

## Web Service

---



---

Projeto

**Autorizadores**

---

Assunto

**Interface de Autorização Webservice**

## Web Service

---

Ed.	Data	Histórico	Elaborado por	Verificado por
1.0	18/01/2018	Emissão inicial	João Louzada	André Maniezo
1.1	16/02/2018	Ajustes conforme observações Alexandre	André Maniezo	
1.2	21/02/2018	<p>Ajustes na transação 0100 : Inserido os campos: p_nsu_rede</p> <p>Ajustes na transação 9100 : Trocado pela transação 0140 Inserido os campos: p_nsu_rede</p> <p>Ajustes na transação 0202 : Inserido os campos: p_codproc, p_cartao, p_nsu_rederx, p_nsu_rede Retirado os campos: p_modulo_entrada, p_codmens_rx</p>	João Louzada	André Maniezo
1.3	27/02/2018	<p>Prever o retorno de cupom na transação: AberturaFechamento</p> <p>Inserir os campos de p_codmens, p_codproc na transação de Inicialização</p>	João Louzada	André Maniezo
1.4	19/11/2018	Atualizado exemplo de SHA1 que estava incorreto	André Maniezo	João Louzada
1.5	05/02/2019	Adicionado o parâmetro p_confirmada no método de compra	André Maniezo	João Louzada

## ÍNDICE

1. Introdução	4
2. Inicializacao	5
3. Consulta de saldo e parcelas	6
4. Desbloqueio de cartão	8
5. Compra e Pagamento	9
6. Confirmação de compra e pagamento	11
7. Cancelamento de compra e pagamento	12
8. Desfazimento de transação	13
9. Logon, abertura e fechamento de terminal	14
10. Anexo I – Chave de acesso	15
11. Anexo II – Criptografia	15

## Web Service

---

### 1. Introdução

Este documento tem por finalidade descrever os serviços do autorizador WebServices utilizando o protocolo SOAP 1.2, como também os detalhes dos parâmetros de entrada e saída dos serviços disponíveis.

## Web Service

## 2. Inicializacao

Este serviço retornar uma workkey para a criptografia da senha das transações de compra e consulta de saldo.

Inicializacao		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Código da Mensagem de Transação: 0900	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 000000	String de 6 Caracteres
p_codestab		Pode ser enviado vazio.
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	String com o código do terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único.	
p_datatr	Data da transação	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hora da transação	Formato: HHMMSS
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrencia de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	
p_workkey	Informação da Chave a ser utilizada para criptografar a senha do cartão.	Este campo deve ser encriptado com o tipo de criptografia utilizando uma MasterKey combinado entre BIZ e o parceiro

### 3. Consulta de saldo e parcelas

Este serviço deverá retornar as informações do saldo existente em um cartão.

ConsultaSaldo		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Código da Mensagem de Transação: 0100	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 003000 – Cartão de Crédito 004000 – Cartão de Débito 003810 – Consulta de Parcelas	String de 6 Caracteres
p_codestab	Código do Estabelecimento	
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único da transação de origem.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hoara da transação de origem	Formato: HHMMSS
p_modos_entrada	Modo de entrada do cartão: 010 = Transação Digitada 021 = Transação com leitura de Trilha Magnética 051 = Transação com CHIP	String de 3 Caracteres
p_cartao	Número do cartão	Opcional se informado p_trilha2
p_trilha2	Trilha 2 do cartão	Opcional se informado p_cartao.
p_data_validade	Data de validade do cartão	Obrigatório para o modelo de entrada 010 – Transação Digitada
p_senha	Senha do cartão encriptada com a Workkey da Inicialização	Criptografia combinada entre os parceiros
p_cvc	Código de Validação do Cartão ou Código de Segurança do cartão	String com 3 Caracteres
p_valor	Valor da compra. Utilizado para consulta de parcelas.	Para o valor de R\$100,00 Enviar: 10000
p_parcela	Numero da parcela. Utilizado para consulta de parcelas.	Se vazio será considerado o numero de parcela 1
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrência de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	

## Web Service

---

p_strcupom	String do cupom gerado.	Será gerado um cupom, onde o caracter de quebra de linha será considerado o @
------------	-------------------------	---

Web Service

#### 4. Desbloqueio de cartão

Este serviço deverá efetuar o desbloqueio de um cartão.

DesbloqueioCartao		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Código da Mensagem de Transação: 0140	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 000000 – Desbloqueio de Cartão	String de 6 Caracteres
p_codestab	Código do Estabelecimento	
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único da transação de origem.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hoara da transação de origem	Formato: HHMMSS
p_modos_entrada	Modo de entrada do cartão: 010 = Transação Digitada 021 = Transação com leitura de Trilha Magnética 051 = Transação com CHIP	String de 3 Caracteres
p_cartao	Número do cartão	Opcional se informado p_trilha2
p_trilha2	Trilha 2 do cartão	Opcional se informado p_cartao.
p_data_validade	Data de validade do cartão	Obrigatório
p_senha	Senha do cartão encriptada com a Workkey da Inicialização	Criptografia combinada entre os parceiros
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrência de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	



## 5. Compra e Pagamento

Este serviço deverá ser utilizado para gerar uma transação Financeira de Compra onde os tipos de são definidos pelo campo de p\_codproc, podendo ser efetuado Compras e Pagamento.

Compra		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Codigo da Mensagem de Transação: 0200	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 003000 – Compra Crédito a Vista 003800 – Compra Crédito Parcelado Loja 003810 – Compra Crédito Parcelado Adm 004000 – Compra Débito 005000 – Saque 009300 – Pagamento de Fatura	String de 6 caracteres
p_codestab	Codigo do Estabelecimento	
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único da transação de origem.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hora da transação de origem	Formato: HHMMSS
p_modos_entrada	Modo de entrada do cartão: 010 = Transação Digitada 021 = Transação com leitura de Trilha Magnética 051 = Transação com CHIP	String de 3 Caracteres
p_cartao	Número do cartão.	Opcional se informado p_trilha2.
p_trilha2	Trilha 2 do cartão.	Opcional se informado p_cartao.
p_data_validade	Data de validade do cartão	Obrigatório para o modelo de entrada 010 – Transação Digitada
p_senha	Senha do cartão encriptada com a Workkey da Inicialização	Criptografia combinada entre os parceiros
p_cvc	Codigo de Validação do Cartão ou Código de Segurança do cartão	String com 3 Caracteres
p_valor	Valor da compra	Para o valor de R\$100,00 Enviar: 10000
p_parcela	Numero da parcela	Se vazio será considerado o numero de parcela 1
p_confirmada	Define se uma venda deve ser confirmada ou deverá ficar pendente de confirmação	1 – Será confirmada 0 – Ficará pendente

**Web Service**

---

<b>Parâmetros de Saída</b>		
<b>Parâmetro</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Observação</b>
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrência de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	
p_strcupom	String do cupom gerado	Será gerado um cupom, onde o caracter de quebra de linha será considerado o @

Web Service

## 6. Confirmação de compra e pagamento

Este serviço deverá ser utilizado para gerar uma confirmação de uma transação Financeira de Compra ou Pagamento.

ConfirmaCompra		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Código da Mensagem de Transação: 0202	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento: Igual ao da Transação 0200	
p_codestab	Código do Estabelecimento. Igual ao da transação 0200,	Pode ser enviado vazio.
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada. Igual ao da transação 0200,	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal. Igual ao da transação 0200.	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem.	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hora da transação de origem.	Formato: HHMMSS
p_cartao	Número do cartão Igual ao da transação 0200,	
p_valor	Valor da compra. Igual ao da transação 0200,	Para o valor de R\$100,00 Enviar: 10000
p_nsu_rederx	Número sequencial único gerado pelo Autorizador para a Compra/Pagamento, na qual esta será confirmada	Referente a compra ou pagamento que está sendo confirmada
p_nsu_rx	Número sequencial único da transação que deverá ser confirmada.	String de 6 Caracteres
p_datatr_rx	Data da transação que deverá ser confirmada.	Formato: DDMMYYYY
p_horatr_rx	Hora da transação que deverá ser confirmada.	Formato: HHMMSS
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrência de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	

## 7. Cancelamento de compra e pagamento

Este serviço deverá ser utilizado para gerar uma transação de cancelamento de Compra e Pagamento, onde os tipos de são definidos pelo campo de p\_codproc.

CancelamentoCompra		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Código da Mensagem de Transação: 0400	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 203000 – Cancela Compra Crédito a Vista 203800 – Cancela Compra Crédito Parcelado Loja 203810 – Cancela Compra Crédito Parcelado Adm 204000 – Cancela Compra Débito 205000 – Cancela Saque 209300 – Cancela Pagamento de Fatura	String de 6 caracteres
p_codestab	Código do Estabelecimento	Pode ser enviado vazio.
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único da transação de origem.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hora da transação de origem	Formato: HHMMSS
p_cartao	Número do cartão.	Deve ser o mesmo da transação de Compra/Pagamento
p_nsu_rederx	Número sequencial único gerado pelo Autorizador para a Compra/Pagamento, na qual esta será cancelada	Referente a compra que está sendo cancelada
p_nsu_rx	Número sequencial único da transação que deverá ser confirmada.	String de 6 Caracteres
p_datatr_rx	Data da transação que deverá ser confirmada.	Formato: DDMMYYYY
p_horatr_rx	Hora da transação que deverá ser confirmada.	Formato: HHMMSS
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrência de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	
p_strcupom	String do cupom gerado	Será gerado um cupom, onde o caracter de quebra de linha será considerado o @

## 8. Desfazimento de transação

Este serviço deverá ser utilizado para gerar uma transação de desfazer uma Compra/Pagamento, com também desfazer um Cancelamento de Compra/Pagamento, onde os tipos de são definidos pelo campo de p\_codproc.

DesfazimentoTransacao		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Codigo da Mensagem de Transação: 0420	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 003000 – Desfazer Compra Crédito a Vista 003800 – Desfazer Compra Crédito Parcelado Loja 003810 – Desfazer Compra Crédito Parcelado Adm 004000 – Desfazer Compra Débito 005000 – Desfazer Saque 009300 – Desfazer Pagamento Fatura 203000 – Desfazer Cancela Compra Crédito a Vista 203800 – Desfazer Cancela Crédito Parcelado Loja 203810 – Desfazer Cancela Crédito Parcelado Adm 204000 – Desfazer Cancela Compra Débito 205000 – Desfazer Cancela Saque 209300 – Desfazer Cancela Pagamento Fatura	String de 6 caracteres
p_codestab	Codigo do Estabelecimento	Pode ser enviado vazio.
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único da transação de origem.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hora da transação de origem	Formato: HHMMSS
p_cartao	Número do cartão.	Deve ser o mesmo da transação de Compra/Pagamento
p_codmens_rx	Codigo da mensagem de transação que deverá ser desfeita: 0200 – Compra/Pagamento 0400 – Cancelamento de Compra/Pagamento	String de 4 Caracteres
p_nsu_rx	Número sequencial único gerado pela origem, na qual esta deverá ser desfeita	String de 6 Caracteres
p_datatr_rx	Data da transação referente a transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr_rx	Hora da transação referente a transação de origem	Formato: HHMMSS
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrencia de Erro.	

## Web Service

p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	

## 9. Logon, abertura e fechamento de terminal

Este serviço deverá ser utilizado para gerar uma operação Logon, Abertura ou Fechamento em um terminal.

AberturaFechamento		
Parâmetros de Entrada		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_chave_acesso	Conforme definida no Anexo I.	
p_codmens	Código da Mensagem de Transação: 0800	String de 4 Caracteres
p_codproc	Código de processamento da Transação: 000000 – Logon 000001 – Abertura de Terminal 000002 – Fechamento de Terminal	String de 6 caracteres
p_codestab	Código do Estabelecimento	Pode ser enviado vazio.
p_tipocaptura	String de tipo de captura efetuada.	Exemplo: WEBSERV.
p_terminal	Identificação do Terminal	Pode ser enviado vazio.
p_nsu	Número sequencial único da transação de origem.	Incrementado por transação
p_datatr	Data da transação de origem	Formato: DDMMYYYY
p_horatr	Hora da transação de origem	Formato: HHMMSS
Parâmetros de Saída		
Parâmetro	Conteúdo	Observação
p_codresp	00 – OK, <> 00 Ocorrencia de Erro.	
p_descresp	Descrição da ocorrência de Erro ou mensagem informativa.	
p_nsu_rede	Número sequencial único gerado pelo autorizador.	
p_strcupom	String do cupom gerado	Será gerado um cupom, onde o caracter de quebra de linha será considerado o @
p_dados_cfg	Lista contendo as configurações possíveis de utilização <p_dados_cfg> <senhadebito>1</senhadebito> <senhacredito>0</senhacredito> </p_dados_cfg>	senhadebito = 1 necessita senha, 0 não necessita senha. senhacredito = 1 necessita senha, 0 não necessita senha.

## 10. Anexo I – Chave de acesso

A chave de acesso é uma informação criptografada utilizando SHA1, onde todas as funções no primeiro parâmetro deve ser informado.

A geração da chave de acesso utiliza regras de formação, onde é utilizado os campos da requisição seguindo a ordem das regras abaixo.

1. String combinado entre BIZ e Parceiro e deve ser maiúscula convertida em Hex: IFXWEBSERVCARTAO  
Utilizando a função de integração: **ifx\_get\_strchaveacesso**
2. String do parâmetro da data requisição no formato: YYYYMMDD
3. String do parâmetro do numero sequencial único da requisição: NSU

Exemplo: Considerando que uma requisição com p\_data=01112016 e p\_nsu=000010

1. Constante: **BIZWEBSERVCARTAO**.
2. NSU da Requisição => **000010**
3. Data Requisição => **20161101**
4. Formação da String => **BIZWEBSERVCARTAO00001020161101**
5. Chave de Acesso => **3B1DCD1E56ACC8D1E01503C15C67D51D928800B3**

## 11. Anexo II – Criptografia

A criptografia da Senha deve ser combinada entre a BIZ e o parceiro, utilizando a WorKey da transação de Inicialização que utilizará a função de integração: **ifx\_get\_chavecripto**

## 12. Anexo III – URL de acesso

Devem ser usadas as seguintes URL's para a utilização dos serviços mencionados neste documento:

Ambiente de Produção: <http://auth.biz-br.com:7011/wsd/IHostWebServ>

Ambiente de Homologação: <http://homologa.biz.com.br:7011/wsd/IHostWebServ>