMarcacaoFraude": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-64514da1f8fc",
      "resultadoAnalise": 0,
      "detalhesAnalise": "O valor da transação será estornado em até 5 dias úteis"
    }
  ]
}
```

8.2.18. Consultar Notificação de Infração


O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar uma *Notificação de Infração*, no qual ele atua como:

- PSP Debitado – o PSP é o pagador da transação para qual foi realizada a notificação, podendo ser o criador ou a contraparte da notificação – ou
- PSP Creditado – o PSP é o recebedor da transação para qual foi realizada a notificação, podendo ser o criador ou a contraparte da notificação.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consultará sua base de dados para identificar a *Notificação de Infração* onde o PSP atua como debitado ou creditado. Esta notificação é repassada ao *Sistema Cliente*, juntamente com sua situação atual.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de consultar os

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

detalhes de uma *Notificação de Infração* associada a ele ou

- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante necessidade de consultar os detalhes de uma *Notificação de Infração* associada a ele.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/relato-infracao/consultar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.


Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Notificação de Infração realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento, com suspeita de infração
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Notificação de Infração. Domínio: 1 – Solicitação de devolução; 2 – Cancelamento da devolução.
tpSitOrigem	String	2	Sim	Tipo de situação que deu origem a notificação de infração. Domínio: 0 – Golpe/Estelionato; 1 – Transação não autorizada; 2 – Crime de coerção; 3 – Acesso e autorização fraudulenta; 4 – Outros; 5 – Desconhecido.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante recebedor a analisar a suspeita de infração
idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stRelatoInfracao	Integer	2	Sim	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 0 – Aberto: Notificação de infração foi realizada pelo PSP; 1 – Recebido: Notificação de infração foi recebida pelo PSP; 2 – Cancelado: Notificação de infração foi cancelada pelo PSP; 3 – Analisado: Notificação de infração foi analisada pelo PSP e o resultado dessa análise está disponível.
pspCriador	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP criador da notificação de infração.
pspContraParte	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP contraparte na notificação de infração.
dtHrCriacaoRelatoInfraacao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idMarcacaoFraude	String	32	Não	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
resultadoAnalise	Integer	1	Não	Resultado da análise da infração pelo recebedor. Domínio: 0 – Aceita 1 – Rejeitada
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da infração, que possam orientar o pagador dos próximos passos.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpdi/dict/api/v2/relato-infracao/consultar?idRelatoInfracao=72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc&spb=4358798

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E9999901012341234123412345678900",
  "motivo": 0,
  "tpSitOrigem": 0,
  "detalhes": "Transação feita através de QR Code falso em boleto",
  "idRelatoInfracao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "stRelatoInfracao": 0,
  "pspCriador": 4358798,
  "pspContraParte": 99999011,
  "dtHrCriacaoRelatoInfracao": "2023-08-22T10:30:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao": "2023-08-22T10:30:10.008Z"
}
```

8.2.19. Cancelar Notificação de Infração

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* quando, no processo de *Notificação de Infração* de uma transação, o PSP Criador da notificação desejar cancelar a *Notificação de Infração*.

A Notificação de Infração pode ser cancelada a qualquer momento, mesmo depois que a notificação estiver com situação de "Analisado".

Após validar os dados, o *JDPI* enviará a requisição ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI*, em sua base local, atualizará a situação da *Notificação de Infração* para "Cancelado".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de cancelamento da *Notificação de Infração* criada anteriormente ou
- *Sistema Gestor de Conta Transacional*, mediante constatação que a solicitação de devolução do cliente está fora do escopo do MED.

Request: POST /jdpdi/dict/api/v2/relato-infracao/cancelar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante que identificou a Infração.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Cancelamento da Notificação de Infração realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento, com suspeita de infração

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stRelatoInfracao	Integer	2	Sim	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 2 – Cancelado: Notificação de infração foi cancelada pelo PSP.
dtHrCriacaoRelatoInfracao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idRelatoInfracao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "ispb": 4358798
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E9999901012341234123412345678902",
  "idRelatoInfracao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "stRelatoInfracao": 2,
  "dtHrCriacaoRelatoInfracao": "2020-08-27T10:30:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao": "2020-08-27T10:30:10.008Z"
}
```

8.2.20. Analisar Notificação de Infração

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API quando, no processo de *Notificação de Infração* de uma transação, quando o PSP da Contraparte desejar registrar o resultado da análise da infração, ou seja, a *Notificação de Infração* será fechada.

Após validar os dados, o *JDPI* enviará a requisição ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI*, em sua base local, atualizará a situação da *Notificação de Infração* para "Analisado".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante conclusão da análise da *Notificação de Infração* recebida ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante conclusão da análise da *Notificação de Infração* recebida.


Request: POST /jdp/dict/api/v2/relato-infracao/analisar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante que identificou a Infração.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

tpFraude	String	2	Não*	Tipo da Fraude. Domínio: 0 – Falsidade ideológica; 1 – Conta laranja; 2 – Conta do fraudador; 3 – Outra; 4 – Desconhecida (utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1). *Obrigatório quando "resultadoAnalise" possuir valor "0".
resultadoAnalise	Integer	1	Sim	Resultado da análise da infração pelo recebedor. Domínio: 0 – Aceita 1 – Rejeitada
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da infração, que possam orientar o pagador dos próximos passos.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Análise da Notificação de Infração realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento, com suspeita de infração
idRelatoInfraacao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stRelatoInfraacao	Integer	2	Sim	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 3 – Analisado: Notificação de infração foi analisada pelo PSP e o resultado dessa análise está disponível.
dtHrCriacaoRelatoInfraacao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


```
{
  "idRelatoInfraacao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "ispb": "4358798",
  "tpFraude": 0,
  "resultadoAnalise": 0,
  "detalhesAnalise": "O valor da transação será estornado em até 5 dias úteis"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E99999901012341234123412345678902",
  "idRelatoInfraacao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "stRelatoInfraacao": 3,
  "dtHrCriacaoRelatoInfraacao": "2020-08-27T10:30:10.008Z",
  "dtHrUltModificacao": "2020-08-27T10:30:10.008Z"
}
```

8.2.21. Listar Notificações de Infração

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* sempre que necessitar conhecer a lista de *Notificações de Infração*, tanto aquelas criadas pelo próprio PSP, quanto as recebidas de outros PSPs.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

O *Regulamento do Pix* estabelece prazos para os PSPs envolvidos se pronunciarem sobre uma *Notificação de Infração*.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consultará sua base de dados para identificar a lista de *Notificações de Infração* onde o PSP atua como criador ou contraparte da notificação. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de saber as *Notificações de Infração* associadas a ele ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante necessidade de saber as *Notificações de Infração* associadas a ele.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/relato-infracao/listar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante que identificou a Infração.
ehRelatoSolicitado	Boolean	-	Não*	Restringe a infrações onde o PSP é o criador da notificação. *Caso não informado, será considerado como default o valor "false".
stRelatoInfracao	Integer	2	Não	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 0 – Aberto: Notificação de infração foi realizada pelo PSP; 1 – Recebido: Notificação de infração foi recebida pelo PSP; 2 – Cancelado: Notificação de infração foi cancelada pelo PSP; 3 – Analisado: Notificação de infração foi analisada pelo PSP e o resultado dessa análise está disponível.
incluiDetalhes	Boolean	-	Não*	Inclui os detalhes da notificação de infração. Obs.: Quando não informado recebe valor "false".
dtHrModificacaoInicio	String	24	Não	Restringe a consulta a notificações de infração com Data e Hora de Modificação <u>maior</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrModificacaoFim	String	24	Não	Restringe a consulta a notificações de infração com Data e Hora de Modificação <u>menor</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
pagina	Integer	6	Não	Número da página, utilizado para paginação do retorno da requisição. Caso não informado será considerado, como valor padrão "1".
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página. Valor máximo aceito "100" (qualquer valor acima deste limite será considerado "100"). Caso não informado será considerado, como valor padrão "50".

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
X-Paginacao	Objects	-	Sim	Grupo de objetos que definem a paginação.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
totalRegistros	Integer	3	Não	Total de Registros presentes no retorno da requisição.
paginaAtual	Integer	6	Não	Número da página atual, utilizada para paginação do


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				retorno da requisição.
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página.
temPaginaAnterior	Boolean	-	Não	Indica se existe página anterior.
temProximaPagina	Boolean	-	Não	Indica se existe próxima página.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta de Lista de Notificação de Infração realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
reporteInfracao	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Notificação de Infração sobre uma transação.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento, com suspeita de infração
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da Notificação de Infração. Domínio: 1 – Solicitação de devolução; 2 – Cancelamento da devolução.
tpSitOrigem	String	2	Sim	Tipo de situação que deu origem a notificação de infração. Domínio: 0 – Golpe/Estelionato; 1 – Transação não autorizada; 2 – Crime de coerção; 3 – Acesso e autorização fraudulenta; 4 – Outros; 5 – Desconhecido.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante recebedor a analisar a suspeita de infração
idRelatoInfracao	String	32	Sim	Identificador da Notificação de Infração no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stRelatoInfracao	Integer	2	Sim	Situação da Notificação de Infração. Domínio: 0 – Aberto: Notificação de infração foi realizada pelo PSP; 1 – Recebido: Notificação de infração foi recebida pelo PSP; 2 – Cancelado: Notificação de infração foi cancelada pelo PSP (<i>enquanto a notificação de infração não estiver no estado "Analisada", o PSP que realizou a notificação pode cancelá-la</i>); 3 – Analisado: Notificação de infração foi analisada pelo PSP e o resultado dessa análise está disponível.
pspCriador	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP criador da notificação de infração.
pspContraParte	Integer	8	Sim	Identificador SPB do PSP contraparte na notificação de infração.
dtHrCriacaoRelatoInfracao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Notificação de Infração. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idMarcacaoFraude	String	32	Não	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
resultadoAnalise	Integer	1	Não	Resultado da análise da infração pelo recebedor. Domínio: 0 – Aceita 1 – Rejeitada
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da infração, que possam orientar o pagador dos próximos passos.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/relato-infracao/listar?ispb=4358798&ehDebitado=true&dtHrModificacaoInicio=2020-08-27T00:00:00.001Z&dtHrModificacaoFim=2020-08-27T23:59:59.999Z&pagina=1&tamanhoPagina=100

Exemplo de Retorno (Response Header):

X-Paginacao =

```
{
  "totalRegistros":2,
  "paginaAtual":1,
  "tamanhoPagina":100,
  "temPaginaAnterior":false,
  "temProximaPagina":false
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso


```
{
  "dtHrJdPi":"2023-08-22T06:00:05.025Z",
  "relatoInfracao": [
    {
      "endToEndId":"E9999901012341234123412345678900",
      "motivo":0,
      "tpSitOrigem":0,
      "detalhes":"Transação feita através de QR Code falso em boleto",
      "idRelatoInfracao":"91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
      "stRelatoInfracao":0,
      "pspCriador":4358798,
      "pspContraParte":99999011,
      "dtHrCriacaoRelatoInfracao":"2023-08-22T10:30:10.008Z",
      "dtHrUltModificacao":"2023-08-22T10:30:10.008Z"
    },
    {
      "endToEndId":"E9999901012341234123412345678902",
      "motivo":0,
      "tpSitOrigem":1,
      "detalhes":"Transação feita através de celular furtado",
      "idRelatoInfracao":"72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
      "stRelatoInfracao":3,
      "pspCriador":4358798,
      "pspContraParte":99999011,
      "dtHrCriacaoRelatoInfracao":"2020-08-27T10:30:10.008Z",
      "dtHrUltModificacao":"2020-08-27T10:30:10.008Z",
      "idMarcacaoFraude":"91d65e98-97c0-4b0f-b577-64514da1f8fc",
      "resultadoAnalise":0,
      "detalhesAnalise":"O valor da transação será estornado em até 5 dias úteis"
    }
  ]
}
```

8.2.22. Listar Reivindicações com Paginação

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API sempre que um Cliente necessitar conhecer a lista de Reivindicações de Chaves de Endereçamento (utilizando paginação), nas quais ele atua como:

- *Cliente Reivindicador* – o próprio Cliente registrou a Reivindicação – ou
- *Cliente Doador* – um outro Cliente, possivelmente de outro PSP cadastrou uma Reivindicação de uma Chave que está atualmente de posse do Cliente em questão.

O *Regulamento do Pix* estabelece prazos para os clientes envolvidos se pronunciarem sobre uma Reivindicação de Chave de Endereçamento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Por questões de segurança, o *JDPI* não interage diretamente com os canais de acesso utilizados pelo cliente final, tais como App Mobile e Internet Bank. Estes canais se comunicam, através de uma forte camada de segurança, com um módulo chamado *BackEnd*. O *JDPI* atende as requisições do *BackEnd*. Dessa forma, o *JDPI* não tem como identificar o Usuário/Conta que está logado no App Mobile/Internet Bank. Para evitar fraudes, o *Sistema Cliente* deve informar ao *JDPI*, os dados do Cliente e da Conta, utilizada no login no canal de atendimento e que está requisitando as informações.

O *Sistema Cliente* deve também assegurar que o Cliente logado é Titular da Conta ou tem poderes para operar a conta logada.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consultará sua base de dados para identificar a lista de *Reivindicações* onde o Cliente/Conta atuam como doadores ou reivindicadores. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*, com possibilidade de paginação.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição de Cliente que deseja saber as *Reivindicações* associadas a ele ou
- *Sistema de Prevenção a Fraude*, mediante análise de processo de fraude que envolva as contas, clientes e/ou chaves em questão.


Request: POST /jdp/dict/api/v2/reivindicacao/listar/paginacao

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
tpPessoaLogada	Integer	1	Não	Tipo Pessoa do Usuário logado no FrontEnd. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpjLogado	Integer	14	Não	CPF ou CNPJ do Usuário logado no FrontEnd.
nrAgenciaLogada	String	4	Não	Número da Agência utilizada no login
tpContaLogada	Integer	1	Não	Tipo da Conta utilizada no login. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrContaLogada	String	20	Não	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
ehDoador	Boolean	-	Não*	Restringe consulta a reinvidicações em que o Cliente atua como <i>Cliente Doador</i> . *Obrigatório quando "ehReivindicador" não informado.
ehReivindicador	Boolean	-	Não*	Restringe consulta a reinvidicações em que o Cliente atua como <i>Cliente Reivindicador</i> . *Obrigatório quando "ehDoador" não informado.
stReivindicacao	Integer	2	Não	Situação da <i>Reivindicação</i> . Domínio: 0 – Aberta 1 – Aguardando resolução 2 – Confirmada 3 – Cancelada 4 – Concluída *Caso não informado, será utilizado como default o valor "1 – Aguardando resolução".
tpReivindicacao	Integer	2	Não	Tipo da Reivindicação. Domínio: 0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


dtHrModificacaoInicio	String	24	Não	Restringe a consulta a reivindicações com Data e Hora de Modificação <u>maior</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrModificacaoFim	String	24	Não	Restringe a consulta a reivindicações com Data e Hora de Modificação <u>menor</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
pagina	Integer	6	Não	Número da página, utilizado para paginação do retorno da requisição. Caso não informado será considerado, como valor padrão "1".
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página. Valor máximo aceito "100" (qualquer valor acima deste limite será considerado "100"). Caso não informado será considerado, como valor padrão "50".

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
X-Paginacao	Objects	-	Sim	Grupo de objetos que definem a paginação.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
totalRegistros	Integer	3	Não	Total de Registros presentes no retorno da requisição.
paginaAtual	Integer	6	Não	Número da página atual, utilizada para paginação do retorno da requisição.
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página.
temPaginaAnterior	Boolean	-	Não	Indica se existe página anterior.
temProximaPagina	Boolean	-	Não	Indica se existe próxima página.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Lista de Reivindicações realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
reivindicacoes	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Reivindicações de Portabilidade e de Posse de chaves de endereçamento.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpReivindicacao	Integer	2	Sim	Tipo da <i>Reivindicação</i> . Domínio: 0 – Portabilidade 1 – Reivindicação de Posse
fluxoParticipacao	Integer	1	Sim	Define em qual fluxo de participação o cliente atua na reivindicação. Domínio: 0 – Reivindicador 1 – Doador
tpChave	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Chave de Endereçamento</i> . Domínio: 0 – CPF 1 – CNPJ 2 – E-mail 3 – Telefone Celular
chave	String	77	Sim	Valor da Chave <i>Reivindicada</i> .
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante <i>Reivindicador</i> .
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Reivindicador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Reivindicador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Reivindicador</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do <i>Reivindicador</i> .
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do <i>Reivindicador</i> .
ispbDoador	Integer	8	Não	ISPB do PSP <i>Doador</i> .
dadosDoador	Objects	-	Não	Grupo de informações do Doador *Somente será preenchido quando o PSP assumir o papel de Doador.
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do <i>Doador</i> .
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Doador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrAberturaConta	String	24	Sim	Data e hora de Abertura da Conta. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Doador</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Doador</i> .
nome	String	120	Sim	Razão Social/Nome Completo do Doador.
nomeFantasia	String	100	Não	Nome Fantasia do Doador.
dtHrNotificacao	String	24	Não	Data e Hora da recepção da reivindicação pelo PSP Doador (acknowledge). Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idReivindicacao	String	36	Sim	Identificador da Reivindicação.
stReivindicacao	Integer	2	Não	Situação da <i>Reivindicação</i> no <i>DICT</i> . Domínio: 0 – Aberta 1 – Aguardando resolução 2 – Confirmada 3 – Cancelada 4 – Concluída
motivoConfirmacao	Integer	2	Não	Motivo da Confirmação. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão.
motivoCancelamento	Integer	2	Não	Motivo do Cancelamento. Domínio: 0 – Solicitação do Cliente; 1 – Encerramento de Conta; 4 – Fraude; 5 – Resposta Padrão; 6 – Reconciliação.
canceladaPor	Integer	2	Não	Cancelada pelo PSP. Domínio: 0 – Doador; 1 – Reivindicador.
dtHrLimiteResolucao	String	24	Sim	Data e Hora Limite para Resolução da <i>Reivindicacao</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrLimiteConclusao	String	24	Não	Data e Hora Limite para Conclusão da <i>Reivindicacao</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data e Hora da Última Modificação na situação da <i>Reivindicacao</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "tpPessoaLogada":1,
  "cpfCnpjLogado":4358798000107,
  "nrAgenciaLogada":"0001",
  "tpContaLogada":0,
  "nrContaLogada":"0007654321",
  "ehDoador":true,
  "ehReivindicador":false,
  "stReivindicacao":0,
  "tpReivindicacao":0,
  "pagina":1,
  "tamanhoPagina":100
}
```


Exemplo de Retorno (Response Header):

```
X-Paginacao =
{
  "totalRegistros":2,
  "paginaAtual":1,
  "tamanhoPagina":100,
  "temPaginaAnterior":false,
  "temProximaPagina":false
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi":"2020-01-23T22:10:05.025Z",
  "reivindicacoesAssociadas":
  [
    {
      "tpReivindicacao":0,
      "fluxoParticipacao":0,
      "tpChave":2,
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "ispb":12345678,
      "nrAgencia":"0001",
      "tpConta":0,
      "nrConta":"0007654321",
      "dtHrAberturaConta":"2020-01-10T11:30:17.001Z",
      "tpPessoa":1,
      "cpfCnpj":4358798000107,
      "nome":"Fulano de Tal",
      "nomeFantasia":"Empresa Recebedora",
      "ispbDoador":4358798,
      "idReivindicacao":"123e4567-e89b-12d3-a456-426655440001",
      "stReivindicacao":0,
      "dtHrLimiteResolucao":"2020-01-24T20:22:10.008Z",
      "dtHrLimiteConclusao":"2020-01-25T20:00:00.000Z",
      "dtHrUltModificacao":"2020-01-24T19:07:01.069Z"
    },
    {
      "tpReivindicacao":1,
      "fluxoParticipacao":0,
      "tpChave":3,
      "chave":"+5561988887777",
      "ispb":12345678,
      "nrAgencia":"0001",
      "tpConta":0,
      "nrConta":"0007654321",
      "dtHrAberturaConta":"2020-01-09T09:30:13.002Z",
      "tpPessoa":1,
      "cpfCnpj":4358798000107,
      "nome":"Fulano de Tal",

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "nomeFantasia": "Empresa Recebedora",
    "ispbDoador": "4358798",
    "idReivindicacao": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440002",
    "stReivindicacao": 0,
    "dtHrLimiteResolucao": "2020-01-24T20:20:12.015Z",
    "dtHrLimiteConclusao": "2020-01-25T20:00:00.000Z",
    "dtHrUltModificacao": "2020-01-24T18:27:43.103Z"
  }
}

```

8.2.23. Verificar Existência de Chaves

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para verificar se cada *Chave de Endereçamento* contida no conjunto informado, possui vínculo existente registrado no DICT.

Após validar os dados da requisição, o *JDPI* irá enviar a verificação de existência de chave de endereçamento ao *DICT* (contendo todo o conjunto de chaves informados na requisição) e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo *DICT*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile, mediante requisição de integração com a lista de contatos do usuário final.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/verificar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
verificarChaves	Array of objects	-	Sim	Grupo de informações contendo a lista de chaves a serem verificadas sobre sua existência no DICT. Obs.: Limitado a 200 chaves por requisição.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . - E-mail: Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 77 caracteres; - Número Telefone Celular: Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Verificação da existência de chaves realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrRetornoDict	String	24	Não	Data e hora de retorno da verificação do DICT Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacao	String	100	Não	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.
chavesVerificadas	Array of objects	-	Sim	Grupo de informações contendo a lista de chaves que tiveram sua existência verificada no DICT.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Dados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 77 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678
existeDict	Boolean	-	Sim	Indica a existência da chave no DICT. Domínio: True – Chave existe no DICT; False – Chave não existe no DICT.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb": 4358798,
  "verificarChaves": [
    {
      "chave": "mail@mail.com"
    },
    {
      "chave": "mail2@mail.com"
    },
    {
      "chave": "+5561999999999"
    },
    {
      "chave": "+5561888888888"
    }
  ]
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict": "2021-04-08T10:30:05.025Z",
  "idCorrelacao": "a9f13566e19f5ca51329479a5bae60c5",
  "chavesVerificadas": [
    {
      "chave": "mail@mail.com",
      "existeDict": true
    },
    {
      "chave": "mail2@mail.com",
      "existeDict": false
    },
    {
      "chave": "+5561999999999",
      "existeDict": true
    },
    {
      "chave": "+5561888888888",
      "existeDict": false
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.24. Incluir Solicitação de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para incluir uma *Solicitação de Devolução*.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que a transação a ser reportada na *Solicitação de Devolução*, tenha sido realizada nos últimos 90 dias corridos.

O processo de *Solicitação de Devolução* segue os seguintes passos:

- O PSP do usuário Pagador inclui a *Solicitação de Devolução*, c/ situação "Aberto";
- O DICT verifica a transação no SPI, por meio do EndToEndId, e identifica o PSP Recebedor envolvido na transação, com isso disponibilizando para o mesmo a listagem da *Solicitação de Devolução*;
- A partir daí o PSP Recebedor tem um prazo definido no ANS (24 horas) para enviar ao DICT a análise/conclusão da *Solicitação de Devolução*;
- O PSP Recebedor assim que listar a *Solicitação de Devolução*, deverá iniciar ordem de devolução (enviando requisição a API 8.5.1 para geração da pacs.004), comunicar o usuário recebedor sobre a devolução e enviar ao DICT a "Conclusão" da *Solicitação de Devolução*, com resultado da análise "Aceita Total" ou "Aceita Parcial". O DICT por sua vez irá atualizar a situação da *Solicitação de Devolução* para "Concluída". Com isso o PSP do usuário pagador pode listar a situação atual da *Solicitação de Devolução*;
- Somente o PSP do usuário Pagador pode cancelar a *Solicitação de Devolução*, desde que a mesma não esteja na situação "Analisada/Concluída".

O processo de *Cancelamento da Solicitação de Devolução já concluída* segue os seguintes passos:


- O usuário recebedor solicita ao PSP Recebedor o Cancelamento da Devolução;
- O PSP Recebedor inicia o fluxo de Notificação de Infração, informando na notificação o motivo "Cancelamento da devolução" e o identificador único da pacs.004 que efetivou a *Solicitação de Devolução*;
- Caso o PSP do Pagador aceite a Notificação de Infração, o PSP Recebedor inicia fluxo de *Solicitação de Devolução*, informando na solicitação o motivo "Cancelamento da devolução" e o identificador único da pacs.004 que efetivou a *Solicitação de Devolução*;
- Caso o PSP do Pagador aceite a *Solicitação de Devolução*, o mesmo deverá iniciar uma nova transação de pagamento para cancelar a devolução, ou seja, ele deve enviar uma requisição a API 8.4.1 para geração da pacs.008, destinada ao PSP Recebedor;
- Após efetivação da pacs.008, o PSP do Pagador deverá enviar ao DICT a conclusão da *Solicitação de Devolução* informando o identificador único da pacs.008 que efetivou o cancelamento da devolução.

Após validar a *Solicitação de Devolução*, o JDPI a enviará ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI armazenará a solicitação em sua base local, com a situação "Aberto".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, do PSP do usuário Pagador mediante fundada suspeita de fraude ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, do PSP do usuário Pagador mediante solicitação de devolução do cliente ou falha operacional ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, do PSP do usuário Recebedor mediante solicitação de cancelamento da devolução por seu cliente.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/devolucao/incluir

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento, que está sendo contestada. Obs.: Caso o motivo seja "2 – Cancelamento da devolução", deve ser informado o identificador único da devolução (pacs.004), que está sendo contestada.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da solicitação de devolução. Domínio: 0 – Falha Operacional (PSP do Pagador); 1 – Fraude; 2 – Cancelamento da devolução.
valorDevolucao	Number	18,2	Sim	Valor solicitado para devolução.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante recebedor a analisar a solicitação de devolução.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Inclusão de Solicitação de Devolução realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrRespostaDict	String	24	Sim	Data/Hora de Retorno DICT a Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacaoDict	String	100	Sim	Identificador de correlação p/ suporte operacional ao DICT.
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
idRelatoInfracao	String	32	Não	Identificador da Notificação de Infração no DICT (no caso de devolução por fraude). Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stSolDevolucao	Integer	2	Sim	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Aberta: Devolução solicitada pelo PSP Pagador.
ispbSolicitante	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
ispbContestado	Integer	8	Sim	ISPB do participante contestado.
dtHrCriacaoSolDevoluc ao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;


Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "endToEndId":"E99999901012341234123412345678900",
  "motivo":1,
  "valorDevolucao":1105.13,
  "detalhes":"Houve fraude confirmada na transação."
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRespostaDict":"2021-08-06T10:30:10.008Z",
  "idCorrelacaoDict":"B2021060916565866e5155c0a71fb678",

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "idSolDevolucao": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
    "idRelatoInfracao": "92d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f4fc",
    "stSolDevolucao": 0,
    "ispbSolicitante": 4358798,
    "ispbContestado": 99999011,
    "dtHrCriacaoSolDevolucao": "2021-08-06T10:30:09.854Z",
    "dtHrUltModificacao": "2021-08-06T10:30:09.854Z"
  }

```

8.2.25. Listar Solicitações de Devolução em Processamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* sempre que necessitar conhecer a lista de *Solicitações de Devolução*, tanto aquelas solicitações criadas pelo PSP quanto as recebidas de outros PSPs.

O *Regulamento do Pix* estabelece prazos para os PSPs envolvidos se pronunciarem sobre uma *Solicitação de Devolução*.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consultará sua base de dados para identificar a lista de *Solicitações de Devolução* que estejam em processamento ou tiveram sua situação alterada nos últimos 7 dias, onde o PSP atua como solicitante ou contestado da solicitação de devolução. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de saber as *Solicitações de Devolução* associadas a ele que não foram concluídas, que demandam ações do PSP, bem como as concluídas nos últimos 7 dias ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante necessidade de saber a situação atual das *Solicitações de Devolução* associadas a ele que não foram concluídas ou que foram concluídas nos últimos 7 dias.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/devolucao/listar/pendentes

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
nrLimite	Integer	8	Não	Quantidade máxima de Solicitações de Devolução que serão retornadas na consulta.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta de Lista da Solicitações de Devolução realizada c/ sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
temMaisElementos	Boolean	-	Não	Indica se existem mais elementos que excederam o valor configurado no "nrLimite". <i>Obs.: Quando não informado considerar "false".</i>
solicitacoesDevolucao	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Solicitação de Devolução sobre uma transação.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução, que está sendo contestada.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

motivo	Integer	2	Sim	Motivo da solicitação de devolução. Domínio: 0 – Falha Operacional (PSP do Pagador); 1 – Fraude; 2 – Cancelamento da devolução.
valorDevolucao	Number	18,2	Sim	Valor solicitado para devolução.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante receptor a analisar a solicitação de devolução.
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
idRelatoInfracao	String	32	Não	Identificador da Notificação de Infração no DICT (no caso de devolução por fraude). Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stSolDevolucao	Integer	2	Sim	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Aberta: Devolução solicitada pelo PSP Pagador; 1 – Cancelada: Solicitação de Devolução cancelada pelo PSP Pagador (nos últimos 7 dias); 2 – Analisada: Solicitação de Devolução analisada pelo PSP Receptor (nos últimos 7 dias).
ispbSolicitante	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
ispbContestado	Integer	8	Sim	ISPB do participante contestado.
dtHrCriacaoSolDevolucao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
resultadoAnalise	Integer	1	Não	Resultado da análise da Solicitação de Devolução pelo PSP Receptor. Domínio: 0 – Aceita Totalmente; 1 – Aceita Parcialmente; 2 – Rejeitada.
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da Solicitação de Devolução, que possam indicar ao pagador sobre a motivação do resultado.
motivoRejeicao	Integer	2	Não	Motivo de rejeição da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Falta de saldo na conta do cliente; 1 – Relacionamento com cliente encerrado; 3 – Genérico (não se encaixa na descrição dos outros domínios).
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução, contido na pacs.004 (ou pacs.008, quando cancelamento) gerada a partir da Solicitação de Devolução.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;


Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/devolucao/listar/pendentes?ispb=4358798&nrlimite=2

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi": "2021-08-06T10:00:05.025Z",
  "temMaisElementos": true,
  "solicitacoesDevolucao": [
    {
      "endToEndId": "E9999901012341234123412345678900",
      "motivo": 1,
      "valorDevolucao": 1105.13,

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "detalhes": "Houve fraude confirmada na transação.",
    "idSolDevolucao": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
    "idRelatoInfracao": "92d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f4fc",
    "stSolDevolucao": 0,
    "ispbSolicitante": 4358798,
    "ispbContestado": 99999011,
    "dtHrCriacaoSolDevolucao": "2021-08-06T10:30:09.854Z",
    "dtHrUltModificacao": "2021-08-06T10:30:09.854Z"
  }
}

{
  "endToEndId": "E9999901012341234123412345678901",
  "motivo": 1,
  "valorDevolucao": 2471.62,
  "detalhes": "Houve fraude confirmada na transação.",
  "idSolDevolucao": "94d27e98-97c0-4b0f-b577-84657da1f9fc",
  "idRelatoInfracao": "87d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f5fc",
  "stSolDevolucao": 2,
  "ispbSolicitante": 4358798,
  "ispbContestado": 99999011,
  "dtHrCriacaoSolDevolucao": "2021-08-06T10:31:09.854Z",
  "dtHrUltModificacao": "2021-08-06T10:31:09.854Z",
  "resultadoAnalise": 2,
  "detalhesAnalise": "Tentativa de devolução realizada, porém, sem saldo disponível",
  "motivoRejeicao": 0
}
]
}

```

8.2.26. Consultar Solicitação de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar uma *Solicitação de Devolução*, na qual ele atua como solicitante ou contestado.

Após validar os dados da consulta, o JDPI consultará sua base de dados para identificar a *Solicitação de Devolução* onde o PSP atua como solicitante ou contestado. Esta *Solicitação de Devolução* é repassada ao *Sistema Cliente*, juntamente com sua situação atual.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de consultar os detalhes de uma *Solicitação de Devolução* associada a ele ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante necessidade de consultar os detalhes de uma *Solicitação de Devolução* associada a ele.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/devolucao/consultar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta de Solicitação de Devolução realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução, que está sendo contestada.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da solicitação de devolução. Domínio:

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				0 – Falha Operacional (PSP do Pagador); 1 – Fraude; 2 – Cancelamento da devolução.
valorDevolucao	Number	18,2	Sim	Valor solicitado para devolução.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante recebedor a analisar a solicitação de devolução.
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
idRelatoInfracao	String	32	Não	Identificador da Notificação de Infração no DICT (no caso de devolução por fraude). Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stSolDevolucao	Integer	2	Sim	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Aberta: Devolução solicitada pelo PSP Pagador; 1 – Cancelada: Solicitação de Devolução cancelada pelo PSP Pagador; 2 – Analisada: Solicitação de Devolução analisada pelo PSP Recebedor.
ispbSolicitante	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
ispbContestado	Integer	8	Sim	ISPB do participante contestado.
dtHrCriacaoSolDevolucao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
resultadoAnalise	Integer	1	Não	Resultado da análise da Solicitação de Devolução pelo PSP Recebedor. Domínio: 0 – Aceita Totalmente; 1 – Aceita Parcialmente; 2 – Rejeitada.
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da Solicitação de Devolução, que possam indicar ao pagador sobre a motivação do resultado.
motivoRejeicao	Integer	2	Não	Motivo de rejeição da Solicitação de Devolução. Domínio; 0 – Falta de saldo na conta do cliente; 1 – Relacionamento com cliente encerrado; 3 – Genérico (não se encaixe na descrição dos outros domínios).
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução, contido na pacs.004 gerada a partir da Solicitação de Devolução.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/devolucao/consultar?idSolDevolucao=72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc&spb=4358798

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E9999901012341234123412345678903",
  "motivo": 1,
  "valorDevolucao": 3722.79,
  "detalhes": "Houve fraude confirmada na transação.",
  "idSolDevolucao": "95d31e98-97c0-4b0f-b577-84657da1f9fc",
  "idRelatoInfracao": "92d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f4fc",
  "stSolDevolucao": 2,
  "ispbSolicitante": 4358798,
  "ispbContestado": 99999011,
  "dtHrCriacaoSolDevolucao": "2021-08-06T10:33:09.854Z",
  "dtHrUltModificacao": "2021-08-06T10:33:09.854Z",
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"resultadoAnalise":0,
"endToEndIdDevolucao":"D1026466320210806200631934114291"
}

```

8.2.27. Cancelar Solicitação de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* quando, no processo de *Solicitação de Devolução* de uma transação, o PSP do usuário Pagador desejar cancelar a *Solicitação de Devolução*, desde que a mesma não possua situação "Analisada".

Após validar os dados, o *JDPI* enviará a requisição ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI*, em sua base local, atualizará a situação da *Solicitação de Devolução* para "Cancelada".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, do PSP do usuário Pagador mediante necessidade de cancelamento da *Solicitação de Devolução* criada anteriormente ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, do PSP do usuário Pagador mediante solicitação de cancelamento da devolução por seu cliente.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/devolucao/cancelar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante do cancelamento.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Cancelamento da Solicitação de Devolução realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrRespostaDict	String	24	Sim	Data/Hora de Retorno DICT a Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacaoDict	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte operacional ao DICT.
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução, que está sendo contestada.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da solicitação de devolução. Domínio: 0 – Falha Operacional (PSP do Pagador); 1 – Fraude; 2 – Cancelamento da devolução.
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
idRelatoInfracao	String	32	Não	Identificador da Notificação de Infração no DICT (no caso de devolução por fraude). Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stSolDevolucao	Integer	2	Sim	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio: 1 – Cancelada: Solicitação de Devolução cancelada pelo PSP Pagador.
ispbSolicitante	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
ispbContestado	Integer	8	Sim	ISPB do participante contestado.
dtHrCriacaoSolDevolucao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Solicitação de Devolução.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idSolDevolucao": "72d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "ispb": 4358798
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRespostaDict": "2021-08-06T10:30:10.008Z",
  "idCorrelacaoDict": "B2021080616565866e5155c0a71fb676",
  "endToEndId": "E9999901012341234123412345678904",
  "motivo": 1,
  "idSolDevolucao": "99d15e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "idRelatoInfracao": "92d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f4fc",
  "stSolDevolucao": 1,
  "ispbSolicitante": 4358798,
  "ispbContestado": 99999011,
  "dtHrCriacaoSolDevolucao": "2021-08-06T10:32:09.854Z",
  "dtHrUltModificacao": "2021-08-06T10:32:09.854Z"
}
```

8.2.28. Analisar Solicitação de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API no processo de *Solicitação de Devolução* de uma transação, quando o PSP do Recebedor (PSP Contestado) desejar registrar o resultado da análise da solicitação, ou seja, a *Solicitação de Devolução* será fechada.

Após validar os dados, o *JDPI* enviará a requisição ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI*, em sua base local, atualizará a situação da *Solicitação de Devolução* para "Analisada".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante conclusão da análise da *Solicitação de Devolução* recebida ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante conclusão da análise da *Solicitação de Devolução* recebida.


Request: POST /jdpi/dict/api/v2/devolucao/analisar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
resultadoAnalise	Integer	1	Sim	Resultado da análise da Solicitação de Devolução pelo PSP

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Recebedor. Domínio: 0 – Aceita Totalmente; 1 – Aceita Parcialmente; 2 – Rejeitada.
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da Solicitação de Devolução, que possam indicar ao pagador sobre a motivação do resultado.
motivoRejeicao	Integer	2	Não*	Motivo de rejeição da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Falta de saldo na conta do cliente; 1 – Relacionamento com cliente encerrado; 3 – Genérico (não se encaixe na descrição dos outros domínios). *Obrigatório quando "resultadoAnalise" for igual a "2 – Rejeitada".
endToEndIdDevolucao	String	32	Não*	Identificador Único da transação de devolução, contido na pacs.004 gerada a partir da Solicitação de Devolução. Obs.: Caso a Solicitação de Devolução recebida tiver o motivo "2 – Cancelamento da devolução", deve ser informado neste campo o identificador único da pacs.008, que cancelou a devolução. *Obrigatório quando "resultadoAnalise" for igual a "0 – Aceita Totalmente" ou "1 – Aceita Parcialmente".

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno	200 – Cancelamento da Solicitação de Devolução realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrRespostaDict	String	24	Sim	Data/Hora de Retorno DICT a Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacaoDict	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte operacional ao DICT.
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução, que está sendo contestada.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da solicitação de devolução. Domínio: 0 – Falha Operacional (PSP do Pagador); 1 – Fraude; 2 – Cancelamento da devolução.
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
idRelatoInfracao	String	32	Não	Identificador da Notificação de Infração no DICT (no caso de devolução por fraude). Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stSolDevolucao	Integer	2	Sim	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio: 2 – Analisada: Solicitação de Devolução analisada pelo PSP Recebedor.
ispbSolicitante	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
ispbContestado	Integer	8	Sim	ISPB do participante contestado.
dtHrCriacaoSolDevolucao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idSolDevolucao": "94d73e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "ispb": 4358798,
  "resultadoAnalise": 0,
  "detalhesAnalise": "Valor totalmente extornado ao demandante.",
  "endToEndIdDevolucao": "D9999901012341234123412345678900"
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRespostaDict": "2021-08-06T10:37:10.008Z",
  "idCorrelacaoDict": "B2021080911565866e5155c0a71fb676",
  "endToEndId": "E9999901012341234123412345678907",
  "motivo": 1,
  "idSolDevolucao": "94d73e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f3fc",
  "idRelatoInfracao": "92d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f4fc",
  "stSolDevolucao": 2,
  "ispbSolicitante": 4358798,
  "ispbContestado": 99999011,
  "dtHrCriacaoSolDevolucao": "2021-08-06T10:37:09.854Z",
  "dtHrUltModificacao": "2021-08-06T10:37:09.854Z"
}
```

8.2.29. Listar Solicitações de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* sempre que necessitar conhecer a lista de *Solicitações de Devolução*, tanto aquelas solicitações criadas pelo PSP quanto as recebidas de outros PSPs.

O *Regulamento do Pix* estabelece prazos para os PSPs envolvidos se pronunciarem sobre uma *Solicitação de Devolução*.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* consultará sua base de dados para identificar a lista de *Solicitações de Devolução* onde o PSP atua como solicitante ou contestado da solicitação de devolução. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de saber as *Solicitações de Devolução* associadas a ele ou
- *BackEnd AppMobile* ou *Internet Bank*, mediante necessidade de saber as *Solicitações de Devolução* associadas a ele.


Request: GET /jdpi/dict/api/v2/devolucao/listar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante responsável.
tpPsp	Integer	1	Sim	Papel do participante na Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Solicitante: Restringe as solicitações em que o participante atua como solicitante da devolução; 1 – Contestado: Restringe as solicitações em que o participante atua como contestado da solicitação da devolução.
stSolDevolucao	Integer	2	Não	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio:

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				0 – Aberta: Devolução solicitada pelo PSP Pagador; 1 – Cancelada: Solicitação de Devolução cancelada pelo PSP Pagador; 2 – Analisada: Solicitação de Devolução analisada pelo PSP Recebedor.
endToEndId	String	32	Não	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução contestada.
incluiDetalhes	Boolean	-	Não	Inclui os detalhes da Solicitação de Devolução. Obs.: Quando não informado recebe valor "false".
dtHrModificacaoInicio	String	24	Não	Restringe a consulta as solicitações de devolução com Data e Hora de Modificação <u>maior</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrModificacaoFim	String	24	Não	Restringe a consulta as solicitações de devolução com Data e Hora de Modificação <u>menor</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
pagina	Integer	6	Não	Número da página, utilizado para paginação do retorno da requisição. Caso não informado será considerado, como valor padrão "1".
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página. Valor máximo aceito "100" (qualquer valor acima deste limite será considerado "100"). Caso não informado será considerado, como valor padrão "50".

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
X-Paginacao	Objects	-	Sim	Grupo de objetos que definem a paginação.

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
totalRegistros	Integer	3	Não	Total de Registros presentes no retorno da requisição.
paginaAtual	Integer	6	Não	Número da página atual, utilizada para paginação do retorno da requisição.
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página.
temPaginaAnterior	Boolean	-	Não	Indica se existe página anterior.
temProximaPagina	Boolean	-	Não	Indica se existe próxima página.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da Lista de Solicitações de Devolução realizada c/ sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
solicitacoesDevolucao	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Solicitação de Devolução sobre uma transação.

Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução, que está sendo contestada.
motivo	Integer	2	Sim	Motivo da solicitação de devolução. Domínio: 0 – Falha Operacional (PSP do Pagador); 1 – Fraude; 2 – Cancelamento da devolução.
valorDevolucao	Number	18,2	Sim	Valor solicitado para devolução.
detalhes	String	2000	Não	Detalhes que possam ajudar o participante recebedor a analisar a solicitação de devolução.
idSolDevolucao	String	32	Sim	Identificador da Solicitação de Devolução no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
idRelatoInfracao	String	32	Não	Identificador da Notificação de Infração no DICT (no caso de devolução por fraude). Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

stSolDevolucao	Integer	2	Sim	Situação da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Aberta: Devolução solicitada pelo PSP Pagador; 1 – Cancelada: Solicitação de Devolução cancelada pelo PSP Pagador (nos últimos 7 dias); 2 – Analisada: Solicitação de Devolução analisada pelo PSP Recebedor (nos últimos 7 dias).
ispbSolicitante	Integer	8	Sim	ISPB do participante solicitante da devolução.
ispbContestado	Integer	8	Sim	ISPB do participante contestado.
dtHrCriacaoSolDevolucao	String	24	Sim	Data/Hora de Criação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação da Solicitação de Devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
resultadoAnalise	Integer	1	Não	Resultado da análise da Solicitação de Devolução pelo PSP Recebedor. Domínio: 0 – Aceita Totalmente; 1 – Aceita Parcialmente; 2 – Rejeitada.
detalhesAnalise	String	2000	Não	Detalhes da análise da Solicitação de Devolução, que possam indicar ao pagador sobre a motivação do resultado.
motivoRejeicao	Integer	2	Não	Motivo de rejeição da Solicitação de Devolução. Domínio: 0 – Falta de saldo na conta do cliente; 1 – Relacionamento com cliente encerrado; 3 – Genérico (não se encaixe na descrição dos outros domínios).
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução, contido na pacs.004 (ou pacs.008, quando cancelamento) gerada a partir da Solicitação de Devolução.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


```
/jdpi/dict/api/v2/devolucao/listar?ispb=4358798&tpPsp=0&dtHrModificacaoInicio=2021-08-06T00:00:00.001Z&dtHrModificacaoFim=2021-08-06T23:59:59.999Z&pagina=1&tamanhoPagina=100
```

Exemplo de Retorno (Response Header):

```
X-Paginacao =
{
  "totalRegistros":2,
  "paginaAtual":1,
  "tamanhoPagina":100,
  "temPaginaAnterior":false,
  "temProximaPagina":false
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi":"2021-08-06T10:00:05.025Z",
  "solicitacoesDevolucao": [
    {
      "endToEndId":"E9999901012341234123412345678900",
      "motivo":1,
      "valorDevolucao":1105.13,
      "detalhes":"Houve fraude confirmada na transação.",
      "idSolDevolucao":"91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
      "idRelatoInfracao":"92d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f4fc",
      "stSolDevolucao":0,
      "ispbSolicitante":4358798,
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "ispbContestado":99999011,
    "dtHrCriacaoSolDevolucao":"2021-08-06T10:30:09.854Z",
    "dtHrUltModificacao":"2021-08-06T10:30:09.854Z"
  }
}

    "endToEndId":"E9999901012341234123412345678901",
    "motivo":1,
    "valorDevolucao":2471.62,
    "detalhes":"Houve fraude confirmada na transação.",
    "idSolDevolucao":"94d27e98-97c0-4b0f-b577-84657da1f9fc",
    "idRelatoInfracao":"87d75e90-73c2-5b9f-b561-86625da2f5fc",
    "stSolDevolucao":2,
    "ispbSolicitante":4358798,
    "ispbContestado":99999011,
    "dtHrCriacaoSolDevolucao":"2021-08-06T10:31:09.854Z",
    "dtHrUltModificacao":"2021-08-06T10:31:09.854Z",
    "resultadoAnalise":2,
    "detalhesAnalise":"Tentativa de devolução realizada, porém, sem saldo disponível",
    "motivoRejeicao":0
  }
}
]
}

```

8.2.30. Consultar Estatísticas de Pessoa

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar informações vinculadas a um CPF ou CNPJ específico, para fins de segurança do Pix. Está *API* tem o propósito de alimentar os mecanismos de análise de fraude dos participantes, inclusive em processos que não estejam diretamente relacionados ao Pix.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* envia a Consulta ao *DICT* e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo *DICT*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante rotina de atualização de sua base de indícios de fraudes;
- *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, antes de realizar a abertura de uma nova conta.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/estatisticas/{cpfcnpj}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
cpfcnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do usuário a ser consultado.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta de estatísticas de pessoa realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrRetornoDict	String	24	Sim	Data e hora de retorno da consulta ao DICT Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacao	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.
cpfcnpj	Integer	14	Não	CPF ou CNPJ do usuário a ser consultado.
estatisticasDoUsuario	Objects	-	Sim	Dados estatísticos relacionados ao usuário pessoa física ou pessoa jurídica.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
spi	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Transações no SPI.

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
transacoes	Objects	-	Não	Contadores das transações realizadas no SPI
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
marcacoesFraude	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Marcações de Fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
falsidadeIdeologica	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Falsidade Ideológica.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaLaranja	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta Laranja.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaFraudador	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta do Fraudador.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
outra	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Outra.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeDesconhecida	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude sem classificação de tipo (inclui o tipo "Desconhecida", utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeTotalSpi	Objects	-	Não	Contadores do valor total das marcações de fraude associadas a transações liquidadas no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudePspDistintos	Objects	-	Não	Contadores com o número de participantes distintos que geraram marcações de fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
notificacaoInfracoes	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Notificações de Infração.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
notificacoesEmAberto	Integer	8	Não	Número de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesPspEmAberto	Integer	8	Não	Número de participantes distintos criadores de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesRejeitadas	Objects	-	Não	Contadores de notificações de infração concluídas com rejeição.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contas	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Contas.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
contasRegistradas	Integer	8	Não	Contadores de contas da pessoa associadas a chaves atualmente registradas.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
/jdpi/dict/api/v2/estatisticas/12345678901
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict": "2023-08-17T15:24:43.341Z",
  "idCorrelacao": "a7f13566e19f5ca51329479a5bae60c3",
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


```

"cpfCnpj":12345678901,
"estatisticasDoUsuario": {
  "spi": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-17T09:42:27.142Z",
    "transacoes": {
      "d90":150,
      "m12":1500,
      "m60":9000
    }
  },
  "marcacoesFraude": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-17T09:42:27.142Z",
    "falsidadeIdeologica": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "contaLaranja": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "contaFraudador": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "outra": {
      "d90":1,
      "m12":2,
      "m60":3
    },
    "fraudeDesconhecida": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    },
    "fraudeTotalSpi": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    },
    "fraudePspDistintos": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    }
  },
  "notificacaoInfracoes": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-16T09:42:27.142Z",
    "notificacoesEmAberto":2,
    "notificacoesPspEmAberto":2,
    "notificacoesRejeitadas": {
      "d90":4,
      "m12":8,
      "m60":12
    }
  },
  "contas": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-15T09:42:27.142Z",
    "contasRegistradas":3
  }
}
}

```

8.2.31. Listar Políticas

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* sempre que necessitar conhecer a lista de políticas de limitação de requisições ao DICT, bem como a quantidade de fichas disponíveis para cada política de limitação.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Uma política de limitação tem associado a ela um escopo, que pode ser o usuário final ou o *PSP*. Cada política possui uma taxa de reposição de "fichas", um tamanho de "balde" e uma regra de contagem.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* envia a consulta ao *DICT* e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo *DICT*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante necessidade de monitoramento das fichas disponíveis para cada política de limitação;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante necessidade de monitoramento das fichas disponíveis para cada política de limitação.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/politicas/listar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
-	-	-	-	-

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 200 – Consulta da Lista de Políticas realizada com sucesso.																									
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio																					
dtHrRetornoDict	String	24	Não	Data e hora de retorno da consulta ao DICT. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ																					
idCorrelacao	String	100	Não	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.																					
categoria	String	1	Não	Categoria da política de limitação de requisição em que se encontra o <i>PSP</i> . Domínio: <table><tr><th>Domínio</th><th>Tamanho máx. balde</th><th>Incremento/min</th></tr><tr><td>A</td><td>20.000</td><td>8.000</td></tr><tr><td>B</td><td>15.000</td><td>5.000</td></tr><tr><td>C</td><td>8.000</td><td>2.000</td></tr><tr><td>D</td><td>4.000</td><td>500</td></tr><tr><td>E</td><td>3.000</td><td>50</td></tr><tr><td>F</td><td>1.000</td><td>2</td></tr></table>	Domínio	Tamanho máx. balde	Incremento/min	A	20.000	8.000	B	15.000	5.000	C	8.000	2.000	D	4.000	500	E	3.000	50	F	1.000	2
Domínio	Tamanho máx. balde	Incremento/min																							
A	20.000	8.000																							
B	15.000	5.000																							
C	8.000	2.000																							
D	4.000	500																							
E	3.000	50																							
F	1.000	2																							
politicas	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente as políticas de limitação de requisição.																					
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio																					
fichasDisponiveis	Integer	7	Sim	Quantidade de fichas disponíveis no balde no momento da consulta.																					
capacidade	Integer	7	Sim	Capacidade total de fichas do balde.																					
qtdFichasReposicao	Integer	7	Sim	Quantidade de fichas de reposição periódica.																					
perReposicaoFichas	Integer	7	Sim	Período de reposição de fichas no balde.																					
nomePolitica	String	100	Sim	Nome da política de limitação de acesso.																					

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;


Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/politicas/listar

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict": "2022-09-22T10:30:05.025Z",
  "idCorrelacao": "a9f13566e19f5ca51329479a5bae60c5",

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"categoria": "A",
"politicass": [
  {
    "fichasDisponiveis": 3505,
    "capacidade": 20000,
    "qtdFichasReposicao": 8000,
    "perReposicaoFichas": 60,
    "nomePolitica": "ENTRIES_READ_USER_ANTISCAN"
  },
  {
    "fichasDisponiveis": 82,
    "capacidade": 100,
    "qtdFichasReposicao": 100,
    "perReposicaoFichas": 60,
    "nomePolitica": "STATISTICS_READ"
  }
]
}

```

8.2.32. Consultar Política

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* sempre que necessitar conhecer o estado atual do balde do PSP para uma determinada política de limitação de requisições ao DICT.

Uma política de limitação tem associado a ela um escopo, que pode ser o usuário final ou o *PSP*. Cada política possui uma taxa de reposição de "fichas", um tamanho de "balde" e uma regra de contagem.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* envia a consulta ao *DICT* e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo *DICT*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante necessidade de monitoramento das fichas disponíveis para uma determinada política de limitação;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante necessidade de monitoramento das fichas disponíveis para uma determinada política de limitação.

Request: GET /jdp/dict/api/v2/politicass/{nomePolitica}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nomePolitica	String	100	Sim	Nome da política de limitação de acesso. Vide lista completa das nomenclaturas das políticas de limitação de requisições em: https://www.bcb.gov.br/content/estabilidadefinanceira/pix/API-DICT.html#section/Seguranca/Limitacao-de-requisicoes

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da Política realizada com sucesso.									
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio						
dtHrRetornoDict	String	24	Não	Data e hora de retorno da consulta ao DICT. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ						
idCorrelacao	String	100	Não	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.						
categoria	String	1	Não	Categoria da política de limitação de requisição em que se encontra o <i>PSP</i> . Domínio: <table><tr><th>Domínio</th><th>Tamanho máx. balde</th><th>Incremento/min</th></tr><tr><td>A</td><td>20.000</td><td>8.000</td></tr></table>	Domínio	Tamanho máx. balde	Incremento/min	A	20.000	8.000
Domínio	Tamanho máx. balde	Incremento/min								
A	20.000	8.000								

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				B	15.000	5.000
				C	8.000	2.000
				D	4.000	500
				E	3.000	50
				F	1.000	2
politica	Object	-	Não	Grupo de informações referente a política de limitação de requisição.		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio		
fichasDisponiveis	Integer	7	Sim	Quantidade de fichas disponíveis no balde no momento da consulta.		
capacidade	Integer	7	Sim	Capacidade total de fichas do balde.		
qtdFichasReposicao	Integer	7	Sim	Quantidade de fichas de reposição periódica.		
perReposicaoFichas	Integer	7	Sim	Período de reposição de fichas no balde.		
nomePolitica	String	100	Sim	Nome da política de limitação de acesso.		

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/politicas/ENTRIES_READ_USER_ANTISCAN

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict": "2022-09-22T10:30:05.025Z",
  "idCorrelacao": "a9f13566e19f5ca51329479a5bae60c5",
  "categoria": "A",
  "politica": {
    "fichasDisponiveis": 3505,
    "capacidade": 20000,
    "qtdFichasReposicao": 8000,
    "perReposicaoFichas": 60,
    "nomePolitica": "ENTRIES_READ_USER_ANTISCAN"
  }
}
```

8.2.33. Consultar Estatísticas de Chave

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar informações vinculadas a uma chave Pix específica, para fins de segurança do Pix. Esta API tem o propósito de alimentar os mecanismos de análise de fraude dos participantes, inclusive em processos que não estejam diretamente relacionados ao Pix.

Após validar os dados da consulta, o JDPI envia a Consulta ao DICT e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo DICT.


Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante rotina de atualização de sua base de indícios de fraudes.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/estatisticas/chave/{chave}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno 200 – Consulta de estatísticas de chave realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrRetornoDict	String	24	Sim	Data e hora de retorno da consulta ao DICT Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacao	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
estatisticasDaChave	Objects	-	Sim	Dados estatísticos relacionados a chave.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
spi	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Transações no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
transacoes	Objects	-	Não	Contadores das transações realizadas no SPI
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
marcacoesFraude	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Marcações de Fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
falsidadeIdeologica	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Falsidade Ideológica.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaLaranja	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta Laranja.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaFraudador	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta do Fraudador.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
outra	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Outra.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeDesconhecida	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude sem classificação de tipo (inclui o tipo "Desconhecida", utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeTotalSpi	Objects	-	Não	Contadores do valor total das marcações de fraude associadas a transações liquidadas no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudePspDistintos	Objects	-	Não	Contadores com o número de participantes distintos que geraram marcações de fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
notificacaoInfracoes	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Notificações de Infração.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
notificacoesEmAberto	Integer	8	Não	Número de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesPspEmAberto	Integer	8	Não	Número de participantes distintos criadores de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesRejeitadas	Objects	-	Não	Contadores de notificações de infração concluídas com rejeição.
Dados Retornados				
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contas	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Contas.
Dados Retornados				
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
contasDistintas	Objects	-	Não	Contadores de contas distintas ao qual a chave esteve associada.
Dados Retornados				
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
estatisticasDoUsuario	Objects	-	Sim	Dados estatísticos relacionados ao usuário pessoa física ou pessoa jurídica.
Dados Retornados				
spi	Objects	-	Não	Grupo de estatísticas referente a Transações no SPI.
Dados Retornados				
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
transacoes	Objects	-	Não	Contadores das transações realizadas no SPI
Dados Retornados				
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
marcacoesFraude	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Marcações de Fraude.
Dados Retornados				
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
falsidadeIdeologica	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Falsidade Ideológica.
Dados Retornados				
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaLaranja	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta Laranja.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contaFraudador	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Conta do Fraudador.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
outra	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude do tipo Outra.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeDesconhecida	Objects	-	Não	Contadores das marcações de fraude sem classificação de tipo (inclui o tipo "Desconhecida", utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudeTotalSpi	Objects	-	Não	Contadores do valor total das marcações de fraude associadas a transações liquidadas no SPI.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
fraudePspDistintos	Objects	-	Não	Contadores com o número de participantes distintos que geraram marcações de fraude.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
notificacaoInfracoes	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Notificações de Infração.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
notificacoesEmAberto	Integer	8	Não	Número de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesPspEmAberto	Integer	8	Não	Número de participantes distintos criadores de notificações de infração ainda não concluídas e nem canceladas.
notificacoesRejeitadas	Objects	-	Não	Contadores de notificações de infração concluídas com rejeição.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
d90	Integer	8	Não	Valor para os últimos 90 dias.
m12	Integer	8	Não	Valor para os últimos 12 meses (sem contar o mês corrente).
m60	Integer	8	Não	Valor para os últimos 60 meses (sem contar o mês corrente).
contas	Objects	-	Sim	Grupo de estatísticas referente a Contas.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrUltEvento	String	24	Não	Data e hora do último evento considerado na atualização dos dados antifraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
contasRegistradas	Integer	8	Não	Contadores de contas da pessoa associadas a chaves atualmente registradas.

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/estatisticas/chave/fulano.tal@provedor.com.br

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso


```
{
  "dtHrRetornoDict": "2023-08-17T11:49:05.025Z",
  "idCorrelacao": "a8f13566e19f5ca51329479a5bae60c4",
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "estatisticasDaChave": {
    "spi": {
      "dtHrUltEvento": "2023-08-17T09:42:27.142Z",
      "transacoes": {
        "d90": 150,
        "m12": 1500,
        "m60": 9000
      }
    },
    "marcacoesFraude": {
      "dtHrUltEvento": "2023-08-17T09:42:27.142Z",
      "falsidadeIdeologica": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "contaLaranja": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "contaFraudador": {
        "d90": 1,
        "m12": 2,
        "m60": 3
      },
      "outra": {
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

        "d90":1,
        "m12":2,
        "m60":3
    },
    "fraudeDesconhecida": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    },
    "fraudeTotalSpi": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    },
    "fraudePspDistintos": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    }
},
"notificacaoInfracoes": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-16T09:42:27.142Z",
    "notificacoesEmAberto":2,
    "notificacoesPspEmAberto":2,
    "notificacoesRejeitadas": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    }
},
"contas": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-15T09:42:27.142Z",
    "contasDistintas": {
        "d90":1,
        "m12":2,
        "m60":3
    }
}
},
"estatisticasDoUsuario": {
    "spi": {
        "dtHrUltEvento":"2023-08-17T09:42:27.142Z",
        "transacoes": {
            "d90":150,
            "m12":1500,
            "m60":9000
        }
    },
    "marcacoesFraude": {
        "dtHrUltEvento":"2023-08-17T09:42:27.142Z",
        "falsidadeIdeologica": {
            "d90":1,
            "m12":2,
            "m60":3
        },
        "contaLaranja": {
            "d90":1,
            "m12":2,
            "m60":3
        },
        "contaFraudador": {
            "d90":1,
            "m12":2,
            "m60":3
        },
        "outra": {
            "d90":1,
            "m12":2,
            "m60":3
        },
        "fraudeDesconhecida": {
            "d90":4,
            "m12":8,

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

        "m60":12
    },
    "fraudeTotalSpi": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    },
    "fraudePspDistintos": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    }
},
"notificacaoInfracoes": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-16T09:42:27.142Z",
    "notificacoesEmAberto":2,
    "notificacoesPspEmAberto":2,
    "notificacoesRejeitadas": {
        "d90":4,
        "m12":8,
        "m60":12
    }
},
"contas": {
    "dtHrUltEvento":"2023-08-15T09:42:27.142Z",
    "contasRegistradas":3
}
}
}

```

8.2.34. Incluir Marcação de Fraude

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* quando PSP do usuário Pagador ou Recebedor desejar incluir uma *Marcação de Fraude* transacional.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que houve uma confirmação de transação Pix fraudulenta, onde o CPF ou CNPJ relacionado a mesma (e que será indicado na marcação) faz parte da base de clientes do PSP.

Sempre que identificada uma transação fraudulenta que possua chave Pix, a mesma deve ser indicada na requisição desta *API*, para também receber a marcação de fraude, além do CPF ou CNPJ da transação.


Após validar a *Marcação de Fraude*, o *JDPI* a enviará ao *DICT*. Em caso de sucesso, o *JDPI* armazenará a marcação de fraude em sua base local, com a situação "Registrada".

As marcações de fraude são utilizadas para fins de segurança do Pix, sensibilizando contadores de estatísticas que podem ser obtidos por pessoa (CPF/CNPJ) ou por chave.

No fechamento da Notificação de Infração, caso o resultado da análise seja "Aceita", o *DICT* automaticamente irá criar uma *Marcação de Fraude* para a chave e CPF ou CNPJ da transação relacionada a Notificação de Infração.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante identificação de recursos oriundos de uma fraude pelo PSP do recebedor, havendo devolução dos recursos ou não, sem ter recebido uma notificação de infração para solicitação de devolução ou sem ter feito o bloqueio cautelar;
- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante fundada suspeita de fraude de uma transação Pix liquidada no SPI, quando o PSP do pagador deseja apenas marcar o seu próprio usuário, não havendo a intenção de reaver os recursos;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/marcacao-fraude/incluir

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante criador da marcação de fraude.
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do usuário ao qual será associada a marcação de fraude.
chave	String	77	Não	Chave Pix ao qual será associada a marcação de fraude. Deve ser informada, caso seja conhecida.
tpFraude	Integer	2	Sim	Tipo da Fraude. Domínio: 0 – Falsidade ideológica; 1 – Conta laranja; 2 – Conta do fraudador; 3 – Outra.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Inclusão de Marcação de Fraude realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrRetornoDict	String	24	Sim	Data e hora de retorno da informado pelo DICT. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacao	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.
idMarcacaoFraude	String	32	Sim	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stMarcacaoFraude	Integer	2	Sim	Situação da Marcação de Fraude. Domínio: 0 – Registrada.
dtHrCriacaoMarcacaoFraude	String	24	Sim	Data/Hora de Criação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispb":4358798,
  "cpfCnpj":55352527000,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "tpFraude":1
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict":"2023-08-16T10:30:05.025Z",
  "idCorrelacao":"a7f12465e19f5ca51329479a5bae60c2",
  "idMarcacaoFraude":"91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "stMarcacaoFraude":0,
  "dtHrCriacaoMarcacaoFraude":"2023-08-16T10:30:04.008Z",
  "dtHrUltModificacao":"2023-08-16T10:30:04.008Z"
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.2.35. Consultar Marcação de Fraude

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para Consultar os detalhes de uma *Marcação de Fraude*.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* envia a consulta ao *DICT* e repassa ao *Sistema Cliente* os dados retornados pelo *DICT*.

Esta consulta realiza uma requisição direta ao *DICT*, por tal motivo está sujeita as políticas de limitação do *DICT*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de consultar os detalhes de uma *Marcação de Fraude* previamente enviada, diretamente no *DICT*.

Request: GET /jdpi/dict/api/v2/marcacao-fraude/{idMarcacaoFraude}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.
PI-RequestingParticipant	String	8	Não	Identificador único do requisitante, ISPB do PSP (Direto ou Indireto). Caso não seja informado, será enviado o ISPB do PSP Direto.


Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idMarcacaoFraude	String	32	Sim	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Marcação de Fraude realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrRetornoDict	String	24	Sim	Data e hora de retorno da informado pelo DICT. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacao	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.
idMarcacaoFraude	String	32	Sim	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do usuário ao qual será associada a marcação de fraude.
chave	String	77	Não	Chave Pix ao qual será associada a marcação de fraude. Deve ser informada, caso seja conhecida.
tpFraude	Integer	2	Sim	Tipo da Fraude. Domínio: 0 – Falsidade ideológica; 1 – Conta laranja; 2 – Conta do fraudador; 3 – Outra; 4 – Desconhecida (utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
stMarcacaoFraude	Integer	2	Sim	Situação da Marcação de Fraude. Domínio: 0 – Registrada; 1 – Cancelada.
dtHrCriacaoMarcacaoFraude	String	24	Sim	Data/Hora de Criação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Cabeçalho da Requisição:

Authorization: Bearer aphdf1jknhsadjklf.asdifoyhadsfjkhasdjklfhaoiuhdfkljasdnfkjla.ajdshdf1kjhadf
PI-RequestingParticipant: 04358798

Exemplo de Requisição:

/jdpi/dict/api/v2/marcacao-fraude/91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict": "2023-08-16T10:30:05.025Z",
  "idCorrelacao": "a7f12465e19f5ca51329479a5bae60c2",
  "idMarcacaoFraude": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "cpfCnpj": "55352527000",
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "tpFraude": 1,
  "stMarcacaoFraude": 0,
  "dtHrCriacaoMarcacaoFraude": "2023-08-16T10:30:04.008Z",
  "dtHrUltModificacao": "2023-08-16T10:30:04.008Z"
}
```

8.2.36. Cancelar Marcação de Fraude

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API quando desejar cancelar a *Marcação de Fraude*.

O cancelamento da *Marcação de Fraude* pode ser realizado a qualquer momento pelo PSP que a criou ou no caso da marcação criada no fechamento de uma notificação de infração, apenas o PSP que fechou a notificação pode realizar o cancelamento.

Após validar os dados, o JDPI enviará a requisição ao DICT. Em caso de sucesso, o JDPI, em sua base local, atualizará a situação da *Marcação de Fraude* para "Cancelada".

O DICT por sua vez, não mais contabilizará está *Marcação de Fraude* nos contadores antifraude exibidos nas estatísticas por pessoa, por chave ou no retorno da consulta de chaves.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de cancelamento da *Marcação de Fraude* criada anteriormente.

Request: POST /jdpi/dict/api/v2/marcacao-fraude/{idMarcacaoFraude}/cancelar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idMarcacaoFraude	String	32	Sim	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante criador da marcação de fraude.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Cancelamento da Marcação de Fraude realizado com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrRetornoDict	String	24	Sim	Data e hora de retorno da informado pelo DICT. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
idCorrelacao	String	100	Sim	Identificador de correlação para suporte direto no DICT.
idMarcacaoFraude	String	32	Sim	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
stMarcacaoFraude	Integer	2	Sim	Situação da Marcação de Fraude. Domínio: 1 – Cancelada.
dtHrCriacaoMarcacaoFraude	String	24	Sim	Data/Hora de Criação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idMarcacaoFraude": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "ispb": 4358798
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrRetornoDict": "2023-08-16T10:30:05.025Z",
  "idCorrelacao": "a7f12465e19f5ca51329479a5bae60c2",
  "idMarcacaoFraude": "91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
  "stMarcacaoFraude": 1,
  "dtHrCriacaoMarcacaoFraude": "2023-08-16T10:30:04.008Z",
  "dtHrUltModificacao": "2023-08-16T10:30:04.008Z"
}
```

8.2.37. Listar Marcações de Fraude

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para listar os detalhes das *Marcações de Fraude* para um determinado cliente.

Após validar os dados da consulta, o JDPI consultará sua base de dados para identificar a lista de *Marcações de Fraude* de acordo com a requisição. Essa lista é repassada ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema de Prevenção a Fraudes*, mediante necessidade de consultar os detalhes de uma *Marcação de Fraude* previamente enviada, diretamente no DICT.


Request: GET /jdpi/dict/api/v2/marcacao-fraude/listar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante criador da marcação de fraude.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

cpfCnpj	Integer	14	Não*	CPF ou CNPJ do usuário ao qual está associada a marcação de fraude. *Obrigatório quando "dtHrCriacaoInicio" não informada.
chave	String	77	Não	Chave Pix ao qual está associada a marcação de fraude. Deve ser informada, caso seja conhecida.
idMarcacaoFraude	String	32	Não	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
tpFraude	Integer	2	Não	Tipo da Fraude. Domínio: 0 – Falsidade ideológica; 1 – Conta laranja; 2 – Conta do fraudador; 3 – Outra; 4 – Desconhecida (utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
stMarcacaoFraude	Integer	2	Não	Situação da Marcação de Fraude. Domínio: 0 – Registrada; 1 – Cancelada.
dtHrCriacaoInicio	String	24	Não*	Restringe a consulta a marcações de fraude com Data e Hora de Criação <u>maior</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ *Obrigatório quando "cpfCnpj" não informado.
dtHrCriacaoFim	String	24	Não	Restringe a consulta a marcações de fraude com Data e Hora de Criação <u>menor</u> ou igual ao informado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
pagina	Integer	6	Não	Número da página, utilizado para paginação do retorno da requisição. Caso não informado será considerado, como valor padrão "1".
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página. Valor máximo aceito "100" (qualquer valor acima deste limite será considerado "100"). Caso não informado será considerado, como valor padrão "50".

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
X-Paginacao	Objects	-	Sim	Grupo de objetos que definem a paginação.

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
totalRegistros	Integer	3	Não	Total de Registros presentes no retorno da requisição.
paginaAtual	Integer	6	Não	Número da página atual, utilizada para paginação do retorno da requisição.
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página.
temPaginaAnterior	Boolean	-	Não	Indica se existe página anterior.
temProximaPagina	Boolean	-	Não	Indica se existe próxima página.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Lista de Marcações de Fraude realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrJdPi	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
marcacoesInfraacao	Array of objects	-	Não	Grupo de informações referente a Marcações de Infração sobre um cliente.

Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idMarcacaoFraude	String	32	Sim	Identificador do Marcador de Fraude no DICT. Utiliza GUID (v4). Ex.: 91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do usuário ao qual será associada a marcação de fraude.
chave	String	77	Não	Chave Pix ao qual será associada a marcação de fraude. Deve ser informada, caso seja conhecida.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

tpFraude	Integer	2	Sim	Tipo da Fraude. Domínio: 0 – Falsidade ideológica; 1 – Conta laranja; 2 – Conta do fraudador; 3 – Outra; 4 – Desconhecida (utilizado p/ marcações de fraude oriundas de notificações de infração fechadas na API DICT 1.9.1).
stMarcacaoFraude	Integer	2	Sim	Situação da Marcação de Fraude. Domínio: 0 – Registrada; 1 – Cancelada.
dtHrCriacaoMarcacaoFraude	String	24	Sim	Data/Hora de Criação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrUltModificacao	String	24	Sim	Data/Hora da Última Modificação na situação do Marcador de Fraude. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Obs.: Para verificar os retornos de insucesso, consulte a seção "Códigos de Erro" deste documento.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 422; 429; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


/jdpi/dict/api/v2/marcacao-fraude/listar?ispb=4358798&cpfCnpj=55352527000&pagina=1&tamanhoPagina=100

Exemplo de Retorno (Response Header):

```
X-Paginacao =
{
  "totalRegistros":2,
  "paginaAtual":1,
  "tamanhoPagina":100,
  "temPaginaAnterior":false,
  "temProximaPagina":false
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrJdPi":"2023-08-29T06:00:05.025Z",
  "marcacoesInfracao": [
    {
      "idMarcacaoFraude":"91d65e98-97c0-4b0f-b577-73625da1f9fc",
      "cpfCnpj":55352527000,
      "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
      "tpFraude":1,
      "stMarcacaoFraude":0,
      "dtHrCriacaoMarcacaoFraude":"2023-08-16T10:30:04.008Z",
      "dtHrUltModificacao":"2023-08-16T10:30:04.008Z"
    },
    {
      "idMarcacaoFraude":"82d76e09-08c1-5b0f-b677-83625da1f0fc",
      "cpfCnpj":55352527000,
      "tpFraude":0,
      "stMarcacaoFraude":0,
      "dtHrCriacaoMarcacaoFraude":"2023-08-28T12:30:04.014Z",
      "dtHrUltModificacao":"2023-08-28T12:30:04.014Z"
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.3. Iniciação do Pagamento Instantâneo

O primeiro passo para a realização de um pagamento é o *Cliente Pagador* tomar conhecimento dos dados do Pagamento, tais como: Nome e CPF/CNPJ do *Cliente Recebedor*, ISPB, Número da Agência, Tipo e Número da Conta do Recebedor e o Valor a ser pago.


No *PIX*, o *Cliente Recebedor* pode:

- Informar diretamente ao *Cliente Pagador* seu Nome, CPF/CNPJ, os dados da *Conta Recebedora* e o Valor a ser pago.
O *Cliente Pagador* pode então digitar esses dados no aplicativo do *PSP Pagador* e depois confirmar o pagamento.
Essa alternativa é a mais trabalhosa para o *Cliente Pagador* e a mais sujeita a erros.
- Solicitar ao *PSP Recebedor* o Cadastramento de uma *Chave de Endereçamento* no *DICT*, associada univocamente ao seu Nome, CPF/CNPJ e os dados da *Conta Recebedora*.
O *Cliente Recebedor* pode informar essa Chave diretamente ao *Cliente Pagador*, que pode então digitá-la no Aplicativo do *PSP Pagador*. O *PSP Pagador*, por sua vez, consulta o *DICT*, para recuperar os dados do *Cliente Recebedor*, exibindo-os ao *Cliente Pagador* que, por fim, decide se confirma (ou não) o pagamento.
- Solicitar ao *PSP Recebedor* a geração de um *QRCode Estático*, passando os dados de uma *Chave de Endereçamento*.
Ao receber a solicitação, o *PSP Recebedor* codifica a *Chave de Endereçamento* do Recebedor em um *QRCode Estático*.
O *Cliente Recebedor* disponibiliza então esse *QRCode Estático* ao *Cliente Pagador*, que o captura, utilizando o aplicativo do *PSP Pagador*. O *PSP Pagador*, por sua vez, extrai a *Chave de Endereçamento* do *QRCode* e consulta o *DICT*, para recuperar os dados do Pagamento, exibindo-os ao *Cliente Pagador* que, por fim, decide se confirma (ou não) o pagamento.
- Solicitar ao *PSP Recebedor* a geração de um *QRCode Dinâmico*, passando os dados de uma *Chave de Endereçamento* e dados do pagamento.
Ao receber a solicitação, o *PSP Recebedor* armazena os dados do Pagamento e gera um token e um endpoint para consulta. Depois, codifica os dados, o token, o endpoint e a *Chave de Endereçamento* em um *QRCode Dinâmico*.
O *Cliente Recebedor* disponibiliza então esse *QRCode Dinâmico* ao *Cliente Pagador*, que o captura, utilizando o aplicativo do *PSP Pagador*. O *PSP Pagador*, após executar as validações necessárias, extrai o token, o endpoint e a *Chave de Endereçamento* do *QRCode Dinâmico*, consulta o *DICT* e acessa o endereço do endpoint, para recuperar os dados do Pagamento, exibindo-os ao *Cliente Pagador*, que, por fim, decide se confirma (ou não) o pagamento.

Nessa seção serão apresentadas as *APIs* disponibilizadas pelo *JDPI* para implementar os fluxos de Inicialização do Pagamento.

APIs relacionadas:

Gerar <i>QRCode Estático</i>	POST	estatico/gerar
Gerar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento Imediato	POST	dinamico/gerar
Decodificar <i>QRCode</i>	POST	decodificar
Atualizar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento Imediato	PUT	dinamico/{idDocumento}
Baixar Certificado	GET	certificates/download
Gerar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento com Vencimento	POST	dinamico/cobv/gerar
Atualizar <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento com Vencimento	PUT	dinamico/cobv/{idDocumento}
Requisitar JWS de <i>QRCode Dinâmico</i> de Pagamento com Vencimento	POST	dinamico/cobv/jws

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.3.1. Gerar QRCode Estático

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para requisitar a geração de um *QRCode Estático*.

Após validar a Requisição, o *JDPI* codifica a *Chave de Endereçamento* e os demais dados em um *QRCode Estático*, que é retornado ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*;


Request: POST /jdpi/qrcode/api/v1/estatico/gerar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
formato	Integer	1	Sim	Define o formato de retorno desta <i>API</i> . Domínio: 0 – Imagem <i>QRCode Estático</i> 1 – Payload do <i>QRCode</i> em Base64 2 – Ambos (Imagem e Payload em Base64)
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
codigoCategoria	String	4	Não	Código da Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> Valor default "0000"
valor	Number	12,2	Não	Valor da Transação Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
nomeRecebedor	String	25	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade onde é efetuada a transação
cep	String	99	Não	CEP da localidade onde é efetuada a transação
idConciliacaoRecebedor	String	25	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento. Valor default quando não informado "****".
dadosAdicionais	String	64*	Não	Dados adicionais * <i>Tamanho máximo é definido por 73 subtraído o tamanho da chave e do ispbPss. Considerando que uma chave tem o tamanho mínimo de 9 caracteres e o ispbPss pode não ser informado, o tamanho máximo deste campo é 64.</i>
ispbFss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (FSS).

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Quando informado, indica que é um QR Code para Pix Saque. Obs.: Não há funcionalidade de Pix Troco para QR Code Estático, apenas para QR Code Dinâmico.
--	--	--	--	---

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – QRCode Estático gerado com sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
imagemQrCodeInBase64	String	-	Não*	Imagem do QRCode Estático *Obrigatório quando "payloadBase64" não informado.
payloadBase64	String	-	Não*	Payload do QRCode Estático *Obrigatório quando "imagemQrCodeInBase64" não informado.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "formato":0,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "codigoCategoria":"0000",
  "valor":1100.01,
  "nomeRecebedor":"Fulano de Tal",
  "cidade":"Sao Paulo",
  "cep":"01227-200",
  "idConciliacaoRecebedor":"****",
  "dadosAdicionais":""
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (Imagem QRCode Estático)

```
{
  "imagemQrCodeInBase64":"SkQuUE1YL1FSQ29kZS5Eaw5hbWljbw==....."
}
```

8.3.2. Gerar QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para requisitar a geração de um QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato.

Após validar a Requisição, o JDPI armazena os dados do pagamento e cria um endpoint e um token, para a consulta a esses dados. Logo após, codifica a URI desse endpoint, o token e os demais dados do pagamento, em um QRCode Dinâmico, que é por fim, retornado ao *Sistema Cliente*.

Posteriormente, o *PSP Pagador*, consumindo a API Decodificar QRCode (descrita no item 8.3.3) vai decodificar esse QRCode.


Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*;

Request: POST /jdpi/qrcode/api/v1/dinamico/gerar


Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
formato	Integer	1	Sim	Define o formato de retorno desta API. Domínio: 0 – Imagem QRCode Dinâmico 1 – Payload do QRCode em Base64 2 – Ambos (Imagem e Payload em Base64)
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9,a-f]{8}-[0-9,a-f]{4}-[0-9,a-f]{4}- [0-9,a-f]{4}-[0-9,a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
codigoCategoria	String	4	Não	Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> . Valor default "0000"
nomeRecebedor	String	25	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
solicitacaoPagador	String	140	Não	Solicitação ao Pagador. Texto que será apresentado ao pagador, solicitando que ele preencha alguma informação destinada ao recebedor. A informação preenchida será enviada via mensagem pacs.008.
cpfPagador	String	11	Não	CPF Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpj ausente.
cnpjPagador	String	14	Não	CNPJ Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda *Preenchido apenas se cpf ausente.
nomePagador	String	25	Não*	Nome do Pagador *Obrigatório quando "cpfPagador" ou "cnpjPagador" estiver preenchido.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade onde é efetuada transação
cep	String	99	Não	CEP da localidade onde é efetuada transação
valorOriginal	Number	12,2	Sim	Valor original cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto. *Regra de Preenchimento: - Se a cobrança representar um Saque, deve ser preenchido obrigatoriamente com "0,00" (zero); - Se a cobrança representar um Troco, deve ser preenchido obrigatoriamente com valor maior que "0,00" (zero), referente a compra. O valor do troco será preenchido no campo "valorTroco";
modalidadeAlteracao	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor da cobrança para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor; *Regra de Preenchimento: - Caso não informado, será utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor"; - Se a cobrança representar um Saque ou Troco, deve ser preenchido obrigatoriamente com "0";
valorSaque	Number	12,2	Não*	Valor do Saque a ser realizado. *Regra de Preenchimento: - Preenchido apenas se "valorTroco" e "modalidadeAltTroco" ausentes (quando há "saque" não há "troco"); - Deve ser preenchido obrigatoriamente com valor maior que "0,00" (zero), caso "modalidadeAltSaque"

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				possuir valor "0".
modalidadeAltSaque	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor do saque para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor; *Regra de Preenchimento: - Preenchido apenas se "valorTroco" e "modalidadeAltTroco" ausentes (quando há "saque" não há "troco"); - Caso não informado, será utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor".
ispbPssSaque	Integer	8	Não*	ISPB do facilitador de serviço de saque. *Obrigatório quando "valorSaque" ou "modalidadeAltSaque" estiver preenchido.
modalidadeAgSaque	Number	1	Não*	Indica a modalidade do agente por meio da qual se dá a prestação do serviço de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País. *Obrigatório quando "valorSaque" ou "modalidadeAltSaque" estiver preenchido.
valorTroco	Number	12,2	Não*	Valor do Troco a ser realizado. *Regra de Preenchimento: - Preenchido apenas se "valorSaque" e "modalidadeAltSaque" ausentes (quando há "troco" não há "saque"); - Deve ser preenchido obrigatoriamente com valor maior que "0,00" (zero), caso "modalidadeAltTroco" possuir valor "0".
modalidadeAltTroco	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor do troco para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor; *Regra de Preenchimento: - Preenchido apenas se "valorSaque" e "modalidadeAltSaque" ausentes (quando há "troco" não há "saque"); - Caso não informado, será utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor".
ispbPssTroco	Integer	8	Não*	ISPB do facilitador de serviço de saque (troco). *Obrigatório quando "valorTroco" ou "modalidadeAltTroco" estiver preenchido.
modalidadeAgTroco	Number	1	Não*	Indica a modalidade do agente por meio da qual se dá a prestação do serviço de saque (troco). Domínio: 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País. *Obrigatório quando "valorTroco" ou "modalidadeAltTroco" estiver preenchido.
expiracaoQR	Integer	10	Não	Limite para expiração do QRCode, com granularidade de segundos, para que o pagamento da cobrança possa ser realizado, a partir da data-hora de criação ou do vencimento, se existir. Se não for informado, assume-se o valor default 86400.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Sim	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento. Deve conter entre 26 e 35 caracteres ([a-zA-Z0-9]).

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

dadosAdicionais	Array of objects	-	Não	Grupo de informações adicionais, a serem exibidas ao pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nome	String	100	Sim	Nome do campo adicional
valor	String	400	Sim	Dados do campo adicional
reutilizavel	Boolean	-	Não	Indica se o QrCode Dinâmico pode ser reutilizado, mediante a troca da referência. Valor padrão quando não informado "false".
urlPayloadJson	String	77	Sim	URL do Host do Servidor Web no qual o PSP Recebedor irá armazenar o JWS do QrCode Dinâmico. Não deve ser informado o schema (http, https). Ex.: example.com/pix/8b3da2f3-9a41-40d1-a91a-bd93113bd441 Conforme descrito no "Manual de Padrões para Iniciação do PIX".
urlJwk	String	-	Sim	URL onde consta um conjunto de chaves no formato JSON. Deve estar hospedada no mesmo site associado ao certificado CERTQRC. Utilizar o formato "JWK Set URL". Não deve ser informado o schema (http, https). Conforme descrito no "Manual de Segurança do PIX".

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato gerado c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idDocumento	String	36	Sim	Identificador único da cobrança. Utiliza GUID (v4). Ex.: 52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3
imagemQrCodeInBase64	String	-	Não*	Imagem do QRCode Dinâmico *Obrigatório quando "payloadBase64" não informado.
payloadBase64	String	-	Não*	Payload do QRCode Dinâmico *Obrigatório quando "imagemQrCodeInBase64" não informado.
payloadJws	String	-	Sim	Payload JWS assinado.


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "formato":1,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "codigoCategoria":"0000",
  "nomeRecebedor":"Fulano de Tal",
  "solicitacaoPagador":"Pesquisa de satisfação",
  "cpfPagador":"",
  "cnpjPagador":"4358798000107",
  "nomePagador":"Ciclano de Tal",
  "cidade":"Sao Paulo",
  "cep":"01227-200",
  "valorOriginal":1000.01,
  "expiracaoQR":"86400",
  "idConciliacaoRecebedor":"JDPI20200103000000000000000000000001",
  "dadosAdicionais": [
    {
      "nome":"Detalhes do Pagamento",
      "valor":"Informação Adicional do PSP do Recebedor"
    }
  ],
  "reutilizavel":false,
  "urlPayloadJson":"fqdnPspRecebedor/pixEndpoint/pixUrlAccessToken/",
  "urlJwk":"fqdnPspRecebedor/pixEndpoint/jwks"
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

			física, ou com o CNPJ (14 dígitos, inclusive zeros a esquerda), no caso de pessoa jurídica.
--	--	--	---

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
qrCodePayload	String	-	Sim	Payload do QRCode (Texto contido na imagem do QRCode).
codMun	String	10	Não	Código do Município do Pagador. <i>Obs.: Caso não seja informado, o PSP do recebedor assumirá que não existem feriados estaduais e municipais no período em questão.</i>
dPP	String	10	Não	Data de Pagamento Pretendida. Formato: aaaa-mm-dd <i>Obs.: Caso não seja informada, o PSP do recebedor procederá da seguinte forma para o cálculo da cobrança:</i> <ul style="list-style-type: none"> Cobrança não está vencida (data da consulta é menor ou igual à data de vencimento da cobrança): PSP do recebedor deve assumir a data de vencimento como a Data de Pagamento Pretendida; ou Cobrança está vencida (data da consulta é posterior à data de vencimento da cobrança): PSP do recebedor deve assumir a data da consulta como a Data de Pagamento Pretendida (DPP).

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
PI-RateLimit-ClientRemaining	Integer	-	Não	Número de requisições disponíveis para que limite associado ao PI-PayerId seja atingido. Exemplo: 100
PI-RateLimit-ClientReset	Integer	-	Não	Segundos até que limite associado ao PI-PayerId seja renovado. Exemplo: 30
PI-RateLimit-ParticipantRemaining	Integer	-	Não	Número de requisições disponíveis para que limite associado ao PI-PayerAccountServicer seja atingido. Exemplo: 100
PI-RateLimit-ParticipantReset	Integer	-	Não	Segundos até que limite associado ao PI-PayerAccountServicer seja renovado. Exemplo: 30

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno		200 – QRCode decodificado com Sucesso		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Será enviado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
tpQRCode	Integer	2	Sim	Identifica o tipo do QRCode decodificado. Domínios: 11 – QRCode Estático 12 – QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato 13 – QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento
dadosQrCodeEstatico	-	-	Não	Grupo de informações do QrCode Estático. *Preenchido apenas se dadosQrCodeDinamico ou dadosQrCodeDinamicoCobv ausentes.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente/Conta de Pagamento 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 4 e máximo 20 caracteres.
chave	String	77	Sim	Chave da Conta Transacional do Cliente Recebedor.
codigoCategoria	String	4	Não	Código Categoria do Cliente Recebedor. Default "0000"
valor	Number	12,2	Não	Valor da Transação Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
nomeRecebedor	String	120	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
tpPessoaRecebedor	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


				1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpjRecebedor	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade onde é efetuada a transação
cep	String	99	Não	CEP da localidade onde é efetuada a transação
idConciliacaoRecebedor	String	25	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
dadosAdicionais	String	64	Não	Dados adicionais
ispbFss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (FSS). Quando informado, indica que é um QR Code para Pix Saque.
dadosQrCodeDinamico	-	-	Não	Grupo de informações do <i>QrCodeDinâmico</i> de Pagamento Imediato. *Preenchido apenas se dadosQrCodeEstatico ou dadosQrCodeDinamicoCobv ausentes.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
revisao	Integer	5	Sim	Identificador de Revisão da cobrança
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor. Sem zeros a esquerda
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente/Conta de Pagamento 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 4 e máximo 20 caracteres.
chave	String	77	Sim	Chave de Endereçamento da <i>Conta Recebedora</i> .
idConciliacaoRecebedor	String	35	Sim	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
codigoCategoria	String	4	Não	Código Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> . Default "0000"
nomeRecebedor	String	120	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
tpPessoaRecebedor	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpjRecebedor	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
solicitacaoPagador	String	140	Não	Solicitação ao Pagador. Texto que será apresentado ao pagador, solicitando que ele preencha alguma informação destinada ao recebedor. A informação preenchida será enviada via mensagem pacs.008.
cpfPagador	String	11	Não	CPF do Pagador, sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpj ausente.
cnpjPagador	String	14	Não	CNPJ do Pagador, sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cpf ausente.
nomePagador	String	25	Não*	Nome do Pagador. *Obrigatório quando "cpfPagador" ou "cnpjPagador" estiver preenchido.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade onde é efetuada transação
cep	String	99	Não	CEP da localidade onde é efetuada transação
valorOriginal	Number	12,2	Sim	Valor Original da cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
modalidadeAlteracao	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor da cobrança para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – PERMITE alteração de valor; *Caso não informado, deve ser utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor".
valorSaque	Number	12,2	Não	Valor do Saque a ser realizado.
modalidadeAltSaque	Number	1	Não	Indica se o pagador poderá alterar o valor do saque para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor.
ispbPssSaque	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque.
modalidadeAgSaque	Number	1	Não	Indica a modalidade do agente por meio da qual se dá a prestação do serviço de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
valorTroco	Number	12,2	Não	Valor do Troco a ser realizado.
modalidadeAltTroco	Number	1	Não	Indica se o pagador poderá alterar o valor do troco para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor.
ispbPssTroco	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (troco).
modalidadeAgTroco	Number	1	Não	Indica a modalidade do agente por meio da qual se dá a prestação do serviço de saque (troco). Domínio: 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
expiracaoQR	Integer	10	Não	Limite para expiração do QRCode, com granularidade de segundos, para que o pagamento da cobrança possa ser realizado, a partir da data-hora de criação ou do vencimento, se existir. Se não for informado, assume-se o valor default 86400.
dadosAdicionais	Array of objects	-	Não	Grupo de informações adicionais, a serem exibidas ao pagador
Dados Retornados				
nome	String	100	Sim	Nome do campo adicional
valor	String	400	Sim	Dados do campo adicional
dtHrCriacao	String	24	Sim	Momento no qual o QR Dinâmico foi criado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrApresentacao	String	24	Sim	Momento no qual o <i>Cliente Pagador</i> capturou o <i>QR Code</i> para verificar os dados de pagamento (momento da requisição desta <i>API</i>). Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
urlPspRecebedor	String	124	Não	URL/URI no domínio do <i>PSP Recebedor</i>
reutilizavel	Boolean	-	Não	Indica se o <i>QR Code</i> Dinâmico poderá ser reutilizado, mediante a troca da referência. Valor padrão quando não informado "false".
status	Integer	2	Sim	Situação da cobrança. Domínio: 0 – Ativa 1 – Concluída 2 – Removida pelo Recebedor 3 – Removida pelo PSP
dadosQrCodeDinamicoCobv	-	-	Não	Grupo de informações do <i>QrCodeDinâmico</i> de Pagamento com Vencimento. *Preenchido apenas se dadosQrCodeEstatico ou dadosQrCodeDinamico ausentes.
Dados Retornados				
revisao	Integer	5	Sim	Identificador de Revisão da cobrança
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor. Sem zeros a esquerda
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente/Conta de Pagamento

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta. Mínimo 4 e máximo 20 caracteres.
chave	String	77	Sim	Chave de Endereçamento da <i>Conta Recebedora</i> .
codigoCategoria	String	4	Não	Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> . Valor default "0000"
tpPessoaRecebedor	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpjRecebedor	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
nomeRecebedor	String	120	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
nomeFantasiaRecebedor	String	100	Não	Nome Fantasia do Beneficiário/Recebedor
logradouroRecebedor	String	150	Sim	Logradouro do Recebedor, conforme cadastro da conta transacional associada à chave PIX.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade do recebedor, conforme cadastro da conta transacional associada à chave PIX.
uf	String	2	Sim	Unidade da federação (estado ou DF) do recebedor, conforme cadastrado na conta transacional associada à chave PIX.
cep	String	99	Sim	Código de endereçamento postal (CEP) do recebedor, conforme cadastrado na conta transacional associada à chave PIX.
solicitacaoPagador	String	140	Não	Solicitação ao Pagador. Texto que será apresentado ao pagador, solicitando que ele preencha alguma informação destinada ao recebedor. A informação preenchida será enviada via mensagem pacs.008.
cpfPagador	String	11	Não	CPF Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpjPagador ausente.
cnpjPagador	String	14	Não	CNPJ Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda *Preenchido apenas se cpfPagador ausente.
nomePagador	String	25	Sim	Nome do Pagador.
valorOriginal	Number	12,2	Não	Valor original cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
abatimento	Number	12,2	Não	Valor do abatimento aplicado à cobrança. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
desconto	Number	12,2	Não	Valor do desconto aplicado à cobrança em virtude de pagamento antecipado. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
juros	Number	12,2	Não	Valor de Juros aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
multa	Number	12,2	Não	Valor de Multa aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
valorFinal	Number	12,2	Sim	Valor Final da cobrança, considerando abatimentos, descontos, juros e multa. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
dtVenc	String	10	Sim	Data de vencimento para pagamento. Formato: aaaa-mm-dd
diasAposVenc	Integer	6	Sim	Quantidade de dias corridos após a dtVenc em que a cobrança poderá ser paga.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Sim	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				"txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
dadosAdicionais	Array of objects	-	Não	Grupo de informações adicionais, a serem exibidas ao pagador
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
nome	String	100	Sim	Nome do campo adicional
valor	String	400	Sim	Dados do campo adicional
dtHrCriacao	String	24	Sim	Momento no qual o QR Dinâmico foi criado. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrApresentacao	String	24	Sim	Momento no qual o <i>Cliente Pagador</i> capturou o QR Code para verificar os dados de pagamento (momento da requisição desta API). Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
urlPspRecebedor	String	124	Não	URL/URI no domínio do <i>PSP Recebedor</i>
reutilizavel	Boolean	-	Não	Indica se o QrCode Dinâmico pode ser reutilizado, mediante a troca da referência. Valor padrão quando não informado "false".
status	Integer	2	Sim	Situação da cobrança. Domínio: 0 – Ativa 1 – Concluída 2 – Removida pelo Recebedor 3 – Removida pelo PSP

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 406; 408; 500; 502;

Exemplo de Cabeçalho da Requisição:

Authorization: Bearer aphdf1jknhsadjklf.asdifoyhadsfjklhasdjklfhaoiuhdfkljasdnfkjla.ajdsdhflkjhadf
Chave-Idempotencia: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
PI-EndToEndId: E00038166201907261559y6j6mt9l0pi
PI-PayerId: 04358798000107

Exemplo de Requisição:


```
{
  "qrCodePayload": "00020101021126440014br.gov.bcb.PIX0126fulano.tal@provedor.com.br52040
00053039865802BR5913Fulano de Tal6009Sao Paulo6304DFE3",
  "codMun": "3550308",
  "dPP": "2020-12-30"
}
```

Exemplo de Cabeçalho de Retorno:

PI-RateLimit-ClientRemaining: 100
PI-RateLimit-ClientReset: 30
PI-RateLimit-ParticipantRemaining: 100
PI-RateLimit-ParticipantReset: 30

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (QrCode Estático)

```
{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "tpQRCode": 11,
  "dadosQrCodeEstatico": {
    "ispb": 4358798,
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "0123456789",
    "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
    "codigoCategoria": "0000",
    "valor": 1100.01,
    "nomeRecebedor": "Fulano de Tal",
    "tpPessoaRecebedor": 0,
    "cpfCnpjRecebedor": 11111111111
  }
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "cidade": "Sao Paulo",
    "cep": "01227-200",
    "idConciliacaoRecebedor": "****"
  }
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato)

```

{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "tpQRCode": 12,
  "dadosQRCodeDinamico": {
    "revisao": 0,
    "ispb": 4358798,
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "0123456789",
    "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
    "idConciliacaoRecebedor": "JDPI202001030000000000000000000001",
    "codigoCategoria": "0000",
    "nomeRecebedor": "Fulano de Tal",
    "tpPessoaRecebedor": 0,
    "cpfCnpjRecebedor": 11111111111,
    "solicitacaoPagador": "Pesquisa de satisfação",
    "cnpjPagador": "4358798000107",
    "nomePagador": "Ciclano de Tal",
    "cidade": "Sao Paulo",
    "cep": "01227-200",
    "valorOriginal": 1000.01,
    "expiracaoQR": "86400",
    "dadosAdicionais": [
      {
        "nome": "Detalhes do Pagamento",
        "valor": "Informação Adicional do PSP do Recebedor"
      }
    ],
    "dtHrCriacao": "2020-01-20T12:29:15.043Z",
    "dtHrApresentacao": "2020-01-23T10:21:34.107Z",
    "urlPspRecebedor": "bx.com.br/JDPI/U0VHUKVET1RPVEFMTUVOVEVBTEVBVE9SSU8=",
    "reutilizavel": false,
    "status": 0
  }
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (QRCode Dinâmico de Pagamento c/ Vencimento)

```

{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "tpQRCode": 13,
  "dadosQRCodeDinamicoCobv": {
    "revisao": 0,
    "ispb": 4358798,
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "0123456789",
    "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
    "codigoCategoria": "0000",
    "tpPessoaRecebedor": 0,
    "cpfCnpjRecebedor": 11111111111,
    "nomeRecebedor": "Fulano de Tal",
    "logradouroRecebedor": "Rua Pix, 123",
    "cidade": "Sao Paulo",
    "uf": "SP",
    "cep": "01227-200",
    "solicitacaoPagador": "Pesquisa de satisfação",
    "cnpjPagador": "4358798000107",
    "nomePagador": "Ciclano de Tal",
    "valorOriginal": 1001.16,
    "abatimento": 1.11,
    "desconto": 0.04,
    "juros": 10.15,
    "multa": 200.22,
    "valorFinal": 1000.01,
    "dtVenc": "2021-06-17",
  }
}

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"diasAposVenc":365,
"idConciliacaoRecebedor":"JDPI202001030000000000000000000001",
"dadosAdicionais": [
  {
    "nome":"Detalhes do Pagamento",
    "valor":"Informação Adicional do PSP do Recebedor"
  }
],
"dtHrCriacao":"2020-01-20T12:29:15.043Z",
"dtHrApresentacao":"2020-01-23T10:21:34.107Z",
"urlPspRecebedor":"bx.com.br/JDPI/U0VHUKVET1RPVEFMTUVOVEVBTEVBVE9SSU8=",
"reutilizavel":false,
"status":0
}
}

```

8.3.5. Atualizar QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para requisitar a Atualização (Alteração) de um QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato, gerado previamente.

Após validar a Requisição, o *JDPI* armazena os dados do pagamento e cria um endpoint e um token, para a consulta a esses dados. Também realiza um cálculo para identificar o número de revisão deste QRCode. Logo após, codifica a URI desse endpoint, o token e os demais dados do pagamento, em um QRCode Dinâmico, que é por fim, retornado ao *Sistema Cliente*.

Posteriormente, o *PSP Pagador*, consumindo a *API Decodificar QRCode* (descrita no item 8.3.3) vai decodificar esse QRCode.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*.


Request: PUT /jdpi/qrcode/api/v1/dinamico/{idDocumento}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idDocumento	String	36	Sim	Identificador único da cobrança. Utiliza GUID (v4). Ex:52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3
formato	Integer	1	Sim	Define o formato de retorno desta <i>API</i> . Domínio: 0 – Imagem QRCode <i>Dinâmico</i> 1 – Payload do QRCode em Base64 2 – Ambos (Imagem e Payload em Base64)
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

codigoCategoria	String	4	Não	Código Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> . Default "0000"
nomeRecebedor	String	25	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
solicitacaoPagador	String	140	Não	Solicitação ao Pagador. Texto que será apresentado ao pagador, solicitando que ele preencha alguma informação destinada ao recebedor. A informação preenchida será enviada via mensagem pacs.008.
cpfPagador	String	11	Não	CPF do Pagador, sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpj ausente.
cnpjPagador	String	14	Não	CNPJ do Pagador, sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cpf ausente.
nomePagador	String	25	Não*	Nome do Pagador. *Obrigatório quando "cpfPagador" ou "cnpjPagador" estiver preenchido.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade onde é efetuada transação
cep	String	99	Não	CEP da localidade onde é efetuada transação
valorOriginal	Number	12,2	Sim	Valor original cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto. *Regra de Preenchimento: - Se a cobrança representar um Saque, deve ser preenchido obrigatoriamente com "0,00" (zero); - Se a cobrança representar um Troco, deve ser preenchido obrigatoriamente com valor maior que "0,00" (zero), referente a compra. O valor do troco será preenchido no campo "valorTroco";
modalidadeAlteracao	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor da cobrança para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor; *Regra de Preenchimento: - Caso não informado, será utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor"; - Se a cobrança representar um Saque ou Troco, deve ser preenchido obrigatoriamente com "0";
valorSaque	Number	12,2	Não*	Valor do Saque a ser realizado. *Regra de Preenchimento: - Preenchido apenas se "valorTroco" e "modalidadeAltTroco" ausentes (quando há "saque" não há "troco"); - Deve ser preenchido obrigatoriamente com valor maior que "0,00" (zero), caso "modalidadeAltSaque" possuir valor "0".
modalidadeAltSaque	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor do saque para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor. *Regra de Preenchimento: - Preenchido apenas se "valorTroco" e "modalidadeAltTroco" ausentes (quando há "saque" não há "troco"); - Caso não informado, será utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor".
ispbPssSaque	Integer	8	Não*	ISPB do facilitador de serviço de saque. *Obrigatório quando "valorSaque" ou "modalidadeAltSaque" estiver preenchido.
modalidadeAgSaque	Number	1	Não*	Indica a modalidade do agente por meio da qual se dá a prestação do serviço de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				*Obrigatório quando "valorSaque" ou "modalidadeAltSaque" estiver preenchido.
valorTroco	Number	12,2	Não*	Valor do Troco a ser realizado. *Regra de Prenchimento: - Preenchido apenas se "valorSaque" e "modalidadeAltSaque" ausentes (quando há "troco" não há "saque"); - Deve ser preenchido obrigatoriamente com valor maior que "0,00" (zero), caso "modalidadeAltTroco" possuir valor "0".
modalidadeAltTroco	Number	1	Não*	Indica se o pagador poderá alterar o valor do troco para pagamento. Domínio: 0 – NÃO permite alteração de valor; 1 – PERMITE alteração de valor; *Regra de Prenchimento: - Preenchido apenas se "valorSaque" e "modalidadeAltSaque" ausentes (quando há "troco" não há "saque"); - Caso não informado, será utilizado como default o valor "0 – NÃO permite alteração de valor".
ispbPssTroco	Integer	8	Não*	ISPB do facilitador de serviço de saque (troco). *Obrigatório quando "valorTroco" ou "modalidadeAltTroco" estiver preenchido.
modalidadeAgTroco	Number	1	Não*	Indica a modalidade do agente por meio da qual se dá a prestação do serviço de saque (troco). Domínio: 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País. *Obrigatório quando "valorTroco" ou "modalidadeAltTroco" estiver preenchido.
expiracaoQR	Integer	10	Não	Limite para expiração do QRCode, com granularidade de segundos, para que o pagamento da cobrança possa ser realizado, a partir da data-hora de criação ou do vencimento, se existir. Se não for informado, assume-se o valor default 86400.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Sim	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento. Deve conter entre 26 e 35 caracteres ([a-z A-Z 0-9]).
dadosAdicionais	Array of objects	-	Não	Grupo de informações adicionais, a serem exibidas ao pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nome	String	100	Sim	Nome do campo adicional
valor	String	400	Sim	Dados do campo adicional
reutilizavel	Boolean	-	Não	Indica se o QrCode Dinâmico pode ser reutilizado, mediante a troca da referência. Valor padrão quando não informado "false".
urlPayloadJson	String	77	Sim	URL do Host do Servidor Web no qual o PSP Recebedor irá armazenar o JWS do QRCode Dinâmico. Não deve ser informado o schema (http, https). Ex.: example.com/pix/8b3da2f3-9a41-40d1-a91a-bd93113bd441 Conforme descrito no "Manual de Padrões para Iniciação do PIX".
urlJwk	String	-	Sim	URL onde consta um conjunto de chaves no formato JSON. Deve estar hospedada no mesmo site associado ao certificado CERTQRC. Utilizar o formato "JWK Set

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				URL". Não deve ser informado o schema (http, https). Conforme descrito no "Manual de Segurança do PIX".
status	Integer	2	Sim	Situação da cobrança. Domínio: 0 – Ativa 1 – Concluída 2 – Removida pelo Recebedor 3 – Removida pelo PSP

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – QRCode Dinâmico de Pagamento Imediato atualizado c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idDocumento	String	36	Sim	Identificador único da cobrança. Utiliza GUID (v4). Ex: 52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3
revisao	Integer	5	Sim	Identificador de Revisão da cobrança
imagemQrCodeInBase64	String	-	Não*	Imagem do <i>QRCode Dinâmico</i> *Obrigatório quando "payloadBase64" não informado.
payloadBase64	String	-	Não*	Payload do <i>QRCode Dinâmico</i> *Obrigatório quando "imagemQrCodeInBase64" não informado.
payloadJws	String	-	Sim	Payload JWS assinado.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de utilização no Cabeçalho da Requisição:


PUT /jdpi/qrcode/api/v1/dinamico/52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db4

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idDocumento": "52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db4",
  "formato": 1,
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "codigoCategoria": "0000",
  "nomeRecebedor": "Fulano de Tal",
  "solicitacaoPagador": "Pesquisa de satisfação",
  "cpfPagador": "",
  "cnpjPagador": "4358798000107",
  "nomePagador": "Ciclano de Tal",
  "cidade": "Sao Paulo",
  "cep": "01227-200",
  "valorOriginal": 1000.01,
  "expiracaoQR": "86400",
  "idConciliacaoRecebedor": "JDPI202001030000000000000000000001",
  "dadosAdicionais": [ {
    "nome": "Detalhes do Pagamento",
    "valor": "Informação Adicional do PSP do Recebedor"
  } ],
  "reutilizavel": false,
  "urlPayloadJson": "fqdnPspRecebedor/pixEndpoint/pixUrlAccessToken/",
  "urlJwk": "fqdnPspRecebedor/pixEndpoint/jwks",
  "status": 0
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (Imagem QRCode Dinâmico)

```
{
  "idDocumento": "52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3",
  "revisao": 2,
  "imagemQrCodeInBase64": "SkQuUElYl1FSQ29kZS5Eaw5hbWljbw==....."
  "payloadJws": "eyJhbGciOiJIUzUxMiIsImtpZCI6IjUwQTM5QzC0MUE0RTFDQjQxN0Y2OEM2Q0MwMkY2M0JFODg2RDg1MzIiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJ4NXQiOiJVSV09jZEjWt0hMUVG5b3hZd0M5anZvaHRoVEkiLCJqa3UiOiJodHRwczovL2V4ZW1wbG8uY29tL3BpeC9qZHBpL3FyYy9qd2tzIn0.eyJ2ZXJzYW8iOiIxLjAuMCIsImRvY3VtZW50byI6eyJpZCI6IjNmOTk0YTlyLTgyMzAtNGM5YS1hZDZhLTBmZmU0YjY5YWQ2OCIsInJldm1zYW8iOiJ0b3RlcjYyWxlbmRhcmlvIjp7ImNyawFjYW8iOiIxMy8xMC8yMDIwIDE4OjQ0OjExIiwiaXByZXN1bnRhY2FvIjoimTMvMTAvMjAyMCAwODo0NDoxMSIsImV4cGlyYWVhbyI6IjIzLzE5LzIwMjAgMjY2MDU1LCJ2ZW5jaW11bnRvIjoimjY5MDEwMjAyMCAwMDowMDowMCIsInJlY2ViaXZlbEFwb3NWZW5jaW11bnRvIjp0cnV1fSwicGFuYWRvciI6eyJjbGQjoiNDM1ODc0ODAwMDEwNyIsIm5vbWU0IjoiJDWNSYw5vIGR1IFRhbCJ9LCJ2YXxvciI6eyJvcmlnaW5hbnCI6MTAw
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Cabeçalho da Requisição:

If-None-Match: "_btgBW4CICQIF00RaA5cvwFcY3E"

Exemplo de Cabeçalho do Retorno:

Etag: "_btgBW5CICQIF00RaA6cvwFcY3E"

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

abdhuyqudguueyee1bhbdedbduibwd3baudiabdjkbasdubqdhavchqwe218937892h...

Exemplo de Retorno: 304 Sucesso

8.3.7. Gerar QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para requisitar a geração de um QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento.

Após validar a Requisição, o *JDPI* armazena os dados do pagamento e cria um endpoint e um token, para a consulta a esses dados. Logo após, codifica a URI desse endpoint, o token e os demais dados do pagamento, em um QRCode Dinâmico, que é por fim, retornado ao *Sistema Cliente*.

Posteriormente, o *PSP Pagador*, consumindo a *API Decodificar QRCode* (descrita no item 8.3.3) vai decodificar esse QRCode.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*;


Request: POST /jdpi/qrcode/api/v1/dinamico/cobv/gerar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
formato	Integer	1	Sim	Define o formato de retorno desta <i>API</i> . Domínio: 0 – Imagem QRCode <i>Dinâmico</i> 1 – Payload do QRCode em Base64 2 – Ambos (Imagem e Payload em Base64)
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9,a-f]{8}-[0-9,a-f]{4}-[0-9,a-f]{4}-

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				[0-9,a-f]{4}-[0-9,a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
codigoCategoria	String	4	Não	Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> . Valor default "0000"
cpfRecebedor	String	11	Não	CPF Recebedor. Sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpjRecebedor ausente.
cnpjRecebedor	String	14	Não	CNPJ Recebedor. Sem formatação e sem zeros a esquerda *Preenchido apenas se cpfRecebedor ausente.
nomeRecebedor	String	25	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
nomeFantasiaRecebedor	String	100	Não	Nome Fantasia do Beneficiário/Recebedor
logradouroRecebedor	String	150	Sim	Logradouro do Recebedor, conforme cadastro da conta transacional associada à chave PIX.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade do recebedor, conforme cadastro da conta transacional associada à chave PIX.
uf	String	2	Sim	Unidade da federação (estado ou DF) do recebedor, conforme cadastrado na conta transacional associada à chave PIX.
cep	String	99	Sim	Código de endereçamento postal (CEP) do recebedor, conforme cadastrado na conta transacional associada à chave PIX.
solicitacaoPagador	String	140	Não	Solicitação ao Pagador. Texto que será apresentado ao pagador, solicitando que ele preencha alguma informação destinada ao recebedor. A informação preenchida será enviada via mensagem pacs.008.
cpfPagador	String	11	Não	CPF Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpjPagador ausente.
cnpjPagador	String	14	Não	CNPJ Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda *Preenchido apenas se cpfPagador ausente.
nomePagador	String	25	Sim	Nome do Pagador.
valorOriginal	Number	12,2	Não	Valor original cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
abatimento	Number	12,2	Não	Valor do abatimento aplicado à cobrança. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
desconto	Number	12,2	Não	Valor do desconto aplicado à cobrança em virtude de pagamento antecipado. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
juros	Number	12,2	Não	Valor de Juros aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
multa	Number	12,2	Não	Valor de Multa aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
valorFinal	Number	12,2	Sim	Valor Final da cobrança, considerando abatimentos, descontos, juros e multa. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
dtVenc	String	10	Sim	Data de vencimento para pagamento. Formato: aaaa-mm-dd
diasAposVenc	Integer	6	Sim	Quantidade de dias corridos após a dtVenc em que a cobrança poderá ser paga.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Sim	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId"

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				(TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento. Deve conter entre 26 e 35 caracteres ([a-z A-Z 0-9]).
dadosAdicionais	Array of objects	-	Não	Grupo de informações adicionais, a serem exibidas ao pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
nome	String	100	Sim	Nome do campo adicional
valor	String	400	Sim	Dados do campo adicional
reutilizavel	Boolean	-	Não	Indica se o QRCode Dinâmico pode ser reutilizado, mediante a troca da referência. Valor padrão quando não informado "false".
urlPayloadJson	String	77	Sim	URL do Host do Servidor Web no qual o PSP Recebedor irá armazenar o JWS do QRCode Dinâmico. Não deve ser informado o schema (http, https). Ex.: example.com/pix/8b3da2f3-9a41-40d1-a91a-bd93113bd441 Conforme descrito no "Manual de Padrões para Iniciação do PIX".

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – QRCode Dinâmico de Pgto c/ Vencimento gerado c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idDocumento	String	36	Sim	Identificador único da cobrança. Utiliza GUID (v4). Ex.: 52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3
imagemQrCodeInBase64	String	-	Não*	Imagem do <i>QRCode Dinâmico</i> *Obrigatório quando "payloadBase64" não informado.
payloadBase64	String	-	Não*	Payload do <i>QRCode Dinâmico</i> *Obrigatório quando "imagemQrCodeInBase64" não informado.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "formato":1,
  "chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
  "codigoCategoria":"0000",
  "cpfRecebedor":"11111111111",
  "nomeRecebedor":"Fulano de Tal",
  "logradouroRecebedor":"Rua Pix, 123",
  "cidade":"Sao Paulo",
  "uf":"SP",
  "cep":"01227-200",
  "solicitacaoPagador":"Pesquisa de satisfação",
  "cnpjPagador":"4358798000107",
  "nomePagador":"Ciclano de Tal",
  "valorOriginal":1001.16,
  "abatimento":1.11,
  "desconto":0.04,
  "juros":10.15,
  "multa":200.22,
  "valorFinal":1000.01,
  "dtVenc":"2021-06-17",
  "diasAposVenc":365,
  "idConciliacaoRecebedor":"JDPI20200103000000000000000000000001",
  "dadosAdicionais": [
    {
      "nome":"Detalhes do Pagamento",
      "valor":"Informação Adicional do PSP do Recebedor"
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    },
    "reutilizavel": false,
    "urlPayloadJson": "fqdnPspRecebedor/pixEndpoint/pixUrlAccessToken/"
  }
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (Imagem QRCode Dinâmico de Pgto c/ Vencimento)

```

{
  "idDocumento": "52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3",
  "imagemQrCodeInBase64": "SkQuUE1YL1FSQ29kZS5Eaw5hbWljbw==....."
}

```

8.3.8. Atualizar QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para requisitar a Atualização (Alteração) de um QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento, gerado previamente.

Após validar a Requisição, o *JDPI* armazena os dados do pagamento e cria um endpoint e um token, para a consulta a esses dados. Também realiza um cálculo para identificar o número de revisão deste QRCode. Logo após, codifica a URI desse endpoint, o token e os demais dados do pagamento, em um QRCode Dinâmico, que é por fim, retornado ao *Sistema Cliente*.

Posteriormente, o *PSP Pagador*, consumindo a *API Decodificar QRCode* (descrita no item 8.3.3) vai decodificar esse QRCode.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor*.


Request: PUT /jdpi/qrcode/api/v1/dinamico/cobv/{idDocumento}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idDocumento	String	36	Sim	Identificador único da cobrança. Utiliza GUID (v4). Ex: 52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3
formato	Integer	1	Sim	Define o formato de retorno desta <i>API</i> . Domínio: 0 – Imagem QRCode <i>Dinâmico</i> 1 – Payload do QRCode em Base64 2 – Ambos (Imagem e Payload em Base64)
chave	String	77	Sim	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9,a-f]{8}-[0-9,a-f]{4}-[0-9,a-f]{4}- [0-9,a-f]{4}-[0-9,a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
codigoCategoria	String	4	Não	Categoria do <i>Cliente Recebedor</i> . Valor default "0000"
cpfRecebedor	String	11	Não	CPF Recebedor. Sem formatação e sem zeros a esquerda.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				*Preenchido apenas se cnpjRecebedor ausente.
cnpjRecebedor	String	14	Não	CNPJ Recebedor. Sem formatação e sem zeros a esquerda *Preenchido apenas se cpfRecebedor ausente.
nomeRecebedor	String	25	Sim	Nome do Beneficiário/Recebedor
nomeFantasiaRecebedor	String	100	Não	Nome Fantasia do Beneficiário/Recebedor
logradouroRecebedor	String	150	Sim	Logradouro do Recebedor, conforme cadastro da conta transacional associada à chave PIX.
cidade	String	15	Sim	Nome da Cidade do recebedor, conforme cadastro da conta transacional associada à chave PIX.
uf	String	2	Sim	Unidade da federação (estado ou DF) do recebedor, conforme cadastrado na conta transacional associada à chave PIX.
cep	String	99	Sim	Código de endereçamento postal (CEP) do recebedor, conforme cadastrado na conta transacional associada à chave PIX.
solicitacaoPagador	String	140	Não	Solicitação ao Pagador. Texto que será apresentado ao pagador, solicitando que ele preencha alguma informação destinada ao recebedor. A informação preenchida será enviada via mensagem pacs.008.
cpfPagador	String	11	Não	CPF Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda. *Preenchido apenas se cnpjPagador ausente.
cnpjPagador	String	14	Não	CNPJ Pagador. Sem formatação e sem zeros a esquerda *Preenchido apenas se cpfPagador ausente.
nomePagador	String	25	Sim	Nome do Pagador.
valorOriginal	Number	12,2	Não	Valor original cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
abatimento	Number	12,2	Não	Valor do abatimento aplicado à cobrança. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
desconto	Number	12,2	Não	Valor do desconto aplicado à cobrança em virtude de pagamento antecipado. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
juros	Number	12,2	Não	Valor de Juros aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
multa	Number	12,2	Não	Valor de Multa aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
valorFinal	Number	12,2	Sim	Valor Final da cobrança, considerando abatimentos, descontos, juros e multa. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
dtVenc	String	10	Sim	Data de vencimento para pagamento. Formato: aaaa-mm-dd
diasAposVenc	Integer	6	Sim	Quantidade de dias corridos após a dtVenc em que a cobrança poderá ser paga.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Sim	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento. Deve conter entre 26 e 35 caracteres ([a-z A-Z 0-9]).
dadosAdicionais	Array of objects	-	Não	Grupo de informações adicionais, a serem exibidas ao pagador

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```
{
  "nome": "Detalhes do Pagamento",
  "valor": "Informação Adicional do PSP do Recebedor"
},
"reutilizavel": false,
"urlPayloadJson": "fqdnPspRecebedor/pixEndpoint/pixUrlAccessToken/",
"status": 0
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (Imagem QRCode Dinâmico de Pgto. c/ Vencimento)

```
{
  "idDocumento": "52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3",
  "revisao": 2,
  "imagemQrCodeInBase64": "SkQuUE1YL1FSQ29kZS5Eaw5hbWljbw==....."
}
```

8.3.9. Requisitar JWS de QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para requisitar a geração do JWS de um QRCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento (CobV).

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve realizar o cálculo do valor da cobrança, informando os parâmetros utilizados para o cálculo e o valor final na requisição desta *API*. O *JDPI* não é responsável por realizar o cálculo do valor da cobrança.

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá localizar em sua base de dados o QRCode Dinâmico (CobV) associado ao identificador única da cobrança informado na requisição. Logo após, irá gerar o JWS do QRCode Dinâmico (CobV) localizado em sua base, substituindo no mesmo os valores dos parâmetros informados na requisição.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd Sistema Gestor de Cobranças, mediante a requisição do payload do QrCode Dinâmico de Pagamento com Vencimento;


Request: POST /jdpi/qrcode/api/v1/dinamico/cobv/jws

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idDocumento	String	36	Sim	Identificador único da cobrança. Utiliza GUID (v4). Ex.: 52c43361-caa1-4ddb-9152-708426a25db3
valorOriginal	Number	12,2	Não	Valor original cobrança, antes dos juros, multas e afins. Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
abatimento	Number	12,2	Não	Valor do abatimento aplicado à cobrança. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
desconto	Number	12,2	Não	Valor do desconto aplicado à cobrança em virtude de pagamento antecipado. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
juros	Number	12,2	Não	Valor de Juros aplicado à cobrança em atraso. Não deve ser informado se for igual a 0 (zero). Máximo 12 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


8.4. Efetivação do Pagamento Instantâneo

Após tomar conhecimento dos Dados do Pagamento (Dados do Recebedor e Valor), o *Cliente Pagador*, pode então confirmar o pagamento. Se o fizer, uma Ordem de Pagamento deve ser enviada ao *SPI*, onde será realizado o crédito para o Recebedor e o débito para o Pagador.

Nessa seção serão apresentadas as *APIs* disponibilizadas pelo *JDPI* para implementar os fluxos de Efetivação do Pagamento no *SPI*.

APIs relacionadas:

Registrar Efetivação de <i>Ordem de Pagamento</i> Validada	POST	op
Consultar Situação da Requisição de <i>Ordem de Pagamento</i>	GET	op/{idReqJdPiConsultada}
Consultar Extrato da <i>Conta PI</i> do <i>PSP</i>	GET	conta-pi/extrato
Consultar <i>Lançamentos PI</i> em <i>Conta Transacional</i>	POST	conta-transacional/extrato
Detalhar Lançamento <i>PI</i>	GET	conta-transacional/{endToEndId}
Consultar Situação de Ordem de Crédito	GET	credito-pagamento/{endToEndId}
Consultar Lançamento no <i>SPI</i>	GET	lançamento/{endToEndId}
Consultar Remuneração da <i>Conta PI</i>	GET	remuneracao-conta-pi/{dataCredito}
Consultar Saldo da <i>Conta PI</i> no <i>JDPI</i>	GET	saldo/conta-pi/jdpi
Consultar Saldo da <i>Conta PI</i> no <i>SPI</i>	GET	saldo/conta-pi/spi
Detalhar Lançamento <i>PI</i> na Situação Atual	GET	conta-transacional/{endToEndId}/situacao-atual
Registrar Validação de <i>Conta/Cliente/Ordem de Crédito</i> - ASYNC	POST	credito-pagamento/validacao

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.4.1. Requisitar Efetivação de Ordem de Pagamento Validada

O Sistema Cliente deve consumir essa API para requisitar a efetivação de uma Ordem de Pagamento (previamente confirmada pelo Cliente Pagador).

Antes de consumir esta API, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o cliente final que requisitou a efetivação da *Ordem de Pagamento*:

- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la,
- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- Realmente confirmou a efetivação da Ordem de Pagamento.

O *Sistema Cliente* também deve assegurar que a ordem de pagamento atende aos critérios relativos ao combate à Fraude, Lavagem de Dinheiro e combate ao terrorismo conforme definido pelo Banco Central.

Por questões de segurança, o JDPI não interage diretamente com o *App Mobile* ou *Internet Bank* mas sim, com o *BackEnd* de tais sistemas. Em função disso, o JDPI não tem acesso aos dados do usuário que está logado em tais sistemas e que comandou a efetivação da Ordem de Pagamento. Por isso, o JDPI não consegue validar se o usuário final em questão possui os atributos citados acima.

Adicionalmente, a Conta Pagadora deve ser validada, em relação a sua existência, sua disponibilidade para receber débitos e se o saldo disponível na conta suporta o valor da ordem.

As instituições participantes hoje já implementam, em produção, um fluxo análogo à efetivação da ordem de pagamento e que exige os mesmos níveis de Segurança. Tal processo é a efetivação de uma TED – Transferência Eletrônica Disponível. Em grande parte das vezes, o processo de uma TED se inicia com um titular de uma *Conta Transacional* utilizando o *App Mobile* ou o *Internet Bank* para registrar os dados da transferência. Essas informações são validadas pela *Camada de Segurança* e enviadas ao *BackEnd*, que executa validações adicionais. Após isso, o próprio *BackEnd* repassa as informações ao *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, que comanda um débito na *Conta Pagadora*, assegurando assim as validações de existência da conta, disponibilidade para receber lançamentos de débitos e suficiência de saldo. Por último, a ordem de transferência é repassada ao *Sistema Gestor do SPB*, que a envia ao Bacen para efetivar a transferência inter-bancária.


O fluxo descrito acima é análogo ao fluxo de efetivação de um pagamento instantâneo diferenciando-se apenas pelo passo final, onde o sistema que efetiva a transação é o Sistema Gestor de Pagamentos Instantâneos, no caso o JDPI. Por isso, vários clientes da JD estão adotando o fluxo e os mecanismos descritos, na efetivação das ordens de pagamento *Pix*.

Após validar a Requisição, o JDPI a enviará ao SPI. Em caso de sucesso, o JDPI atualizará seus registros, relativos a conclusão do pagamento.

É importante que o *Sistema Cliente* implemente o conceito de Idempotência pois, assim sendo, assegure que qualquer tentativa de reenvio da mesma ordem de pagamento, utilize a mesma Chave-Idempotencia. Assim feito, o JDPI impedirá que a mesma ordem de pagamento seja efetivada mais de uma vez.

Após consumir a API, o *Sistema Cliente* pode acompanhar a situação da requisição, consumindo a API "Consultar Situação da Requisição de Ordem de Pagamento".

O JDPI não gera débitos de forma automática, ele recebe tais requisições de sistemas

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

clientes, valida e envia os débitos ao SPI. As respostas obtidas do SPI (geralmente de forma instantânea) ou a falta de resposta devido a problemas no SPI, são repassadas aos sistemas clientes originadores das requisições.

Os *Sistemas Clientes* somente devem estornar ao cliente final valores referentes a débitos realizados, quando a situação informada pelo *SPI/JDPI* confirmar, de forma inequívoca, que a transação realmente não foi efetivada.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, mediante a requisição do *Cliente Pagador*, PIX.


Request: POST /jdpi/spi/api/v2/op

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no Sistema Cliente. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrRequisicaoPsp	String	24	Sim	Data e hora: - E que o PSP recebeu a requisição do mobile/internet bank; ou - Da última autorização concedida (em caso de conta transacional com múltiplas alçadas); ou - Do recebimento da pain.013 contendo a solicitação de pagamento. Será utilizado para monitorar o ANS "3.1.1.1 (t1-t0)". Formato UTC: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual 1 – Chave 2 – QR Code Estático 3 – QR Code Dinâmico 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento 7 – QR Code Pagador
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária (Deve ser utilizado quando o usuário pagador solicita o envio imediato do pagamento) 1 – Liquidação não prioritária (Deve ser utilizado quando o usuário pagador faz um Pix Agendado ou quando o tempo máximo para autorização de iniciação da transação pelo participante do usuário pagador é ampliado, nos casos de transações com suspeita de fraude)
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque. *Regra de preenchimento:

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

				- Se "tpIniciacao" igual a "7 – QR Code Pagador", deve ser preenchido com o valor "0 – Compra ou Transferência";	
modalidadeAgente	Integer	2	Não*	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País. *Regra de Obrigatoriedade: - Obrigatório: Quando "finalidade" possuir valor "1 – Pix Troco" ou "2 – Pix Saque"; - Não Informar: Quando "finalidade" possuir valor "0 – Compra ou Transferência".	
ispbPss	Integer	8	Não*	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS). *Regra de Obrigatoriedade: - Obrigatório: Quando "finalidade" possuir valor "1 – Pix Troco" ou "2 – Pix Saque"; - Não Informar: Quando "finalidade" possuir valor "0 – Compra ou Transferência".	
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não*	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP. *Regra de obrigatoriedade: Obrigatório quando o pagamento tenha sido iniciado por serviço de iniciação de transação de pagamento, independentemente da forma de iniciação (exemplo: "tpIniciacao" possuindo valor "0", "1", "2", "3" ou "6"), caso contrário, não deve ser preenchido.	
pagador		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador. No caso de pagamento de obrigações e direitos de instituição participante do SPI, quando o cliente contraparte da transação não é outra instituição participante do SPI, deve ser preenchido com o CNPJ da instituição pagadora.	
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta corrente de cliente ou conta de instituição participante direto do SPI para liquidação de obrigações e direitos próprios quando, nesse último caso, o cliente contraparte da transação não é outra instituição de pagamento ou financeira; 1 – Conta Salário; 2 – Conta Poupança; 3 – Conta de Pagamento.	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres	
recebedor		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor. No caso de recebimento de obrigações e direitos por	

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				instituição participante do SPI, quando o cliente contraparte da transação não é outra instituição participante do SPI, deve ser preenchido com o CNPJ da instituição recebedora.
nome	String	140	Não	Nome/Razão Social do Recebedor. <i>*Obtido no cadastro manual da ordem de pagamento ou na consulta da chave no DICT.</i>
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta corrente de cliente ou conta de instituição participante direto do SPI para liquidação de obrigações e direitos próprios quando, nesse último caso, o cliente contraparte da transação não é outra instituição de pagamento ou financeira; 1 – Conta Salário; 2 – Conta Poupança; 3 – Conta de Pagamento.
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
valor	Number	18,2	Sim	Valor da Transação. *Regra de preenchimento: - Se "finalidade" igual a "0", deve ser o único campo de valor preenchido; - Se "finalidade" igual a "1", deve ser preenchido com a somatória do valor da compra e do valor do recurso em espécie disponibilizado; - Se "finalidade" igual a "2", deve ser preenchido com o valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não*	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento. *Regra de obrigatoriedade: - Se "finalidade" igual a "0", não informar este grupo; - Se "finalidade" for igual a "1", é obrigatório informar dois grupos distintos, um com o "tipo: 1" e outro com "tipo: 0"; - Se "finalidade" for igual a "2", é obrigatório informar um grupo, com o "tipo: 0".
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Informar o Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.
chave	String	77	Não*	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000 *Regra de Obrigatoriedade: - Obrigatório : Quando tpIniciacao possuir valor "1 - Chave", "2 - QR Code Estático", "3 - QR Code Dinâmico", "6 - Serviço

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				de Iniciação de Transação de Pagamento” ou “7 - QR Code Pagador”; - Não Informar: Quando tpIniciacao possuir valor “0 - Manual”.
endToEndId	String	32	Não*	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor. * Caso o pagamento tenha se iniciado a partir de um QRCode, este identificador já foi gerado, ao consumir a API “8.3.3. Decodificar QRCode” e deve ser informado. Caso o pagamento tenha se iniciado por uma Chave de Endereçamento, digitada manualmente, este identificador já foi gerado, ao consumir a API “8.2.14 Consultar Chave de Endereçamento” e deve ser informado. Caso a ordem de pagamento tenha sido digitada manualmente, este identificador ainda não existe, e portanto, não deve ser informado pois será gerado na presente API.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não*	Identificador para Conciliação do Recebedor Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo “txId” (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento. *Regra de Obrigatoriedade: - Obrigatório: - Quando tpIniciacao possuir valor “3 - QR Code Dinâmico” ou “7 - QR Code Pagador”. Neste caso deve conter entre 26 e 35 caracteres alfanuméricos ([a-z A-Z 0-9]); - Quando tpIniciacao possuir valor “6 - Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento”. Neste caso deve conter até 25 caracteres alfanuméricos ([a-z A-Z 0-9]); - Opcional: Quando tpIniciacao possuir valor “2 - QR Code Estático”. Neste caso deve conter até 25 caracteres alfanuméricos ([a-z A-Z 0-9]); - Não Informar: Quando tpIniciacao possuir valor “0 - Manual” ou “1 - Chave”.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo “7 - QR Code Pagador”.


Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno 202 – Requisição de Ordem de Pagamento aceita. Aguardando retorno SPI.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReqSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>Sistema Cliente</i> .
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>JDPI</i> . Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpCanal	Integer	2	Sim	Tipo do canal pelo qual a transação de pagamento será enviada ao SPI. Domínio: 0 – CPM (Canal primário de transmissão de mensagens); 1 – CSM (Canal secundário de transmissão de mensagens)

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrRequisicaoPsp": "2020-01-23T22:10:03.023Z",
  "tpIniciacao": 3,
  "prioridadePagamento": 0,
  "tpPrioridadePagamento": 0,
  "finalidade": 1,
  "modalidadeAgente": 1,
  "ispbPss": 12345678,
  "pagador": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 0,
    "cpfCnpj": 11111111111,
    "nome": "Fulano Pagador",
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "12345678"
  },
  "recebedor": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 1,
    "cpfCnpj": 4358798000107,
    "nome": "Fulano Recebedor",
    "nrAgencia": "4321",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "87654321"
  },
  "valor": 150.85,
  "vlrDetalhe": [
    {
      "vlrTarifaDinheiroCompra": 50.50,
      "tipo": 1
    },
    {
      "vlrTarifaDinheiroCompra": 100.35,
      "tipo": 0
    }
  ],
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "idConciliacaoRecebedor": "JDPI202001030000000000000000000001",
  "infEntreClientes": "campo livre"
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso


```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D1",
  "idReqJdPi": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "dtHrReqJdPi": "2020-01-23T22:10:05.025Z",
  "tpCanal": 0
}
```

8.4.2. Consultar Situação da Requisição de Ordem de Pagamento

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar a situação de uma requisição de inclusão de uma ordem de pagamento, previamente enviada ao *JDPI*

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá localizar em sua base dados a situação atual da requisição e repassá-la ao *Sistema Cliente*.

O Manual de Tempos do PIX, publicado pelo BACEN, estabelece que o tempo máximo de processamento de uma requisição de pagamento, pelo SPI é de 10 segundos. Caso a presente API retorne situação "stJdPi = 0" e já tenha se passado mais de 80 segundos, entre "dtHrSituacao" e "dtHrReqJdPi", considere consumir a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI" para acompanhar a situação do lançamento no SPI.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

O JDPI não gera débitos de forma automática, ele recebe tais requisições de sistemas clientes, valida e envia os débitos ao SPI. As respostas obtidas do SPI (geralmente de forma instantânea) ou a falta de resposta devido a problemas no SPI, são repassadas aos sistemas clientes originadores das requisições.

Os *Sistemas Clientes* somente devem estornar ao cliente final valores referentes a débitos realizados, quando a situação informada pelo SPI/JDPI confirmar, de forma inequívoca, que a transação realmente não foi efetivada.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do status da ordem de pagamento;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do status da ordem de pagamento;

Request: GET jdpi/spi/api/v2/op/{idReqJdPiConsultada}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqJdPiConsultada	String	36	Sim	Identificador único da Requisição Consultada. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
chaveIdempotenciaConsultada	String	36	Não*	Chave de Idempotência da transação de pagamento original consultada. *Obrigatório: No caso do parâmetro que habilita o código de retorno "202" estar ativo. Deve ser informado, com o valor da chave de idempotência utilizada na requisição da efetivação da ordem de pagamento "8.4.1".

Retorno da requisição (Response Schema): 200

Código Retorno	200 – Consulta de situação de requisição realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqJdPiConsultada	String	36	Sim	Identificador único da Requisição Consultada.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação da Ordem de Pagamento no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
stJdPiProc	Integer	2	Sim	Situação intermediária do processamento da requisição. Domínio: 0 – Débito processado com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no JDPI; 3 – Erro retornado pelo SPI; 5 – JDPI não recebeu retorno da requisição enviada ao SPI OU recebeu retorno em caráter não terminativo; 8 – Ordem de pagamento enviada ao SPI, aguardando retorno; 9 – Requisição aceita no JDPI, aguardando Processamento.
stJdPi	Integer	2	Sim	Situação da requisição. Domínio: -1 – Erro no processamento; 0 – Requisição aceita no JDPI, aguardando processamento; 9 – Débito efetivado com sucesso.
codigoErro	String	100	Não	Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1". Vide domínios na seção "8.7".
descCodigoErro	String	1000	Não	Descrição do Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1".

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

endToEndId	String	32	Não	Identificador Único da transação de pagamento. Será informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
dtHrEfetivacao	String	24	Não	Data e hora da efetivação da transação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual 1 – Chave 2 – QR Code Estático 3 – QR Code Dinâmico 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento 7 – QR Code Pagador
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária; 1 – Liquidação não prioritária.
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
pagador	Objects	-	Não	Grupo de informações do Pagador
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador.
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
recebedor	Objects	-	Não	Grupo de informações do Recebedor
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
nome	String	140	Não	Nome/Razão Social do Recebedor. <i>*Obtido no cadastro manual da ordem de pagamento ou na consulta da chave no DICT.</i>
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
valor	Number	18,2	Sim	Valor da Ordem de Pagamento. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.
chave	String	77	Não	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> .
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.

Retorno da requisição (Response Schema): 202

Código Retorno	202 - Consulta de situação de requisição realizada, retorno obtido do mecanismo de idempotência.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReqSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>Sistema Cliente</i> .
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>JDPI</i> . Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Este código de retorno (202) será apresentado quando o JDPI não localizar em sua base de dados interna a requisição da ordem de pagamento consultada, porém, a requisição é localizada no mecanismo de idempotência utilizado. A apresentação desse retorno é parametrizável, sendo assim pode ser ativada ou desativada, de acordo as necessidades do *Sistema Cliente*.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição: Sem utilização do parâmetro opcional

/jdpi/spi/api/v2/op/70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Requisição: Com utilização do parâmetro opcional

/jdpi/spi/api/v2/op/70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1?chaveIdempotenciaConsultada=69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idReqJdPiConsultada": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "dtHrReqJdPi": "2020-01-24T20:20:01.022Z",
  "dtHrSituacao": "2020-01-24T20:20:05.015Z",
  "stJdPiProc": 0,
  "stJdPi": 0,
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "dtHrEfetivacao": "2020-01-24T19:10:03.045Z",
  "tpIniciacao": 3,
  "prioridadePagamento": 0,
  "tpPrioridadePagamento": 0,
  "finalidade": 0,
  "pagador": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 0,
    "cpfCnpj": 11111111111,
    "nome": "Fulano Pagador",
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "12345678"
  },
  "recebedor": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 1,
    "cpfCnpj": 4358798000107,
    "nome": "Fulano Recebedor",
    "nrAgencia": "4321",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "87654321"
  },
  "valor": 150.85,
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "idConciliacaoRecebedor": "JDPI202001030000000000000000000001",
  "infEntreClientes": "campo livre",
  "ehIntraPsp": false
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso


```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "idReqJdPi": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "dtHrReqJdPi": "2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

Observação sobre Retorno: 404 Não Encontrado

O JDPI utiliza arquitetura de microsserviços fazendo uso de eventos distribuídos, sendo assim, eventualmente o Status Code "404" pode ser retornado, pois a requisição ainda pode estar nas filas de processamento (devido a intermitências na infra-estrutura), sem ter concluído a etapa de persistência na base de dados. Este Status Code se faz necessário para que o *Sistema Cliente* não estorne equivocadamente a transação de pagamento na conta do cliente final. No caso da incidência do Status Code "404", sugerimos que o Sistema Cliente aguarde o dobro do limite máximo de tempo para um Pix (conforme definido no "Manual de Tempos do Pix" divulgado pelo BACEN) e posteriormente acione a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI", para obter a situação da transação diretamente do SPI.

8.4.3. Consultar Extrato da Conta PI do PSP

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar os lançamentos efetivados no JDPI.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Após receber a Requisição, o *JDPI* irá localizar em sua base dados os lançamentos efetivados referentes ao intervalo de data e hora informados na requisição e repassá-los ao *Sistema Cliente*. Devem ser listados todos os lançamentos, pois o Sistema Gestor de Contas Transacionais utiliza essa informação para conciliação.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- Sistema Gestor de Contas Transacionais, com o objetivo de conciliação;

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/conta-pi/extrato

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrInicial	String	24	Sim	Data e hora que será utilizada para início da consulta aos lançamentos. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrFinal	String	24	Não	Data e hora que será utilizada para final da consulta aos lançamentos. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ Quando não informado receberá como padrão a data e hora da requisição
pagina	Integer	6	Não	Número da página, utilizado para paginação do retorno da requisição. Caso não informado será considerado, como valor padrão "1".
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página. Valor máximo aceito "10.000" (qualquer valor acima deste limite será considerado "10.000"). Caso não informado será considerado, como valor padrão "100".

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
X-Paginacao	Objects	-	Sim	Grupo de objetos que definem a paginação.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
totalRegistros	Integer	3	Não	Total de Registros presentes no retorno da requisição.
paginaAtual	Integer	6	Não	Número da página atual, utilizada para paginação do retorno da requisição.
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página.
temPaginaAnterior	Boolean	-	Não	Indica se existe página anterior.
temProximaPagina	Boolean	-	Não	Indica se existe próxima página.

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno	200 – Consulta de Extrato realizada com sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrExtrato	String	24	Sim	Data e hora da consulta ao Extrato da Conta PI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
resultado	Array of objects	-	Não	Grupo de objetos referente a lista de resultados da consulta.
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, SPI e PSP Recebedor.
dtHrEfetivacao	String	24	Sim	Data e hora do registro da efetivação da transação no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtContabil	String	10	Sim	Data contábil da transação.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Formato: aaaa-mm-dd
dtHrLiquidacao	String	24	Sim	Data e hora da efetivação da transação no SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
pagador		Objects	-	Sim
Grupo de informações do Pagador				
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física e 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador.
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
recebedor		Objects	-	Sim
Grupo de informações do Recebedor				
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física e 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
nome	String	140	Não	Nome/Razão Social do Recebedor. <i>*Obtido no cadastro manual da ordem de pagamento ou na consulta da chave no DICT.</i>
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
tpOperacao	Integer	1	Sim	Tipo da operação do lançamento. Domínio: 0 – Pagamento (Débito); 1 – Recebimento (Crédito).
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual 1 – Chave 2 – QR Code Estático 3 – QR Code Dinâmico 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento 7 – QR Code Pagador
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária; 1 – Liquidação não prioritária.
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio:

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

				0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
valor	Number	18,2	Sim	Valor da Transação
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.
chave	String	77	Não	Chave de Endereçamento de <i>Conta Transacional</i> .
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.
devolucoes	Array of objects	-	Não	Lista de devoluções associadas a operação, caso existam.
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Recebedor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.
valorDevolucao	Number	18,2	Não	Valor a ser devolvido. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário recebedor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário recebedor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
dtHrEfetivacao	String	24	Não	Data e hora de efetivação da devolução. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtContabil	String	10	Sim	Data contábil da transação. Formato: aaaa-mm-dd

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


```
/jdpi/spi/api/v2/conta-pi/extrato?dtHrInicial=2020-01-23T18:30.000Z&dtHrFinal=2020-01-24T05:30.000Z&pagina=1&tamanhoPagina=100
```

Exemplo de Retorno (Response Header):

```
X-Paginacao =
{
  "totalRegistros":1,
  "paginaAtual":1,
  "tamanhoPagina":100,
  "temPaginaAnterior":false,
  "temProximaPagina":false
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrExtrato":"2020-01-24T05:30:05.000Z",
  "resultado":
  [
    {
      "endToEndId":"E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
      "dtHrEfetivacao":"2020-01-23T12:30:05.000Z",
      "dtContabil":"2020-01-23",
      "dtHrLiquidacao":"2020-01-23T12:30:04.904Z ",
      "pagador": {
        "ispb":4358798,
        "tpPessoa":0,
        "cpfCnpj":11111111111,
        "nome":"Fulano Pagador",
        "nrAgencia":"1234",
        "tpConta":0,
        "nrConta":"12345678"
      },
      "recebedor": {
        "ispb":4358798,
        "tpPessoa":1,
        "cpfCnpj":4358798000107,
        "nome":"Fulano Recebedor",
        "nrAgencia":"4321",
        "tpConta":0,
        "nrConta":"87654321"
      },
      "tpOperacao":0,
      "tpIniciacao":3,
      "prioridadePagamento":0,
    }
  ]
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"tpPrioridadePagamento":0,
"finalidade":0,
"valor":150.85,
"chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
"idConciliacaoRecebedor":"JDPI202001030000000000000000000001",
"infEntreClientes":"campo livre",
"ehIntraPsp": false,
"devolucoes": [
  {
    "endToEndIdDevolucao":"D00038166201907261559y6j6mt9l7pi",
    "valorDevolucao":50.10,
    "codigoDevolucao": "BE08",
    "dtHrEfetivacao":"2020-01-23T18:30:05.000Z",
    "dtContabil":"2020-01-23"
  }
  {
    "endToEndIdDevolucao":"D00038166201907261559y6j6mt9l8pi",
    "valorDevolucao":0.75,
    "codigoDevolucao": "MD06",
    "dtHrEfetivacao":"2020-01-23T18:30:05.000Z",
    "dtContabil":"2020-01-23"
  }
]
}
}

```

8.4.4. Consultar Lançamentos PI em Conta Transacional

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar o resumo do conjunto de transações de pagamentos instantâneos enviadas e recebidas, efetivados em uma *Conta Transacional*.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o cliente final que requisitou a efetivação da *Ordem de Pagamento*:

- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* acessa suas bases de dados e retorna todos os Débitos e Créditos efetivados nas contas transacionais, incluindo os pagamentos intra *PSP*, efetivados durante o período consultado e os repassa ao *Sistema Cliente*.

Para obter um maior detalhe sobre as informações de um determinado pagamento instantâneo efetivado na *Conta Transacional*, consumir a *API* "Detalhar Lançamento PI".

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente*;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição do *Cliente*;


Request: POST /jdpi/spi/api/v2/conta-transacional/extrato

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta Transacional. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrInicial	String	24	Sim	Data e hora que será utilizada como parâmetro inicial da consulta de extrato. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrFinal	String	24	Não	Data e hora que será utilizada como parâmetro final da consulta de extrato. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ Quando não informado assume a data e hora da requisição
pagina	Integer	6	Não	Número da página, utilizado para paginação do retorno da requisição. Caso não informado assume valor padrão "1".
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página. Caso não informado assume valor padrão "50". Valor máximo: "100" (qualquer valor acima deste limite será considerado "100")

Parâmetros de retorno do cabeçalho (Response Header):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
X-Paginacao	Objects	-	Sim	Grupo de objetos que definem a paginação.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
totalRegistros	Integer	3	Não	Total de Registros presentes no retorno da requisição.
paginaAtual	Integer	6	Não	Número da página atual, utilizada para paginação do retorno da requisição.
tamanhoPagina	Integer	3	Não	Quantidade máxima de registros por página.
temPaginaAnterior	Boolean	-	Não	Indica se existe página anterior.
temProximaPagina	Boolean	-	Não	Indica se existe próxima página.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Extrato realizada com sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrExtrato	String	24	Sim	Data e hora da consulta ao Extrato de Transações. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
resultado	Array of objects	-	Não	Grupo de objetos que compõem a lista de resultados da consulta.
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
tpOperacao	Integer	1	Sim	Tipo da operação do lançamento. Domínio: 0 – Pagamento (Débito); 1 – Recebimento (Crédito).
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual; 1 – Chave; 2 – QR Code Estático; 3 – QR Code Dinâmico;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento; 7 – QR Code Pagador.
dtHrEfetivacao	String	24	Sim	Data e hora da efetivação da transação, informada pelo SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
nomeContraparte	String	140	Sim	Nome/Razão Social da Contraparte do Recebimento, Pagamento ou Devolução.
saldoAtual	Number	18,2	Sim	Valor Recebido menos o somatório das devoluções associadas. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
qtdDevolucao	Number	3	Sim	Quantidade de devoluções deste pagamento instantâneo. <i>Obs.: Quando informado com valor "0", indica que não houve devoluções para este pagamento instantâneo.</i>
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


```
{
  "ispb":4358798,
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107,
  "nrAgencia":"4321",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"87654321",
  "dtHrInicial":"2019-11-24T00:00:00.000Z",
  "dtHrFinal":"2020-01-24T05:30:00.000Z",
  "pagina":1,
  "tamanhoPagina":100
}
```

Exemplo de Retorno (Response Header):

```
X-Paginacao =
{
  "totalRegistros":1,
  "paginaAtual":1,
  "tamanhoPagina":100,
  "temPaginaAnterior":false,
  "temProximaPagina":false
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrExtrato":"2020-01-24T05:30:00.000Z",
  "resultado": [
    {
      "endToEndIdOriginal":"E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
      "idConciliacaoRecebedor":"JDPI202001030000000000000000000001",
      "tpOperacao":0,
      "tpIniciacao":2,
      "dtHrEfetivacao":"2020-01-23T05:30:05.000Z",
      "nomeContraparte":"Fulano Pagador",
      "saldoAtual":150.85,
      "qtdDevolucao":0,
      "ehIntraPsp": false
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.4.5. Detalhar Lançamento PI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar o conjunto de informações de uma determinada transação de pagamento instantâneo enviada ou recebida, efetivada em uma *Conta Transacional*.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o cliente final que requisitou a efetivação da *Ordem de Pagamento*:

- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* acessa suas bases de dados e retorna todas as informações do Débito ou Crédito efetivado na conta transacional.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente*;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição do *Cliente*;

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/conta-transacional/{endToEndId}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor. <i>Obs.: Caso seja informado um endToEndId referente a uma devolução, serão retornadas todas as informações do lançamento original.</i>

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno					200 – Consulta de Detalhe de Lançamento PI realizada com sucesso
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.	
dtHrEfetivacao	String	24	Sim	Data e hora da efetivação da transação, informada pelo SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
dtContabil	String	10	Sim	Data contábil da transação. Formato: aaaa-mm-dd	
pagador	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador	
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador.	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador.	
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagado. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

recebedor	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor	
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.	
nome	String	140	Não	Nome/Razão Social do Recebedor. <i>*Obtido no cadastro manual da ordem de pagamento ou na consulta da chave no DICT.</i>	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
tpOperacao	Integer	1	Sim	Tipo da operação do lançamento. Domínio: 0 – Pagamento (Débito); 1 – Recebimento (Crédito).	
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual 1 – Chave 2 – QR Code Estático 3 – QR Code Dinâmico 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento 7 – QR Code Pagador	
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária; 1 – Liquidação não prioritária.	
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado	
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.	
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.	
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).	
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.	
valor	Number	18,2	Sim	Valor da Transação	
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento.	
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.	
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.	
chave	String	77	Não	Chave e Endereçamento da <i>Conta Recebedora</i> .	
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo “txId”	

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				(TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.
devolucoes	Array of objects	-	Não	Lista de devoluções associadas a operação de crédito, caso existam.
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Recebedor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.
valorDevolucao	Number	18,2	Não	Valor a ser devolvido. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário recebedor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário recebedor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
saldoAtual	Number	18,2	Não	Valor Recebido menos o somatório das devoluções associadas. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/conta-transaccional/E00038166201907261559y6j6mt9l0pi

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso


```
{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l1pi",
  "dtHrEfetivacao": "2020-01-23T05:30:05.000Z",
  "dtContabil": "2020-01-23",
  "pagador": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 0,
    "cpfCnpj": "11111111111",
    "nome": "Fulano Pagador",
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "12345678"
  },
  "recebedor": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 1,
    "cpfCnpj": "4358798000107",
    "nome": "Fulano Recebedor",
    "nrAgencia": "4321",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "87654321"
  },
  "tpOperacao": 0,
  "tpIniciacao": 2,
  "prioridadePagamento": 0,
  "tpPrioridadePagamento": 0,
  "finalidade": 0,
  "valor": 150.85,
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "idConciliacaoRecebedor": "JDPI202001030000000000000000000001",
  "infEntreClientes": "campo livre",
  "ehIntraPsp": false,
  "devolucoes": [
    {
      "endToEndIdDevolucao": "D00038166201907261559y6j6mt9l17pi",
      "valorDevolucao": 50.10,
      "codigoDevolucao": "BE08"
    },
    {
      "endToEndIdDevolucao": "D00038166201907261559y6j6mt9l18pi",
      "valorDevolucao": 0.75,
      "codigoDevolucao": "MD06"
    }
  ],
  "saldoAtual": 100
}
```

8.4.6. Consultar Situação de Ordem de Crédito

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar a situação de uma ordem de crédito, originada por uma mensagem pacs.008, previamente recebida do CPM ou CSM no JDPI.

Após validar a Requisição, o JDPI irá localizar em sua base dados a situação atual da ordem de crédito (a situação da ordem de crédito pode ser alterada ao longo do processamento) e repassá-la ao *Sistema Cliente*.

O Manual de Tempos do PIX, publicado pelo BACEN, estabelece que o tempo máximo de processamento de uma requisição de pagamento, pelo SPI é de 10 segundos, para pagamentos prioritários que trafegam no CPM. O Banco Central também estipulou um timeout de 45 minutos, para transações agendadas ou cobrança com data de vencimento que trafegam no CSM. Caso a presente API retorne situação "stJdPi = 0" e já tenha se passado mais de 80 segundos para transações do CPM ou 45 minutos para transações do CSM, entre "dtHrSituacao" e "dtHrReqJdPi", considere consumir a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI" para acompanhar a situação do lançamento no SPI.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do status da ordem de crédito;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do status da ordem de crédito;

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/credito-pagamento/{endToEndId}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da Situação da Ordem de Crédito realizada c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação da Ordem de Devolução no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
stJdPiProc	Integer	2	Sim	Situação intermediária do processamento da requisição. Domínio: 0 – Requisição recebida no JDPI, aguardando Processamento; 1 – Crédito Rejeitado pelo SGCT; 2 – Validação de Crédito enviada ao SPI; 3 – Crédito Recusado pelo SPI; 4 – Aguardando efetivação do SGCT; 5 – JDPI não recebeu retorno da efetivação do crédito enviado pelo SPI OU recebeu retorno em caráter não terminativo; 8 – Falha no JDPI; 9 – Crédito efetivado com sucesso.
stJdPi	Integer	2	Sim	Situação da requisição. Domínio: -1 – Erro no processamento; 0 – Requisição recebida no JDPI, aguardando Processamento; 9 – Crédito efetivado com sucesso.
codigoErro	String	100	Não	Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1". Vide domínios na seção "8.7".
descCodigoErro	String	1000	Não	Descrição do Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1".
dtHrEfetivacao	String	24	Não	Data e hora da efetivação da transação, informada pelo SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual 1 – Chave 2 – QR Code Estático 3 – QR Code Dinâmico 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento 7 – QR Code Pagador
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária; 1 – Liquidação não prioritária.
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 - Pagamento prioritário; 1 - Pagamento sob análise antifraude; 2 - Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio:

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
pagador	Objects	-	Não	Grupo de informações do Pagador
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador.
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
recebedor	Objects	-	Não	Grupo de informações do Recebedor
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
valor	Number	18,2	Não	Valor da Transação
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.
chave	String	77	Não	Chave e Endereçamento da <i>Conta Recebedora</i> .
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente <i>Recebedor</i> , na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente <i>Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente</i>

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				Recebedor, ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/credito-pagamento/E00038166201907261559y6j6mt9l0pi

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "dtHrSituacao": "2020-01-24T10:30:00.000Z",
  "stJdPiProc": 9,
  "stJdPi": 9,
  "dtHrEfetivacao": "2020-01-23T05:30:05.000Z",
  "tpIniciacao": 3,
  "prioridadePagamento": 0,
  "tpPrioridadePagamento": 0,
  "finalidade": 0,
  "pagador": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 0,
    "cpfCnpj": 11111111111,
    "nome": "Fulano Pagador",
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "12345678"
  },
  "recebedor": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 1,
    "cpfCnpj": 4358798000107,
    "nrAgencia": "4321",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "87654321"
  },
  "valor": 150.85,
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "idConciliacaoRecebedor": "JDPI202001030000000000000000000001",
  "infEntreClientes": "campo livre",
  "ehIntraPsp": false
}
```


8.4.7. Consultar Lançamento no SPI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* em casos onde o mesmo não possui a situação final ou tem dúvidas sobre um lançamento de pagamento/devolução (Débito ou Crédito), essa informação será consultada diretamente no SPI.

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá enviar ao SPI uma mensagem camt.060 para consultar as informações de um lançamento específico e o retorno será repassado ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição de informações sobre um lançamento;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição de informações sobre um lançamento;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/lancamento/{endToEndId}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da Situação da Ordem de Crédito realizada c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento ou devolução.
endToEndIdOriginal	String	32	Não	Identificador Único da transação de pagamento original.
ispbPspDireto	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Direto.
tpLanc	Integer	1	Sim	Indica o tipo de lançamento. Domínio: 0 – Lançamento à crédito; 1 – Lançamento à débito.
stLanc	Integer	2	Sim	Indica a situação do lançamento. Domínio: 0 – Transação liquidada e contabilizada; 1 – Transação não liquidada. Registro somente para informação; 9 – Transação em processamento.
dtHrSituacao	String	24	Não	Data e hora da situação do lançamento processado pelo SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
nomeMsgOrigem	String	35	Sim	Identificação do código da mensagem de origem. Preenchido com o código da mensagem que originou o lançamento. Ex.: PACS008, LPI0001 e SEL1009.
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual 1 – Chave 2 – QR Code Estático 3 – QR Code Dinâmico 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento 7 – QR Code Pagador
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária; 1 – Liquidação não prioritária.
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
tpAgente	Integer	1	Não	Identificação do tipo da instituição que originou o lançamento do mecanismo para provimento de liquidez em Conta PI. Domínio: 0 – ContraparteSTR: caso o lançamento detalhado seja um aporte ou uma retirada da Conta PI;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – ContraparteSelic: caso o lançamento detalhado seja relativo à linha de redesconto.	
ispbOrigemLanc	Integer	8	Não	Instituição relacionada ao lançamento. Deve ser preenchido com o ISPB da contraparte no STR relacionada ao aporte/retirada na Conta PI, ou com o ISPB do BACEN, no caso de lançamento da linha de redesconto.	
valor	Number	18,2	Sim	Valor da Transação	
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento.	
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.	
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.	
pagador		Objects	-	Não	Grupo de informações do Pagador
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Não	ISPB do Participante Pagador.	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador.	
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagado. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
recebedor		Objects	-	Não	Grupo de informações do Recebedor
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Não	ISPB do Participante Recebedor.	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
dataContabil		String	10	Não	Data da contabilização do lançamento. Formato: aaaa-mm-dd
chave		String	77	Não	Chave e Endereçamento da Conta Recebedora.
idConciliacaoRecebedor		String	35	Não	Identificador para Conciliação do Recebedor. Texto informado pelo cliente Recebedor, na efetivação do pagamento, será enviado no campo "txId" (TransactionIdentification) e será utilizada pelo cliente Recebedor para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
infEntreClientes		String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do Cliente Pagador para o Cliente Recebedor, ou do Cliente Recebedor para o Cliente

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				<i>Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário receptor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário receptor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário receptor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário receptor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário receptor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário receptor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
codigoErro	String	4	Não	Código de Erro. Informado apenas quando o lançamento estiver com status de rejeitado. Vide domínios na seção "8.7" (Módulo: SPI).
detalheCodigoErro	String	105	Não	Detalhes sobre Código de Erro.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/lançamento/E00038166201907261559y6j6mt9l0pi

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "ispbPspDireto": 4358798,
  "tpLanc": 0,
  "stLanc": 0,
  "dtHrSituacao": "2020-01-24T10:30:00.000Z",
  "nomeMsgOrigem": "PACS.008",
  "tpIniciacao": 3,
  "prioridadePagamento": 0,
  "tpPrioridadePagamento": 0,
  "finalidade": 0,
  "valor": 150.85,
  "pagador": {
    "ispb": 22222222,
    "tpPessoa": 0,
    "cpfCnpj": 11111111111,
    "nome": "Fulano Pagador",
    "nrAgencia": "1234",
    "tpConta": 0,
    "nrConta": "12345678"
  },
  "recededor": {
    "ispb": 4358798,
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"tpPessoa":1,
"cpfCnpj":4358798000107,
"nrAgencia":"4321",
"tpConta":0,
"nrConta":"87654321"
},
"dtContabil":"2020-01-24",
"chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
"idConciliacaoRecebedor":"JDPI20200103000000000000000000000001",
"infEntreClientes":"campo livre"
}

```

8.4.8. Consultar Remuneração da Conta PI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar o conjunto de informações referentes à remuneração da Conta PI em uma determinada data.

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá enviar ao *SPI* uma mensagem camt.060 para consultar as informações de demonstrativo de remuneração da Conta PI ocorrido em uma determinada data. O retorno será repassado ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- Sistema Gestor de Conta PI.

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/remuneracao-conta-pi/{dataCredito}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dataCredito	String	10	Sim	Data em que ocorreu o crédito da remuneração da Conta PI. Formato: aaaa-mm-dd

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Detalhe de Lançamento PI realizada com sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
valorCreditoRemuneracaoContaPI	Number	18,2	Sim	Valor da remuneração da Conta PI.
dtHrCreditoRemuneracaoContaPI	String	24	Sim	Data e hora do crédito da remuneração da Conta PI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
valorParcelaSaldoContaPI	Number	18,2	Sim	Parcela do saldo da Conta PI sujeito à remuneração da Conta PI.
dtHrParcelaSaldoContaPI	String	24	Sim	Data Hora do saldo da Conta PI utilizado no cálculo da remuneração da Conta PI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
valorPercentualSaldosMoedasEletronicas	Number	18,2	Não	Valor do percentual dos recursos líquidos correspondentes aos saldos de moedas eletrônicas mantidas em contas de pagamento alocados no Banco Central do Brasil utilizado no cálculo do limite para remuneração da Conta PI.
dtHrPercentualSaldosMoedasEletronicas	String	24	Não	Data e hora dos saldos de Moedas Eletrônicas utilizados no cálculo da remuneração da Conta PI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
valorPercentualMediaVSR	Number	18,2	Não	Valor do percentual da média aritmética diária do Valor Sujeito a Recolhimento (VSR) utilizado no cálculo do limite para remuneração da Conta PI conforme a regulamentação em vigor
dtHrPercentualMediaVSR	String	24	Não	Data e hora de referência para o cálculo do valor do percentual da Média do VSR utilizado no cálculo da remuneração da Conta PI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/remuneracao-conta-pi/2022-02-16

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "valorCreditoRemuneracaoContaPI": 8352441.33,
  "dtHrCreditoRemuneracaoContaPI": "2022-02-16T15:54:17.644Z",
  "valorParcelaSaldoContaPI": 670306861.92,
  "dtHrParcelaSaldoContaPI": "2022-02-15T15:54:17.644Z",
  "valorPercentualSaldosMoedasEletronicas": 84650837.83,
  "dtHrPercentualSaldosMoedasEletronicas": "2022-02-15T15:54:17.644Z",
  "valorPercentualMediaVSR": 2404909.10,
  "dtHrPercentualMediaVSR": "2022-02-15T15:54:17.644Z"
}
```

8.4.9. Consultar Saldo da Conta PI no JDPI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API em casos onde o mesmo deseja obter o Saldo da Conta PI, previamente registrado no JDPI.

Após validar os dados da requisição, o JDPI acessa suas bases de dados e retorna o Saldo atual da Conta PI no JDPI.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- Sistema Gestor de Conta PI, mediante a requisição de Saldo atual da Conta PI para conciliação.

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/saldo/conta-pi/jdpi

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
-	-	-	-	-

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Saldo da Conta PI no JDPI realizada c/ sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrConsultaSaldo	String	24	Sim	Data e hora da consulta ao saldo da Conta PI no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
sldContaPIJDPI	Number	18,2	Sim	Valor atual do Saldo da Conta PI registrado no JDPI.


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/saldo/conta-pi/jdpi

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrConsultaSaldo": "2022-03-08T15:54:17.644Z",
  "sldContaPIJDPI": 980306861.92
}
```

8.4.10. Consultar Saldo da Conta PI no SPI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* em casos onde o mesmo deseja obter o Saldo da Conta PI diretamente no SPI. Essa informação será consultada diretamente no SPI.

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá enviar ao SPI uma mensagem camt.060 para consultar o Saldo atual da Conta PI e o retorno será repassado ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- Sistema Gestor de Conta PI, mediante a requisição de Saldo atual da Conta PI para conciliação.

Request: GET /jdp/spi/api/v2/saldo/conta-pi/spi

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
-	-	-	-	-

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Saldo da Conta PI no SPI realizada c/ sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrSaldoDisponivel	String	24	Sim	Data e hora do saldo disponível na Conta PI retornada pelo SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
sldDisponivelSPI	Number	18,2	Sim	Valor do saldo disponível na Conta PI retornado pelo SPI.
dtHrSaldoBloqueado	String	24	Sim	Data e hora do saldo bloqueado na Conta PI retornada pelo SPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
sldBloqueadoSPI	Number	18,2	Sim	Valor do saldo bloqueado na Conta PI retornado pelo SPI.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdp/spi/api/v2/saldo/conta-pi/spi

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrSaldoDisponivel": "2022-03-08T15:54:17.644Z",
  "sldDisponivelSPI": 980306882.30,
  "dtHrSaldoBloqueado": "2022-03-08T15:54:17.644Z",
  "sldBloqueadoSPI": 0.00
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.4.11. Detalhar Lançamento PI na Situação Atual

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para consultar o conjunto de informações de uma determinada transação de pagamento instantâneo enviada ou recebida, na situação atual em que a transação se encontre (efetivada ou não efetivada).

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o cliente final que requisitou a efetivação da *Ordem de Pagamento*:

- Possui Autorização para requisitar esse tipo de ação e
- É Titular da Conta Transacional ou tem poderes legais para operá-la.

Após validar os dados da consulta, o *JDPI* acessa suas bases de dados e retorna todas as informações do Débito ou Crédito efetivado na conta transacional.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd Sistema Cliente*, mediante a não obtenção da situação da transação pela API “8.4.2. Consultar Situação da Requisição de Ordem de Pagamento”.

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/conta-transacional/{endToEndId}/situacao

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno					200 – Consulta de Detalhe de Lançamento PI realizada com sucesso
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
idReqSistemaCliente	String	36	Não	Identificador único da Requisição no <i>Sistema Cliente</i> .	
idReqJdPi	String	36	Não	Identificador único da Requisição no <i>JDPI</i> . Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4	
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, é informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.	
dtHrEfetivacao	String	24	Não	Data e hora da efetivação da transação, informada pelo <i>SPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
dataContabil	String	10	Não	Data da contabilização do lançamento. Formato: aaaa-mm-dd	
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação da Ordem de Pagamento no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
stJdPi	Integer	2	Sim	Situação da requisição. Domínio: -1 – Erro no processamento; 0 – Requisição aceita/recebida no <i>JDPI</i> , aguardando processamento; 5 – <i>JDPI</i> não recebeu do <i>SPI</i> retorno da efetivação da transação OU recebeu retorno em caráter não terminativo; 9 – Débito/Crédito efetivado com sucesso.	
pagador	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador	
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador.	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador.	

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagado. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
recebedor		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor.	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.	
nome	String	140	Não	Nome/Razão Social do Recebedor. <i>*Obtido no cadastro manual da ordem de pagamento ou na consulta da chave no DICT.</i>	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
tpOperacao		Integer	1	Sim	Tipo da operação do lançamento. Domínio: 0 – Pagamento (Débito); 1 – Recebimento (Crédito); 2 – Devolução (Débito); 3 – Devolução (Crédito)
valor		Number	18,2	Sim	Valor da Transação
chave		String	77	Não	Chave e Endereçamento da <i>Conta Recebedora</i> .
codigoErro		String	100	Não	Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1". Vide domínios na seção "8.7".
descCodigoErro		String	1000	Não	Descrição do Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1".
ehIntraPsp		Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/conta-transacional/E00038166201907261559y6j6mt9l0pi/situacao

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D1",
  "idReqJdPi": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j6mt9l1pi",
  "dtHrEfetivacao": "2020-01-23T05:30:05.000Z",
  "dataContabil": "2020-01-23",
  "dtHrSituacao": "2020-01-23T05:30:43.290Z",
  "stJdPi": 9,
  "pagador": {
    "ispb": 4358798,
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"tpPessoa":0,
"cpfCnpj":11111111111,
"nome":"Fulano Pagador",
"nrAgencia":"1234",
"tpConta":0,
"nrConta":"12345678"
},
"recebedor": {
  "ispb":4358798,
  "tpPessoa":1,
  "cpfCnpj":4358798000107,
  "nome":"Fulano Recebedor",
  "nrAgencia":"4321",
  "tpConta":0,
  "nrConta":"87654321"
},
"tpOperacao":0,
"valor":150.85,
"chave":"fulano.tal@provedor.com.br",
"ehIntraPsp": false
}

```

Observação sobre Retorno: 404 Não Encontrado

O JDPI utiliza arquitetura de microsserviços fazendo uso de eventos distribuídos, sendo assim, eventualmente o Status Code "404" pode ser retornado, pois a requisição ainda pode estar nas filas de processamento (devido a intermitências na infra-estrutura), sem ter concluído a etapa de persistência na base de dados. Este Status Code se faz necessário para que o *Sistema Cliente* não estorne equivocadamente a transação de pagamento/devolução na conta do cliente final. No caso da incidência do Status Code "404", sugerimos que o Sistema Cliente aguarde o dobro do limite máximo de tempo para um Pix (conforme definido no "Manual de Tempos do Pix" divulgado pelo BACEN) e posteriormente acione a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI", para obter a situação da transação diretamente do *SPI*.

8.4.12. Registrar Validação de Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC


O Sistema Cliente deve consumir essa API para registrar a validação da Conta Transacional Recebedora, realizada previamente de forma assíncrona, através da API "9.3.4. Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC".

Após validar a Requisição, o *JDPI* irá atualizar o lançamento de crédito com o resultado da validação e enviará o mesmo ao *SPI*. Para acompanhar a situação da efetivação do lançamento, deverá ser consumida a API "8.4.6. Consultar Situação de Ordem de Crédito".

Cabe ressaltar que a funcionalidade desta API está no núcleo de um dos fluxos mais importantes do PIX, que é a Efetivação do Pagamento Instantâneo. O Banco Central estipulou um timeout de 45 minutos (contados a partir do envio da operação pelo PSP Pagador) para transações que trafegam no CSM. O *SPI* tem até 15 minutos e o *JDPI* 4 minutos, para efetuar as atividades sob sua responsabilidade no ciclo de liquidação. Sendo assim, é esperado que o PSP Recebedor tenha até 26 minutos para realizar a autorização da operação. Dessa forma, embora não exista um ANS formal para a autorização de recebimento no PSP Recebedor para operações que trafegam pelo CSM, os PSPs devem perseguir a autorização dessas operações em até 26 minutos. A inobservância desse limite de tempo pode ocasionar grandes volumes de timeout para ao PSP.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, mediante a necessidade de retorno sobre a validação da ordem de crédito recebida pelo CSM.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


Request: POST /jdpi/spi/api/v2/credito-pagamento/validacao

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idValidacaoSgct	String	36	Sim	Identificador único no <i>Sistema Gestor de Contas Transacionais</i> . Identifica o Pagamento Instantâneo validado, que foi informado no retorno da requisição a API "9.3.4". Utilizar GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento.
resultado	Integer	1	Sim	Validação dos dados do recebedor. Domínio: 0 – Inválido 1 – Válido
motivo	String	4	Não	Motivo da Rejeição. Domínio: AB09 - Transação interrompida devido a erro no participante do usuário recebedor; AC03 - Número da agência e/ou conta transacional do usuário recebedor inexistente ou inválido; AC06 - A conta transacional especificada encontra-se Bloqueada; AC07 - Número da conta transacional encerrada no PSP do Recebedor; AC14 - Tipo incorreto para a conta transacional Especificada; AG03 - Tipo de transação não é suportado/autorizado na conta transacional especificada. Ex: transferência para conta salário; AM02 - Ordem de pagamento/devolução em valor que faz superar o limite permitido para o tipo de conta transacional creditada; AM09 - Devolução de pagamento em valor que faz superar o valor da ordem de pagamento instantâneo correspondente; BE01 - CPF/CNPJ do usuário recebedor não é consistente com o titular da conta transacional especificada; CH11 - CPF/CNPJ do usuário recebedor incorreto; DS04 - Ordem rejeitada pelo PSP do Recebedor; DS24 - Ordem rejeitada por extrapolação do tempo decorrido entre o envio da pain.013 e o recebimento da pacs.008 correspondente pelo participante do usuário recebedor. RR04 - Ordem de pagamento em que o usuário pagador é sancionado por resolução do Conselho de Segurança das Nações Unidas (CSNU). Nos casos em que o usuário recebedor for o sancionado, a ordem de pagamento não deve ser rejeitada; ED05 - Erro no processamento do pagamento (erro genérico); SL02 - A transação referenciada na mensagem de devolução (pacs.004) original não está relacionada aos serviços de Pix Saque ou Pix Troco.
motivoComplemento	String	105	Não	Informações adicionais sobre a rejeição.
dtHrValidacao	String	24	Sim	Momento do retorno da validação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Validação da conta transacional registrada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idValidacaoSgct": "58F963C6-7487-4363-9406-A1DE1A8525D1",
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j5mt9l0pi",
  "resultado": 1,
  "dtHrValidacao": "2023-08-07T22:10:06.043Z"
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "endToEndId": "E00038166201907261559y6j5mt9l0pi",
  "dtHrReqJdPi": "2023-08-10T22:10:06.043Z"
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


8.5. Devolução do Pagamento Instantâneo

Após a conclusão de um pagamento instantâneo, quando os fundos já estão disponíveis para o *Cliente Recebedor*, é possível que exista a necessidade de devolução desses fundos para o *Cliente Pagador*. Essa necessidade pode advir, por exemplo, de uma eventual reversão do acordo comercial, como insatisfação com o bem ou serviço transacionado, ou de algum erro no pagamento.

Nessa seção serão apresentadas as *APIs* disponibilizadas pelo *JDPI* para implementar os fluxos de Devolução do Pagamento no *SPI*.

APIs relacionadas:

Requisitar Efetivação de Ordem de Devolução Validada	POST	od
Consultar Situação da Requisição de Ordem de Devolução	GET	od/{idReqJdPiConsultada}
Listar Motivos de Devolução	GET	od/motivos
Consultar Situação de Crédito de Ordem de Devolução	GET	credito-devolucao/{endToEndId}

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.5.1. Requisitar Efetivação de Ordem de Devolução Validada

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para incluir uma Ordem de Devolução de uma Ordem de Pagamento, previamente autorizada pelo Cliente Recebedor do Pagamento original.

Antes de consumir esta *API*, o *Sistema Cliente* deve assegurar que o cliente final que requisitou a efetivação da *Ordem de Devolução*:

- É Titular da *Conta Transacional* ou tem poderes legais para operá-la,
- Possui *Autorização* para requisitar esse tipo de ação e
- Realmente confirmou a efetivação da Ordem de Devolução.

O *Sistema Cliente* também deve assegurar que a ordem de devolução atende aos critérios relativos ao combate à Fraude, Lavagem de Dinheiro e combate ao terrorismo, bem como o prazo da devolução (90 dias a contar da data de efetivação do pagamento) e se o saldo remanescente do pagamento original suporta o valor da ordem de devolução, conforme definido pelo Banco Central.

Após validar a Requisição, o *JDPI* a enviará ao *SPI*. Em caso de sucesso, o *JDPI* atualizará seus registros, relativos a efetivação da devolução.

Após consumir a *API*, o *Sistema Cliente* pode acompanhar a situação da requisição, consumindo a *API* “Consultar Situação da Requisição de Ordem de Devolução”.

O *JDPI* não gera débitos de forma automática, ele recebe tais requisições de sistemas clientes, valida e envia os débitos ao *SPI*. As respostas obtidas do *SPI* (geralmente de forma instantânea) ou a falta de resposta devido a problemas no *SPI*, são repassadas aos sistemas clientes originadores das requisições.

Os *Sistemas Clientes* somente devem estornar ao cliente final valores referentes a débitos realizados, quando a situação informada pelo *SPI/JDPI* confirmar, de forma inequívoca, que a transação realmente não foi efetivada.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do *Cliente Recebedor do Pagamento original*, após consultar o extrato das transações;

Request: POST /jdp/spi/api/v2/od

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>Sistema Cliente</i> . Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento. Gerado pelo PSI ou PSP Pagador, será informado ao DICT, ao SPI e ao PSP Recebedor.
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Recebedor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.
valorDevolucao	Number	18,2	Sim	Valor a ser devolvido. Menor ou igual ao Saldo Atualizado Recebido (Valor do recebimento original – o somatório das devoluções já efetivadas). Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				casas decimais, separados por ponto
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário receptor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário receptor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário receptor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário receptor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário receptor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário receptor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Receptor</i> , ou do <i>Cliente Receptor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Requisição da Ordem de Devolução aceita. Aguardando retorno SPI.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReqSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>Sistema Cliente</i> .
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>JDPI</i> . Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento que está sendo devolvida.
endToEndIdDevolucao	String	32	Sim	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Receptor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "endToEndIdOriginal": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "valorDevolucao": 150.85,
  "codigoDevolucao": "BE08",
  "infEntreClientes": "campo livre"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "idReqJdPi": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "endToEndIdOriginal": "E00038166201907261559y6j6mt910pi",
  "endToEndIdDevolucao": "D00038166202007261051y0j8mt513pi",
  "dtHrReqJdPi": "2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

8.5.2. Consultar Situação da Requisição de Ordem de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar a situação da requisição de uma ordem de devolução, previamente enviada ao JDPI.

Após validar a Requisição, o JDPI irá localizar em sua base dados a situação atual da requisição e repassá-la ao *Sistema Cliente*.

O Manual de Tempos do PIX, publicado pelo BACEN, estabelece que o tempo máximo de processamento de uma requisição de pagamento, pelo SPI é de 10 segundos. Caso a presente API retorne situação "stJdPi = 0" e já tenha se passado mais de 80 segundos, entre "dtHrSituacao" e "dtHrReqJdPi", considere consumir a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI" para acompanhar a situação do lançamento no SPI.

O JDPI não gera débitos de forma automática, ele recebe tais requisições de sistemas clientes, valida e envia os débitos ao SPI. As respostas obtidas do SPI (geralmente de forma instantânea) ou a falta de resposta devido a problemas no SPI, são repassadas aos sistemas clientes originadores das requisições.

Os *Sistemas Clientes* somente devem estornar ao cliente final valores referentes a débitos realizados, quando a situação informada pelo SPI/JDPI confirmar, de forma inequívoca, que a transação realmente não foi efetivada.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição do status da ordem de devolução;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição do status da ordem de devolução;

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/od/{idReqJdPiConsultada}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqJdPiConsultada	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no JDPI. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
chaveIdempotenciaConsultada	String	36	Não*	Chave de Idempotência da transação de devolução original consultada. * Obrigatório: No caso do parâmetro que habilita o código de retorno "202" estar ativo. Deve ser informado, com o valor da chave de idempotência utilizada na requisição da efetivação da ordem de devolução "8.5.1".

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da situação da requisição realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

idReqJdPiConsultada	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no JDPI.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação da Ordem de Devolução no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
stJdPiProc	Integer	2	Sim	Situação intermediária do processamento da requisição. Domínio: 0 – Requisição aceita no JDPI, aguardando Processamento; 1 – Em processamento; 2 – Enviada ao SPI, aguardando retorno; 5 – JDPI não recebeu retorno da requisição enviada ao SPI OU recebeu retorno em caráter não terminativo; 7 – Erro de validação no JDPI; 8 – Erro retornado pelo SPI; 9 – Débito processado com sucesso.
stJdPi	Integer	2	Sim	Situação da requisição. Domínio: -1 – Erro no processamento; 0 – Requisição aceita no JDPI, aguardando Processamento; 9 – Débito efetivado com sucesso.
codigoErro	String	100	Não	Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1". Vide domínios na seção "8.7".
descCodigoErro	String	1000	Não	Descrição do Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1".
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento que está em processo de devolução.
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Recebedor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.
valorDevolucao	Number	18,2	Não	Valor a ser devolvido. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário recebedor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário recebedor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.
--	--	--	--	---

Retorno da requisição (Response Schema): 202

Código Retorno	202 - Consulta de situação de requisição realizada, retorno obtido do mecanismo de idempotência.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReqSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>Sistema Cliente</i> .
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no <i>JDPI</i> . Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento que está sendo devolvida.
dtHrReqJdPi	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Este código de retorno (202) será apresentado quando o JDPI não localizar em sua base de dados interna a requisição da ordem de devolução consultada, porém, a requisição é localizada no mecanismo de idempotência utilizado. A apresentação desse retorno é parametrizável, sendo assim pode ser ativada ou desativada, de acordo as necessidades do *Sistema Cliente*.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição: Sem utilização do parâmetro opcional

/jdpi/spi/api/v2/od/70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1

Exemplo de Requisição: Com utilização do parâmetro opcional

/jdpi/spi/api/v2/od/70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1?chaveIdempotenciaConsultada=69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso


```
{
  "idReqJdPiConsultada": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "dtHrReqJdPi": "2020-01-24T20:20:01.022Z",
  "dtHrSituacao": "2020-01-24T20:20:05.015Z",
  "stJdPiProc": 9,
  "stJdPi": 9,
  "endToEndIdOriginal": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "endToEndIdDevolucao": "D00038166202007261051y0j8mt5l3pi",
  "valorDevolucao": 150.85,
  "codigoDevolucao": "BE08",
  "infEntreClientes": "campo livre",
  "ehIntraPsp": false
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "idReqSistemaCliente": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "idReqJdPi": "70F945C1-9024-4123-1001-A1DE2A0000D1",
  "endToEndIdOriginal": "E00038166201907261559y6j6mt9l0pi",
  "dtHrReqJdPi": "2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

Observação sobre Retorno: 404 Não Encontrado

O JDPI utiliza arquitetura de microsserviços fazendo uso de eventos distribuídos, sendo assim, eventualmente o Status Code "404" pode ser retornado, pois a requisição ainda pode estar nas filas de processamento (devido a intermitências na infra-estrutura), sem ter concluído a etapa de persistência na base de dados. Este Status Code se faz necessário para que o *Sistema Cliente* não estorne equivocadamente a transação de

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

devolução de pagamento na conta do cliente final. No caso da incidência do Status Code "404", sugerimos que o Sistema Cliente aguarde o dobro do limite máximo de tempo para um Pix (conforme definido no "Manual de Tempos do Pix" divulgado pelo BACEN) e posteriormente acione a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI", para obter a situação da transação diretamente do SPI.

8.5.3. Listar Motivos de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar a lista dos motivos de devolução para um crédito recebido de uma ordem de pagamento, previamente enviada ao JDPI.

Após validar a Requisição, o JDPI irá localizar em sua base dados a lista dos motivos de devolução e repassá-la ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição da ordem de devolução;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição da ordem de devolução;

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/od/motivos

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
-	-	-	-	-

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da Lista de Motivos p/ Devolução realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
resultado	Array of objects	-	Não	Grupo de objetos que compõem a lista de resultados da consulta.
Dados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
codigoDevolucao	String	4	Sim	Códigos disponíveis para Devolução.
descricao	String	400	Sim	Descrição dos Código de Devolução.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/od/motivos

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "resultado": [
    {
      "codigoDevolucao": "BE08",
      "descricao": "Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por falha operacional em seus próprios sistemas",
    },
    {
      "codigoDevolucao": "FR01",
    }
  ]
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"descricao": "Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por fundada suspeita de fraude",
}
{
"codigoDevolucao": "MD06",
"descricao": "Devolução de pagamento solicitado pelo usuário recebedor",
}
{
"codigoDevolucao": "SL02",
"descricao": "Devolução de pagamento solicitada pelo usuário recebedor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco",
}
}
}

```

8.5.4. Consultar Situação de Crédito de Ordem de Devolução

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API para consultar a situação de um crédito de uma ordem de devolução, originado por uma mensagem pacs.004, previamente recebida no JDPI.

Após validar a Requisição, o JDPI irá localizar em sua base dados a situação atual do crédito da ordem de devolução (a situação da ordem de crédito de devolução pode ser alterada ao longo do processamento) e repassá-la ao *Sistema Cliente*.

O Manual de Tempos do PIX, publicado pelo BACEN, estabelece que o tempo máximo de processamento de uma requisição de pagamento, pelo SPI é de 10 segundos. Caso a presente API retorne situação "stJdPi = 0" e já tenha se passado mais de 80 segundos, entre "dtHrSituacao" e "dtHrReqJdPi", considere consumir a API "8.4.7. Consultar Lançamento no SPI" para acompanhar a situação do lançamento no SPI.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- BackEnd AppMobile, mediante a requisição do status do crédito de uma ordem de devolução;
- BackEnd Internet Bank, mediante a requisição do status do crédito de uma ordem de devolução;

Request: GET /jdpi/spi/api/v2/credito-devolucao/{endToEndId}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
endToEndIdDevolucao	String	32	Não	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Recebedor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta da Situação de Crédito da Ordem de Devolução realizada c/ sucesso			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
endToEndIdDevolucao	String	32	Sim	Identificador Único da transação de devolução de pagamento. Gerado pelo PSP Recebedor Original, será informado ao SPI e ao PSP Pagador Original.
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação da Ordem de Devolução no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

stJdPiProc	Integer	2	Sim	Situação intermediária do processamento da requisição. Domínio: 0 – Requisição recebida no JDPI, aguardando processamento; 1 – Crédito validado aguardando efetivação pelo SGCT; 2 – Validação de Crédito enviada ao SPI; 5 – JDPI não recebeu retorno da efetivação do crédito enviado pelo SPI OU recebeu retorno em caráter não terminativo; 7 – Devolução recusada pelo SPI; 8 – Devolução recusada pelo JDPI; 9 – Crédito efetivado com sucesso.
stJdPi	Integer	2	Sim	Situação da requisição. Domínio: -1 – Erro no processamento; 0 – Requisição recebida no JDPI, aguardando Processamento; 9 – Crédito efetivado com sucesso.
codigoErro	String	100	Não	Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1". Vide domínios na seção "8.7".
descCodigoErro	String	1000	Não	Descrição do Código de Erro, informado quando "stJdPi" for "-1".
valorDevolucao	Number	18,2	Não	Valor a ser devolvido. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário recebedor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário recebedor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
ehIntraPsp	Boolean	-	Sim	Indica se a transação é interna (Intra PSP), ou seja, o PSP Debitado e PSP Creditado é o mesmo PSP Direto. Domínio: True – Transação Interna; False – Transação realizada para outro PSP Direto.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v2/credito-devolucao/E00038166201907261559y6j6mt9l0pi

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "endToEndIdDevolucao": "E00038166201907261559y6j6mt9l1pi",
  "dtHrSituacao": "2020-01-24T10:30:00.000Z",
  "stJdPiProc": 9,
  "stJdPi": 9,
  "valorDevolucao": 50.10,
  "codigoDevolucao": "BE08",
  "infEntreClientes": "campo livre",
  "ehIntraPsp": false
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.6. Gestão de Participantes

Nessa seção serão apresentadas as *APIs* disponibilizadas pelo *JDPI* para possibilitar a consulta da relação dos participantes do SPI.

APIs relacionadas:

Listar Participantes	GET	gestao-psps/listar
Consultar Participante	GET	gestao-psps/consultar
Consultar Saldo da SubConta PI no JDPI	GET	saldo/subconta-pi/jdpi/{ispbPspIndireto}
Alterar Limite da SubConta PI no JDPI	PUT	saldo/subconta-pi/jdpi

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

8.6.1. Listar Participantes

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para obter a lista atualizada dos participantes do SPI, adquirida através das mensagens camt.014 e/ou reda.041.

Após validar a requisição, o *JDPI* irá localizar em sua base dados a lista atualizada dos participantes do SPI e repassá-la ao *Sistema Cliente* ordenada pelo ISPB.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição da lista de participantes do SPI;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição da lista de participantes do SPI;

Request: GET /jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/listar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
-	-	-	-	-

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno				
200 – Consulta da Lista de Participantes do SPI realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
resultado	Array of objects	-	Não	Grupo de objetos que compõem a lista de participantes do SPI.
Dados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante.
razaoSocial	String	350	Não	Razão Social do Participante.
nomeReduzido	String	350	Sim	Nome Reduzido do Participante.
tpPsp	Integer	1	Sim	Tipo do Participante no SPI. Domínio: 1 – Participante Direto do SPI 2 – Participante Indireto do SPI
modalidade	Integer	2	Não	Modalidade de Participação no arranjo Pix. Domínio: 1 – Provedor de Conta Transacional; 2 – Ente Governamental; 3 – Liquidante Especial.
dtHrInicioPsp	String	19	Não	Data e hora do registro de inclusão do Participante no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss
dtHrFimPsp	String	19	Não	Data e hora do registro de exclusão do Participante no <i>JDPI</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss
stPsp	Integer	2	Sim	Situação do Participante no SPI. Domínio: 1 – Ativo; 2 – Inativo; 3 – Participante aguardando ativação do BACEN; 4 – Participante com falha na ativação, aguardando reenvio.


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/listar

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "resultado": [
    {
      "ispb":4358798,
      "razaoSocial":"Banco JDConsultores",
      "nomeReduzido":"Banco JD",
      "tpPsp":1,
      "modalidade":1,
      "dtHrInicioPsp":"2020-11-03T06:00:01",
      "dtHrFimPsp":"2020-12-09T22:00:00",
      "stPsp":1
    },
    {
      "ispb":11111111,
      "razaoSocial":"Banco Novo",
      "nomeReduzido":"New",
      "tpPsp":2,
      "modalidade":3,
      "dtHrInicioPsp":"2020-11-03T06:00:01",
      "stPsp":2
    }
  ]
}
```

8.6.2. Consultar Participante

O *Sistema Cliente* deve consumir essa *API* para obter os dados atualizados de um participante específico do SPI, adquirido através das mensagens camt.014 e/ou reda.041.

Após validar a requisição, o *JDPI* irá localizar em sua base dados o registro do participante do SPI consultado e repassá-la ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa *API*:

- *BackEnd AppMobile*, mediante a requisição da lista de participantes do SPI;
- *BackEnd Internet Bank*, mediante a requisição da lista de participantes do SPI;

Request: GET /jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/consultar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.1.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Participante do SPI realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante
razaoSocial	String	350	Não	Razão Social do Participante
nomeReduzido	String	350	Sim	Nome Reduzido do Participante.
tpPsp	Integer	1	Sim	Tipo do Participante no SPI. Domínio: 1 – Participante Direto do SPI 2 – Participante Indireto do SPI
modalidade	Integer	2	Não	Modalidade de Participação no arranjo Pix. Domínio: 1 – Provedor de Conta Transacional; 2 – Ente Governamental; 3 – Liquidante Especial.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

dtHrInicioPsp	String	19	Não	Data e hora do registro de inclusão do Participante no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss
dtHrFimPsp	String	19	Não	Data e hora do registro de exclusão do Participante no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss
stPsp	Integer	2	Sim	Situação do Participante no SPI. Domínio: 1 – Ativo; 2 – Inativo; 3 – Participante aguardando ativação do BACEN; 4 – Participante com falha na ativação, aguardando reenvio.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/consultar?ispb=4358798

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "ispb":4358798,
  "razaoSocial":"Banco JDConsultores",
  "nomeReduzido":"Banco JD",
  "tpPsp":1,
  "modalidade":1,
  "dtHrInicioPsp":"2020-11-03T06:00:01",
  "dtHrFimPsp":"2020-12-09T22:00:00",
  "stPsp":1
}
```

8.6.3. Consultar Saldo da SubConta PI no JDPI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API em casos onde o mesmo deseja obter o Saldo de uma SubConta PI (Limite do PSP Indireto), previamente registrada no JDPI. Essa informação será consultada no JDPI.

Após validar os dados da requisição, o JDPI irá acessar sua base de dados e retornar o Saldo atual da SubConta PI ao *Sistema Cliente*.

O Saldo atual da SubConta PI é composto por todas as transações de débito e crédito efetivadas até o momento da consulta, para um determinado PSP Indireto (indicado na requisição). Sendo assim, no intervalo de tempo da consulta realizada pelo JDPI até a leitura do retorno da API pelo Sistema Cliente, poderá ocorrer a efetivação de novas transações, impactando o valor informado pelo JDPI para o Saldo da SubConta PI.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- Sistema Gestor de Conta PI, mediante a requisição de Saldo atual da SubConta PI para conciliação.


Request: GET /jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/saldo/subconta/{ispbPspIndireto}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja item 5.5.1. Cabeçalho de Comunicação.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispbPspIndireto	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Indireto.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Consulta de Saldo da SubConta PI no JDPI realizada c/ sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbPspIndireto	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Indireto.
dtHrConsultaSaldo	String	24	Sim	Data e hora da consulta do saldo da SubConta PI retornada pelo JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
limitePspIndireto	Number	18,2	Sim	Valor do saldo limite previamente configurado para a SubConta PI do PSP Indireto no JDPI.
sldSubContaPiJdPi	Number	18,2	Sim	Valor do saldo atual na SubConta PI do PSP Indireto retornado pelo JDPI.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

GET /jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/saldo/subconta/4358798

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "ispbPspIndireto": 4358798,
  "dtHrConsultaSaldo": "2022-12-09T15:54:17.644Z",
  "limitePspIndireto": 50500000.00,
  "sldSubContaPiJdPi": 1525954.43
}
```

8.6.4. Alterar Limite da SubConta PI no JDPI

O *Sistema Cliente* deve consumir essa API em casos onde o mesmo deseja alterar o limite da SubConta PI (Limite do PSP Indireto), previamente registrada no JDPI.

Após validar os dados da requisição, o JDPI irá acessar sua base de dados e atualizar o limite da SubConta PI do PSP Indireto, e informará o resultado ao *Sistema Cliente*.

Exemplos de *Sistemas Clientes* que podem consumir essa API:

- Sistema Gestor de Conta PI, mediante a necessidade de aumentar o saldo disponível da SubConta PI para o PSP Indireto.

Request: PUT /jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/saldo/subconta/{ispbPspIndireto}

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 8.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbPspIndireto	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Indireto.
novoLimitePspIndireto	Number	18,2	Sim	Novo valor para o saldo limite da SubConta PI do PSP Indireto no JDPI. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Alteração do Limite da SubConta PI no JDPI realizado c/ sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbPspIndireto	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Indireto.
dtHrAlteracaoLimite	String	24	Sim	Data e hora da alteração do limite da SubConta PI no JDPI. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

limiteAnteriorPspIndireto	Number	18,2	Sim	Valor configurado anteriormente para o saldo limite da SubConta PI do PSP Indireto no JDPI.
novoLimitePspIndireto	Number	18,2	Sim	Novo valor configurado para o saldo limite da SubConta PI do PSP Indireto no JDPI.

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de utilização no Cabeçalho da Requisição:

PUT /jdpi/spi/api/v1/gestao-psps/saldo/subconta/4358798

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispbPspIndireto": 4358798,
  "novoLimitePspIndireto": 50500000.00
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "ispbPspIndireto": 4358798,
  "dtHrAlteracaoLimite": "2022-12-09T14:30:10.125Z",
  "limiteAnteriorPspIndireto": 999000.00,
  "novoLimitePspIndireto": 50500000.00
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


8.7. Códigos de Erro

O retorno as requisições das APIs, podem apresentar códigos de insucesso para a requisição, onde serão apresentados no formato:


Default Error				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
codigo	String	100	Sim	Código de Erro
mensagem	String	-	Não	Mensagem de descrição do erro.
idCorrelacao	String	100	Não	Correlaciona o erro ao registro nos logs de Erro.
Erros	Array of objects	-	Não	Lista de objetos com erro.

Abaixo serão informados os possíveis códigos de erro retornados como resultado, para as requisições as APIs descritas neste documento:


Módulo: DICT		
Código	Procedência	Descrição
Forbidden	Gerais	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização. Ver rfc7231.
BadRequest	Gerais	Requisição com formato inválido. Ver rfc7231
NotFound	Gerais	Entidade não encontrada. Ver rfc7231
RateLimited	Gerais	Limite de requisições foi atingido. Ver seção sobre limitação de requisições
InternalServerError	Gerais	Condição inesperada ao processar requisição. Ver rfc7231.
Gone	Gerais	Recurso não está mais disponível.
ServiceUnavailable	Gerais	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.
RequestSignatureInvalid	Gerais	Assinatura digital da requisição enviada é inválida.
RequestIdAlreadyUsed	Gerais	Requisição foi feita com mesmo RequestId de requisição feita anteriormente, mas com parâmetros diferentes.
InvalidReason	Gerais	Requisição foi feita com uma razão inválida para a operação.
EntryInvalid	Vínculos	Existem campos inválidos ao tentar criar novo vínculo.
EntryLimitExceeded	Vínculos	Número de vínculos associados a conta transacional excedeu o limite máximo.
EntryAlreadyExists	Vínculos	Já existe vínculo para essa chave com o mesmo participante e dono.
EntryCannotBeQueriedForBookTransfer	Vínculos	Vínculo consultado está custodiado no mesmo PSP do usuário pagador para quem está sendo feita a consulta. Quando o pagador e o recebedor estão no mesmo PSP, não deve ser feita consulta ao DICT.
EntryKeyOwnedByDifferentPerson	Vínculos	Já existe vínculo para essa chave mas ela é possuída por outra pessoa. Indica-se que seja feita uma reivindicação de posse.
EntryKeyInCustodyOfDifferentParticipant	Vínculos	Já existe vínculo para essa chave com o mesmo dono, mas ela encontra-se associada a outro participante. Indica-se que seja feita uma reivindicação de portabilidade.
EntryLockedByClaim	Vínculos	Existe uma reivindicação com status diferente de concluída ou cancelada para a chave do vínculo. Enquanto estiver nessa situação, o vínculo não pode ser excluído.
ClaimInvalid	Reivindicações	Existem campos inválidos ao tentar criar

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

		nova reivindicação.
ClaimTypeInconsistent	Reivindicações	Tipo de reivindicação pedida é inconsistente. Esse erro ocorre nas situações em que se tenta criar a) reivindicação de posse, mas vínculo existente tem como dona a mesma pessoa que reivindica ou b) reivindicação de portabilidade, mas vínculo existente tem como dona pessoa diferente da que reivindica.
ClaimKeyNotFound	Reivindicações	Não existe vínculo registrado com a chave que está sendo reivindicada.
ClaimAlreadyExistsForKey	Reivindicações	Existe uma reivindicação com status diferente de concluída ou cancelada para a chave reivindicada. Nova reivindicação para a chave só pode ser criada se a atual foi concluída ou cancelada.
ClaimResultingEntryAlreadyExists	Reivindicações	Vínculo que resultaria ao processar reivindicação já existe, com mesma chave, participante e dono.
ClaimOperationInvalid	Reivindicações	Status atual da reivindicação não permite que operação seja feita.
ClaimResolutionPeriodNotEnded	Reivindicações	Para reivindicação de posse, PSP doador não pode confirmar antes do término do período resolução. Para portabilidade, PSP doador não pode cancelar por fim de prazo antes do término do período resolução.
ClaimCompletionPeriodNotEnded	Reivindicações	Para reivindicação de posse, se PSP reivindicador tenta encerrar antes do término do período encerramento.
InfractionReportInvalid	Notificação de Infração	Existem campos inválidos ao tentar criar ou atualizar a notificação de infração.
InfractionReportOperationInvalid	Notificação de Infração	Status atual da notificação de infração não permite que operação seja feita.
InfractionReportTransactionNotFound	Notificação de Infração	A transação definida na notificação de infração não foi encontrada.
InfractionReportTransactionNotSettled	Notificação de Infração	A transação definida na notificação de infração não foi liquidada.
InfractionReportAlreadyBeingProcessedForTransaction	Notificação de Infração	Já existe uma notificação de infração em andamento para a transação informada.
InfractionReportAlreadyProcessedForTransaction	Notificação de Infração	Já existe uma notificação de infração fechado para a transação informada.
InfractionReportPeriodExpired	Notificação de Infração	O prazo para a notificação de infração sobre a transação expirou.
FraudMarkerInvalid	Marcação de fraude	Existem campos inválidos ao tentar criar a marcação de fraude.
RefundInvalid	Devolução	Existem campos inválidos ao tentar criar ou atualizar a solicitação de devolução.
RefundOperationInvalid	Devolução	Status atual da solicitação de devolução não permite que operação seja feita.
RefundTransactionNotFound	Devolução	A transação definida na solicitação de devolução não foi encontrada.
RefundTransactionNotSettled	Devolução	A transação definida na solicitação de devolução não foi liquidada.
RefundAlreadyProcessedForTransaction	Devolução	Já existe uma solicitação de devolução processada para a transação informada.
RefundAlreadyBeingProcessedForTransaction	Devolução	Já existe uma solicitação de devolução em processamento para a transação informada.
RefundPeriodExpired	Devolução	O prazo para solicitar devolução para a transação expirou.
TransactionNotRefundable	Devolução	A transação informada na requisição não permite devolução.
RefundInfractionReportNotFound	Devolução	Uma notificação de infração correspondente à transação informada não foi encontrada.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Módulo: SPI		
Código	Procedência	Descrição
AB03	SPI	Liquidação da transação interrompida devido a timeout no SPI.
AB09	PSP do usuário receptor	Transação interrompida devido a erro no participante do usuário receptor.
AB11	SPI	Timeout do participante emissor da ordem de pagamento.
AC03	PSP do usuário receptor	Número da agência e/ou conta transacional do usuário receptor inexistente ou inválido.
AC06	PSP do usuário receptor	Conta transacional do usuário receptor encontra-se bloqueada.
AC07	PSP do usuário receptor	Número da conta transacional do usuário receptor encerrada.
AC14	PSP do usuário receptor	Tipo incorreto para a conta transacional do usuário receptor.
AG03	PSP do usuário receptor	Tipo de transação não é suportado/autorizado na conta transacional do usuário receptor. Exemplo: transferência para conta salário.
AG12	SPI	Não é permitida ordem de pagamento/devolução no SPI cujos recursos sejam transferidos de uma conta transacional para outra em uma mesma instituição participante ou entre participantes que utilizem o serviço de liquidação de um mesmo participante liquidante no SPI (booktransfer).
AG13	SPI	Não é permitido devolver a devolução de um pagamento instantâneo.
AGNT	SPI	Participante direto não é liquidante do participante do usuário pagador.
AM01	SPI	Ordem de pagamento instantâneo com valor zero.
AM02	PSP do usuário receptor	Ordem de pagamento/devolução em valor que faz superar o limite permitido para o tipo de conta transacional creditada.
AM04	SPI	Saldo insuficiente na conta PI do participante do usuário pagador.
AM09	PSP do usuário receptor	Devolução de pagamento em valor que faz superar o valor da ordem de pagamento instantâneo correspondente.
AM12	SPI	Divergência entre a somatória dos valores do bloco 'valorDaTarifaOuDinheiroOuCompra' e o campo 'valor'.
AM18	SPI	Quantidade de transações inválida.
BE01	PSP do usuário receptor	CPF/CNPJ do usuário receptor não é consistente com o titular da conta transacional especificada.
BE05	SPI	CNPJ do iniciador de pagamento não se encontra cadastrado no arranjo Pix.
BE17	PSP do usuário receptor	QR Code rejeitado pelo participante do usuário receptor.
CH11	PSP do usuário receptor	CPF/CNPJ do usuário receptor incorreto.
CH16	SPI	Preenchimento do conteúdo da mensagem incorreto ou incompatível com as regras de negócio.
DS04	PSP do usuário receptor	Ordem rejeitada pelo participante do usuário receptor.
DS0G	SPI	Participante que assinou a mensagem não é autorizado a realizar a operação na conta PI debitada. No caso em que o participante que assinou a mensagem não é o titular da conta PI debitada nem é o liquidante no SPI do participante do usuário pagador.
DS24	PSP do usuário receptor	Ordem rejeitada por extrapolação do tempo decorrido entre o envio da pain.013 e o recebimento da pacs.008 correspondente pelo participante do usuário receptor.
DS27	SPI	Participante não se encontra cadastrado ou ainda não iniciou a operação no SPI
DT02	SPI	Data e Hora do envio da mensagem inválida
DT05	SPI	Transação extrapola o prazo máximo para devolução de pagamento instantâneo regulamentado pelo arranjo Pix.
ED05	SPI / PSP do usuário receptor	Erro no processamento do pagamento instantâneo (erro genérico).
FF07	SPI	Inconsistência entre a finalidade da transação e o preenchimento do bloco elementos Structured <Strd>.
FF08	SPI	Identificador da operação mal formatado.
MD01	SPI	ISPB do participante facilitador de serviço Pix Saque ou Pix Troco inexistente.
RC09	SPI	ISPB do participante do usuário pagador inválido ou inexistente.
RC10	SPI	ISPB do participante do usuário receptor inválido ou inexistente.
RR04	PSP do usuário receptor	Ordem de pagamento em que o usuário pagador é sancionado por resolução do Conselho de Segurança das Nações Unidas (CSNU). Nos casos em que o usuário receptor for o sancionado, a ordem de pagamento não deve ser


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

		rejeitada.
SL02	PSP do usuário receptor	A transação referenciada na mensagem de devolução (pacs.004) original não está relacionada aos serviços de Pix Saque ou Pix Troco.

Módulo: Chave de Endereçamento		
Código	Procedência	Descrição
JDPICHV001	JDPI	Chave de Endereçamento não encontrada.
JDPICHV002	JDPI	Nenhuma chave de endereçamento vinculada a conta informada.
JDPICHV003	JDPI	Nenhuma chave de endereçamento vinculada ao CPF/CNPJ informado.
JDPICHV004	JDPI	Chave informada já existe na base de dados do JDPI.
JDPICHV005	JDPI	Já existe vínculo para essa chave neste PSP, mas ela é possuída por outra pessoa. Indica-se que seja feita uma reivindicação de posse.
JDPICHV006	JDPI	Já existe vínculo para essa chave neste PSP com o mesmo dono e outra informação de conta. Indica-se que seja feita uma alteração de chave.
JDPICHV007	JDPI	Necessário informar uma nova conta e/ou nome de cliente para alteração da chave de endereçamento.
JDPICHV008	JDPI	A chave a ser alterada não aceita "nomeFantasiaNovo", pois está associada a tipo de pessoa "Física".
JDPICHV009	JDPI	Dados incompletos para alteração da chave. Informar "tipo de conta, número da conta e data hora abertura da nova conta" e/ou "nome e nome fantasia".
JDPICHV010	JDPI	Esta chave já está vinculada a este CPF/CNPJ, porém em outro PSP. Indica-se que seja feita uma Portabilidade.
JDPICHV011	JDPI	Dados informados para alteração de chave, são iguais aos dados atuais.

Módulo: Reivindicações		
Código	Procedência	Descrição
JDPIRVN001	JDPI	O Identificador da Reivindicação não foi encontrado.
JDPIRVN002	JDPI	A situação da sua Reivindicação não permite o seu cancelamento.
JDPIRVN003	JDPI	O motivo para cancelar a sua Reivindicação não é válido.
JDPIRVN004	JDPI	A situação da Reivindicação de Posse de Chave que você recebeu, não permite o seu cancelamento.
JDPIRVN005	JDPI	A situação da Portabilidade de Chave que você recebeu, não permite o seu cancelamento.
JDPIRVN006	JDPI	O motivo para cancelar a Reivindicação que você recebeu não é válido.
JDPIRVN007	JDPI	A Reivindicação não pode ser confirmada pelo reivindicador da chave.
JDPIRVN008	JDPI	A situação da Reivindicação que você recebeu, não permite confirmação.
JDPIRVN009	JDPI	O motivo para confirmar a Reivindicação que você recebeu não é válido.
JDPIRVN010	JDPI	A Reivindicação já estava concluída.
JDPIRVN011	JDPI	A situação da sua Reivindicação não permite a sua conclusão.
JDPIRVN012	JDPI	A Reivindicação não pode ser concluída pelo doador da chave.
JDPIRVN013	JDPI	A chave já pertence ao cliente. Se necessário utilizar a alteração de chave para alterar a conta vinculada à chave.
JDPIRVN014	JDPI	Já existe uma Reivindicação aberta para a chave.

Módulo: Notificações de Infração		
Código	Procedência	Descrição
JDPIRIN001	JDPI	A transação informada na Notificação de Infração não foi encontrada.
JDPIRIN002	JDPI	O prazo para a Notificação de Infração para Solicitação de Devolução expirou.
JDPIRIN003	JDPI	Já existe uma notificação de infração fechada para a transação informada.
JDPIRIN004	JDPI	Já existe uma notificação de infração em andamento para a transação informada.
JDPIRIN005	JDPI	A situação da Notificação de Infração não permite o seu cancelamento.
JDPIRIN006	JDPI	A Notificação de Infração só pode ser cancelada pelo PSP relator.
JDPIRIN007	JDPI	A Notificação de Infração não pode ser analisada pelo PSP relator.
JDPIRIN008	JDPI	Tipo da infração inválido.
JDPIRIN009	JDPI	A Notificação de Infração para Solicitação de Devolução só pode ser criada pelo PSP Pagador.
JDPIRIN010	JDPI	A Notificação de Infração para Cancelamento de Devolução só pode ser criada pelo PSP Receptor.
JDPIRIN011	JDPI	O prazo para a Notificação de Infração para Cancelamento de Devolução expirou.

	Projeto:	JDPI	
	Versão:	5.0.2	Data: 28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs		

Módulo: Efetivação de Pagamento Instantâneo

Código	Procedência	Descrição
JDPISPI001	JDPI	Saldo insuficiente na conta PI gerenciada pelo JDPI.
JDPISPI002	JDPI	SPI retornou mensagem admi.002. Erro retornado na mensagem: {descrição}
JDPISPI003	JDPI	Saldo insuficiente na subconta do PSP.
JDPISPI004	JDPI	Falha geral ao realizar o débito em conta PI gerenciada pelo JDPI.
JDPISPI005	JDPI	Falha geral relacionada a infraestrutura.
JDPISPI006	JDPI	O JDPI após alguns minutos de espera não obteve retorno sobre o envio da transação ao SPI. A transação foi rejeitada automaticamente.
JDPISPI007	JDPI	O lançamento foi inativado devido uma conciliação solicitada de forma manual pelo usuário.
JDPISPI008	JDPI	A soma total do valor à ser devolvido ultrapassa o montante da transação do pagamento original.
JDPISPI009	JDPI	O prazo máximo de 90 dias expirou.
JDPISPI010	JDPI	Operação de crédito original não se encontra efetivada.
JDPISPI011	JDPI	O lançamento foi rejeitado pois o mesmo não foi aprovado no fluxo de alçada de aprovação.
JDPISPI012	JDPI	JDPI rejeitou a operação pelo tempo excedido na fila de transmissão.
JDPISPI013	JDPI	O lançamento foi rejeitado pelo PSP Direto detentor do PSP Terceiro.

Módulo: QRCode

Código	Procedência	Descrição
JDPIQRC001	JDPI	Campo EMV Merchant Account Information está acima do tamanho maximo permitido.

Módulo: Solicitação de Devolução


Código	Procedência	Descrição
JDPISDV001	JDPI	A transação informada não foi encontrada.
JDPISDV002	JDPI	O valor e/ou o ISPB da transação informada é inválido para solicitação de devolução.
JDPISDV003	JDPI	Já existe uma Solicitação de Devolução fechada para a transação informada.
JDPISDV004	JDPI	Já existe uma Solicitação de Devolução em andamento para a transação informada.
JDPISDV005	JDPI	Relato de Infração aceito e do tipo Solicitação de Devolução, não foi encontrado para a transação informada.
JDPISDV006	JDPI	Relato de Infração aceito e do tipo Cancelamento de Devolução, não foi encontrado para a transação informada.
JDPISDV007	JDPI	A Solicitação de Devolução não foi encontrada.
JDPISDV008	JDPI	A situação da Solicitação de Devolução não permite o seu cancelamento.
JDPISDV009	JDPI	A Solicitação de Devolução só pode ser cancelada pelo PSP Solicitante.
JDPISDV010	JDPI	A Solicitação de Devolução só pode ser analisada pelo PSP Contestado.
JDPISDV011	JDPI	A situação da Solicitação de Devolução não permite a sua análise.

Módulo: Marcação de Fraude

Código	Procedência	Descrição
JDPIFRA001	JDPI	A Marcação de Fraude já estava cancelada.
JDPIFRA002	JDPI	A Marcação de Fraude só pode ser cancelada pelo PSP criador ou pelo PSP que realizou o fechamento da Notificação de Infração.

Módulo: Genérico

Código	Procedência	Descrição
304	JDPI	Não houve modificações
400	JDPI	Requisição inválida
401	JDPI	Não Autorizado
403	JDPI	Requisição proibida
404	JDPI	Não encontrado
405	JDPI	Método não permitido
406	JDPI	Payload violado ou inválido
408	JDPI	Timeout da requisição
409	JDPI	Foram enviados dois conteúdos distintos com a mesma chave de idempotência
422	JDPI	Requisição tomou mais tempo que o esperado. O sistema cliente não deve repetir a requisição sem realizar modificações.
429	JDPI	A requisição foi recusada pelo BACEN. A quantidade máxima de requisições por

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

		minuto foi excedida. Após 60 segundos, re-envie a Requisição.
500	JDPI	Erro interno do servidor
502	JDPI	Gateway inválida

Obs.: As tabelas de Códigos de Erro podem ser alteradas no decorrer do projeto.

8.7.1. Exemplos de Retorno


Exemplos de Retorno: DICT

```
{
  "codigo": "EntryKeyOwnedByDifferentPerson",
  "mensagem": "Já existe vínculo para essa chave mas ela é possuída por outra pessoa. Indica-se que seja feita uma reivindicação de posse.",
  "idCorrelacao": "E00038166201907261559y6j6mt230pi"
}

{
  "codigo": "EntryKeyInCustodyOfDifferentParticipant",
  "mensagem": "Já existe vínculo para essa chave com o mesmo dono, mas ela encontra-se associada a outro participante. Indica-se que seja feita uma reivindicação de portabilidade.",
  "idCorrelacao": "E00038166201907261559y6j6mt231pi"
}
```

Exemplos de Retorno: Genérico

```
{
  "codigo": "400",
  "mensagem": "Requisição inválida",
  "erros": [
    {
      "campo": "Pagador.TipoPessoa",
      "mensagens": [ "Valores aceitos 0 ou 1" ]
    },
    {
      "campo": "Recebedor.TipoPessoa",
      "mensagens": [ "Valores aceitos 0 ou 1" ]
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9. APIs Consumidas pelo JDPI

Para executar de forma completa os fluxos e cumprir com todos os requisitos estabelecidos pelo Banco Central para o *PIX*, o *JDPI* deve executar funcionalidades que são de responsabilidade de outras aplicações - participantes do *Ecossistema JDPI*. Um exemplo de tais funcionalidades é o fluxo de *Recebimento de um Pagamento Instantâneo*. Para que o fluxo se complete, o crédito recebido deve ser registrado na *Conta Recebedora*. Esta funcionalidade, porém, é de responsabilidade do *Sistema Gestor de Contas Transacionais*. Assim, o *JDPI* deve ser capaz de informar os dados necessários ao *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, para que este sistema registre o crédito na *Conta Transacional Recebedora*.

Esta seção descreve as *APIs* que devem ser disponibilizadas por outras aplicações, participantes do *Ecossistema JDPI*, que serão consumidas pelo *JDPI*, para implementar seus fluxos de forma aderente aos requisitos definidos pelo Banco Central.

Neste contexto, os sistemas que irão disponibilizar as *APIs* serão referenciados como *Sistemas Servidores*, enquanto o *JDPI*, consumindo as *APIs*, assume o papel de *Sistema Cliente*.

Em consonância com as definições do *PIX*, sugerimos que os *Sistemas Servidores* disponibilizem essas *APIs* como *APIs Web*, utilizando protocolo HTTP/HTTPS e a tecnologia de comunicação RESTful.

É importante que os *Sistemas Servidores* implementem o conceito de *Idempotência*, descrito na seção 7, pelo menos nas interações com o *JDPI*, para evitar perda de dados ou duplicidade na execução das transações.

Essas *APIs* foram estruturadas em 5 grupos:

- Autenticação
- Iniciação do Pagamento Instantâneo
- Efetivação do Pagamento Instantâneo
- Gestão da Conta PI e
- Envio de Alertas ao Cliente Final

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.1. Autenticação

Nesta seção será descrita a *API* que deve ser disponibilizada pelo *Sistema de Autenticação/Autorização*, que será consumida pelo *JDPI*, para realizar a autenticação de segurança e obter a autorização de acesso às demais *APIs*.

APIs relacionadas:

API	Sistema Servidor	Verbo	Chamada
Obter Token de Acesso	Sistema de Autenticação/Autorização	POST	connect/token

9.1.1. Obter Token de Acesso

Esta *API* deve ser disponibilizada pelo *Sistema de Autenticação/Autorização*.

O *JDPI* deve consumir esta *API*, antes de consumir qualquer outra *API*.

Após validar a Requisição, o *Sistema de Autenticação/Autorização* autenticará o *JDPI*, validando as credenciais informadas e, em caso de sucesso, gerará um Token de Acesso. A partir daí o *JDPI* sempre informará o valor de tal token no parâmetro "Authorization", no cabeçalho de todas as requisições realizadas pelo *JDPI* aos demais *Sistemas Servidores*.

A JD Consultores sugere a utilização do OAuth 2.0, que é um protocolo padrão de autorização.

Request Sugerido:


POST <HostSistemaAutenticacaoAutorizacao>/seguranca/connect/token

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
client_id	String	-	Sim	Código do <i>JDPI</i> , previamente cadastrado no <i>Sistema Servidor</i> .
client_secret	String	-	Sim	Chave de Acesso, fornecida pelo <i>Sistema Servidor</i> no momento do cadastro do <i>JDPI</i> no <i>Sistema Servidor</i> .
grant_type	String	-	Sim	Tipo do objetivo de acesso. Domínio: "client_credentials" – Nome do Flow para manter compatibilidade com o OAuth 2.0
scope	String	-	Sim	Grupo de <i>APIs</i> que serão acessadas com o token. Domínio: - sist_gct – Sistema Gestor de Contas Transacionais - sist_pf – Sistema de Prevenção a Fraude - sist_pld – Sistema de Prevenção a Lavagem de Dinheiro - sist_gspb – Sistema Gestor SPB - sist_gca – Sistema Gestor de Canais de Atendimento

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Requisição de token de acesso realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
access_token	String	-	Sim	Token de Acesso. Deve ser utilizado no cabeçalho de todas as requisições às <i>APIs</i> do <i>Sistema Servidor</i> .
expires_in	Integer	-	Sim	Tempo de Expiração do token em UTC, informado em unixtime. Essa informação também estará no "access_token", contida em sua partição chamada de "exp", também em formato unixtime.
token_type	String	-	Sim	Formato do token. Por default retornará o valor "Bearer".
scope	String	-	Sim	Grupo de <i>APIs</i> que serão acessadas com o token. Domínio: - sist_gct – Sistema Gestor de Contas Transacionais - sist_pf – Sistema de Prevenção a Fraude

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				- sist_pld – Sistema de Prevenção a Lavagem de Dinheiro - sist_gspb – Sistema Gestor SPB - sist_gca – Sistema Gestor de Canais de Atendimento
--	--	--	--	---

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Cabeçalho da Requisição:

POST /connect/token HTTP/1.1

Host: instituicao.com


Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Exemplo de Requisição:

client_id=SCT01&client_secret=834737fc9b3434da8262bd25650205e&grant_type=client_credentials&scope=sist_gct

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6InZzUXNkeVE4Sl9zYmx4bGxSTkpJSkEiLCJ0eXAiOiJhdCtqd3QifQ.eyJ0eXAiOiJhdCtqd3QifQ.eyJ0eXAiOiJhdCtqd3QifQ",
  "expires_in": 1591743677,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "sist_gct"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.3. Efetivação do Pagamento Instantâneo

A Efetivação de um *Pagamento Instantâneo* se inicia no momento em que o *Cliente Pagador* confirma os dados da operação. Após esta confirmação, o *PSP Pagador* envia uma ordem de pagamento ao *SPI*, que valida a existência e a situação das *Contas PI*, bem como o *Saldo da Conta PI Pagadora*.

Em caso de sucesso, o *SPI* envia uma mensagem ao *PSP Recebedor*, solicitando a validação da *Conta Transacional Recebedora*, quanto a sua existência e aptidão para receber créditos. O *PSP Recebedor* deve garantir também que o *Cliente Recebedor*, especificado na Ordem de Pagamento, é Titular da *Conta Transacional Recebedora* ou possui poderes legais para movimentar tal conta. Concluído o processo, o *PSP Recebedor* retorna uma mensagem ao *SPI*, informando o resultado da validação.

Em caso de sucesso, o *SPI* envia uma mensagem ao *PSP Recebedor*, requisitando que seja efetivado o Crédito na *Conta Transacional Recebedora* e que o *Cliente Recebedor* seja informado da conclusão da operação. De forma análoga, o *SPI* envia uma mensagem ao *PSP Pagador* requisitando que seja efetivado o débito na *Conta Transacional Pagadora* e que o *Cliente Pagador* seja informado da conclusão da operação.


Após a conclusão de um Pagamento Instantâneo, pelo prazo de 90 dias, o *Cliente Recebedor Original* pode comandar a *Devolução de um Pagamento Instantâneo*. Para cada *Pagamento Instantâneo* recebido, o *Cliente Recebedor* pode gerar várias Ordens de Devolução, até atingir o valor da *Ordem de Pagamento* original.

Nesta seção serão descritas as *APIs* que devem ser disponibilizadas pelos *Sistemas Servidores*, para que o *JDPI* possa concluir os fluxos referentes a efetivação das transações de pagamento instantâneo.

O BACEN estabeleceu tempos de resposta muito exíguos para cada transação SPI. As APIs do JDPI são implementadas para obterem altas performances. Os *Sistemas Servidores* devem assegurar que o tempo de resposta das APIs disponibilizadas por eles, não comprometa o tempo total das transações, monitoradas pelo BACEN.

APIs relacionadas:

API	Sistema Servidor	Verbo	Chamada
Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito	Sistema Gestor CT	POST	credito/validar
Registrar Crédito da Ordem de Pagamento	Sistema Gestor CT	POST	credito
Registrar Crédito de Devolução da Ordem de Pagamento	Sistema Gestor CT	POST	credito/devolucao
Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC	Sistema Gestor CT	POST	credito/validar/async

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.3.1. Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito

Esta API deve ser disponibilizada pelo *Sistema Gestor de Contas Transacionais*.

O JDPI deve consumir a presente API sempre que receber do SPI uma requisição de validação da *Conta Transacional Recebedora* e do *Cliente Recebedor* ou do *Cliente Pagador* (mediante crédito de devolução), citados em um Pagamento Instantâneo.

Após receber a Requisição, o *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, deve validar, pelo menos:

- Se a *Conta Transacional* existe;
- Se a *Conta Transacional* está apta a receber o crédito,
- Se o *Cliente Recebedor* do crédito é titular da *Conta Transacional* ou possui poderes legais para movimentá-la e
- Se a ordem de crédito atende aos critérios relativos ao combate à Fraude, Lavagem de Dinheiro e combate ao terrorismo e, no caso de uma ordem de devolução, avaliar o prazo da devolução (90 dias a contar da data de efetivação do pagamento) e se o saldo remanescente do pagamento original suporta o valor da ordem de devolução, conforme definido pelo Banco Central.

Cabe ressaltar que a funcionalidade desta API está no núcleo do fluxo mais importante do PIX, que é a Efetivação do *Pagamento Instantâneo*. O Banco Central estipulou Níveis de Atendimento de Serviço (ANSs), para os quais o tempo de execução será monitorado. O tempo decorrido entre o momento em que o SPI envia a requisição de validação e o momento no qual o SPI recebe o resultado, é um dos fluxos monitorados. Por isso, a JD Consultores sugere que a presente API seja implementada da maneira mais performática possível.


Request Sugerido: POST / <SistemaGestorCT>/jdpi/spi/api/v2/credito/validar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual; 1 – Chave; 2 – QR Code Estático; 3 – QR Code Dinâmico; 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento; 7 – QR Code Pagador.
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária (Deve ser utilizado quando o usuário pagador solicita o envio imediato do pagamento); 1 – Liquidação não prioritária (Deve ser utilizado quando o usuário pagador faz um Pix Agendado ou quando o tempo máximo para autorização de iniciação da transação pelo participante do usuário pagador é ampliado, nos casos de transações com suspeita de fraude).
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpiIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
pagador	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres
recebedor	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrOp	String	24	Sim	Momento no qual a <i>Ordem de Devolução</i> foi informada pelo <i>Cliente Recebedor Original</i> ao <i>PSP Pagador</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
valor	Number	13	Sim	Valor da Transação. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não*	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento. *Regra de obrigatoriedade: - Se "finalidade" igual a "0", não informar este grupo; - Se "finalidade" for igual a "1", é obrigatório informar dois grupos distintos, um com o "tipo: 1" e outro com "tipo: 0"; - Se "finalidade" for igual a "2", é obrigatório informar um grupo, com o "tipo: 0".
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Informar o Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – Valor da compra.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
creditoOrdemPagamento	Objects	-	Não*	Grupo de informações de Crédito originados em Ordem de Pagamento (pacs.008). <i>*Obrigatório quando "creditoDevolucao" não informado</i>
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do <i>Cliente Recebedor</i> . Utilizado pelo <i>Cliente Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
chave	String	77	Não	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678 - EVP : Gerada pelo <i>DICT</i> . Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
creditoDevolucao	Objects	-	Não*	Grupo de informações de Crédito originados em Ordem de Devolução (pacs.004). <i>*Obrigatório quando "creditoOrdemPagamento" não informado.</i>
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único do Pagamento Instantâneo Original, que está sendo presentemente devolvido.
endToEndIdDevolucao	String	32	Sim	Identificador Único da transação de Devolução de Pagamento Instantâneo.
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário recebedor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário recebedor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário recebedor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário recebedor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.
-----------------	--------	-----	-----	---

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno		200 – Validação da Ordem de Crédito realizada com sucesso.		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
resultado	Integer	1	Sim	Validação dos dados do recebedor. Domínio: 0 – Inválido 1 – Válido
motivo	String	4	Não	Motivo da Rejeição. Domínio: AB09 - Transação interrompida devido a erro no participante do usuário recebedor; AC03 - Número da agência e/ou conta transacional do usuário recebedor inexistente ou inválido; AC06 - A conta transacional especificada encontra-se Bloqueada; AC07 - Número da conta transacional encerrada no PSP do Recebedor; AC14 - Tipo incorreto para a conta transacional Especificada; AG03 - Tipo de transação não é suportado/autorizado na conta transacional especificada. Ex: transferência para conta salário; AM02 - Ordem de pagamento/devolução em valor que faz superar o limite permitido para o tipo de conta transacional creditada; AM09 - Devolução de pagamento em valor que faz superar o valor da ordem de pagamento instantâneo correspondente; BE01 - CPF/CNPJ do usuário recebedor não é consistente com o titular da conta transacional especificada; CH11 - CPF/CNPJ do usuário recebedor incorreto; DS04 - Ordem rejeitada pelo PSP do Recebedor; DS24 - Ordem rejeitada por extrapolação do tempo decorrido entre o envio da pain.013 e o recebimento da pacs.008 correspondente pelo participante do usuário recebedor. RR04 - Ordem de pagamento em que o usuário pagador é sancionado por resolução do Conselho de Segurança das Nações Unidas (CSNU). Nos casos em que o usuário recebedor for o sancionado, a ordem de pagamento não deve ser rejeitada; ED05 - Erro no processamento do pagamento (erro genérico); SL02 - A transação referenciada na mensagem de devolução (pacs.004) original não está relacionada aos serviços de Pix Saque ou Pix Troco.
motivoComplemento	String	105	Não	Informações adicionais sobre a rejeição.
dtHrValidacao	String	24	Sim	Momento do retorno da validação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição: creditoOrdemPagamento

```
{
  "tpIniciacao":3,
  "prioridadePagamento":0,
  "tpPrioridadePagamento":0,
  "finalidade":1,
  "modalidadeAgente":1,
  "ispbPss":12345678,
  "pagador": {
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "ispb":4358798,
    "tpPessoa":0,
    "cpfCnpj":11111111111,
    "nome":"Fulano de Tal",
    "nrAgencia":"1234",
    "tpConta":0,
    "nrConta":"12345678"
  },
  "recebedor": {
    "ispb":4358798,
    "tpPessoa":1,
    "cpfCnpj":4358798000107,
    "nrAgencia":"4321",
    "tpConta":0,
    "nrConta":"87654321"
  },
  "dtHrOp":"2020-01-23T22:08:10.012Z",
  "valor":150.85,
  "vlrDetalhe": [
    {
      "vlrTarifaDinheiroCompra":50.50
      "tipo":1
    }
    {
      "vlrTarifaDinheiroCompra":100.35
      "tipo":0
    }
  ]
  "infEntreClientes":"Compra Paga",
  "creditoOrdemPagamento":
  {
    "endToEndId":"E0435879820200123221500000000001",
    "idConciliacaoRecebedor":"REC00000000000000000000000000000001",
    "chave":"fulano.tal@provedor.com.br"
  }
}

```

Exemplo de Requisição: creditoDevolucao

```

{
  "pagador": {
    "ispb":4358798,
    "tpPessoa":0,
    "cpfCnpj":11111111111,
    "nome":"Fulano de Tal",
    "nrAgencia":"1234",
    "tpConta":0,
    "nrConta":"12345678"
  },
  "recebedor": {
    "ispb":4358798,
    "tpPessoa":1,
    "cpfCnpj":4358798000107,
    "nrAgencia":"4321",
    "tpConta":0,
    "nrConta":"87654321"
  },
  "dtHrOp":"2020-01-22T19:00:07.031Z",
  "valor":1300.19,
  "infEntreClientes":"Compra Paga",
  "creditoDevolucao":
  {
    "endToEndIdOriginal":"E0435879820200123221500000000001",
    "endToEndIdDevolucao":"D0435879820200123221500000000002",
    "codigoDevolucao":"BE08"
  }
}


```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```

{
  "resultado":1,
  "dtHrValidacao":"2020-01-23T22:10:05.025Z"
}

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.3.2. Registrar Crédito da Ordem de Pagamento

Esta API deve ser disponibilizada pelo Sistema Gestor de Contas Transacionais.

O JDPI deve consumir a presente API sempre que receber do SPI uma requisição para efetivar o Lançamento de Crédito na Conta transacional Recebedora.


Request Sugerido: POST /<SistemaGestorCT>/jdpi/spi/api/v2/credito

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Será informado o endToEndId da transação.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no JDPI. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento.
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual; 1 – Chave; 2 – QR Code Estático; 3 – QR Code Dinâmico; 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento; 7 – QR Code Pagador.
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 0 – Liquidação prioritária (Deve ser utilizado quando o usuário pagador solicita o envio imediato do pagamento); 1 – Liquidação não prioritária (Deve ser utilizado quando o usuário pagador faz um Pix Agendado ou quando o tempo máximo para autorização de iniciação da transação pelo participante do usuário pagador é ampliado, nos casos de transações com suspeita de fraude).
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 0 – Pagamento prioritário; 1 – Pagamento sob análise antifraude; 2 – Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do Cliente Recebedor. Utilizado pelo Cliente Recebedor para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
chave	String	77	Não	Chave/Apelido identificador da Conta Transacional. Tipos: - CPF: 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ: 14 dígitos, sem formatação;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				<ul style="list-style-type: none">- E-mail: Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres;- Número Telefone Celular: Formado por: Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678- EVP: Gerada pelo <i>DICT</i>. Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12} Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	
pagador		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador, sem zeros a esquerda	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador, sem zeros a esquerda.	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo de 20 caracteres.	
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador	
recebedor		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do <i>PSP Recebedor</i> , sem zeros a esquerda	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do <i>Cliente Recebedor</i> . Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do <i>Cliente Recebedor</i> , sem zeros a esquerda.	
nrAgencia	String	4	Não	Número da <i>Agência Recebedora</i>	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da <i>Conta Recebedora</i> . Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da <i>Conta Recebedora</i> . Mínimo 1 e máximo de 20 caracteres.	
dtHrOp		String	24	Sim	Momento no qual a <i>Ordem de Pagamento</i> foi informada pelo <i>Cliente Pagador</i> ao <i>PSP Pagador</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
valor		Number	13	Sim	Valor da Transação
vlrDetalhe		Array of objects	-	Não*	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento. *Regra de obrigatoriedade: - Se "finalidade" igual a "0", não informar este grupo; - Se "finalidade" for igual a "1", é obrigatório informar dois grupos distintos, um com o "tipo: 1" e outro com "tipo: 0"; - Se "finalidade" for igual a "2", é obrigatório informar um grupo, com o "tipo: 0".
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Informar o Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.	
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado;	

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – Valor da compra.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno		200 – Registro da Ordem de Crédito realizado com sucesso.		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador da Requisição, informado pelo JDPI.
idCreditoSgct	String	36	Sim	Identificador único no <i>Sistema Gestor de Contas Transacionais</i> . Identifica o <i>Lançamento de Crédito</i> . Utilizar GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrCreditoSgct	String	24	Sim	Momento do registro do <i>Lançamento de Crédito</i> na <i>Conta Transacional Recebedora</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReqJdPi": "45F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D3",
  "endToEndId": "E0435879820200123221500000000001",
  "tpIniciacao": 3,
  "prioridadePagamento": 0,
  "tpPrioridadePagamento": 0,
  "finalidade": 1,
  "modalidadeAgente": 1,
  "ispbPss": 12345678,
  "idConciliacaoRecebedor": "REC00000000000000000000000000000001",
  "chave": "fulano.tal@provedor.com.br",
  "pagador": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 0,
    "cpfCnpj": 11111111111,
    "nrAgencia": 1234,
    "tpConta": 0,
    "nrConta": 12345678,
    "nome": "Fulano de Tal"
  },
  "recebedor": {
    "ispb": 4358798,
    "tpPessoa": 1,
    "cpfCnpj": 4358798000107,
    "nrAgencia": 4321,
    "tpConta": 0,
    "nrConta": 87654321
  },
  "dtHrOp": "2020-01-23T22:08:10.012Z",
  "valor": 150.85,
  "vlrDetalhe": [
    {
      "vlrTarifaDinheiroCompra": 50.50,
      "tipo": 0
    },
    {
      "vlrTarifaDinheiroCompra": 100.35,
      "tipo": 2
    }
  ],
  "infEntreClientes": "Compra Paga"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "idReqJdPi": "45F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D3",
  "idCreditoSgct": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrCreditoSgct": "2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

9.3.3. Registrar Crédito de Devolução da Ordem de Pagamento

Esta API deve ser disponibilizada pelo *Sistema Gestor de Contas Transacionais*.

O JDPI deve consumir a presente API sempre que receber do SPI uma requisição para efetivar o *Lançamento de Crédito* na *Conta Transacional Receptora*, referente a uma Ordem de Devolução de um *Pagamento Instantâneo*.

Importante ressaltar que o *Sistema Servidor* deve estar preparado para aceitar que um único *Pagamento Instantâneo* possa estar associado a várias *Devoluções*.


Request Sugerido: POST /<SistemaGestorCT>/jdpi/spi/api/v2/credito/devolucao

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Será informado o endToEndId da transação.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição no JDPI. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
endToEndIdOriginal	String	32	Sim	Identificador Único do Pagamento Instantâneo Original, que está sendo presentemente devolvido.
endToEndIdDevolucao	String	32	Sim	Identificador Único da transação de Devolução de Pagamento Instantâneo.
codigoDevolucao	String	4	Sim	Código da Devolução. Domínio: BE08 - Devolução de pagamento iniciada pelo participante do usuário receptor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "falha operacional do PSP do pagador" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário receptor por falha operacional em seus próprios sistemas; FR01 - Devolução de pagamento, iniciada pelo participante do usuário receptor no âmbito do Mecanismo Especial de Devolução, motivada por fundada suspeita de fraude. Deve ser preenchido sempre que uma solicitação de devolução for iniciada pelo participante do usuário pagador com o motivo "fundada suspeita de fraude" ou sempre que a devolução for iniciada pelo participante do usuário receptor por fundada suspeita de fraude; MD06 - Devolução de pagamento solicitado pelo usuário receptor; SL02 - Devolução de pagamento solicitada pelo usuário receptor motivada por um erro na transação ou desacordo entre as partes relacionados ao Pix Saque ou ao Pix Troco.
motivoDevolucao	String	105	Não	Descrição adicional do motivo da devolução.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

pagador		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador, sem zeros a esquerda	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador, sem zeros a esquerda	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador.	
recebedor		Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP Recebedor, sem zeros a esquerda	
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Cliente Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica	
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Cliente Recebedor, sem zeros a esquerda	
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência Recebedora.	
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta Recebedora. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento	
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta Recebedora. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.	
dtHrOp	String	24	Sim	Momento no qual a <i>Ordem de Devolução</i> foi informada pelo <i>Cliente Recebedor Original</i> ao <i>PSP Pagador</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	
valor	Number	13	Sim	Valor devolvido.	
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".	

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Registro da Ordem de Crédito realizado com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio	
idReqJdPi	String	36	Sim	Identificador da Requisição, informado pelo <i>JDPI</i> .	
idCreditoSgct	String	36	Sim	Identificador único no <i>Sistema Gestor de Contas Transacionais</i> . Identifica o <i>Lançamento de Crédito</i> . Utilizar GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4	
dtHrCreditoSgct	String	24	Sim	Momento no qual o <i>Lançamento de Crédito</i> foi registrado na <i>Conta Transacional Recebedora</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ	

Tratamento de Erro


Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "idReqJdPi": "45F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D3",

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

"endToEndIdOriginal": "E0435879820200123221500000000001",
"endToEndIdDevolucao": "D0435879820200123221500000000002",
"codigoDevolucao": "BE08",
"pagador": {
  "ispb": 4358798,
  "tpPessoa": 0,
  "cpfCnpj": 11111111111,
  "nrAgencia": 1234,
  "tpConta": 0,
  "nrConta": 12345678,
  "nome": "Fulano de Tal"
},
"recebedor": {
  "ispb": 4358798,
  "tpPessoa": 1,
  "cpfCnpj": 4358798000107,
  "nrAgencia": 4321,
  "tpConta": 0,
  "nrConta": 87654321
},
"dtHrOp": "2020-01-23T22:08:10.012Z",
"valor": 150.85,
"infEntreClientes": "Compra Paga"
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```

{
  "idReqJdPi": "45F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D3",
  "idCreditoSgct": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrCreditoSgct": "2020-01-23T22:10:05.025Z"
}

```

9.3.4. Validar Conta/Cliente/Ordem de Crédito - ASYNC

Esta API deve ser disponibilizada pelo *Sistema Gestor de Contas Transacionais*.

O JDPI deve consumir a presente API sempre que receber do SPI uma requisição de validação da *Conta Transacional Recebedora* e do *Cliente Recebedor* (citados em um Pagamento Instantâneo), onde tal requisição seja passível de validação assíncrona, ou seja, não necessita de uma validação imediata.

Após receber a Requisição, o *Sistema Gestor de Contas Transacionais*, deve validar, pelo menos:

- Se a *Conta Transacional* existe;
- Se a *Conta Transacional* está apta a receber o crédito,
- Se o *Cliente Recebedor* do crédito é titular da *Conta Transacional* ou possui poderes legais para movimentá-la e
- Se a ordem de crédito atende aos critérios relativos ao combate à Fraude, Lavagem de Dinheiro e combate ao terrorismo, conforme definido pelo Banco Central.

Exemplo de *Sistema Servidor* que deve disponibilizar essa API:

- *Sistema Gestor de Contas Transacionais* mediante necessidade de validação da *Conta Transacional Recebedora* e do *Cliente*, na recepção de Pagamento Instantâneo agendado ou cobrança com data de vencimento, através do Canal secundário de transmissão de mensagens (CSM) do SPI.

Cabe ressaltar que a funcionalidade desta API está no núcleo de um dos fluxos mais importantes do PIX, que é a Efetivação do *Pagamento Instantâneo*. O Banco Central estipulou um timeout de 45 minutos (contados a partir do envio da operação pelo PSP Pagador) para transações que trafegam no CSM. O SPI tem até 15 minutos e o JDPI 4 minutos, para efetuar as atividades sob sua responsabilidade no ciclo de liquidação.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Sendo assim, é esperado que o PSP Recebedor tenha até 26 minutos para realizar a autorização da operação. Dessa forma, embora não exista um ANS formal para a autorização de recebimento no PSP Recebedor para operações que trafegam pelo CSM, os PSPs devem perseguir a autorização dessas operações em até 26 minutos. A inobservância desse limite de tempo pode ocasionar grandes volumes de timeout para ao PSP.


Request Sugerido: POST /<SistemaGestorCT>/jdpi/spi/api/v2/credito/validar/async

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpCanal	Integer	2	Sim	Tipo do canal pelo qual a transação de pagamento foi recebida do SPI. Domínio: 1 – CSM (Canal secundário de transmissão de mensagens).
creditos	Array of objects	1 - 500	Sim	Grupo de informações de Crédito originados em Ordem de Pagamento (pacs.008).
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpIniciacao	Integer	2	Sim	Tipo de mecanismo utilizado para iniciação do pagamento. Domínio: 0 – Manual; 1 – Chave; 2 – QR Code Estático; 3 – QR Code Dinâmico; 6 – Serviço de Iniciação de Transação de Pagamento; 7 – QR Code Pagador.
prioridadePagamento	Integer	1	Sim	Indica se a liquidação é prioritária ou não. Domínio: 1 – Liquidação não prioritária
tpPrioridadePagamento	Integer	2	Sim	Indica o tipo da transação prioritária ou não. Domínio: 2 – Pagamento agendado
finalidade	Integer	2	Sim	Finalidade da transação. Domínio: 0 – Compra ou Transferência; 1 – Pix Troco; 2 – Pix Saque.
modalidadeAgente	Integer	2	Não	Modalidade do agente de saque. Domínio: 0 – Agente Facilitador de Serviço de Saque; 1 – Agente Estabelecimento Comercial; 2 – Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica ou Correspondente no País.
ispbPss	Integer	8	Não	ISPB do facilitador de serviço de saque (PSS).
cnpjIniciadorPagamento	Integer	14	Não	CNPJ da instituição iniciadora do pagamento, não necessariamente IF ou IP.
pagador	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Pagador
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Pagador
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Pagador. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Pagador
nome	String	140	Sim	Nome/Razão Social do Pagador
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Pagador
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Pagador. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Pagador. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres
recebedor	Objects	-	Sim	Grupo de informações do Recebedor
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do Participante Recebedor
tpPessoa	Integer	1	Sim	Tipo Pessoa do Recebedor. Domínio: 0 – Pessoa Física 1 – Pessoa Jurídica
cpfCnpj	Integer	14	Sim	CPF ou CNPJ do Recebedor.
nrAgencia	String	4	Não	Número da Agência do Recebedor.
tpConta	Integer	1	Sim	Tipo da Conta do Recebedor. Domínio: 0 – Conta Corrente 1 – Conta Salário 2 – Conta Poupança 3 – Conta de Pagamento
nrConta	String	20	Sim	Número da Conta do Recebedor. Mínimo 1 e máximo 20 caracteres.
dtHrOp	String	24	Sim	Momento no qual a <i>Ordem de Devolução</i> foi informada pelo <i>Cliente Recebedor Original</i> ao <i>PSP Pagador</i> . Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
valor	Number	13	Sim	Valor da Transação. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
vlrDetalhe	Array of objects	-	Não*	Grupo de elementos usado para discriminar os valores do pagamento. *Regra de obrigatoriedade: - Se "finalidade" igual a "0", não informar este grupo; - Se "finalidade" for igual a "1", é obrigatório informar dois grupos distintos, um com o "tipo: 1" e outro com "tipo: 0"; - Se "finalidade" for igual a "2", é obrigatório informar um grupo, com o "tipo: 0".
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
vlrTarifaDinheiroCompra	Number	18,2	Sim	Informar o Valor da compra ou Valor do recurso em espécie disponibilizado. Máximo 18 dígitos numéricos, sendo 2 dígitos para casas decimais, separados por ponto.
tipo	Integer	1	Sim	Tipo de valor informado. Domínio: 0 – Valor do recurso em espécie disponibilizado; 1 – Valor da compra.
infEntreClientes	String	140	Não	Conjunto de elementos usado para envio de informações do <i>Cliente Pagador</i> para o <i>Cliente Recebedor</i> , ou do <i>Cliente Recebedor</i> para o <i>Cliente Pagador</i> , no caso de transações do tipo "7 - QR Code Pagador".
creditoOrdemPagamento	Objects	-	Sim	Grupo de informações dos identificadores da Ordem de Pagamento.
Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
endToEndId	String	32	Sim	Identificador Único da transação de pagamento.
idConciliacaoRecebedor	String	35	Não	Identificador para Conciliação do <i>Cliente Recebedor</i> . Utilizado pelo <i>Cliente Recebedor</i> para conciliar o documento de cobrança (QR Code) com o efetivo pagamento.
chave	String	77	Não	Chave/Apelido identificador da <i>Conta Transacional</i> . Tipos: - CPF : 11 dígitos, sem formatação; - CNPJ : 14 dígitos, sem formatação; - E-mail : Todos os caracteres em minúsculo. Tamanho máximo: 72 caracteres; - Número Telefone Celular : Formado por:

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				<p>Símbolo '+', Seguido pelo código do país, DDD e número de celular com até 9 dígitos. Ex.: +5511912345678</p> <p>- EVP: Gerada pelo <i>DICT</i>. Formato: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}</p> <p>Tamanho máximo 36 caracteres. Ex.: 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000</p>
--	--	--	--	--

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno		202 – Ordem de crédito registrada com sucesso para validação.		
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idValidacaoSgct	String	36	Sim	Identificador único no <i>Sistema Gestor de Contas Transacionais</i> . Identifica o Pagamento Instantâneo a ser validado. Utilizar GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrAvisoSgct	String	24	Sim	Data e hora que o <i>Sistema Gestor de Contas Transacionais</i> recebeu o Pagamento Instantâneo para validação. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ


Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "tpCanal":1,
  "creditos": [
    {
      "tpIniciacao":1,
      "prioridadePagamento":1,
      "tpPrioridadePagamento":2,
      "finalidade":0,
      "pagador": {
        "ispb":4358798,
        "tpPessoa":0,
        "cpfCnpj":11111111111,
        "nome":"Fulano de Tal",
        "nrAgencia":"1234",
        "tpConta":0,
        "nrConta":"12345678"
      },
      "recebedor": {
        "ispb":4358798,
        "tpPessoa":1,
        "cpfCnpj":4358798000107,
        "nrAgencia":"4321",
        "tpConta":0,
        "nrConta":"87654321"
      },
      "dtHrOp":"2023-08-07T22:08:10.012Z",
      "valor":150.85,
      "infEntreClientes":"Compra Paga",
      "creditoOrdemPagamento":
      {
        "endToEndId":"E0435879820200123221500000000002",
        "idConciliacaoRecebedor":"REC000000000000000000000000000001",
        "chave":"fulano.tal@provedor.com.br"
      }
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

        "ispb":4358798,
        "tpPessoa":0,
        "cpfCnpj":22222222222,
        "nome":"Fulano de Tal 2",
        "nrAgencia":"1234",
        "tpConta":0,
        "nrConta":"12345679"
    },
    "recebedor": {
        "ispb":4358798,
        "tpPessoa":1,
        "cpfCnpj":4358798000107,
        "nrAgencia":"4321",
        "tpConta":0,
        "nrConta":"87654321"
    },
    "dtHrOp":"2023-08-07T23:08:10.012Z",
    "valor":100.25,
    "infEntreClientes":"Compra Paga",
    "creditoOrdemPagamento":
    {
        "endToEndId":"E0435879820200123221500000000003",
        "idConciliacaoRecebedor":"REC000000000000000000000000000002",
        "chave":"fulano.tal@provedor.com.br"
    }
}
]
}


```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```

{
  "idValidacaoSgct":"58F963C6-7487-4363-9406-A1DE1A8525D1",
  "dtHrAvisoSgct":"2023-08-07T22:10:05.025Z"
}

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.4. Gestão da Conta PI


A Conta PI, mantida pela instituição no BC, tem como objetivo prover fundos suficientes para viabilizar a liquidação de pagamentos instantâneos, dentro e fora do horário de funcionamento do STR (inclusive em dias não úteis) para os participantes do sistema.

Cada instituição titular poderá manter apenas uma Conta PI no BC.

Nesta seção serão descritas as *APIs* que devem ser disponibilizadas pelos *Sistemas Servidores*, para que o *JDPI* consuma as mesmas e possa operacionalizar os fluxos referentes a liquidez em conta de pagamentos instantâneos (Conta PI), destinados ao STR.

APIs relacionadas:

API	Sistema Servidor	Verbo Sugerido	Chamada
Requisitar Aporte em Conta PI a partir de RB ou CL	Sistema Gestor SPB	POST	aporte/rbcl
Requisitar Aporte em Conta PI a partir de CCME	Sistema Gestor SPB	POST	aporte/ccme
Requisitar Saque em Conta PI para crédito em RB ou CL	Sistema Gestor SPB	POST	saque/rbcl
Requisitar Saque em Conta PI para crédito em CCME	Sistema Gestor SPB	POST	saque/ccme
Consultar Situação de Requisição de Aporte/Retirada em Conta PI	Sistema Gestor SPB	GET	consultarsitreq
Consulta de Saldo em Conta de RB ou CL	Sistema Gestor SPB	GET	consultar-saldo/rbcl
Listar Aportes e Retiradas nas últimas 24 horas	Sistema Gestor SPB	GET	listar/aporte-retirada

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.4.1. Aporte em Conta PI a partir de RB ou CL

O JDPI consumirá esta API, disponibilizada pelo Sistema Gestor de SPB, para registrar uma requisição de Aporte (crédito) em conta PI a partir de conta de Reserva Bancária (RB) ou conta de Liquidação (CL).

Exemplo de Sistema Servidor que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: POST /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/aporte/rbcl

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbIF	Integer	8	Sim	ISPB da Instituição financeira titular da conta RB ou CL.
numCtrlIF	String	20	Sim	Número de controle da IF.
ispbPSPI	Integer	8	Sim	ISPB do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
valor	Number	19	Sim	Valor da Transação. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtMovimento	String	10	Sim	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Requisição de Aporte aceita. Aguardando retorno do STR.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrRequisicao	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispbIF":4358798,
  "numCtrlIF":"JDPI20OUT19182615001",
  "ispbPSPI":4358798,
  "valor":500100.25,
  "dtMovimento":"2020-01-23"
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "idRequisicao":"69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrRequisicao":"2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.4.2. Aporte em Conta PI a partir de CCME

O JDPI consumirá esta API, disponibilizada pelo *Sistema Gestor de SPB*, para registrar uma requisição de Aporte (crédito) em conta PI a partir de conta Correspondente a Moeda Eletrônica (CCME).

Exemplo de *Sistema Servidor* que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: POST /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/aporte/ccme

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
ispbIEME	Integer	8	Sim	ISPB da Instituição emissora de moeda eletrônica.
numCtrlIEME	String	20	Sim	Número de controle da Instituição emissora de moeda eletrônica.
valor	Number	19	Sim	Valor da Transação. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtMovimento	String	10	Sim	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Requisição de Aporte aceita. Aguardando retorno do STR.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrRequisicao	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispbIEME":4358798,
  "numCtrlIEME":"JDPI200OUT19182615001",
  "valor":500100.25,
  "dtMovimento":"2020-01-23"
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "idRequisicao":"69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrRequisicao":"2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.4.4. Saque em Conta PI para crédito em RB ou CL

O JDPI consumirá esta API, disponibilizada pelo *Sistema Gestor de SPB*, para registrar uma requisição de Saque (débito) em conta PI, para crédito em conta de Reserva Bancária (RB) ou conta de Liquidação (CL).

Exemplo de *Sistema Servidor* que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: POST /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/saque/rbcl

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbPSPI	Integer	8	Sim	ISPB do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
numCtrlPSPI	String	20	Sim	Número de controle do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos
ispbIFCcreditada	Integer	8	Sim	ISPB da Instituição financeira creditada.
finalidadeLPI	Integer	2	Sim	Finalidade de Movimentação da Conta PI para RB ou CL. Domínio: 1 - Movimentação para Liquidante no STR
numCtrlSTRor	String	20	Não	Número de controle STR Original Informar no formato: XXXAAAAMMDDnnnnnnnnnn Sendo: XXX - Sigla Sistema; AAAA - ano; MM - mês, 01 a 12; DD - dia, 01 a 31; nnnnnnnnn - Sequencial.
valor	Number	19	Sim	Valor da Transação. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtMovimento	String	10	Sim	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Requisição de Saque aceita. Aguardando retorno do STR.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrRequisicao	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispbPSPI":4358798,
  "numCtrlPSPI":"JDPI200OUT19182615001",
  "ispbIFCcreditada":4358798,
  "finalidadeLPI":1,
  "numCtrlSTRor":"PIX20200401000000001",
  "valor":500100.25,
  "dtMovimento":"2020-01-23"
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "idRequisicao": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrRequisicao": "2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

9.4.5. Saque em Conta PI para crédito em CCME

O JDPI consumirá essa API, disponibilizada pelo Sistema Gestor de SPB, para registrar uma requisição de Saque (débito) em conta PI, para crédito em conta Correspondente a Moeda Eletrônica (CCME).

Exemplo de Sistema Servidor que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: POST /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/saque/ccme

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbPSPI	Integer	8	Sim	ISPB do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
numCtrlPSPI	String	20	Sim	Número de controle do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos
valor	Number	19	Sim	Valor da Transação. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtMovimento	String	10	Sim	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Requisição de Saque aceita. Aguardando retorno do STR.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrRequisicao	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

```
{
  "ispbPSPI": 4358798,
  "numCtrlPSPI": "JDPI200OUT19182615001",
  "valor": 500100.25,
  "dtMovimento": "2020-01-23"
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "idRequisicao":"69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
    "dtHrRequisicao":"2020-01-23T22:10:05.025Z"
  }

```

9.4.8. Consultar Situação das Requisições a Conta PI

O JDPI consumirá essa API, disponibilizada pelo Sistema Gestor de SPB, para consultar a Situação em que se encontra uma Requisição, referente a uma ação sobre Aporte, Saque ou Configuração de Aporte automático, que foi previamente enviada ao Sistema Gestor de Contas Transacionais.

Após validar os dados, o Sistema Gestor de SPB identificará a Situação atual da Requisição e informará ao JDPI.

Exemplo de Sistema Servidor que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: GET /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/consultarsitreq

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI. Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
tpRequisicao	Integer	1	Sim	Tipo da Requisição a ser consultada. Domínio: 0 – Aporte a partir de RB ou CL 1 – Aporte a partir de CCME 3 – Saque a partir de RB ou CL 4 – Saque a partir de CCME 7 – Consulta de Saldo em Conta de RB ou CL

Retorno da requisição (Response Schema):


Código Retorno				
200 - Consulta da situação da requisição realizada com sucesso.				
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI. Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
tpRequisicao	Integer	1	Sim	Tipo da Requisição a ser consultada. Domínio: 0 – Aporte a partir de RB ou CL 1 – Aporte a partir de CCME 3 – Saque a partir de RB ou CL 4 – Saque a partir de CCME 7 – Consulta de Saldo em Conta de RB ou CL
aporteRBCL	Objects	-	Não	Grupo de informações referente a Aporte em Conta PI a partir de RB ou CL.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação do Aporte no Sistema Gestor de Contas Transacionais. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
situacao	Integer	1	Sim	Situação da requisição. Domínio: 0 – Requisição executada com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no Sistema Gestor de Contas Transacionais;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


				3 – Erro retornado pelo BC; 4 – Pendente de processamento.
descSituacao	String	400	Não	Mensagem de descrição adicional, utilizada quando a situação informada for diferente de "0".
numCtrlIF	String	20	Não	Número Controle IF
ispbIF	Integer	8	Não	ISPB da Instituição financeira titular da conta RB ou CL.
numCtrlSTR	String	20	Não	Número Controle STR
sitLancSTR	Integer	3	Não	Situação Lançamento STR. Domínio: 1 – Efetivado; 2 – Efetivado - Contingência/STR Web; 3 – Efetivado - Otimização; 5 – Rejeitado sem Saldo; 6 – Rejeitado Após o Horário; 8 – Rejeitado Após o Horário - Contingência; 9 – Rejeitado por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 14 – Cancelado; 15 – Cancelado - Contingência/STR Web; 17 – Pendente por insuficiência de saldo; 18 – Pendente por agendamento; 19 – Pendente por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 20 – Pendente por agendamento - Contingência/STR Web; 22 – Pendência Rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF; 23 – Pendência rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF - Contingência/STR Web; 24 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário; 25 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário - Contingência/STR Web.
valor	Number	19	Não	Valor da Transação. Contido na requisição do Aporte. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtHrSitBC	String	24	Não	Data e hora da Situação retornada pelo Bacen. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtMovimento	String	10	Não	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd
aporteCCME	Objects	-	Não	Grupo de informações referente a Aporte em Conta PI a partir de CCME.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação do Aporte no Sistema Gestor de Contas Transacionais. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
situacao	Integer	1	Sim	Situação da requisição. Domínio: 0 – Requisição executada com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no Sistema Gestor de Contas Transacionais; 3 – Erro retornado pelo BC; 4 – Pendente de processamento.
descSituacao	String	400	Não	Mensagem de descrição adicional, utilizada quando a situação informada for diferente de "0".
numCtrlIEME	String	20	Não	Número Controle da Instituição emissora da moeda eletrônica.
ispbIEME	Integer	8	Não	ISPB da Instituição emissora da moeda eletrônica.
numCtrlSTR	String	20	Não	Número Controle STR
sitLancSTR	Integer	3	Não	Situação Lançamento STR. Domínio: 1 – Efetivado;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				2 – Efetivado - Contingência/STR Web; 3 – Efetivado - Otimização; 5 – Rejeitado sem Saldo; 6 – Rejeitado Após o Horário; 8 – Rejeitado Após o Horário - Contingência; 9 – Rejeitado por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 14 – Cancelado; 15 – Cancelado - Contingência/STR Web; 17 – Pendente por insuficiência de saldo; 18 – Pendente por agendamento; 19 – Pendente por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 20 – Pendente por agendamento - Contingência/STR Web; 22 – Pendência Rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF; 23 – Pendência rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF - Contingência/STR Web; 24 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário; 25 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário - Contingência/STR Web.
valor	Number	19	Não	Valor da Transação. Contido na requisição do Aporte. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtHrSitBC	String	24	Não	Data e hora da Situação retornada pelo Bacen. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtMovimento	String	10	Não	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd
saqueRBCL	Objects	-	Não	Grupo de informações referente a Saque em Conta PI para crédito em RB ou CL.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação do Aporte no Sistema Gestor de Contas Transacionais. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
situacao	Integer	1	Sim	Situação da requisição. Domínio: 0 – Requisição executada com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no Sistema Gestor de Contas Transacionais; 3 – Erro retornado pelo BC; 4 – Pendente de processamento.
descSituacao	String	400	Não	Mensagem de descrição adicional, utilizada quando a situação informada for diferente de "0".
numCtrlPSPI	String	20	Não	Número Controle do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
ispbPSPI	Integer	8	Não	ISPB do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
numCtrlSTR	String	20	Não	Número Controle STR
sitLancSTR	Integer	3	Não	Situação Lançamento STR. Domínio: 1 – Efetivado; 2 – Efetivado - Contingência/STR Web; 3 – Efetivado - Otimização; 5 – Rejeitado sem Saldo; 6 – Rejeitado Após o Horário; 8 – Rejeitado Após o Horário - Contingência; 9 – Rejeitado por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 14 – Cancelado; 15 – Cancelado - Contingência/STR Web; 17 – Pendente por insuficiência de saldo;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				18 – Pendente por agendamento; 19 – Pendente por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 20 – Pendente por agendamento - Contingência/STR Web; 22 – Pendência Rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF; 23 – Pendência rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF - Contingência/STR Web; 24 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário; 25 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário - Contingência/STR Web.
valor	Number	19	Não	Valor da Transação. Contido na requisição do Saque. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtHrSitBC	String	24	Não	Data e hora da Situação retornada pelo Bacen. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtMovimento	String	10	Não	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd
saqueCCME	Objects	-	Não	Grupo de informações referente a Saque em Conta PI para crédito em CCME.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação do Aporte no Sistema Gestor de Contas Transacionais. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
situacao	Integer	1	Sim	Situação da requisição. Domínio: 0 – Requisição executada com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no Sistema Gestor de Contas Transacionais; 3 – Erro retornado pelo BC; 4 – Pendente de processamento.
descSituacao	String	400	Não	Mensagem de descrição adicional, utilizada quando a situação informada for diferente de "0".
numCtrlPSPI	String	20	Não	Número Controle do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
ispbPSPI	Integer	8	Não	ISPB do Prestador de Serviços de Pagamentos Instantâneos.
numCtrlSTR	String	20	Não	Número Controle STR
sitLancSTR	Integer	3	Não	Situação Lançamento STR. Domínio: 1 – Efetivado; 2 – Efetivado - Contingência/STR Web; 3 – Efetivado - Otimização; 5 – Rejeitado sem Saldo; 6 – Rejeitado Após o Horário; 8 – Rejeitado Após o Horário - Contingência; 9 – Rejeitado por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 14 – Cancelado; 15 – Cancelado - Contingência/STR Web; 17 – Pendente por insuficiência de saldo; 18 – Pendente por agendamento; 19 – Pendente por insuficiência de saldo - Contingência/STR Web; 20 – Pendente por agendamento - Contingência/STR Web; 22 – Pendência Rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF; 23 – Pendência rejeitada por Exclusão, Suspensão ou Regime Especial de IF - Contingência/STR Web;

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				24 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário; 25 – Pendência por insuficiência de saldo rejeitada após o horário - Contingência/STR Web.
valor	Number	19	Não	Valor da Transação. Contido na requisição do Saque. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtHrSitBC	String	24	Não	Data e hora da Situação retornada pelo Bacen. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
dtMovimento	String	10	Não	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd
consultaSaldoRBCL	Objects	-	Não	Grupo de informações referente a Consulta de Saldo em Conta de RB ou CL.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrSituacao	String	24	Sim	Data e hora da situação do Aporte no Sistema Gestor de Contas Transacionais. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
situacao	Integer	1	Sim	Situação da requisição. Domínio: 0 – Requisição executada com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no Sistema Gestor de Contas Transacionais; 3 – Erro retornado pelo BC; 4 – Pendente de processamento.
descSituacao	String	400	Não	Mensagem de descrição adicional, utilizada quando a situação informada for diferente de "0".
numCtrlIfLDL	String	20	Sim	Número de controle da IF ou da Câmara LDL.
ispbIfLDL	Integer	8	Sim	ISPB da Instituição Financeira ou da Câmara LDL no SPB.
saldoRBCL	Number	19	Sim	Saldo da Conta de Reservas Bancárias ou Conta de Liquidação. Utilizar o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utilizar o ponto como separador.
dtHrBC	String	19	Sim	Data e hora da consulta de saldo retornada pelo Bacen. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss
dtMovimento	String	10	Sim	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/conta/api/v1/consultarsitreq?idRequisicao=69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4&tpRequisicao=0

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (aporteRBCL)

```
{
  "idRequisicao": "69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "tpRequisicao": 0,
  "aporteRBCL": {
    "dtHrSituacao": "2020-01-24T20:20:05.015Z",
    "situacao": 0,
    "numCtrlIF": "PIX20200124000000001",
    "ispbIF": 4358798,
    "numCtrlSTR": "STR20200124000000001",
    "sitLancSTR": 1,
    "valor": 50000.25,
    "dtHrSitBC": "2020-01-24T19:50:27.108Z",
  }
}
```


	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

```

    "dtMovimento":"2020-01-24"
  }
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (aporteCCME)

```

{
  "idRequisicao":"69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "tpRequisicao":1,
  "aporteCCME": {
    "dtHrSituacao":"2020-01-24T20:20:05.015Z",
    "situacao":0,
    "numCtrlIEME":"PIX20200124000000001",
    "ispbIEME":4358798,
    "numCtrlSTR":"STR20200124000000001",
    "sitLancSTR":1,
    "valor":50000.25,
    "dtHrSitBC":"2020-01-24T19:50:27.108Z",
    "dtMovimento":"2020-01-24"
  }
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (saqueRBCL)

```

{
  "idRequisicao":"69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "tpRequisicao":3,
  "saqueRBCL": {
    "dtHrSituacao":"2020-01-24T20:20:05.015Z",
    "situacao":0,
    "numCtrlPSPI":"PIX20200124000000001",
    "ispbPSPI":4358798,
    "numCtrlSTR":"STR20200124000000001",
    "sitLancSTR":1,
    "valor":50000.25,
    "dtHrSitBC":"2020-01-24T19:50:27.108Z",
    "dtMovimento":"2020-01-24"
  }
}

```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (saqueCCME)

```

{
  "idRequisicao":"69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "tpRequisicao":4,
  "saqueCCME": {
    "dtHrSituacao":"2020-01-24T20:20:05.015Z",
    "situacao":0,
    "numCtrlPSPI":"PIX20200124000000001",
    "ispbPSPI":4358798,
    "numCtrlSTR":"STR20200124000000001",
    "sitLancSTR":1,
    "valor":50000.25,
    "dtHrSitBC":"2020-01-24T19:50:27.108Z",
    "dtMovimento":"2020-01-24"
  }
}


```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso (consultaSaldoRBCL)

```

{
  "idRequisicao":"68F973C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "tpRequisicao":7,
  "consultaSaldoRBCL": {
    "dtHrSituacao":"2020-01-24T20:20:05.015Z",
    "situacao":0,
    "numCtrlIfLDL":"JDPI20OUT19182615001",
    "ispbIfLDL":4358798,
    "saldoRBCL":9500100.25,
    "dtHrSitBC":"2020-01-24T19:50:27.108Z",
    "dtMovimento":"2020-01-24"
  }
}

```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.4.9. Consulta de Saldo em Conta de RB ou CL

O JDPI consumirá esta API, disponibilizada pelo *Sistema Gestor de SPB*, para registrar uma requisição de Consulta de Saldo em Conta de Reservas Bancárias (RB) ou Conta de Liquidação (CL).

Exemplo de *Sistema Servidor* que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: POST /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/consultar-saldo/rbcl

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja seção 5.1. e seção 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
ispbIfLDL	Integer	8	Sim	ISPB da Instituição Financeira ou da Câmara LDL no SPB.
numCtrlIfLDL	String	20	Sim	Número de controle da IF ou da Câmara LDL.
dtMovimento	String	10	Sim	Data de Movimento Informada no formato: aaaa-mm-dd

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	202 – Requisição de Aporte aceita. Aguardando retorno do STR.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idRequisicao	String	36	Sim	Identificador único da requisição no JDPI Utiliza a tipagem GUID (v4), exemplo: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
dtHrRequisicao	String	24	Sim	Data e hora do registro da requisição no JDPI. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


```
{
  "ispbIfLDL":4358798,
  "numCtrlIfLDL":"JDPI20OUT19182615001",
  "dtMovimento":"2020-01-23"
}
```

Exemplo de Retorno: 202 Sucesso

```
{
  "idRequisicao":"68F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4",
  "dtHrRequisicao":"2020-01-23T22:10:05.025Z"
}
```

9.4.10. Listar Aportes e Retiradas nas últimas 24 horas

O JDPI consumirá essa API, disponibilizada pelo *Sistema Gestor de SPB*, para listar todas as operações de Aportes e Retiradas realizadas nas últimas 24 horas no *Sistema Gestor de SPB*. Devem ser retornadas operações liquidadas ou não liquidadas.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Após validar os dados, o *Sistema Gestor de SPB* retornará a lista de aportes e retiradas com situação atual de cada operação e informará ao *JDPI*.

Exemplo de *Sistema Servidor* que deve disponibilizar essa API:

- Sistema Gestor de SPB.

Request: GET /<SistemaGestorSPB>/conta/api/v1/listar/aporte-retirada

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):


Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.

Parâmetros de requisição do método (Path Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
-	-	-	-	-

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 - Consulta da lista de aportes e retiradas realizada c/ sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
dtHrResultado	String	24	Sim	Data e hora do retorno da consulta ao Sistema Gestor SPB. Formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss.sssZ
resultado	Array of objects	-	Não	Grupo de objetos referente a lista de resultados da consulta.
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
tpOperacao	Integer	1	Sim	Tipo da operação. Domínio: 0 – Aporte a partir de RB ou CL; 1 – Aporte a partir de CCME; 3 – Saque a partir de RB ou CL; 4 – Saque a partir de CCME; 5 – Aporte a partir de RB/CL ou CCME (LPI0006); 6 – Aporte a partir de TPF (SEL1009R1); 7 – Saque a partir de TPF (SEL1016R1).
situacao	Integer	1	Sim	Situação da operação. Domínio: 0 – Operação executada com sucesso; 1 – Erro no processamento; 2 – Erro de validação no Sistema Gestor de Contas Transacionais; 3 – Erro retornado pelo BC; 4 – Pendente de processamento.
numCtrlSTR	String	20	Não	Número Controle STR
numCtrl	String	20	Não	Número de Controle da operação. *Regra de Preenchimento: - Quando "tpOperacao" possuir valor "0", deve ser retornado o valor referente ao "numCtrlIf"; - Quando "tpOperacao" possuir valor "1", deve ser retornado o valor referente ao "numCtrlIEME"; - Quando "tpOperacao" possuir valor "3" ou "4", deve ser retornado o valor referente ao "numCtrlPSPI";
dtHrSitBC	String	19	Não	Data e hora da Situação retornada pelo Bacen. Informada no formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss
valor	Number	19	Sim	Valor do Aporte ou Saque. Utiliza o formato de até 17 inteiros e 2 decimais, utiliza o ponto como separador.

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:


400; 401; 403; 404; 405; 408; 500; 502;

Exemplo de Requisição:

/jdpi/conta/api/v1/listar/aporte-retirada

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso

```
{
  "dtHrResultado":"2021-12-15T17:10:05.025Z",
  "resultado": [
    {
      "tpOperacao":0,
      "situacao":0,
      "numCtrlSTR":"STR20211215000000001",
      "numCtrl":"JDPI21DEZ15182615001",
      "dtHrSitBC":"2021-12-15T16:34:22",
      "valor":100.15
    },
    {
      "tpOperacao":3,
      "situacao":0,
      "numCtrlSTR":"STR20211215000000002",
      "numCtrl":"JDPI21DEZ15182615002",
      "dtHrSitBC":"2021-12-15T16:35:23",
      "valor":200.23
    },
    {
      "tpOperacao":4,
      "situacao":3,
      "numCtrl":"JDPI21DEZ15182615003",
      "valor":89100200.99
    }
  ]
}
```

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.5. Envio de Alertas ao Cliente PI


Em várias situações, ao longo dos processos executados pelo *JDPI*, *Clientes PI* devem receber informações de forma tempestiva, tais como:

- Recebimento de uma *Reivindicação* de uma *Chave de Endereçamento*, atualmente de posse de um *Cliente Recebedor*. O cliente em questão deve ser informado desse fato, pois ele tem um prazo para responder a essa *Reivindicação*;
- De forma análoga, quando o *Cliente Doador* de uma Chave responde a uma *Reivindicação*, o *Cliente Reivindicador* deve ser informado tempestivamente, pois também tem prazos a cumprir.

Nesta seção serão descritas as APIs que devem ser disponibilizadas pelo *Sistema Gestor de Canais de Atendimento ao Cliente*, para que o *JDPI* possa alertar aos clientes sobre a ocorrência de fatos relevantes no processo de pagamentos instantâneos.

APIs relacionadas:

API	Sistema Servidor	Verbo	Chamada
Enviar Alerta ao Cliente PI	Sistema Gestor de Canais de Atendimento	POST	enviar

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

9.5.1. Enviar Alerta ao Cliente PI

Esta API deve ser disponibilizada pelo *Sistema Gestor de Canais de Atendimento ao Cliente*.

O JDPI deve consumir a presente API sempre que necessitar informar tempestivamente a um *Cliente PI* a ocorrência de um fato relevante no processo do PIX, para o qual o Bacen estipulou um *Acordo de Nível de Serviço*.

A utilização desta API não exige o *Sistema Cliente* de utilizar as APIs de consulta as operações destinadas ao SPI e DICT, é de suma importância que os *Sistemas Clientes* implementem mecanismos para consumo das APIs de consulta.

A seguir, exemplos de situações nas quais o JDPI consumirá essa API:

- Para informar a algum sistema do *PSP Recebedor*, sobre o recebimento de uma notificação de infração, referente a um *Pagamento Instantâneo* e
- Para informar a um *Cliente PI* sobre o recebimento de uma *Reivindicação de Chave de Endereçamento*, de uma Chave que esteja atualmente em seu poder.

A JD Consultores assume que o *Sistema Gestor de Canais de Atendimento ao Cliente* selecionará o canal de comunicação mais apropriado, podendo inclusive utilizar mais de um canal, para garantir a entrega do alerta ao cliente final.

Está API tem o objetivo de interagir com *Sistema Gestor de Canais de Atendimento ao Cliente*, sendo assim é passível de aplicação da LGPD, por tal motivo dados sensíveis do cliente final, não serão trafegados nesta API.

As instituições que desejarem utilizar esta API, devem consumir os alertas instantaneamente, caso a equipe da JD Consultores identifique acúmulo na fila de alertas, os mesmos serão excluídos da fila e o PSP não terá acesso aos alertas excluídos.


Request Sugerido: POST /<SistemaGestorCanaisAtendimento>/jdpi/alerta/api/v1/enviar

Parâmetros de requisição do cabeçalho (Header Parameters):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
Authorization	String	-	Sim	Token de Acesso. Veja seção 5.1 e seção 9.1.
Chave-Idempotencia	String	36	Sim	Chave de Idempotência. Veja item 5.1 e item 6.

Parâmetros de requisição (Request Body Schema):

Parâmetros	Tipo	Tam	Obrig	Descrição/Domínio
idAlertaJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição de Alerta no JDPI. Utiliza GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
sistemaEmissor	String	10	Sim	Sistema Emissor do alerta. Valor fixo "JDPI".
ispb	Integer	8	Sim	ISPB do PSP.
tpAlerta	String	10	Sim	Código do tipo do alerta gerado.
categoriaAlerta	Integer	2	Sim	Categoria do Alerta gerado. Domínio: 1 - Chave de Endereçamento 2 - Reivindicação de Chave de Endereçamento 5 - Gestão de Conta PI 6 - Notificação de Infração
assunto	String	250	Sim	Assunto sobre o qual se refere ao alerta
idOriginal	String	150	Não	Identificador da operação que originou o alerta. Pode ser preenchido com o "idReivindicacao" ou "endToEndId".
txtAlerta	String	4000	Sim	Texto descritivo sobre o alerta enviado
prioridade	Integer	2	Sim	Nível de Prioridade do alerta. Domínio: 0 - Não Urgente

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

				1 – Urgente
confirmacaoEntrega	Integer	1	Sim	Indica a necessidade de confirmar entrega. Domínio: 0 – Não 1 – Sim

Retorno da requisição (Response Schema):

Código Retorno	200 – Envio de alerta ao cliente final realizada com sucesso.			
Dados Retornados	Tipo	Tam	Obrg	Descrição/Domínio
idAlertaJdPi	String	36	Sim	Identificador único da Requisição de Alerta no JDPI.
idAlertaSistemaCliente	String	36	Sim	Identificador único no Sistema Gestor de Canais de Atendimento ao Cliente. Utilizar GUID (v4). Ex.: 69F963C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D4
stAlerta	Integer	2	Sim	Situação do alerta. Domínio: 0 – Registrado, 1 – Enviado e 2 – Entrega Confirmada

Tratamento de Erro

Caso ocorra algum erro na requisição, será retornado um dos seguintes códigos relacionados na tabela de erros:

400; 401; 403; 404; 405; 408; 409; 500; 502;

Exemplo de Requisição:


```
{
  "idAlertaJdPi": "45F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D3",
  "sistemaEmissor": "JDPI",
  "ispb": "4358798",
  "tpAlerta": "JDPIRV0012",
  "categoriaAlerta": 2,
  "assunto": "JDPIRV0012: Pedido de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento concluído.",
  "idOriginal": "288D28D5-4B9D-4EC1-91F2-5D81278B027B",
  "txtAlerta": "A chave agora é sua! A reivindicação de posse com o identificador 288D28D5-4B9D-4EC1-91F2-5D81278B027B foi concluída com sucesso.",
  "prioridade": 1,
  "confirmacaoEntrega": 1
}
```

Exemplo de Retorno: 200 Sucesso


```
{
  "idAlertaJdPi": "45F763C6-7487-4363-9406-A1DE2A9636D3",
  "idAlertaSistemaCliente": "78F723C6-7487-4363-9406-A1DE2A9832D1",
  "stAlerta": 0
}
```

Relação dos Alertas:

Categoria Alerta: Reivindicação de Chave de Endereçamento		
tpAlerta	assunto	txtAlerta
JDPIRV0001	JDPIRV0001: Recebimento de Portabilidade de Chave de Endereçamento.	O JDPI recebeu um pedido de Portabilidade de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>>. Isso significa que outro PSP registrou pedido em seu nome para que a chave seja vinculada a outra conta. Para conclusão desse processo, é necessária a sua confirmação em até 7 (sete) dias. Acesse o JDPI e registre a sua decisão.
JDPIRV0002	JDPIRV0002: Recebimento de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento	O JDPI recebeu um pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>>. Isso significa que outro usuário registrou pedido para que a chave seja vinculada a outra conta. Para cancelar esse processo e para que você possa continuar utilizando a chave, é necessário que você faça nova validação de posse em até 7 (sete) dias. Acesse o JDPI e registre a sua decisão.
JDPIRV0003	JDPIRV0003: Aguardando Resolução de Portabilidade de Chave de Endereçamento recebida.	O JDPI está aguardando a resposta ao pedido recebido de Portabilidade de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>>. Isso significa que outro PSP registrou pedido em seu nome para que a chave seja

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			


		vinculada a outra conta. Para conclusão desse processo, é necessária a sua confirmação até <<DtHrLimiteResolucaoDict>>. Acesse o JDPI e registre a sua decisão.
JDPIRV0004	JDPIRV0004: Aguardando Resolução de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento recebida.	O JDPI está aguardando a resposta ao pedido recebido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>>. Isso significa que outro usuário registrou pedido para que a chave seja vinculada a outra conta. Para cancelar esse processo e para que você possa continuar utilizando a chave, é necessário que você faça nova validação de posse em até <<DtHrLimiteResolucaoDict>>. Acesse o JDPI e registre a sua decisão.
JDPIRV0005	JDPIRV0005: Portabilidade de Chave de Endereçamento recebida foi concluída.	O pedido recebido de Portabilidade de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi concluído. Isso significa que a chave não está mais vinculada a este PSP.
JDPIRV0006	JDPIRV0006: Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento recebida foi concluída	O pedido recebido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi concluído. Isso significa que a chave não está mais vinculada a este PSP.
JDPIRV0007	JDPIRV0007: Portabilidade de Chave de Endereçamento recebida foi cancelada.	O pedido recebido de Portabilidade de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi cancelado. Isso significa que a chave continua vinculada a este PSP.
JDPIRV0008	JDPIRV0008: Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento recebida foi cancelada.	O pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi cancelado. Isso significa que a chave continua vinculada a este PSP.
JDPIRV0009	JDPIRV0009: Pedido de Portabilidade de Chave de Endereçamento foi confirmado.	Pronto! A Portabilidade com o idenficator <<IdReivindicacao>> foi efetuada. Já pode usar a chave.
JDPIRV0010	JDPIRV0010: Pedido de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento foi confirmado pelo Doador.	O pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi confirmado pelo PSP Doador. Isso significa que a validação ativa da posse da chave deve ser feita, para que o pedido seja concluído após <<DtHrLimiteConclusao>>.
JDPIRV0011	JDPIRV0011: Aguardando Validação de Posse para Pedido de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento.	O pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi confirmado pelo PSP Doador. Isso significa que a validação ativa da posse da chave deve ser feita, para que o pedido seja concluído após <<DtHrLimiteConclusao>>.
JDPIRV0012	JDPIRV0012: Pedido de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento concluído.	A chave agora é sua! A reivindicação de posse com o identificador <<IdReivindicacao>> foi concluída com sucesso.
JDPIRV0013	JDPIRV0013: Pedido de Portabilidade de Chave de Endereçamento foi cancelado.	O pedido para mudar a chave para esta instituição foi recusado. A Portabilidade com o identificador <<IdReivindicacao>> não foi concluída, pois não identificamos a confirmação na instituição de origem.
JDPIRV0014	JDPIRV0014: Pedido de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento foi cancelado.	O pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi recusado. A pessoa que cadastrou esta chave confirmou que ainda a usa.
JDPIRV0015	JDPIRV0015: Pedido de Portabilidade foi recebido pelo outro PSP. Aguardando Resolução.	O pedido de Portabilidade de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi recebido pelo outro PSP. O JDPI estará aguardando a resolução pelo outro PSP até <<DtHrLimiteResolucao>>, período no qual, se desejar, pode-se cancelar o pedido.
JDPIRV0016	JDPIRV0016: Pedido de Reivindicação de Posse foi recebido pelo outro PSP. Aguardando Resolução.	O pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi recebido pelo outro PSP. O JDPI estará aguardando a resolução pelo outro PSP até <<DtHrLimiteResolucao>>, período no qual, se desejar, pode-se cancelar o pedido.
JDPIRV0017	JDPIRV0017: Portabilidade de Chave de Endereçamento recebida	O pedido recebido de Portabilidade de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi cancelado por decurso de prazo. Isso significa que a chave continua

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

	foi cancelada por decurso de prazo.	vinculada a este PSP.
JDPIRV0018	JDPIRV0018: Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento recebida foi confirmada por decurso de prazo.	O pedido recebido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi confirmado por decurso de prazo. Isso significa que a chave não está mais vinculada a este PSP, porém o usuário ainda pode cancelar por fraude a reivindicação da posse pelo outro usuário até <<DtHrLimiteConclusao>>.
JDPIRV0019	JDPIRV0019: Aguardando período de encerramento da Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento recebida.	O JDPI está aguardando o encerramento do pedido recebido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>>. Isso significa que a chave não está mais vinculada a este PSP, porém o usuário ainda pode cancelar por fraude a reivindicação da posse pelo outro usuário até <<DtHrLimiteConclusao>>.
JDPIRV0020	JDPIRV0020: Pedido de Reivindicação de Posse de Chave de Endereçamento foi cancelado por falta de validação de posse.	O pedido de Reivindicação de Posse de Chave com o identificador <<IdReivindicacao>> foi cancelado por falta de validação da posse da chave.

Categoria Alerta: Notificações de Infração		
tpAlerta	assunto	txtAlerta
JDPIRI0002	JDPIRI0002: Recebimento de Notificação de Infração	O JDPI recebeu uma Notificação de Infração associado a transação <<IdEnd2End>>. Caso o PSP possa acionar o Mecanismo Especial de Devolução, ele deve bloquear imediatamente o montante solicitado para devolução na conta do usuário receptor. Para conclusão desse processo, é necessário informar o resultado da análise em até 07 (sete) dias. Acesse o JDPI e registre o resultado de sua análise.
JDPIRI0004	JDPIRI0004: Aguardando Análise da Notificação de Infração.	O JDPI está aguardando a análise da Notificação de Infração recebida associada a transação <<IdEnd2End>>. Para conclusão desse processo, é necessário informar o resultado da análise até <<DtHrCriacaoRI+21d>>. Acesse o JDPI e registre o resultado de sua análise.
JDPIRI0006	JDPIRI0006: Prazo vencido para análise da Notificação de Infração.	O prazo venceu em <<DtHrCriacaoRI+21d>> para informar o resultado da análise da Notificação de Infração associada a transação <<IdEnd2End>>. Acesse o JDPI e registre o resultado de sua análise.
JDPIRI0008	JDPIRI0008: Notificação de Infração Cancelada.	A Notificação de Infração associada a transação <<IdEnd2End>> foi cancelada.
JDPIRI0010	JDPIRI0010: Notificação de Infração Aceita.	A Notificação de Infração associada a transação <<IdEnd2End>> foi aceita. O PSP do pagador tem até 72 horas para iniciar a solicitação de devolução.
JDPIRI0012	JDPIRI0012: Notificação de Infração Rejeitada.	A Notificação de Infração associada a transação <<IdEnd2End>> foi rejeitada.

Categoria Alerta: Gestão de Conta PI		
tpAlerta	assunto	txtAlerta
JDPIRL0001	JDPI Alerta: Risco de Liquidez (JDPIRL0001)	JDPI Alerta: Aviso sobre a situação do Saldo da Conta PI. - ISPB: <<ispb do PSP>> - Nível de risco: Saldo do participante está em zona de atenção (está chegando próximo do limite mínimo) (zona amarela) - Saldo (no momento da verificação): R\$ <<saldo JDPI>> - Limite atingido: R\$ <<valor configurado>> - Limite intermediário atingido: R\$ <<valor configurado>>
JDPIRL0002	JDPI Alerta: Risco de Liquidez (JDPIRL0002)	JDPI Alerta: Aviso sobre a situação do Saldo da Conta PI. - ISPB: <<ispb do PSP>> - Nível de risco: Saldo do participante atingiu o limite mínimo (zona vermelha) - Saldo (no momento da verificação): R\$ <<saldo JDPI>> - Limite atingido: R\$ <<valor configurado>>
JDPIRL0003	JDPI Alerta: Risco de Liquidez (JDPIRL0003)	JDPI Alerta: Aviso sobre a situação do Saldo da Conta PI. - ISPB: 36586946 - Nível de risco: Saldo do participante está alto, já pode fazer um saque (zona verde)

	Projeto:	JDPI		
	Versão:	5.0.2	Data:	28/09/2023
	JDPI – Lista de APIs			

		- Saldo (no momento da verificação): R\$ <<saldo JDPI>> - Limite atingido: R\$ <<valor configurado>> - Limite intermediário atingido: R\$ <<valor configurado>>
JDPIRL0004	JDPI Alerta: Risco de Liquidez (JDPIRL0004)	JDPI Alerta: Aviso sobre a situação do Saldo da Conta PI. - ISPB: 36586946 - Nível de risco: Saldo do participante está muito alto (zona azul) - Saldo (no momento da verificação): R\$ <<saldo JDPI>> - Limite atingido: R\$ <<valor configurado>>