



Autorizador Conductor

Especificação de mensageria de Autorização externa
(API Hooking)

Versão 1.9

HISTÓRIO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
01/10/2018	1.0	Criação do documento	Fred Farias
09/10/2018	1.1	Tornando API CreateHash Opcional	Fred Farias
25/06/2020	1.2	StandIn, Cancelamento, novos dados	Felipe Cunha
13/08/2020	1.3	Atualização de escopo	Jefferson Ferreira
26/08/2020	1.4	Adição de número de parcelas e valor de juros Adição de dados de tokenização	Felipe Cunha Jefferson Ferreira
28/09/2020	1.5	Consulta de Saldo, domínio da característica da transação em dados adicionais e ajuste no tipoOperacao do StandIn	Felipe Cunha
09/11/2020	1.6	Adição do campo TransactionUuld Adição de novos valores para o campo característicaDaTransacao e refatoração do formato.	Priscila Gouveia Jefferson Ferreira
23/11/2020	1.7	Especificações para reversão parcial.	Felipe Cunha
15/01/2021	1.8	Adição da especificação da funcionalidade de transferências. Refatoração da consulta de saldo	Felipe Cunha
18/01/2021	1.9	Refatoração do endpoint de standin	Felipe Cunha
18/03/2021	1.10	Adição de novos campos em DadosAdicionais	Jefferson Ferreira
22/03/2021	1.11	Adição autorização parcial	Edson Alves
22/04/2021	1.12	Criação da funcionalidade de consulta de saque Adição de observações sobre campos específicos Adição de novos campos em DadosAdicionais	Felipe Cunha Jefferson Ferreira

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

Sumário

1.	Considerações Iniciais	4
2.	Objetivos	4
3.	Métodos necessários na API do Emissor	4
3.1.	Criação de Hash	4
3.2.	Efetivar Transação	5
3.3.	Desfazer Transação.....	6
3.4.	Echo Teste.....	8
3.5.	Cancelar Transação.....	8
3.6.	StandIn.....	10
3.7.	Consulta de Saldo	11
3.8.	Consulta de saque	12
3.9.	Transferências	14
4.	Tabelas de referência.....	16
4.1.	Tabela de tipos de dados	16
4.2.	Tabela de especificação de atributos gerais.....	16
4.3.	Tabela de Dados Adicionais	19
4.4.	Tabela de Características da Transação.....	20
4.5.	Tabela de Dados do Token	20
4.6.	Tabela de Valores Adicionais	20
4.7.	Tabela de motivos advice	21
4.8.	Tabela dos Dados de Transferência de Fundos	21
4.9.	Tabela dos Dados da consulta de simulação de saque.....	21
4.10.	Tabela de tipos de operação	22
4.11.	Tabela de Códigos de Resultados	23
5.	Anexos.....	24

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

1. Considerações Iniciais

A estrutura de API Hooking citada nesse manual foi desenvolvida com o intuito de facilitar a comunicação entre o autorizador Conductor e o autorizador externo do emissor, permitindo que o fluxo transacional seja realizado através de chamadas de APIs REST.

Sempre que o autorizador Conductor recebe uma transação e o emissor possui o serviço de autorização externa parametrizado, o autorizador Conductor irá converter a transação recebida em uma chamada de API contendo um body simplificado, contendo apenas o necessário para que o emissor possa realizar as operações internas necessárias.

2. Objetivos

Descrever em detalhes as chamadas realizadas pelo autorizador Conductor, como atributos enviados e recebidos e possíveis valores para esses atributos.

3. Métodos necessários na API do Emissor

Os campos descritos nas próximas sessões podem ou não ser enviados, sempre dependendo do tipo da transação e das informações extras necessárias para o correto processamento da transação do lado do emissor.

3.1. Criação de Hash

Método: POST

Path: <domínio>/createHash

Header	
User-Agent: "Gateway" Content-Type: application/json	
Request	Response
{ "agencia": "string", "conta_DV": "string" }	{ "codigoRetorno": "string", "token": "string", }

Responsável por criar um Hash que será enviado no header das requisições financeiras e de desfazimentos. Essa API é **opcional** e pode ser utilizada de acordo com a necessidade do emissor.

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

3.2. Efetivar Transação

Método: POST

Path: <domínio>/v1/debito/efetivar/transacao

Header	
User-Agent: "Gateway" Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional) Content-Type: application/json	
Request - FINANCEIRA	Response – RETORNO FINANCEIRA
<pre>{ "agencia":"string", "codigoAdquirente":"string", "codigoAutorizacao":"string", "codigoEstabelecimento":"string", "codigoMoeda":"string", "codigoMoedaLiquidacao":"string", "conta_DV":"string", "dadosAdicionais":{ "transactionId":"string", "serviceCode":"string", "lifeCycle":"integer", "caracteristicaDaTransacao":"integer", "cpfPortador":"string", "quantidadeParcelas":"integer", "idEmissor":"string", "versao3DS":"string", "transacaoComSenha":"integer", "permiteAutorizacaoParcial":"string", "tipoTransacao":"string" }, "dadosDoChip":"string", "dataLocal":"string", "horaLocal":"string", "mcc":"string", "nomeEstabelecimento":"string", "NSU":"string", "numeroCartao":"string", "senha":"string", }</pre>	<pre>{ "dataHora": "string", "resultado": "string", "valorAprovadoParcial": "decimal" }</pre>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

<pre> "tipoOperacao": "string", "tokenData": { "token": "string", "tokenExpirationDate": "string", "storageTechnology": "string", "tokenStatus": "string", }, "valor": "decimal", "valoresAdicionais": { "valorJuros": "decimal" }, "valorLiquidacao": "decimal", "transactionUuld": "string" } </pre>	
--	--

O campo “tipoOperacao” pode assumir dois valores:

- CP: Para transações financeiras do tipo compra.
- SQ: Para transações financeiras do tipo saque.

O campo “permiteAutorizacaoParcial” pode assumir dois valores:

- 1: permite autorização parcial
- 0: não permite autorização parcial

O campo “valorAprovadoParcial” irá conter o valor que foi aprovado parcialmente, sem encargos e no valor da moeda enviada no campo “codigoMoeda”. Caso a transação tenha sido aprovada totalmente, preencher o campo “valorAprovadoParcial” com zero.

3.3. Desfazer Transação

Método: POST

Path: <dominio>/v1/debito/desfazer/transacao

Header	
User-Agent: “Gateway” Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional) Content-Type: application/json	
Request - DESFAZIMENTO	Response – RETORNO DESFAZIMENTO
<pre> { "agencia": "string", </pre>	<pre> { "dataHora": "string", </pre>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

<pre> "codigoAdquirente": "string", "codigoAutorizacao": "string", "codigoEstabelecimento": "string", "codigoMoeda": "string", "codigoMoedaLiquidacao": "string", "conta_DV": "string", "dadosAdicionais": { "transactionId": "string", "serviceCode": "string", "lifeCycle": "integer", "caracteristicaDaTransacao": "integer", "cpfPortador": "string", "originalTransactionUuld": "string" }, "dataHoraLocalTransacaoADesfazer": "string", "dataLocal": "string", "horaLocal": "string", "mcc": "string", "NSU": "string", "NSUTransacaoADesfazer": "string", "numeroCartao": "string", "tipoOperacao": "string", "valor": "decimal", "valorLiquidacao": "decimal", "valorTransacaoAtual": "decimal", "transactionUuld": "string" } </pre>	<pre> "resultado": "string" } </pre>
---	--------------------------------------

O campo “tipoOperacao” pode assumir os seguintes valores:

- “DT”: Desfazimento. Que só pode ser feito no mesmo dia da transação original
- “AC”: Ajuste Crédito. Estorna o valor na conta do portador (Chargeback)
Obs.: Pode ser executado a qualquer momento
- “AD”: Ajuste Débito. Realiza um débito na conta do portador (Chargeback)
Obs.: Pode ser executado a qualquer momento

O autorizador poderá enviar transações deste tipo mais de uma vez (caso seja identificado algum problema durante a conexão, como um timeout, por exemplo). Sendo assim, o emissor deve garantir que após o primeiro processamento com sucesso as demais tentativas serão ignoradas e o código de resposta **97** (transação duplicada) será retornado. Esse comportamento tem como objetivo garantir que ao menos uma transação foi recebida do lado do emissor.

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

O atributo valorTransacaoAtual estará presente em cancelamentos e desfazimento parciais e somente nesses casos. Quando esse atributo estiver presente, ela irá indicar o valor atual da transação na moeda do atributo valor, presente na mensagem

3.4. Echo Teste

Método: POST

Path: <dominio> v1/debito/echo/teste

Header	
User-Agent: "Gateway" Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional) Content-Type: application/json	
Request - ECHO TESTE	Response - RETORNO ECHO TESTE
{ "dataLocal": "string", "horaLocal": "string", "tipoOperacao": "string" }	{ "dataHora": "string", "resultado": "string" }

Em um fluxo comum o resultado será sempre "00", indicando que a transação foi efetivada com sucesso e o autorizador do emissor está operacional.

O campo "tipoOperacao" pode assumir os seguintes valores:

- "ET": Echo test. Enviado a qualquer momento

3.5. Cancelar Transação

Método: POST

Path: <dominio>/v1/debito/cancelar/transacao

Header
User-Agent: "Gateway" Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional)

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

Content-Type: application/json	
Request - DESFAZIMENTO	Response – RETORNO DESFAZIMENTO
<pre>{ "agencia":"string", "codigoAdquirente":"string", "codigoAutorizacao":"string", "codigoEstabelecimento":"string", "codigoMoeda":"string", "codigoMoedaLiquidacao":"string", "conta_DV":"string", "dadosAdicionais":{ "transactionId":"string", "serviceCode":"string", "lifeCycle":"integer", "caracteristicaDaTransacao":"integer", "cpfPortador":"string", "originalTransactionUuld": "string" }, "dataHoraLocalTransacaoADesfazer":"string", "dataLocal":"string", "horaLocal":"string", "mcc":"string", "NSU":"string", "NSUTransacaoADesfazer":"string", "numeroCartao":"string", "tipoOperacao":"string", "valor":"decimal", "valorLiquidacao":"decimal", "valorTransacaoAtual":"decimal", "transactionUuld": "string" }</pre>	<pre>{ "dataHora":"string", "resultado":"string" }</pre>

O campo “tipoOperacao” pode assumir os seguintes valores:

- “CL”: Cancelamento. Que só pode ser feito no mesmo dia da transação original

O atributo valorTransacaoAtual estará presente em cancelamentos e desfazimento parciais e somente nesses casos. Quando esse atributo estiver presente, ela irá indicar o valor atual da transação na moeda do atributo valor, presente na mensagem.

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

3.6. StandIn

Método: POST

Path: <dominio>/v1/standins

Header	
User-Agent: "Gateway" Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional) Content-Type: application/json	
Request – AVISO	Response – RETORNO AVISO
<pre>{ "agencia":"string", "codigoAdquirente":"string", "codigoAutorizacao":"string", "codigoEstabelecimento":"string", "codigoMoeda":"string", "codigoMoedaLiquidacao":"string", "codigoResposta":"string", "conta_DV":"string", "dadosAdicionais":{ "transactionId":"string", "serviceCode":"string", "lifeCycle":"integer", "caracteristicaDaTransacao":"integer", "cpfPortador":"string", "quantidadeParcelas":"integer", "originalTransactionUuld": "string", "tipoTransacao":"string" }, "dataLocal":"string", "horaLocal":"string", "mcc":"string", "motivoAdvice":"string", "nomeEstabelecimento":"string", "NSU":"string", "numeroCartao":"string", "tipoOperacao":"string", "valor":"decimal", "valorLiquidacao":"decimal", }</pre>	<pre>{ "dataHora":"string", "resultado":"string" }</pre>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

"transactionUuld": "string"	
}	

O campo "tipoOperacao" pode assumir os seguintes valores:

- "SC": StandIn referente a uma compra.
- "SS": StandIn referente a um saque.

Transações de StandIn tem como objeto avisar ao emissor que uma decisão foi tomada por ele. Essa decisão geralmente é tomada devido a um problema de comunicação durante a transação original. As transações de StandIn só serão enviadas caso a transação original tenha sido aprovada, avisando ao emissor o que houve para que seja tomada a devida ação.

O "codigoResposta" no corpo da requisição é referente ao código da transação original recebida da bandeira, sendo sempre 00 (aprovado). O mesmo deve ser seguido pelo autorizador externo.

O autorizador poderá enviar transações deste tipo mais de uma vez (caso seja identificado algum problema durante a conexão, como um timeout, por exemplo). Sendo assim, o emissor deve garantir que após o primeiro processamento com sucesso as demais tentativas serão ignoradas e o código de resposta 97 (transação duplicada) será retornado. Esse comportamento tem como objetivo garantir que ao menos uma transação foi recebida do lado do emissor.

3.7. Consulta de Saldo

Método: GET

Path: <dominio>/v1/consultar

Header	
User-Agent: "Gateway"	
Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional)	
Content-Type: application/json	
Request – CONSULTA SALDO	Response – RETORNO CONSULTA SALDO
{ "agencia":"string", "conta_DV":"string", "dataLocal":"string", "horaLocal":"string", "NSU":"string", "numeroCartao":"string",	{ "dataHora":"string", "resultado":"string", "dadosConsultaSaldo" { "agencia":"string", "banco":"string", "conta":"String" }

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

<pre>"tipoOperacao": "string", "transactionUuld": "string" }</pre>	<pre>"descricaoOperacao": "string", "informacoesAdicionais": "string", "limiteChequeEspecial": "decimal", "nomeEmissor": "string", "nomePortador": "string", "saldoEmConta": "decimal", } }</pre>
--	---

O campo “tipoOperacao” pode assumir os seguintes valores:

- “CS”: Consulta de Saldo da conta.

O path de consulta procura trazer alguma informação necessária do servidor. Utilizando de alguns princípios do REST, a operação CS em conjunto com o o verbo HTTP GET, visa realizar uma consulta de saldo ao servidor dado as informações enviadas. O verbo GET do HTTP nada mais é que uma solicitação de dados a um recurso específico e por conta da natureza da operação, o verbo é utilizado para realizá-la.

A resposta com a consulta de saldo os campos *nomePortador*, *banco* e *saldoEmConta* são obrigatórios, todos os outros são opcionais, a ausência de algum dado específico gerará a omissão da informação no comprovante. Informações cuja natureza seja de valores, devem ser enviadas com o ponto da casa decimal adequadamente.

O atributo *informacoesAdicionais* colocará no final do comprovante as informações que o emissor desejar, porém limitado a 4 linhas e cada linha é limitada em 46 caracteres. Cada linha é separada pelo “@”, que não deverá contar na contagem de caracteres.

3.8. Consulta de saque

Header	
User-Agent: “Gateway” Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional) Content-Type: application/json	
Request - FINANCEIRA	Response – RETORNO FINANCEIRA
<pre>{ "agencia": "string", "codigoAdquirente": "string", "codigoAutorizacao": "string", </pre>	<pre>{ "dataHora": "string", "resultado": "string", "dadosConsultaSimulacaoSaque": { </pre>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

<pre> "codigoEstabelecimento": "string", "codigoMoeda": "string", "codigoMoedaLiquidacao": "string", "conta_DV": "string", "dadosAdicionais": { "transactionId": "string", "serviceCode": "string", "lifeCycle": "integer", "caracteristicaDaTransacao": "integer", "cpfPortador": "string", "quantidadeParcelas": "integer", "idEmissor": "string", "versao3DS": "string", "transacaoComSenha": "integer", "tipoTransacao": "string" }, "dadosDoChip": "string", "dataLocal": "string", "horaLocal": "string", "mcc": "string", "nomeEstabelecimento": "string", "NSU": "string", "numeroCartao": "string", "senha": "string", "tipoOperacao": "string", "tokenData": { "token": "string", "tokenExpirationDate": "string", "storageTechnology": "string", "tokenStatus": "string" }, "valor": "decimal", "valoresAdicionais": { "valorJuros": "decimal" }, "valorLiquidacao": "decimal", "transactionUuld": "string" </pre>	<pre> "valorTarifa": "decimal", "valorTributos": "decimal", "valorSeguro": "decimal", "valorPagamentoTerceiros": "decimal", "valorPagamentosRegistros": "decimal", "valorTotalCalculado": "decimal", "dataPagamentoPrimeiraParcela": "string", "quantidadeParcelas": "integer", "taxaJurosMensa": "decimal", "cetMensa": "decimal", "valorParcela": "decimal", "taxaJurosAnual": "decimal", "percentualValorTarifa": "decimal", "percentualValorTributos": "decimal", "percentualValorSeguro": "decimal", "percentualDespesas": "decimal", "percentualDespesasVinculadas": "decimal", "percentualValorLiberadoVendedor": "decimal" </pre>
---	---

O campo “tipoOperacao” pode assumir os seguintes valores:

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

- “SI”: Consulta de Saque (Simulação de saque).

Da mesma forma como na consulta de saldo, o path de consulta nesse contexto procura trazer alguma informação necessária do servidor e utilizando de alguns princípios do REST, a operação SS em conjunto com o verbo HTTP GET, visa realizar uma consulta para simulação de saque ao servidor, dado as informações enviadas.

Tendo em vista a grande quantidade de informações recebidas no json de resposta, a tabela 4.9 contém as informações detalhadas de cada campo. **Vale salientar que, também é papel do sistema que recebe esse tipo de requisição fazer o cálculo apropriadamente dos campos solicitados e o envio correto de cada campo.** Informações cuja natureza seja de valores, devem ser enviadas com o ponto da casa decimal adequadamente.

3.9. Transferências

Método: POST

Path: <domínio>/v1/ transferencias

Header	
User-Agent: “Gateway” Hash: <token gerado no item 3.1> (Opcional) Content-Type: application/json	
Request - FINANCEIRA	Response – RETORNO FINANCEIRA
<pre>{ "agencia": "string", "codigoAdquirente": "string", "codigoAutorizacao": "string", "codigoEstabelecimento": "string", "codigoMoeda": "string", "codigoMoedaLiquidacao": "string", "conta_DV": "string", "dadosAdicionais": { "transactionId": "string", "serviceCode": "string", "lifeCycle": "integer", "caracteristicaDaTransacao": "integer", "tipoTransacao": "string" }, "dadosDoChip": "string", "dadosTransferenciaFundos": {</pre>	<pre>{ "dataHora": "string", "resultado": "string" }</pre>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

<pre> "nomeRemetente": "string" } "dataLocal": "string", "horaLocal": "string", "mcc": "string", "nomeEstabelecimento": "string", "NSU": "string", "numeroCartao": "string", "senha": "string", "tipoOperacao": "string", "tokenData": { "token": "string", "tokenExpirationDate": "string", "storageTechnology": "string", "tokenStatus": "string", }, "valor": "decimal", "valoresAdicionais": { "valorJuros": "decimal" }, "valorLiquidacao": "decimal", "transactionUuld": "string" } </pre>	
--	--

O campo “tipoOperacao” pode assumir os seguintes valores:

- TE: Para transações do tipo de retirada de fundos.
- TR: Para transações financeiras do tipo recebimento de fundos.
- RF: Para transações financeiras do tipo de retorno de fundos.

O path de transferências visa atender transações que façam trocas de valores financeiros. Utilizando de alguns princípios do REST, as operações TE, TR e RF utilizando o verbo HTTP POST indicam que alguma alteração deve ser realizada no servidor no recurso especificado. O verbo POST do HTTP tem como objetivo submeter os dados a um recurso, que por ventura pode causar mudanças ou efeitos adversos, por conta disso temos o uso do mesmo para tais operações.

O **tipoOperacao TE**, tem como objetivo retirar fundos da conta do portador. Sendo assim, de maneira superficial, o mesmo tem o comportamento de uma compra, debitando da conta do portador.

O **tipoOperacao TR**, tem como objetivo colocar fundos da conta do portador. Ela pode ser vista como um pagamento, por exemplo.

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

O tipoOperacao RF, tem como objetivo colocar fundos da conta do portador. Assim como o tipoOperacao TR, a mesma pode ser vista como um pagamento.

Durante o processo de transferência, quando o portador estiver fazendo o **envio do fundo**, o tipo de operação utilizado é o **TE**. Quando esse **fundo é recebido** pelo portador, o tipo de operação utilizado passa a ser o **TR**. Existe também casos em que pode ocorrer algum **problema no recebimento de fundo**, onde nesse cenário o **valor retirado deve ser devolvido ao portador que o enviou** utilizando o tipo de operação **RF**.

O tipoOperacao RF não é utilizado exclusivamente para o caso de retornar fundos ao portador quando houver um problema. Ela é também um tipo de operação administrativa, onde é feito uma devolução qualquer ao portador. Vale salientar que a mesma não se trata de uma reversão.

O campo dadosTransferenciaFundos contém as informações referentes aos dados disponíveis durante a transferência. O atributo nomeRemetente diz respeito ao portador que está enviando os fundos. Caso não tenha sido recebido esse campo no autorizador, o mesmo não enviará ao emissor, ficando a cargo do mesmo decidir sobre a aprovação da transação. Esse campo majoritariamente estará presente nas transações com tipoOperacao TR.

4. Tabelas de referência

4.1. Tabela de tipos de dados

O conteúdo dos atributos das requisições pode assumir um dos seguintes tipos:

Tipo	Descrição
A<999>	Indica que o campo é formado por caracteres alfanuméricos. (a-z, A-Z, 0-9).
N<999>	Indica que o campo é formado por caracteres numéricos. (0-9).
P<999>	Indica que o campo é formado por caracteres imprimíveis.
B<999>	Indica que o campo está representado em BIN/IINário.

4.2. Tabela de especificação de atributos gerais

Campo	Descrição	Conteúdo
agencia	Número da agência do portador.	N
banco	Número do banco do emissor a ser informado no comprovante da consulta.	N
codigoAdquirente	Código da instituição Adquirente.	N<011>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

codigoAutorizacao	Código de autorização da transação.	N<006>
codigoEstabelecimento	Código do estabelecimento originador da transação.	N<015>
codigoMoeda	Código referente à moeda utilizada na transação.	N<003>
codigoMoedaLiquidacao	Código da moeda de liquidação.	N<003>
codigoResposta	Código de resposta da transação da transação original.	N<002>
conta_DV	Número da conta com dígito de verificação do portador.	N
dadosAdicionais	Dados adicionais da transação.	Vide tabela de Dados Adicionais.
dadosConsultaSimulacaoSaque	Dados referentes aos valores utilizados na simulação do saque.	Vide tabela dos dados da consulta de simulação de saque.
dadosDoChip	Dados do chip da transação originador da transação.	B
dadosTransferenciaFundos	Dados referentes as informações da transferência de fundos	Vide tabela de Dados da Transferência de fundos.
dataHora	Data e hora gerados no momento da resposta do autorizador externo.	N<010> Formato: MMDDHHmmss
dataHoraLocalTransacaoADesfazer	Data e hora da transação original a qual o desfazimento se refere.	N<010> Formato: MMDDHHmmss
dataLocal	Data local da transação.	N<004> Formato: MMDD
descricaoOperacao	Descrição da operação realizada, customizada pelo emissor, informada no comprovante.	P<040>
horaLocal	Hora local da transação.	N<006> Formato: HHmmSS
informacoesAdicionais	Informações a mais que podem ser colocadas no comprovante de acordo com o emissor. ****	P
limiteChequeEspecial	Limite disponível de cheque especial para o portador informado no comprovante. ***	P<013>
mcc	Código da categoria do estabelecimento.	N
motivoAdvice	Código de razão da ocorrência do StandIn.	N<004> Vide tabela de motivos advice
nomeEmissor	Nome do emissor a ser colocado no comprovante da consulta.	P<040>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

nomeEstabelecimento	Nome do estabelecimento originador da transação.	A<040>
nomePortador	Nome do portador informado no comprovante.	P<036>
NSU	Número Sequencial Único gerado pelo terminal.	N<006>
NSUTransacaoADesfazer	NSU da transação original a qual o desfazimento se refere.	N<006>
numeroCartao	Número do cartão mascarado do portador, formado pelos 4 primeiros e 4 últimos números do cartão real e, entre eles, uma sequência de 8 números quaisquer.	N<016>
resultado	Resultado da operação do lado do autorizador externo.	Vide tabela de códigos de resultado
saldoEmConta	Saldo em conta do portador que será mostrado no comprovante da consulta. ***	P<013>
senha	Senha do portador.	B<016>
tipoOperacao	Tipo da operação que está sendo transacionada.	Vide tabela de tipos de operação
tokenData	Dados de tokenização	Vide tabela de Dados do Token
valor	Valor da transação. **	P<013>
valoresAdicionais	Valores adicionais referentes à transação	Vide tabela de Valores Adicionais
valorLiquidacao	Valor da transação em dólar. * **	P<013>
valorTransacaoAtual	Valor atualizado da transação, quando ocorrer reversão parcial, no código da moeda do atributo valor. **	P<013>
transactionUuld	Identificador da transação	A<099>
valorAprovadoParcial	Valor aprovado parcialmente. **	P<013>

* Exceto quando não for possível enviá-lo dessa forma. Sendo assim enviado o valor recebido.

** O valor informado nesse campo possui um separador de casas decimais. A quantidade de casas decimais irá variar de acordo com a moeda indicada nos campos `codigoMoeda` e/ou `codigoMoedaLiquidacao`.

*** Deve ser considerado o uso do "." nesse atributo para informar as casas decimais.

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

**** As informações adicionais do comprovante têm o limite de 4 linhas e 46 caracteres por linha. Cada linha deverá ser separada por “@”.

4.3. Tabela de Dados Adicionais

Campo	Descrição	Conteúdo
caracteristicaDaTransacao	Indica algumas características da transação. Vide Tabela de Características da Transação.	N
cpfPortador	Número referente ao Cadastro de Pessoa Física do portador.	N<011>
lifeCycle	Ciclo de vida da autorização	N
quantidadeParcelas	Quantidade de parcelas da transação *	N
serviceCode	Service Code do Bin do cartão	N<003>
transactionId	ID da transação enviado pela bandeira ou gerado pelo autorizador Conductor	N
originalTransactionUuld	Identificador da transação original, a qual o desfazimento/incremental se refere.	A<099>
idEmissor	Identificador do emissor na Conductor	A<003>
versao3DS	Versão 3DS utilizada durante validação	A<001>
transacaoComSenha	Indica se a transação foi autorizada mediante uso de senha	N<001>
permiteAutorizacaoParcial	Indica se a transação pode ser autorizada parcialmente	N<001>
tipoTransacao	Indica o tipo de conta a ser debitado o valor da transação, escolhido pelo portador no momento da captura (crédito ou débito)	A<001> C = Crédito D = Débito

* O campo quantidadeParcelas sempre será enviado independente de a transação ser parcelada ou não. Para transações à vista será enviado o valor "1".

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

4.4. Tabela de Características da Transação

Código	Descrição
0	Informa se é uma pré-autorização.
1	Informa se a transação atende os requisitos de transações e-commerce tokenizadas com dispositivos mobile.
2	Informa se é uma transação recorrente.
3	Informa se é uma transação incremental.
4	Informa se a transação atende os requisitos de cliente preferencial.
5	Informa se não é fornecido a informação ou não foi possível mapear o código.
6	Informa se é uma transação final.
7	Cartão está presente, trilha lida e enviada.

4.5. Tabela de Dados do Token

Campo	Descrição	Conteúdo
token	Token usado no lugar do PAN e necessário para a validação da transação.	N<016>
tokenExpirationDate	Data de expiração do token no formato yymm. yy = ano (00–99) mm = mês (01–12)	N<004>
storageTechnology	Tipo de tecnologia utilizada para criar/armazenar o token. 01 = e-commerce/card on file. 02 = secure element. 03 = cloud. 05 = e-commerce enabler. 06 = Pseudo account.	N<002>
tokenStatus	Status do token. 01 = ativo. 02 = inativo. 03 = suspenso. 04 = excluído.	N<002>

4.6. Tabela de Valores Adicionais

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

Campo	Descrição	Conteúdo
valorJuros	Valor referente aos juros calculados para a transação.	P<013>

4.7. Tabela de motivos advice

Código	Descrição
0000	NAO_MAPEADO - Código não foi mapeado ainda
0001	TIMEOUT - Timeout na requisição entre terminal/bandeira e Conductor
0010	CODIGO_GENERICO - Código genérico de StandIn
0015	PROCESSADO_ADQUIRENTE - Adquirente processou a transação
0020	PROCESSADO_BANDEIRA - Bandeira processou a transação
0025	PROCESSADO_PROCESSADORA - Conductor processou a transação
0030	FRAUDE - StandIn enviado devido suspeita de fraude

4.8. Tabela dos Dados de Transferência de Fundos

Campo	Descrição	Conteúdo
nomeRemetente	Nome do portador da conta em que os fundos estão sendo retirados	A<999>

4.9. Tabela dos Dados da consulta de simulação de saque

Campo	Descrição	Conteúdo
valorTarifa	Valor da tarifa cobrado pelo saque. Por exemplo: 99999.99.	P<008>
valorTributos	Valor referente aos tributos envolvidos no saque. Por exemplo: 88888.88.	P<008>
valorSeguro	Valor do seguro. Exemplo: 77777.77.	P<008>
valorPagamentoTerceiros	Valor pago a terceiros. Exemplo: 66666.66.	P<008>
valorPagamentosRegistros	Valor pago em registro. Exemplo: 55555.55.	P<008>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

valorTotalCalculado	Valor total calculado pelo saque. Por exemplo: 444444.44	P<009>
dataPagamentoPrimeiraParcela	Data de pagamento da primeira parcela. Deve ser apresentado da seguinte forma: AA/MM/DD.	P<008>
quantidadeParcelas	Quantidade de parcelas.	P<002>
taxaJurosMensal	Taxa de juros mensal da operação. Exemplo: 333.33.	P<006>
cetMensal	Custo efetivo total. Exemplo: 22222.22.	P<008>
valorParcela	Valor da parcela. Por exemplo: 11111.11.	P<008>
taxaJurosAnual	Taxa anual de juros. Exemplo: 12345.12.	P P<008>
percentualValorTarifa	Percentual da tarifa perante o valor total cobrado. Exemplo: 12.34.	P<005>
percentualValorTributos	Percentual dos tributos no valor. Exemplo: 23.45.	P<005>
percentualValorSeguro	Percentual do valor dos seguros. Exemplo: 34.56.	P<005>
percentualDespesas	Percentual das despesas. Exemplo: 45.67.	P<005>
percentualDespesasVinculadas	Percentual da soma das despesas vinculadas. Exemplo: 56.78.	P<005>
percentualValorLiberadoVendedor	Percentual liberado para o vendedor. Por exemplo: 78.90.	P<006>

Caso algum campo não seja utilizado, o mesmo não deverá ser enviado. Vale salientar que será apresentado somente os valores que estiverem presente na resposta da mensagem.

4.10. Tabela de tipos de operação

Código	Descrição
AC	Ajuste Crédito
AD	Ajuste Débito
CP	Compra
CL	Cancelamento
DT	Desfazimento

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

ET	Echo Teste
SP	Sonda Pendência
SQ	Saque
SC	StandIn de compra
SS	StandIn de saque
CS	Consulta de saldo
TE	Envio de fundos
TR	Recebimento de fundos
RF	Retorno de fundos
SI	Simulação de saque

4.11. Tabela de Códigos de Resultados

Código de resposta	Descrição
00	TRANSACAO EFETIVADA COM SUCESSO
01	TRANSACAO NAO AUTORIZADA PROCURE SUA AGENCIA
02	TRANSACAO PARCIAL EFETIVADA COM SUCESSO
03	CÓDIGO DE ESTABELECIMENTO INVÁLIDO
04	VIA DE CARTAO NAO CONFERE
06	ERRO TENTE NOVAMENTE
07	NAO REALIZADA FALHA TECNICA
08	TEMPORARIAMENTE SEM COMUNICACAO TENTE MAIS TARDE
09	TRANSAÇÃO EM PROCESSAMENTO
10	HORARIO ENCERRADO
11	TRANSACAO NAO EFETUADA
12	TRANSACAO CANCELADA
14	CARTAO INVALIDO
15	PROBLEMAS NA VALIDACAO DOS DADOS DO TOKEN
16	NAO HA SALDO DISPONIVEL
18	VALOR INVALIDO
19	REFACA A TRANSACAO
22	CONTA ENCERRADA
23	AGENCIA INEXISTENTE
25	TRANSACAO NAO PERMITIDA PARA TIPO DE CONTA
26	CARTAO CANCELADO
27	CONTA NAO PERMITE DEBITO
30	ERRO DE FORMATO DA MENSAGEM – DADOS INVALIDOS
33	CARTAO VENCIDO
34	CONTA BLOQUEADA

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.

38	SENHA BLOQUEADA
40	DADOS INCONSISTENTES
44	OPCAO INDISPONIVEL
45	ESTORNO INDEVIDO
46	CONTA INEXISTENTE
47	SENHA VENCIDA PROCURE AGENCIA
48	SEM COMUNICACAO
51	SALDO INSUFICIENTE
55	SENHA INVALIDA 3 TENTATIVA CARTAO SERA BLOQUEADO
60	ENTRAR EM CONTATO COM SUA INSTITUICAO
61	EXCEDE LIMITE DE SAQUES NO DIA
65	SERVICO NAO DISPONIVEL
67	CARTAO BLOQUEADO PROCURE SUA AGENCIA
76	CARTAO BLOQUEADO PROCURE SUA AGENCIA
77	MANTÉM PENDENTE
78	TRANSAÇÃO CANCELADA
80	TRANSAÇÃO INEXISTENTE
96	SISTEMA FORA DO AR
97	TRANSAÇÃO DUPLICADA
99	AUTORIZADOR NÃO RESPONDE

5. Anexos

Exemplo generalista de mensagem enviada no path indicado nas seções 3.2 e 3.9:

Header	
User-Agent: "Gateway"	
Content-Type: application/json	
Request - FINANCEIRA	Response – RETORNO FINANCEIRA
<pre>{ "agencia":"0", "codigoAdquirente":"489409", "codigoAutorizacao":"123456", "codigoEstabelecimento":"066318076 ", "codigoMoeda":"986", "codigoMoedaLiquidacao":"986", "conta_DV":"0", "dadosAdicionais":{</pre>	<pre>{ "dataHora":"0115160000", "resultado":"00" }</pre>

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.


```
"transactionId":"0301015575451983",
"serviceCode":"206",
"lifeCycle":1,
"caracteristicaDaTransacao":"0",
"quantidadeParcelas":1
},
"dadosDoChip":"o chip do cartão vai ser enviado
aqui",
"dataLocal":"0115",
"horaLocal":"155905",
"mcc":"5813",
"nomeEstabelecimento":"CARLOS M F MELO
NITEROI BR",
"NSU":"074408",
"numeroCartao":"4444123456785555",
"senha":"a senha do cartão vai ser enviado aqui,
caso tenha que ser enviado",
"tipoOperacao":"CP",
"valor":"0000000012.00",
"valoresAdicionais":{"
"valorJuros":"0000000000.00"
},
"valorLiquidacao":"0000000002.31",
"transactionUld": "00000000-4eb2-471e-9696-
34e2e701234"
}
```

Obs: O exemplo busca mostrar como é a estrutura dos dados e como podem ser apresentados. Entretanto, nem todos os dados são enviados obrigatoriamente e este exemplo não deve ser utilizado como *template* padrão para os dois paths, pelo fato de que algumas informações podem diferir no conteúdo apresentado entre as duas operações.

Obs: Novos campos poderão ser adicionados a qualquer momento e, como os dados são formatados no padrão JSON, espera-se que a adição de novos campos não afete os sistemas em questão.

Este documento possui informações confidenciais e privilegiadas e, desse modo, se destina exclusivamente a empresa destinatária do mesmo, não podendo ser encaminhado, divulgado ou reproduzido no todo ou em partes, em qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico ou mecânico, para quaisquer finalidades, sem a permissão expressa da CONDUCTOR TECNOLOGIA S/A. O não cumprimento acarretará em responder às sanções legais cabíveis.