

getnet^{III}

Uma empresa Santander



Guia de Integração E-Commerce Webservice



COPYRIGHT

Todos os textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição eletrônica ou cópia impressa, PUBLICADA pela GETNET Tecnologia, estão protegidos pela lei, ao abrigo do Código dos Direitos de Autor e dos Direitos Conexos.

É expressamente interdita a cópia, reprodução e difusão dos textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição sem autorização expressa da GETNET Tecnologia, quaisquer que sejam os meios para tal utilizados, com a exceção do direito de citação definido na Lei, mas protegidos por NDA.

É expressamente interdita a utilização comercial dos textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição eletrônica ou cópia impressa.

A GETNET Tecnologia reserva-se o direito de proceder judicialmente contra os autores de qualquer cópia, reprodução, difusão ou exploração comercial não autorizada dos textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição eletrônica ou cópia impressa.



Sumário

1.	INTRODUÇÃO.....	5
2.	A QUEM SE DESTINA	5
3.	OPERAÇÕES PERMITIDAS	6
4.	PROCESSO DE HOMOLOGAÇÃO	8
5.	MÉTODOS E SUAS VERSÕES	9
6.	INTERFACES DE INTEGRAÇÃO COM O SERVIÇO COMMERCESERVICE DA GETNET.....	10
6.1.	MÉTODO PURCHASESERVICE	11
6.2.	MÉTODO AUTHORIZATIONSERVICE.....	14
6.3.	MÉTODO CAPTURESERVICE.....	17
6.4.	MÉTODO CANCELLATIONSERVICE.....	19
6.5.	MÉTODO QUERYDATASERVICE	21
6.6.	MÉTODO CARDVERIFICATIONSERVICE	22
6.7.	MÉTODO AUTHENTICATEDPURCHASESERVICE	24
6.8.	MÉTODO AUTHENTICATEDAUTHORIZATIONSERVICE.....	28
6.9.	MÉTODO AUTHENTICATIONONLYSERVICE	32
6.10.	MÉTODO FINALIZEAUTHENTICATIONSERVICE.....	36
6.11.	MÉTODO PREAUTHORIZATIONSERVICE.....	38
6.12.	MÉTODO CAPTUREPREAUTHSERVICE	41
6.13.	MÉTODO CANCELLATIONPREAUTHSERVICE	43
7.	RELAÇÃO DE TAGS DE RETORNO	45
8.	RELAÇÃO DE TAGS DE RETORNO OPERAÇÕES 3D SECURE.....	49
9.	INTERFACES DE INTEGRAÇÃO COM O SERVIÇO ADMINISTRATIONSERVICE DA GETNET.....	51
9.1.	MÉTODO CHANGEAUTHENTICATIONSERVICE	51
9.2.	MÉTODO CHANGEKEYSERVICE	52
10.	REGRA PARA TERMINALID	53
11.	REGRA PARA SOFT-DESCRIPTOR.....	54
12.	REGRA PARA UDF (USERDEFINEDFIELD)	55
13.	REGRA PARA MCC DINÂMICO	56
14.	AUTENTICAÇÃO 3D SECURE	57
15.	REGRA PARA TRANCATEGORY	60
16.	REGRA PARA ADDLREQDATA	61
17.	REGRA DE PREENCHIMENTO DA NOVA SENHA.....	62
18.	REGRA DE PREENCHIMENTO DA CHAVE DE SEGURANÇA.....	63
19.	REGRA PARA CARACTERES ESPECIAIS.....	64
20.	DADOS PARA HOMOLOGAÇÃO.....	65
20.1.	REGRA PARA PARCELADOS	65

20.2.	CARTÕES DE TESTE	65
21.	CÓDIGOS DE RETORNO DO WEBSERVICE	67
22.	CÓDIGOS DE RETORNO DO COMMERCE GATEWAY	69
23.	CÓDIGOS DE RESPOSTA DO EMISSOR OU DO SISTEMA DE CAPTURA DA GETNET	70
24.	GLOSSÁRIO	73



1. Introdução

A GETNET oferece soluções seguras para meios de captura E-Commerce. Estes serviços permitem aos estabelecimentos credenciados aceitarem cartões de crédito em suas lojas virtuais através de serviços Web.

O produto E-Commerce WS tem por objetivo realizar a captura de transações utilizando protocolo HTTPS, tendo sua chamada através de Webservice (SOAP) disponibilizado pela GETNET.

Este documento se destina a fornecer informações sobre a plataforma da GETNET para transações por comércio eletrônico E-Commerce por meio da tecnologia Webservice (SOAP).

Este documento deve ser usado como um guia para integração da solução Web do estabelecimento comercial e o E-Commerce-WS da GETNET.

2. A quem se destina



Destina-se aos desenvolvedores de aplicações E-Commerce que desejam realizar a captura e processamento de suas transações pelo E-Commerce-Webservice da GETNET.

Neste documento o desenvolvedor/analista terá acesso a todos os passos e processos referentes à integração com o sistema de Captura e Autorização GETNET.



3. Operações permitidas

Para plataforma E-Commerce-Webservice da GETNET temos as seguintes operações disponíveis:

Bandeira	Crédito a Vista	Crédito Parcelado Loja	Crédito Parcelado Emissor	Débito	Pré-Autorização	Verificação Cartão
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

○ **CRÉDITO**

É disponibilizado um limite e um prazo para pagamento da compra. A transação pode ser feita à vista ou parcelada. Se for parcelada pode ser com juros (administradora) ou sem juros (lojista).

A confirmação (ou captura) da transação deve ser efetuada em até 20 dias. Após este período a transação é desfeita automaticamente pela GETNET. No momento da confirmação o valor pode ser menor (sem limitação), igual ou maior (desde que não exceda 15% do original).

○ **PRÉ-AUTORIZAÇÃO (Disponível a partir da versão 2.0)**

Este tipo de transação é utilizado em situações em que a venda do produto ou serviço só será confirmada após algum tempo, porém é necessário reservar o montante junto ao limite do cartão do portador. Exemplos de utilização é locação de um automóvel e a reserva de hotéis, entre outros. Nesta transação é solicitada a reserva do valor junto ao limite do cartão e caso seja aprovado, a GETNET envia um código de AUTORIZAÇÃO da transação.

A confirmação (captura) da transação deve ser efetuada em até quinze dias. Após este período a transação é desfeita automaticamente pela GETNET.

Para efetivar a Pré-Autorização, deve ser feita uma nova transação de CONFIRMAÇÃO, enviando obrigatoriamente o ID da AUTORIZAÇÃO (result.transactionID) recebido anteriormente na autorização.

Os requisitos para realizar uma CONFIRMAÇÃO DE PRÉ-AUTORIZAÇÃO são:

- Valor igual, menor (sem limite) ou até 15% maior no plano à vista ou parcelado lojista;
- Pré-Autorização à vista só poderá ser confirmada apenas no plano à vista;
- Pré-Autorização no plano parcelado lojista poderá ser confirmada apenas no plano parcelado lojista;

Obs.: Não é permitida a Pré-Autorização para o plano parcelado emissor.

- **Verificação de Cartão**

Nesta transação será verificado se o cartão de crédito informado pelo portador é um cartão válido.

Este método é muito utilizado para diminuir o risco e o trabalho operacional de revisão de pedidos/solicitações de compras.

- **DÉBITO (Disponível a partir da versão 2.0)**

Nesta transação o valor solicitado é retirado direto da conta do cliente, mediante disponibilidade de saldo e confirmação de autenticidade do portador. Nesta operação o cliente é direcionado a utilizar a venda Autenticada (3D Secure), onde garante maior segurança na operação.

Esta transação só é permitida utilizando a operação de autorização e confirmação (Purchase). Não sendo permitida para transação onde se solicita a autorização em um momento e depois o pedido de confirmação.

Para alguns casos será permitido a venda não autenticada, para mais detalhes solicitar maiores informações.

4. Processo de Homologação

Será disponibilizado ao estabelecimento um ambiente para homologação na GETNET. O processo de integração, ajustes e demais testes acontecerão nesse ambiente.

Para tanto, é realizada uma série de testes para verificar o sistema nos quesitos de segurança das informações e comportamento em situações pré-determinadas como timeout, transações rejeitadas, parâmetros inválidos, inserção de dados inesperados e uma extensa rotina de testes.

O desenvolvedor da plataforma realiza o processo de **integração** em seu ambiente sem necessidade de deslocamentos. Todo processo é online e acompanhado por uma equipe disponível para responder dúvidas e auxiliar em casos de dificuldade. [Dados para homologação](#).

Para isto, o estabelecimento solicita a GETNET criação de usuário e senha para acesso ao ambiente de homologação.

E deve criar o seu cliente a partir da versão desejada (URL) do serviço disponível.

Versão 1.0

<https://cgws-hti.getnet.com.br:4443/eCommerceWS/1.0/AdministrationService?wsdl>

<https://cgws-hti.getnet.com.br:4443/eCommerceWS/1.0/CommerceService?wsdl>

Versão 1.1

<https://cgws-hti.getnet.com.br:4443/eCommerceWS/1.1/AdministrationService?wsdl>

<https://cgws-hti.getnet.com.br:4443/eCommerceWS/1.1/CommerceService?wsdl>

Versão 2.0

<https://cgws-hti.getnet.com.br:4443/eCommerceWS/2.0/AdministrationService?wsdl>

<https://cgws-hti.getnet.com.br:4443/eCommerceWS/2.0/CommerceService?wsdl>

5. Métodos e suas versões

Nessa seção são apresentadas as operações (métodos) disponíveis em cada versão no serviço CommerceService e AdministrationService.

Todas as operações mantem as mesmas características das versões anteriores.

MÉTODO	VERSÃO DISPONÍVEL		
	1.0	1.1	2.0
PurchaseService	X	X	X
AuthorizationService	X	X	X
CaptureService	X	X	X
CancellationService	X	X	X
QueryDataService	X	X	X
CardVerificationService		X	X
ChangeAuthenticationService	X	X	X
ChangeKeysService	X	X	X
AuthenticatedPurchaseService			X
AuthenticatedAuthorizationService			X
AuthenticationOnlyService			X
FinalizeAuthenticationService			X
PreAuthorizationService			X
CapturePreAuthService			X
CancellationPreAuthService			X

6. Interfaces de Integração com o serviço CommerceService da GETNET

Nessa seção serão detalhadas as operações (métodos) disponíveis no serviço CommerceService para o desenvolvedor realizar a integração da loja virtual com o sistema de captura de transações da GetNet, utilizando a tecnologia Webservice.

O modelo empregado é bastante simples: há uma única URL que recebe os POSTS via HTTPS e, dependendo das informações do XML enviado uma determinada operação é realizada.

Cada uma das operações disponíveis é apresentada nas sessões seguintes.

6.1. Método PurchaseService

Executa, em uma única chamada, uma Autorização seguida de uma Confirmação (Captura), caso a autorização tenha sido aprovada.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GetNet.
purchases	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
purchase	n/a	R	1	Elemento de cada transação.
purchase.terminalID	AN	R	10	Ver regra de envio do TerminalID.
purchase.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
purchase.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
purchase.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
purchase.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
purchase.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
purchase.tranCategory	AN	R	4	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identifica a categoria da transação a ser efetuado: DFLT – Todas IATA – Transações Cias Aéreas Ver Regra para TranCategory
purchase.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
purchase.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na transação.
purchase.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
purchase.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
purchase.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
purchase.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
purchase.userDefinedField	n/a	O	1	Elemento com os campos livres de preenchimento.
purchase.userDefinedField.udf1	AN	O	255	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis. Ver Regra para UDF.
purchase.userDefinedField.udf2	AN	O	255	
purchase.userDefinedField.udf3	AN	O	255	
purchase.userDefinedField.udf4	AN	O	255	
purchase.userDefinedField.udf5	AN	O	255	
purchase.xid	AN	O	40	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identificador do MPI para cada transação autenticada.

				O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
purchase.ucaf	AN	O	40	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
purchase.eci	N	O	2	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Código ECI da transação Autenticada 3D Secure.
purchase.tranType	AN	R	8	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identifica o tipo de transação a ser efetuado: CREDIT – Crédito DEBIT – Débito não autenticado. Modalidade disponível para determinado contrato. Para maiores informações, entrar em contato.
purchase.tranMCC	N	O	4	Ver Regra para MCC.
purchase.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.
purchase.addlReqData	AN	O	255	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Ver Regra para AddlReqData.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **PurchaseService**:

```
<purchaseService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <purchases>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <purchase>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
        <instType>string</instType>
        <!--Optional:-->
        <instNum>string</instNum>
        <tranCategory>string</tranCategory>
        <card>
          <number>string</number>
          <!--Optional:-->
          <cvv2>string</cvv2>
          <expiryMonth>string</expiryMonth>
          <expiryYear>string</expiryYear>
          <holderName>string</holderName>
        </card>
        <!--Optional:-->
        <userDefinedField>
          <!--Optional:-->
          <udf1>string</udf1>
          <!--Optional:-->
          <udf2>string</udf2>
```

```

    <!--Optional:-->
    <udf3>string</udf3>
    <!--Optional:-->
    <udf4>string</udf4>
    <!--Optional:-->
    <udf5>string</udf5>
  </userDefinedField>
  <!--Optional:-->
  <xid>string</xid>
  <!--Optional:-->
  <ucaf>string</ucaf>
  <!--Optional:-->
  <eci>string</eci>
  <!--Optional:-->
  <tranType>string</tranType>
  <!--Optional:-->
  <tranMCC>string</tranMCC>
  <!--Optional:-->
  <softDescriptor>string</softDescriptor>
  <!--Optional:-->
  <addlReqData>string</addlReqData>
</purchase>
</purchases>
</arg0>
</purchaseService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **PurchaseResponse**:

```

<purchaseServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <purchaseResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </purchaseResponse>
</purchaseServiceResponse>

```

6.2. Método AuthorizationService

Executa uma Autorização, **sem a Confirmação (Captura)**. A transação, se autorizada, se mantém pendente de Confirmação.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação.

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
authorizations	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
authorization	n/a	R	1	Elemento de cada transação.
authorization.terminalID	AN	R	10	Ver Regra de envio do TerminalID.
authorization.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
authorization.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
authorization.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
authorization.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
authorization.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
authorization.tranCategory	AN	R	4	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identifica a categoria da transação a ser efetuado: DFLT – Todas IATA – Transações destinadas a Cias Aéreas Ver Regra para TranCategory
authorization.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
authorization.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na transação.
authorization.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
authorization.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
authorization.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
authorization.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
authorization.userDefinedField	n/a	O	1	Elemento com os campos livres de preenchimento.
authorization.userDefinedField.udf1	AN	O	255	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis. Ver Regra para UDF.
authorization.userDefinedField.udf2	AN	O	255	
authorization.userDefinedField.udf3	AN	O	255	
authorization.userDefinedField.udf4	AN	O	255	
authorization.userDefinedField.udf5	AN	O	255	
authorization.xid	AN	O	40	Campo disponível a partir da versão 2.0 .

				Identificador do MPI para cada transação autenticada. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authorization.ucaf	AN	O	40	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authorization.eci	N	O	2	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Código ECI da transação Autenticada 3D Secure. Gerado por um MPI Externo.
authorization.tranMCC	N	O	4	Ver Regra para MCC.
authorization.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.
authorization.addlReqData	AN	O	255	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Ver Regra para AddlReqData.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **AuthorizationService**:

```
<authorizationService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <authorizations>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <authorization>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
        <instType>string</instType>
        <!--Optional:-->
        <instNum>string</instNum>
        <tranCategory>string</tranCategory>
        <card>
          <number>string</number>
          <!--Optional:-->
          <cvv2>string</cvv2>
          <expiryMonth>string</expiryMonth>
          <expiryYear>string</expiryYear>
          <holderName>string</holderName>
        </card>
        <!--Optional:-->
        <userDefinedField>
          <!--Optional:-->
          <udf1>string</udf1>
          <!--Optional:-->
          <udf2>string</udf2>
          <!--Optional:-->
          <udf3>string</udf3>
          <!--Optional:-->
          <udf4>string</udf4>
```

```

    <!--Optional:-->
    <udf5>string</udf5>
  </userDefinedField>
  <!--Optional:-->
  <xid>string</xid>
  <!--Optional:-->
  <ucaf>string</ucaf>
  <!--Optional:-->
  <eci>string</eci>
  <!--Optional:-->
  <tranMCC>string</tranMCC>
  <!--Optional:-->
  <softDescriptor>string</softDescriptor>
  <!--Optional:-->
  <addlReqData>string</addlReqData>
</authorization>
</authorizations>
</arg0>
</authorizationService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **AuthorizationResponse**:

```

<authorizationServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <authorizationResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </authorizationResponse>
</authorizationServiceResponse>

```


6.3. Método CaptureService

Executa a Captura da Autorização (**Confirmação**). O valor da transação pode ser maior (desde que não ultrapasse 15% do valor original), igual ou menor (sem limitação).

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML, a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual.
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso.
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
capture	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
capture	n/a	R	n/a	Elemento de cada transação.
capture.terminalID	AN	R	10	Ver Regra de envio do TerminalID.
capture.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado no processo de autorização.
capture.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
capture.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
capture.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
capture.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
capture.transactionID	N	R	18	Id da transação gerado pelo Commerce Gateway e retornado no processo de autorização.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do CaptureService:

```
<captureService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <capture>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <capture>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
        <instType>string</instType>
```

```
<!--Optional:-->
<instNum>string</instNum>
<transactionID>string</transactionID>
</capture>
</capture>
</arg0>
</captureService>
```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **CaptureResponse**:

```
<captureServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <captureResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </captureResponse>
</captureServiceResponse>
```

6.4. Método CancellationService

Executa o **estorno** de uma transação Autorizada ou Confirmada. Somente é possível estornar uma transação confirmada (Capturada) no dia corrente.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML, a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual.
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso.
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
cancel	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
cancel	n/a	R	n/a	Elemento de cada transação.
cancel.terminalID	AN	R	10	Ver regra de envio do TerminalID.
cancel.transactionID	N	R	18	Id da transação gerado pelo Commerce Gateway e retornando no processo de Purchase /Autorização/Captura. Importante: Para estornar transações realizadas com a Action 1 ou 4 (Purchase ou Captura respectivamente), devemos utilizar o ID da transação original, ou seja, result.originalTransactionID que nada mais é que o ID da Autorização, pois o estorno só é realizado com o ID da Autorização e não da Confirmação (Captura).
cancel.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado no processo anterior.
cancel.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
cancel.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do CancellationService:

```
<cancellationService>
  <!--Optional: -->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <cancel>
      <!--Zero or more repetitions: -->
      <cancel>
        <terminalID>string</terminalID>
        <transactionID>string</transactionID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
```

```

    </cancel>
  </cancel>
</arg0>
</cancellationService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **CancellationResponse**:

```

<cancellationServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <cancellationResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </cancellationResponse>
</cancellationServiceResponse>

```

6.5. Método QueryDataService

Executa uma operação de Consulta da transação.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML, a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual.
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso.
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
query	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
query	n/a	R	n/a	Elemento de cada transação.
query.terminalID	AN	R	10	Ver regra de envio do TerminalID.
query.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado no processo anterior.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do QueryDataService:

```
<queryDataService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <query>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <query>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
      </query>
    </query>
  </arg0>
</queryDataService>
```

O quadro abaixo demostra o XML do “Service Response” do QueryResponse:

```
<queryDataServiceResponse>
  <queryResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </queryResponse>
</queryDataServiceResponse>
```

6.6. Método CardVerificationService

O objetivo da transação de verificação de cartão de crédito é verificar se o cartão de crédito informado pelo portador é um cartão válido.

Entende-se como um cartão crédito válido, um cartão que não está cancelado, bloqueado ou com restrições.

Este método é muito utilizado para diminuir o risco e o trabalho operacional de revisão de pedidos/solicitações de compras.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML, a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual.
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso.
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
cardVerification	ARRAY	R	1..10	Elemento raiz com as N transações. Este processo é limitado a 10 números de cartão.
cardVerification	n/a	R	n/a	Elemento de cada transação.
cardVerification.terminalID	AN	R	10	Ver regra de envio do TerminalID.
cardVerification.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
cardVerification.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
cardVerification.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
cardVerification.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na verificação.
cardVerification.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
cardVerification.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
cardVerification.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
cardVerification.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
cardVerification.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do CardVerificationService:

```
<cardVerificationService>
  <!--Optional: -->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <cardVerification>
      <!--Zero or more repetitions: -->
      <cardVerification>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <currencycode>string</currencycode>
        <card>

```

```

        <number>string</number>
        <!--Optional:-->
        <cvv2>string</cvv2>
        <expiryMonth>string</expiryMonth>
        <expiryYear>string</expiryYear>
        <holderName>string</holderName>
    </card>
    <!--Optional:-->
    <softDescriptor>string</softDescriptor>
</cardVerification>
</cardVerification>
</arg0>
</cardVerificationService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **CardVerificationResponse**:

```

<cardVerificationServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <cardVerificationResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </cardVerificationResponse>
</cardVerificationServiceResponse>

```

6.7. Método AuthenticatedPurchaseService

Destinado a transações Autenticadas (3D Secure) Crédito ou Débito.

Esta operação é muito semelhante ao processo do PurchaseService, na qual o desejo é que em uma única chamada, uma Autorização seguida de uma Confirmação (Captura), serão realizadas.

A diferença é que neste processo temos um passo a mais. Na primeira perna da operação, se o cartão do portador for participante do processo 3DS, no retorno da chamada estarão os dados que a Loja deve utilizar para carregar a página web de autenticação do portador com seu Banco Emissor. Após o Portador finalizar o processo de Autenticação, a Loja deve enviar os dados da Autenticação para o eCommerce Web, utilizando o método FinalizeAuthenticationService, para concluir toda a operação, desde que toda a operação tenha sido concluída com sucesso.

Com este modelo, a transação se torna mais segura tanto para o Lojista como para o Portador do cartão.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GetNet.
authenticatedPurchase	n/a	R	1	Elemento da transação.
authenticatedPurchase.terminalID	AN	R	10	Ver regra de envio do TerminalID.
authenticatedPurchase.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
authenticatedPurchase.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
authenticatedPurchase.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
authenticatedPurchase.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
authenticatedPurchase.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
authenticatedPurchase.tranCategory	AN	R	4	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identifica a categoria da transação a ser efetuado: DFLT – Todas

				IATA – Transações Cias Aéreas Ver Regra para TranCategory
authenticatedPurchase.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
authenticatedPurchase.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na transação.
authenticatedPurchase.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
authenticatedPurchase.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
authenticatedPurchase.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
authenticatedPurchase.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
authenticatedPurchase.userDefinedField	n/a	O	1	Elemento com os campos livres de preenchimento.
authenticatedPurchase.userDefinedField.udf1	AN	O	255	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis. Ver Regra para UDF.
authenticatedPurchase.userDefinedField.udf2	AN	O	255	
authenticatedPurchase.userDefinedField.udf3	AN	O	255	
authenticatedPurchase.userDefinedField.udf4	AN	O	255	
authenticatedPurchase.userDefinedField.udf5	AN	O	255	
authenticatedPurchase.xid	AN	O	40	Identificador do MPI para cada transação autenticada. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authenticatedPurchase.ucaf	AN	O	40	Código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authenticatedPurchase.eci	N	O	2	Código ECI da transação Autenticada 3D Secure. Gerado por um MPI Externo. Ver processo.
authenticatedPurchase.tranMCC	N	O	4	Ver Regra para MCC.
authenticatedPurchase.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.
authenticatedPurchase.addlReqData	AN	O	255	Ver Regra para AddlReqData.
authenticatedPurchase.tranType	AN	R	6	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: CREDIT – Crédito DEBIT – Débito
authenticatedPurchase.brazilAccountType	N	O	2	Usado pelo Verified by Visa Brasil Tipo de modalidade de compra selecionado pelo Portador do cartão. Valor – Descrição 00 – NOT APPLICABLE 01 – CREDIT 02 – DEBIT
authenticatedPurchase.brazilMobileNumber	N	O	25	Usado pelo Verified by Visa Brasil Identifica o número de telefone do Portador do Cartão.
authenticatedPurchase.brazilTranType	N	O	2	Usado pelo Verified by Visa Brasil Indica o tipo de transação informado pela Loja. Valor – Descrição 00 – Os bens/serviços de Compra 03 – Verificar aceitação

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **AuthenticatedPurchaseService**:

```
<authenticatedPurchaseService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <authenticatedPurchase>
      <terminalID>string</terminalID>
      <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
      <amount>string</amount>
      <currencycode>string</currencycode>
      <instType>string</instType>
      <!--Optional:-->
      <instNum>string</instNum>
      <tranCategory>string</tranCategory>
      <card>
        <number>string</number>
        <!--Optional:-->
        <cvv2>string</cvv2>
        <expiryMonth>string</expiryMonth>
        <expiryYear>string</expiryYear>
        <holderName>string</holderName>
      </card>
      <!--Optional:-->
      <userDefinedField>
        <!--Optional:-->
        <udf1>string</udf1>
        <!--Optional:-->
        <udf2>string</udf2>
        <!--Optional:-->
        <udf3>string</udf3>
        <!--Optional:-->
        <udf4>string</udf4>
        <!--Optional:-->
        <udf5>string</udf5>
      </userDefinedField>
      <!--Optional:-->
      <xid>string</xid>
      <!--Optional:-->
      <ucaf>string</ucaf>
      <!--Optional:-->
      <eci>string</eci>
      <!--Optional:-->
      <tranMCC>string</tranMCC>
      <!--Optional:-->
      <softDescriptor>string</softDescriptor>
      <!--Optional:-->
      <addlReqData>string</addlReqData>
      <!--Optional:-->
      <tranType>string</tranType>
      <!--Optional:-->
      <brazilAccountType>string</brazilAccountType>
```

```

    <!--Optional:-->
    <brazilMobileNumber>string</brazilMobileNumber>
    <!--Optional:-->
    <brazilTranType>string</brazilTranType>
  </authenticatedPurchase>
</arg0>
</authenticatedPurchaseService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **AuthenticatedPurchaseResponse**:

```

<authenticatedPurchaseServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <authenticatedPurchaseResponse>
    <result>
      “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
    </result>
  </authenticatedPurchaseResponse>
</authenticatedPurchaseServiceResponse>

```

6.8. Método AuthenticatedAuthorizationService

Executa uma Autorização autenticada **sem a Confirmação (Captura)**. A transação, se autorizada, se mantém pendente de Confirmação.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação.

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
authenticatedAuthorization	n/a	R	1	Elemento da transação.
authenticatedAuthorization.terminalID	AN	R	10	Ver Regra de envio do TerminalID.
authenticatedAuthorization.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
authenticatedAuthorization.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
authenticatedAuthorization.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
authenticatedAuthorization.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
authenticatedAuthorization.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
authenticatedAuthorization.tranCategory	AN	R	4	Identifica a categoria da transação a ser efetuado: DFLT – Todas IATA – Transações Cias Aéreas Ver Regra para TranCategory
authenticatedAuthorization.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
authenticatedAuthorization.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na transação.
authenticatedAuthorization.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
authenticatedAuthorization.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
authenticatedAuthorization.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
authenticatedAuthorization.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
authenticatedAuthorization.userDefinedField	n/a	O	1	Elemento com os campos livres de preenchimento.

authenticatedAuthorization.userDefinedField.udf1	AN	O	255	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis. Ver Regra para UDF.
authenticatedAuthorization.userDefinedField.udf2	AN	O	255	
authenticatedAuthorization.userDefinedField.udf3	AN	O	255	
authenticatedAuthorization.userDefinedField.udf4	AN	O	255	
authenticatedAuthorization.userDefinedField.udf5	AN	O	255	
authenticatedAuthorization.xid	AN	O	40	Identificador do MPI para cada transação autenticada. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authenticatedAuthorization.ucaf	AN	O	40	Código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authenticatedAuthorization.eci	N	O	2	Código ECI da transação Autenticada 3D Secure. Gerado por um MPI Externo. Ver processo.
authenticatedAuthorization.tranMCC	N	O	4	Ver Regra para MCC.
authenticatedAuthorization.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.
authenticatedAuthorization.addlReqData	AN	O	255	Ver Regra para AddlReqData.
authenticatedAuthorization.tranType	AN	R	6	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: CREDIT – Crédito DEBIT – Débito
authenticatedAuthorization.brazilAccountType	N	O	2	Usado pelo Verified by Visa Brasil Tipo de modalidade de compra selecionado pelo Portador do cartão. Valor – Descrição 00 – NOT APPLICABLE 01 – CREDIT 02 – DEBIT
authenticatedAuthorization.brazilMobileNumber	N	O	25	Usado pelo Verified by Visa Brasil Identifica o número de telefone do Portador do Cartão.
authenticatedAuthorization.brazilTranType	N	O	2	Usado pelo Verified by Visa Brasil Indica o tipo de transação informado pela Loja. Valor – Descrição 00 – Os bens/serviços de Compra 03 – Verificar aceitação

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **AuthenticatedAuthorizationService**:

```
<authenticatedAuthorizationService>
  <!--Optional!-->
  <arg0>
    <authentication>
```

```

<username>string</username>
<password>string</password>
<merchantID>string</merchantID>
</authentication>
<authenticatedAuthorization>
  <terminalID>string</terminalID>
  <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
  <amount>string</amount>
  <currencycode>string</currencycode>
  <instType>string</instType>
  <!--Optional:-->
  <instNum>string</instNum>
  <tranCategory>string</tranCategory>
  <card>
    <number>string</number>
    <!--Optional:-->
    <cvv2>string</cvv2>
    <expiryMonth>string</expiryMonth>
    <expiryYear>string</expiryYear>
    <holderName>string</holderName>
  </card>
  <!--Optional:-->
  <userDefinedField>
    <!--Optional:-->
    <udf1>string</udf1>
    <!--Optional:-->
    <udf2>string</udf2>
    <!--Optional:-->
    <udf3>string</udf3>
    <!--Optional:-->
    <udf4>string</udf4>
    <!--Optional:-->
    <udf5>string</udf5>
  </userDefinedField>
  <!--Optional:-->
  <xid>string</xid>
  <!--Optional:-->
  <ucaf>string</ucaf>
  <!--Optional:-->
  <eci>string</eci>
  <!--Optional:-->
  <tranMCC>string</tranMCC>
  <!--Optional:-->
  <softDescriptor>string</softDescriptor>
  <!--Optional:-->
  <addlReqData>string</addlReqData>
  <!--Optional:-->
  <tranType>string</tranType>
  <!--Optional:-->
  <brazilAccountType>string</brazilAccountType>
  <!--Optional:-->
  <brazilMobileNumber>string</brazilMobileNumber>
  <!--Optional:-->
  <brazilTranType>string</brazilTranType>
</authenticatedAuthorization>
</arg0>
</authenticatedAuthorizationService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “**Service Response**” do **AuthenticatedAuthorizationResponse**:

```
<authenticatedAuthorizationServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <authenticatedAuthorizationResponse>
    <result>
      “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
    </result>
  </authenticatedAuthorizationResponse>
</authenticatedAuthorizationServiceResponse>
```

6.9. Método AuthenticationOnlyService

Executa apenas o processo de Autenticação, sem realizar a Autorização da transação (**sem sensibilizar o saldo do Portador do Cartão**). Este método gera apenas as chaves de Autenticação, podendo utilizar estes dados para realizar a operação de Crédito pelos métodos [PurchaseService](#) ou [AuthorizationService](#). Método tem o objetivo de quando o desejo é realizar uma Autorização Externa, por exemplo com uma Integradora de TEF. Onde após obter os dados de retorno da Autenticação, os mesmos podem ser inseridos na Autorização de uma transação TEF Dedicado.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação.

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
authenticationOnly	n/a	R	1	Elemento da transação.
authenticationOnly.terminalID	AN	R	10	Ver Regra de envio do TerminalID.
authenticationOnly.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
authenticationOnly.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
authenticationOnly.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
authenticationOnly.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
authenticationOnly.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
authenticationOnly.tranCategory	AN	R	4	Identifica a categoria da transação a ser efetuado: DFLT – Todas IATA – Transações Cias Aéreas Ver Regra para TranCategory
authenticationOnly.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
authenticationOnly.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na transação.
authenticationOnly.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
authenticationOnly.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
authenticationOnly.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
authenticationOnly.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
authenticationOnly.userDefinedField	n/a	O	1	Elemento com os campos livres de preenchimento.
authenticationOnly.userDefinedField.udf1	AN	O	255	

authenticationOnly.userDefinedField.udf2	AN	O	255	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis. Ver Regra para UDF.
authenticationOnly.userDefinedField.udf3	AN	O	255	
authenticationOnly.userDefinedField.udf4	AN	O	255	
authenticationOnly.userDefinedField.udf5	AN	O	255	
authenticationOnly.xid	AN	O	40	Identificador do MPI para cada transação autenticada. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authenticationOnly.ucaf	AN	O	40	Código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authenticationOnly.eci	N	O	2	Código ECI da transação Autenticada 3D Secure. Gerado por um MPI Externo. Ver processo.
authenticationOnly.tranMCC	N	O	4	Ver Regra para MCC.
authenticationOnly.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.
authenticationOnly.addlReqData	AN	O	255	Ver Regra para AddlReqData.
authenticationOnly.tranType	AN	R	6	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: CREDIT – Crédito DEBIT – Débito
authenticationOnly.brazilAccountType	N	R	2	Length1–2, Numeric digits 00 – NOT APPLICABLE 01 – CREDIT 02 – DEBIT
authenticationOnly.brazilMobileNumber	N	R	8	Identifica a modalidade do pagamento a ser efetuado: CREDIT - Crédito DEBIT – Débito
authenticationOnly.brazilTranType	N	R	2	Usado para o Verified by Visa Brasil. Indica o tipo de transação informado pelo comerciante. Os valores válidos são: 00 - Os bens / serviços de Compra 03 – Verificar aceitação 10 – Financiamento 11 - Operação Quasi-Cash 28 - Pré-pago Ativação e carga

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **AuthenticationOnlyService**:

```
<authenticationOnlyService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <authenticationOnly>
      <terminalID>string</terminalID>
      <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
      <amount>string</amount>
      <currencycode>string</currencycode>
```

```
<instType>string</instType>
<!--Optional:-->
<instNum>string</instNum>
<tranCategory>string</tranCategory>
<card>
  <number>string</number>
  <!--Optional:-->
  <cvv2>string</cvv2>
  <expiryMonth>string</expiryMonth>
  <expiryYear>string</expiryYear>
  <holderName>string</holderName>
</card>
<!--Optional:-->
<userDefinedField>
  <!--Optional:-->
  <udf1>string</udf1>
  <!--Optional:-->
  <udf2>string</udf2>
  <!--Optional:-->
  <udf3>string</udf3>
  <!--Optional:-->
  <udf4>string</udf4>
  <!--Optional:-->
  <udf5>string</udf5>
</userDefinedField>
<!--Optional:-->
<xid>string</xid>
<!--Optional:-->
<ucaf>string</ucaf>
<!--Optional:-->
<eci>string</eci>
<!--Optional:-->
<tranMCC>string</tranMCC>
<!--Optional:-->
<softDescriptor>string</softDescriptor>
<!--Optional:-->
<addlReqData>string</addlReqData>
<!--Optional:-->
<tranType>string</tranType>
<!--Optional:-->
<brazilAccountType>string</brazilAccountType>
<!--Optional:-->
<brazilMobileNumber>string</brazilMobileNumber>
<!--Optional:-->
<brazilTranType>string</brazilTranType>
</authenticationOnly>
</arg0>
</authenticationOnlyService>
```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **AuthenticationOnlyResponse**:

```
<authenticationOnlyServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <authenticationOnlyResponse>
    <result>
      “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
    </result>
```

```
</authenticationOnlyResponse>  
</authenticationOnlyServiceResponse>
```



6.10. Método FinalizeAuthenticationService

Finaliza o processo de Autenticação 3DS.

Se utilizada a operação [AuthenticatedPurchaseService](#), realiza a Autorização e Captura da transação, se a Autorização for aprovada.

Se utilizada a operação [AuthenticatedAuthorizationService](#), realiza a Autorização da transação, ficando pendente de Confirmação, se a Autorização for aprovada.

Se utilizada a operação [AuthenticationOnlyService](#), apenas retorna os dados da Autenticação para realizar a operação desejada.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação.

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
finalizeAuthentication	n/a	R	1	Elemento da transação.
finalizeAuthentication.terminalID	AN			Ver Regra de envio do TerminalID.
finalizeAuthentication.PARes	AN	R	40	Assinada digitalmente e informando os resultados da autenticação 3D Secure do Portador pelo Emissor.
finalizeAuthentication.paymentid	N	R	20	Identificador único gerado e usado para identificar pagamentos

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **FinalizeAuthenticationService**:

```
<finalizeAuthenticationService>
  <!--Optional!-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <finalizeAuthentication>
      <terminalID>string</terminalID>
      <PARes>string</PARes>
      <paymentid>string</paymentid>
    </finalizeAuthentication>
  </arg0>
</finalizeAuthenticationService>
```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **FinalizeAuthenticationResponse**:

```
<finalizeAuthenticationServiceResponse>  
  <!--Optional-->  
  <authorizationResponse>  
    <result>  
      “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”  
    </result>  
  </authorizationResponse>  
</finalizeAuthenticationServiceResponse>
```

6.11. Método PreAuthorizationService

Executa uma Pré-Autorização, **sem a Confirmação (Captura)**. A transação, se autorizada, se mantém pendente de Confirmação.

Esta transação tem o mesmo processo de autorização e confirmação de uma Autorização, diferenciando apenas na classificação da transação no Base I e Base II. E também nos prazos de confirmação, que hoje, para uma Pré-Autorização, são 15 dias, enquanto para uma Autorização são 20 dias.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação.

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
authorizations	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
authorization	n/a	R	1	Elemento de cada transação.
authorization.terminalID	AN	R	10	Ver Regra de envio do TerminalID.
authorization.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação, que deverá ser gerado pela Loja Virtual. Este deve ser único por transação.
authorization.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
authorization.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
authorization.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
authorization.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
authorization.tranCategory	AN	R	4	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identifica a categoria da transação a ser efetuado: DFLT – Todas IATA – Transações destinadas a Cias Aéreas Ver Regra para TranCategory
authorization.card	n/a	R	1	Elemento com os dados do cartão.
authorization.card.number	N	R	0..19	Número do cartão do portador que será utilizado na transação.
authorization.card.cvv2	N	O	0..5	O código de segurança, encontrado no verso do cartão do portador.
authorization.card.expiryMonth	N	R	2	Mês de expiração do cartão.
authorization.card.expiryYear	N	R	4	Ano de expiração do cartão.
authorization.card.holderName	AN	R	26	Nome do portador impresso no cartão.
authorization.userDefinedField	n/a	O	1	Elemento com os campos livres de preenchimento.
authorization.userDefinedField.udf1	AN	O	255	

authorization.userDefinedField.udf2	AN	O	255	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis. Ver Regra para UDF.
authorization.userDefinedField.udf3	AN	O	255	
authorization.userDefinedField.udf4	AN	O	255	
authorization.userDefinedField.udf5	AN	O	255	
authorization.xid	AN	O	40	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Identificador do MPI para cada transação autenticada. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authorization.ucaf	AN	O	40	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.
authorization.eci	N	O	2	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Código ECI da transação Autenticada 3D Secure. Gerado por um MPI Externo. Ver processo.
authorization.tranMCC	N	O	4	Ver Regra para MCC.
authorization.softDescriptor	AN	O	22	Ver Regra para Soft-Descriptor.
authorization.addlReqData	AN	O	255	Campo disponível a partir da versão 2.0 . Ver Regra para AddlReqData.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **PreAuthorizationService**:

```
<preAuthorizationService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <authorizations>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <authorization>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
        <instType>string</instType>
        <!--Optional:-->
        <instNum>string</instNum>
        <tranCategory>string</tranCategory>
        <card>
          <number>string</number>
          <!--Optional:-->
          <cvv2>string</cvv2>
          <expiryMonth>string</expiryMonth>
          <expiryYear>string</expiryYear>
          <holderName>string</holderName>
        </card>
        <!--Optional:-->
        <userDefinedField>
          <!--Optional:-->
          <udf1>string</udf1>
```

```

<!--Optional:-->
<udf2>string</udf2>
<!--Optional:-->
<udf3>string</udf3>
<!--Optional:-->
<udf4>string</udf4>
<!--Optional:-->
<udf5>string</udf5>
</userDefinedField>
<!--Optional:-->
<xid>string</xid>
<!--Optional:-->
<ucaf>string</ucaf>
<!--Optional:-->
<eci>string</eci>
<!--Optional:-->
<tranMCC>string</tranMCC>
<!--Optional:-->
<softDescriptor>string</softDescriptor>
<!--Optional:-->
<addlReqData>string</addlReqData>
</authorization>
</authorizations>
</arg0>
</preAuthorizationService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **AuthorizationResponse**:

```

<preAuthorizationServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <authorizationResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </authorizationResponse>
</preAuthorizationServiceResponse>

```


6.12. Método CapturePreAuthService

Executa a Captura da Pré-Autorização (**Confirmação**). O valor da transação pode ser maior (desde que não ultrapasse 15% do valor original), igual ou menor (sem limitação).

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML, a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual.
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso.
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
capture	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
capture	n/a	R	n/a	Elemento de cada transação.
capture.terminalID	AN	R	10	Ver Regra de envio do TerminalID.
capture.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado no processo de autorização.
capture.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
capture.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.
capture.instType	N	R	3	Identifica o tipo de pagamento a ser efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
capture.instNum	N	O	2	Para transações parceladas indica o número de parcelas. Para transações à vista não deve ser preenchido.
capture.transactionID	N	R	18	Id da transação gerado pelo Commerce Gateway e retornado no processo de autorização.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **CapturePreAuthService**:

```
<capturePreAuthService>
  <!--Optional:-->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <capture>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <capture>
        <terminalID>string</terminalID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
```

```
<instType>string</instType>
<!--Optional:-->
<instNum>string</instNum>
<transactionID>string</transactionID>
</capture>
</capture>
</arg0>
</capturePreAuthService>
```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **CapturePreAuthServiceResponse**:

```
<capturePreAuthServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <captureResponse>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        “Os retornos são sempre no objeto Result, ver detalhes”
      </result>
    </result>
  </captureResponse>
</capturePreAuthServiceResponse>
```

6.13. Método CancellationPreAuthService

Executa o **estorno** de uma transação de Pré-Autorização ou Confirmada. Somente é possível estornar uma transação confirmada (Capturada) no dia corrente.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML, a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
authentication	n/a	R	n/a	Elemento raiz para identificação da Loja Virtual.
authentication.username	AN	R	20	Usuário de acesso.
authentication.password	AN	R	40	Senha de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais.
authentication.merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GETNET.
cancel	ARRAY	R	1..n	Elemento raiz com as N transações.
cancel	n/a	R	n/a	Elemento de cada transação.
cancel.terminalID	AN	R	10	Ver regra de envio do TerminalID.
cancel.transactionID	N	R	18	Id da transação gerado pelo Commerce Gateway e retornando no processo de Purchase /Autorização/Captura. Importante: Para estornar transações realizadas com a Action 1 ou 4 (Purchase ou Captura respectivamente), devemos utilizar o ID da transação original, ou seja, result.originalTransactionID que nada mais é que o ID da Autorização, pois o estorno só é realizado com o ID da Autorização e não da Confirmação (Captura).
cancel.merchantTrackID	AN	R	40	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado no processo anterior.
cancel.amount	N	R	19	Valor da transação. O formato deve ser o valor inteiro com ponto e 2 casas decimais. Ex.: "10000.00"
cancel.currencycode	N	R	3	Código da moeda. Segue o padrão ISO 4217. O valor padrão é 986 – Real.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do CancellationPreAuthService:

```
<cancellationPreAuthService>
  <!--Optional: -->
  <arg0>
    <authentication>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <merchantID>string</merchantID>
    </authentication>
    <cancel>
      <!--Zero or more repetitions: -->
      <cancel>
        <terminalID>string</terminalID>
        <transactionID>string</transactionID>
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
```

```

        <amount>string</amount>
        <currencycode>string</currencycode>
    </cancel>
</cancel>
</arg0>
</cancellationPreAuthService>

```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **AuthorizationResponse**:

```

<authorizationServiceResponse>
    <!--Optional:-->
    <authorizationResponse>
        <!--Optional:-->
        <result>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <result>
                “Os retornos são sempre no objeto Result, Ver detalhes”
            </result>
        </result>
    </authorizationResponse>
</authorizationServiceResponse>

```

7. Relação de TAGs de retorno

A tabela abaixo representa as TAGs do XML de retorno:

TAG	Tipo	Descrição												
result	n/a	Elemento com os dados de todas as transações do mesmo pedido.												
result	ARRAY	Elemento com os dados de cada transação realizada.												
result.transactionID	N	Id da transação gerado pelo Commerce Gateway. Este parâmetro é único para cada transação processada.												
result.originalTransactionID	N	Retorna o Id da transação associada a transação sendo realizada.												
result.merchantTrackID	AN	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado na autorização.												
result.descriptionResponse	A	Representação do resultado junto à operadora. Possíveis retornos: APPROVED (Aprovado) NOT APPROVED (Não Aprovada) CAPTURED (Confirmada) NOT CAPTURED (Não Confirmada) VOIDED (Cancelada) NOT VOIDED (Não Cancelada) VERIFIED (Cartão válido) NOT VERIFIED (Cartão inválido)												
result.responseCode	N	Códigos de Resposta do Emissor do Cartão e do Sistema de Captura da GETNET. (Ver detalhes)												
result.errorCodeTag	AN	Código de erro gerado pelo Commerce Gateway. (Ver detalhes)												
result.descriptionError	NA	Descrição da mensagem de erro gerado pelo Commerce Gateway. (Ver detalhes)												
result.cvv2response	AN	Valor retornado referente a validação do campo CVV2												
result.eci		<p>Campo disponível a partir da versão 2.0. Código indicando se a transação foi processada com Autenticação do Portador.</p> <table> <tr> <th>VISA / MASTERCARD</th><th>Status da Autenticação</th><th>Descrição</th></tr> <tr> <td>05 / 02</td><td>Sim</td><td>Autenticada</td></tr> <tr> <td>06 / 01</td><td>Não</td><td>Emissor/portador não participa do 3DSecure</td></tr> <tr> <td>07 / 00</td><td>Não</td><td>Não autenticada/</td></tr> </table>	VISA / MASTERCARD	Status da Autenticação	Descrição	05 / 02	Sim	Autenticada	06 / 01	Não	Emissor/portador não participa do 3DSecure	07 / 00	Não	Não autenticada/
VISA / MASTERCARD	Status da Autenticação	Descrição												
05 / 02	Sim	Autenticada												
06 / 01	Não	Emissor/portador não participa do 3DSecure												
07 / 00	Não	Não autenticada/												
result.xid		<p>Campo disponível a partir da versão 2.0. Quando de uma transação 3DS o seu retorno é o identificador do MPI da transação Autenticada. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.</p>												
result.ucaf		<p>Campo disponível a partir da versão 2.0. Quando de uma transação 3DS o seu retorno é o código de autenticação criptografado pela Bandeira. O conteúdo do campo pode ser um valor HEXA ou Base64, de acordo com o MPI utilizado.</p>												
result.paymentid		<p>Campo disponível a partir da versão 2.0. ID exclusivo gerada no momento da solicitação ao Commerce Gateway, para identificar a operação de Autenticação.</p>												
result.auth	N	Código de Autorização gerado pelo Emissor quando a transação é realizada com sucesso.												
result.ref	N	Valor referente ao NSU da transação da GETNET. Este campo é o número do Comprovante de Venda (CV) da Autorização. Campos este para identificação das transações em outros canais da GETNET. Considerar as 9 últimas posições.												
result.postdate	A	Data (DDMM) realização da transação												
result.udf1	A													

result.udf2	A	Campos de apoio e alternativos na transação, qualquer conteúdo pode ser informado e recuperado nestas variáveis.
result.udf3	A	
result.udf4	A	
result.udf5	A	
result.instAmt1	N	Para as transações parceladas, este contém o valor da primeira parcela a ser paga.
result.instAmtN	N	Para as transações parceladas, este contém o valor das demais parcelas a serem pagas.
result.instAmtT	N	Para as transações parceladas, este contém o valor total a ser pago (valor acrescido dos juros, impostos, taxas, etc).
result.instRate	N	Obsoleta Para as transações parceladas emissor, indica a taxa de juros utilizada para calcular os pagamentos.
result.instCET	N	Obsoleta Para as transações parceladas emissor, indica os juros da instituição financeira.
result.amout	N	Retorna o valor da transação da transação que foi realizada.
result.currencycode	N	Retorna o código da moeda da transação que foi realizada.
result.instType	N	Identifica o tipo de pagamento efetuado: SGL - À vista ACQ - Parcelado Lojista ISS - Parcelado Emissor
result.instNum	N	Retorna o número de parcelas da transação que foi realizada.
result.tranMCC	N	Retorna o tranMCC da transação que foi realizada.
result.softDescriptor	AN	Retorna o SoftDescriptor da transação que foi realizada.
result.addlResData		Campo disponível a partir da versão 2.0 . Retorna informações adicionais para o Lojista, podendo ser: TranMCC – Quando o valor enviado para o MCC Dinâmico não estiver de acordo com a Regra de utilização, o Adquirente irá utilizar o valor corretor e informará neste campo o valor usado; TranSD – Quando o valor enviado para o SoftDescriptor não estiver de acordo com a Regra de utilização, o Adquirente irá utilizar o valor corretor e informará neste campo o valor usado;
result.instlssCet	N	Para as transações parceladas emissor, indica a taxa de juros anual da instituição financeira.
result.instlssRate	N	Para as transações parceladas emissor, indica os encargos mensais da instituição financeira.
result.instlssRqstv	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor liberado.
result.instlssRqstp	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem do valor liberado.
result.instlssChrgv	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor das despesas vinculadas.
result.instlssChrgp	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem das despesas vinculadas.
result.instlssFeev	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor das tarifas.
result.instlssFeep	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem das tarifas.
result.instlssTaxv	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor dos tributos.
result.instlssTaxp	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem dos tributos.
result.instlssInsv	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor do seguro.
result.instlssInsp	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem do seguro.
result.instlssOthrv	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor de outras despesas.
result.instlssOthrp	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem de outras despesas.
result.instlssTotv	N	Para as transações parceladas emissor, indica o valor total emprestado.
result.instlssTotp	N	Para as transações parceladas emissor, indica a porcentagem do valor total emprestado.
result.wsErrorCode	AN	Código de erro gerado no Webservice. (Ver detalhes)

result.wsErrorText	AN	Descrição do erro gerado no Webservice. (Ver detalhes)
--------------------	----	--

O quadro abaixo demonstra o XML do “Service Response”:

```
<...ServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <...Response>
    <!--Optional:-->
    <result>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <result>
        <!--Optional:-->
        <transactionID>string</transactionID>
        <!--Optional:-->
        <originalTransactionID>string</originalTransactionID>
        <!--Optional:-->
        <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
        <!--Optional:-->
        <descriptionResponse>string</descriptionResponse>
        <!--Optional:-->
        <responseCode>string</responseCode>
        <!--Optional:-->
        <errorCodeTag>string</errorCodeTag>
        <!--Optional:-->
        <descriptionError>string</descriptionError>
        <!--Optional:-->
        <cvv2response>string</cvv2response>
        <!--Optional:-->
        <eci>?</eci>
        <!--Optional:-->
        <xid>?</xid>
        <!--Optional:-->
        <ucaf>?</ucaf>
        <!--Optional:-->
        <paymentid>?</paymentid>
        <!--Optional:-->
        <auth>string</auth>
        <!--Optional:-->
        <ref>string</ref>
        <!--Optional:-->
        <postdate>string</postdate>
        <!--Optional:-->
        <udf1>string</udf1>
        <!--Optional:-->
        <udf2>string</udf2>
        <!--Optional:-->
        <udf3>string</udf3>
        <!--Optional:-->
        <udf4>string</udf4>
        <!--Optional:-->
        <udf5>string</udf5>
        <!--Optional:-->
        <instAmt1>string</instAmt1>
        <!--Optional:-->
        <instAmtN>string</instAmtN>
        <!--Optional:-->
        <instAmtT>string</instAmtT>
        <!--Optional:-->
        <instRate>string</instRate>
```

```

<!--Optional:-->
<instCET>string</instCET>
<!--Optional:-->
<amout>string</amout>
<!--Optional:-->
<currencycode>string</currencycode>
<!--Optional:-->
<instType>string</instType>
<!--Optional:-->
<instNum>string</instNum>
<!--Optional:-->
<tranMCC>string</tranMCC>
<!--Optional:-->
<softDescriptor>string</softDescriptor>
<!--Optional:-->
<addlResData>string</addlResData>
<!--Optional:-->
<instIssCet>string</instIssCet>
<!--Optional:-->
<instIssRate>string</instIssRate>
<!--Optional:-->
<instIssRqstv>string</instIssRqstv>
<!--Optional:-->
<instIssRqstp>string</instIssRqstp>
<!--Optional:-->
<instIssChrgv>string</instIssChrgv>
<!--Optional:-->
<instIssChrgp>string</instIssChrgp>
<!--Optional:-->
<instIssFeev>string</instIssFeev>
<!--Optional:-->
<instIssFeep>string</instIssFeep>
<!--Optional:-->
<instIssTaxv>string</instIssTaxv>
<!--Optional:-->
<instIssTaxp>string</instIssTaxp>
<!--Optional:-->
<instIssInsv>string</instIssInsv>
<!--Optional:-->
<instIssInsp>string</instIssInsp>
<!--Optional:-->
<instIssOthrv>string</instIssOthrv>
<!--Optional:-->
<instIssOthrp>string</instIssOthrp>
<!--Optional:-->
<instIssTotv>string</instIssTotv>
<!--Optional:-->
<instIssTotp>string</instIssTotp>
<!--Optional:-->
<wsErrorCode>string</wsErrorCode>
<!--Optional:-->
<wsErrorText>string</wsErrorText>
</result>
</result>
</...Response>
</...ServiceResponse>

```


8. Relação de TAGs de retorno operações 3D Secure

A tabela abaixo representa as TAGs do XML de retorno:

TAG	Tipo	Descrição												
result	n/a	Elemento com os dados do pedido.												
result.transactionID	N	Id da transação gerado pelo Commerce Gateway. Este parâmetro é único para cada transação processada.												
result.merchantTrackID	AN	ID da transação que foi gerado pela loja virtual e informado na autorização.												
result.descriptionResponse	A	Representação do resultado junto à operadora. Possíveis retornos: ENROLLED (Participante) NOT ENROLLED (Não Participante)												
result.errorCodeTag	AN	Código de erro gerado pelo Commerce Gateway. (Ver detalhes)												
result.descriptionError	NA	Descrição da mensagem de erro gerado pelo Commerce Gateway. (Ver detalhes)												
result.PAReq	AN	Campo a ser enviado para o Emissor, onde contém as informações previamente validadas pelo Commerce Gateway com o Emissor. Este campo deve ser enviado para o endereço (URL) retornado.												
result.url	AN	URL com o endereço do site do Emissor para que o Portador informe os dados necessários para a Autenticação.												
result.paymentid	AN	ID exclusivo gerada no momento da solicitação ao Commerce Gateway, para identificar a operação de Autenticação. Este campo deve ser enviado para o endereço (URL) retornado.												
result.eci	N	Código indicando se a transação foi processada com Autenticação do Portador. <table border="1"> <thead> <tr> <th>VISA / MASTERCARD</th><th>Status da Autenticação</th><th>Descrição</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05 / 02</td><td>Sim</td><td>Autenticada</td></tr> <tr> <td>06 / 01</td><td>Não</td><td>Emissor/portador não participa do 3D Secure</td></tr> <tr> <td>07 / 00</td><td>Não</td><td>Não autenticada/</td></tr> </tbody> </table>	VISA / MASTERCARD	Status da Autenticação	Descrição	05 / 02	Sim	Autenticada	06 / 01	Não	Emissor/portador não participa do 3D Secure	07 / 00	Não	Não autenticada/
VISA / MASTERCARD	Status da Autenticação	Descrição												
05 / 02	Sim	Autenticada												
06 / 01	Não	Emissor/portador não participa do 3D Secure												
07 / 00	Não	Não autenticada/												
result.wsErrorCode	AN	Código de erro gerado no Webservice. (Ver detalhes)												
result.wsErrorText	AN	Descrição do erro gerado no Webservice. (Ver detalhes)												

O quadro abaixo demonstra o XML do “Service Response”:

```

<...ServiceResponse>
  <!--Optional:-->
  <...Response>
    <!--Optional:-->
    result>
      <!--Optional:-->
      <transactionID>string</transactionID>
      <!--Optional:-->
      <merchantTrackID>string</merchantTrackID>
      <!--Optional:-->
      <descriptionResponse>string</descriptionResponse>
      <!--Optional:-->
      <responseCode>string</responseCode>
      <!--Optional:-->
      <errorCodeTag>string</errorCodeTag>
      <!--Optional:-->
      <descriptionError>string</descriptionError>
      <!--Optional:-->

```

```
<PARreq>string</PARreq>
<!--Optional:-->
<url>string</url>
<!--Optional:-->
<paymentid>string</paymentid>
<!--Optional:-->
<eci>string</eci>
<!--Optional:-->
<wsErrorCode>string</wsErrorCode>
<!--Optional:-->
<wsErrorText>string</wsErrorText>
</result>
</...Response>
</...ServiceResponse>
```

9. Interfaces de Integração com o serviço AdministrationService da GETNET

Nessa seção serão detalhadas as operações (métodos) disponíveis no serviço AdministrationService para o desenvolvedor realizar a integração da loja virtual com o sistema de Gerenciamento de Segurança da GetNet.

O modelo empregado é bastante simples: há uma única URL que recebe os POSTS via HTTPS e, dependendo das informações do XML enviado uma determinada operação é realizada.

Cada uma das operações disponíveis é apresentada nas sessões seguintes.

9.1. Método ChangeAuthenticationService

Por segurança ao cadastrar uma nova Loja Virtual, a GetNet obriga a Loja Virtual a alterar seu código de acesso antes de iniciar o fluxo transacional.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
username	AN	R	20	Usuário de acesso
merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GetNet.
currentPassword	AN	R	40	Senha atual de acesso. Ver regra para Caracteres Especiais
newPassword	AN	R	40	Nova senha de acesso. Ver regra de preenchimento.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do changeAuthenticationService:

```
<changeAuthenticationService>
  <arg0>
    <username>string</username>
    <merchantID>string</merchantID>
    <currentPassword>string</currentPassword>
    <newPassword>string</newPassword>
  </arg0>
</changeAuthenticationService>
```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do changeAuthenticationResponse:

```
<changeAuthenticationServiceResponse>
  <changeAuthenticationResponse>
    <result>string</result>
    <description>string</description>
    <wsErrorCode>string</wsErrorCode>
    <wsErrorText>string</wsErrorText>
  </changeAuthenticationResponse>
```

```
</changeAuthenticationServiceResponse>
```

9.2. Método ChangeKeysService

Por segurança a Loja Virtual pode optar por enviar os dados sensíveis criptografados no fluxo transacional. Para isto a Loja Virtual deve ter optado por este processo no momento da sua habilitação.

Tendo optado, a Loja Virtual dispõe do serviço de alteração das chaves de criptografia, tornando o processo mais seguro.

A tabela abaixo detalha cada uma das TAGs do XML a serem enviadas na chamada da transação:

TAG	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
username	AN	R	20	Usuário de acesso
password	AN	R	40	Senha de acesso
merchantID	N	R	10	Código de EC cadastrado na GetNet.
key	AN	R		Chave de criptografia. Ver regra de preenchimento.
iv	AN	R		Vetor de inicialização (IV). Ver regra de preenchimento.

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Request” do **changeKeysService**:

```
<changeKeysService>
  <arg0>
    <username>string</username>
    <password>string</password>
    <merchantID>string</merchantID>
    <key>string</key>
    <iv>string</iv>
  </arg0>
</changeKeysService>
```

O quadro abaixo demonstra as TAGs XML do “Service Response” do **changeKeysServiceResponse**:

```
<changeKeysServiceResponse>
  <changeKeysResponse>
    <result>string</result>
    <description>string</description>
    <wsErrorCode>string</wsErrorCode>
    <wsErrorText>string</wsErrorText>
  </changeKeysResponse>
</changeKeysServiceResponse>
```

10. Regra para TerminalID

O TerminalID é utilizado como parte da chave que identifica uma transação.

O TerminalID é composto por um campo Alfanumérico de **8** posições e **2** dígitos adicionais que identificam o produto e a Bandeira.

Exemplo: **D123456799**
E123456799

Campo	Descritivo
D	E-Commerce WEB Não Autenticado
E	E-Commerce WEB Autenticado
1234567	Identificação do Terminal
99	Identificação do produto e da Bandeira

Existe um mapeamento 1:1 entre o Terminal e o seu perfil (Bandeira). Assim, cada sufixo de 2 dígitos está mapeado para um único perfil de Terminal que vai definir as moedas, transações, opções de processamento e instrumentos de pagamento válidos para aquele terminal.

Devido esta relação entre Terminal e perfil, é necessário usar o **TerminalID** correto para a operação que está sendo feita, ou a transação será negada. Por exemplo, se o Terminal é '**D1234567**', e pretende-se fazer uma transação de Crédito da VISA, o estabelecimento deve usar '**D123456701**' como TerminalID da transação.

A seguir são apresentados os possíveis sufixos (identificações de produto e Bandeira) que devem ser utilizados na formação do TerminalID.

Sufixo	Quando usar?	Exemplo de TerminalID
01	Para as transações de Visa Crédito	D123456701
02	Para as transações de MasterCard Crédito	D123456702
01	Para as transações de Visa Crédito e Crédito Autenticado	E123456701
02	Para as transações de MasterCard Crédito e Crédito Autenticado	E123456702
03	Para as transações de Visa Electron Débito	E123456703
04	Para as transações de Maestro Débito	E123456704

11. Regra para Soft-Descriptor

O Soft-Descriptor possibilita que seja enviada nas transações a informação de identificação que deseja que apareça no campo nome fantasia. Como exemplo, pode-se ter o nome do Estabelecimento Comercial que está no cadastro da Adquirência mais o nome do intermediador que está recebendo o pagamento.

Ex: GatewayPagto*Loja. Ou a identificação do departamento da loja. Ex: Loja*Departamento ou Loja*SubLoja. Esta informação é a que será informada na fatura do portador do cartão.

Caso não seja informado um Soft-Descriptor, será utilizado o nome fantasia do Cadastro do Estabelecimento Comercial.

Seguem abaixo os caracteres cujo uso é permitido ou não no Soft-Descriptor:

- **Caracteres não permitidos**
 - a-z (letras minúsculas);
 - acentuações (qualquer caractere acentuado, maiúsculo ou minúsculo);
 - c cedilha (ç);
 - caracteres especiais:
! ? : ; [] { } ' " # _ @ \$ ^ ~ ` \
- **Caracteres permitidos**
 - ✓ A-Z (letras maiúsculas);
 - ✓ 0123456789;
 - ✓ caracteres especiais:
% \$, . / & () + = < > - * ([Regra para Caracteres Especiais](#))

12. Regra para UDF (userDefinedField)

O userDefinedField (Campo definido pelo Cliente) possibilita que sejam enviadas nas transações as informações que a Loja deseja identificar a transação. Este pode ser enviado até 5 campos, definidos como udf1, udf2, udf3, udf4 e udf5. Como exemplo, pode-se ter o nome do Cliente, o número do Pedido, o e-mail do cliente, ou outros dados desejados. Estes dados não são enviados para Bandeira/Emissor, ficando apenas gravados na Base do eCommerce da GetNet.

Seguem abaixo os caracteres cujo uso é permitido ou não no userDefinedField:

- **Caracteres não permitidos**
 - acentuações (qualquer caractere acentuado, maiúsculo ou minúsculo);
 - c cedilha (ç);
 - caracteres especiais:
~ ` ! # ^ | \ ' " /
- **Caracteres permitidos**
 - ✓ a-zA-Z (letras minúsculas/maiúsculas);
 - ✓ 0123456789;
 - ✓ caracteres especiais:
@ : % \$ & , . + = < > - ([Ver regra para Caracteres Especiais](#))

13. Regra para MCC Dinâmico

O MCC permite que o Estabelecimento Comercial realize a venda de diversos tipos de produtos/serviços de segmentos diferentes, possibilitando a identificação do correto ramo de atividade para cada transação efetuada.

Dessa forma uma loja pode identificar ao Adquirente o MCC de cada compra, seja uma compra de eletroeletrônico, seja uma compra de livros, etc., facilitando controles como perfil de fraude e comportamento de compras.

- **Caracteres permitidos**

- ✓ 0123456789;



14. Autenticação 3D Secure



3D Secure ajuda a proteger as informações de pagamento dos portadores que efetuam compras on-line com cartões de crédito ou débito.

O portador cadastra uma senha para seu cartão junto ao Emissor e em transações online é preciso informá-lo para ser Aprovado.

É um nível extra de proteção, mas nem todos Emissores oferecem!

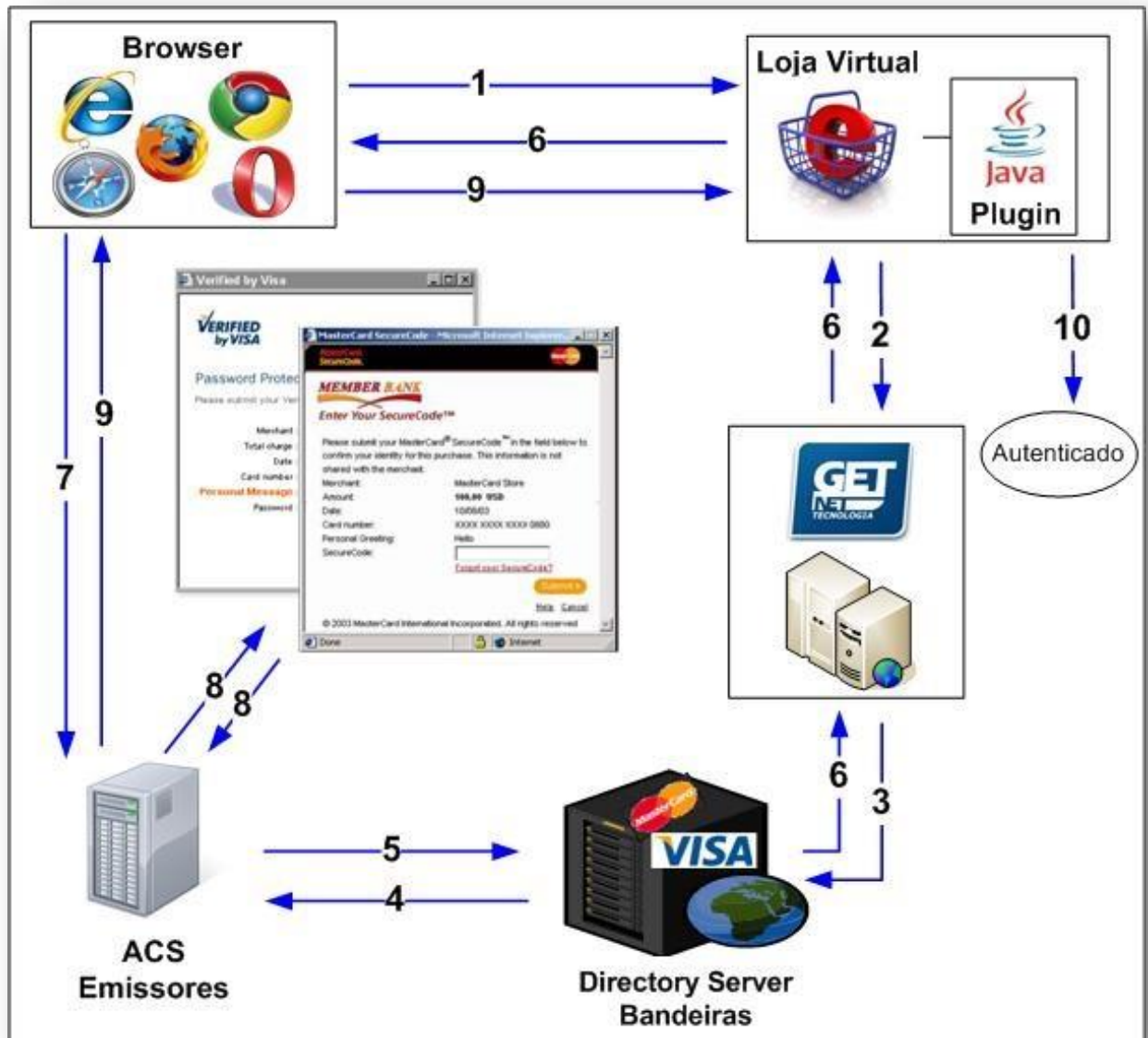
VISA - <https://usa.visa.com/personal/security/vbv/index.htm>

MasterCard - <http://www.mastercard.us/support/securecode.html>

Entendendo os passos:

1. Portador finaliza sua compra e informa os dados de seu cartão.
2. O Lojista solicita verificação de inscrição ao Gateway GetNet.
3. Se participar encaminha transação a Bandeira.
4. Se a Bandeira indicar que o Emissor participa do programa direciona ao Emissor para verificar o portador.
5. O Emissor responde informando se o portador do cartão está cadastrado no programa.
6. A Bandeira encaminha a resposta a GetNet que devolve o resultado para a loja.
 - a. Em caso POSITIVO, retorno ENROLLED, é enviado os dados para prosseguir com a Autenticação, sendo o endereço URL de acesso ao ACS (Access Control Server) para autenticação, o PARES e o PaymentID. (CONTINUA PASSO 7)
 - b. Se a autenticação for NEGATIVO, o retorno NOT ENROLLED, é enviado para o Lojista e a transação deve ser finaliza. (PASSO 12)
7. Com os dados que indica que o portador está cadastrado, a Loja deve fazer a chamada a URL, em uma janela a parte que irá carregar o Internet Banking do Portador, com os dados recebidos.
8. O Portador preenche as informações solicitadas pelo Emissor no Internet Banking.
 - a. O portador digita seu SecureCode / VerifiedbyVisa na janela de autenticação do Emissor exibida em seu browser, este código é enviado ao ACS.
 - b. A janela de autenticação é fechada.
9. O browser do portador encaminha o pedido de autenticação para o ACS.
10. Emissor recebe a mensagem do Internet Banking e retorna para a URL informada pela Loja os dados da Autenticação pelas informações fornecidas pelo Portador.

11. ACS valida os dados informados pelo portador, cria e assina digitalmente a mensagem de resposta de autenticação do portador, contendo: ECI, XID e UCAF
12. O ACS envia para Bandeira uma solicitação de registro da autenticação gerada. Mensagem de 'AUTENTICADO' via SecureCode/VerifiedbyVISA. Sua transação pode ser submetida para autorização.
13. Fim da operação.



Mesmo que uma transação tenha sua AUTENTICAÇÃO NEGADA, ela ainda pode ser enviada para AUTORIZAÇÃO. Sendo a responsabilidade do Lojista, assumindo o risco em caso de Chargeback.



15. Regra para TranCategory

Indica a categoria que a transação faz parte.

Este campo é usado para diferenciar tipos específicos de transações, como Cias Aéreas, categorizando corretamente a transação.

Valores Aceitos

DFLT – Para todas as transações;

IATA – Para transações Parceladas Lojistas que são derivadas de transações de Cias Aéreas.



16. Regra para AddlReqData

Indica a categoria que a transação faz parte, para diferenciar tipos específicos de transações. Não sendo obrigatório para outros tipos de transações.

Campo usado para informar os dados da transação Cias Aéreas.

Os dados são lidos se informados corretos e se categoria da transação IATA.

Valores Aceitos

I4116 = destinado ao valor da taxa de embarque.

I4117 = destinado ao valor de entrada.

Exemplo de preenchimento

```
<addlReqData>I4116=10.45;</addlReqData>
```

```
<addlReqData>I4116=10.45;I4117=20.45;</addlReqData>
```

17. Regra de Preenchimento da Nova Senha

Para a nova senha, é obrigatório informar no mínimo oito caracteres, sendo:

- a-zA-Z (letras minúsculas/maiúsculas) ;
- 0123456789;
- caracteres especiais:
@ # \$ % & + = ([Ver regra para Caracteres Especiais](#))



18. Regra de Preenchimento da Chave de Segurança

Existem dois mecanismos de criptografia utilizados pela GetNet, o AES e o 3DES. Com isto, o preenchimento dos campos deve seguir a regra:

- **AES**
 - ✓ Key deve conter 16 bytes;
 - ✓ IV deve conter 16 bytes;
- **3DES:**
 - ✓ Key deve conter 24 bytes;
 - ✓ IV deve conter 8 bytes.
- **Caracteres permitidos**
 - ✓ a-zA-Z (letras minúsculas/maiúsculas);
 - ✓ 0123456789;
 - ✓ caracteres especiais:
% \$, . / & () + = < > - * ([Ver regra para Caracteres Especiais](#))



19. Regra para Caracteres Especiais

No *parser* do XML, existem os caracteres que são estritamente ilegais. Para isto devemos usar o mecanismo de CDATA ou as referências de entidade.

Há 5 referências de entidade pré-definidas no XML que devemos substituir por:

Descrição	Caractere	Entidade
E comercial	&	&amp;
Menor do que	<	&lt;
Maior do que	>	&gt;
Apóstrofo	'	&apos;
Aspas	"	&quot;

Observação: Somente os caracteres "<" e "&" são estritamente ilegais na XML. Apóstrofes, aspas e sinais de maior do que são legais, mas é um bom hábito substituí-los.

Ou podemos usar o CDATA, onde tudo que estiver dentro de uma seção CDATA será ignorado pelo *parser*.

Uma seção CDATA começa com "<![CDATA[" e termina com "]]>".

20. Dados para Homologação

Para o processo de homologação devem ser usados alguns dados, pré-fixados para alguns dados da transação. Este faz-se necessário, pois como são usados simuladores para fazer os papeis da Bandeira/Emissores, alguns dados só são permitidos com estes dados.

20.1.Regra para Parcelados

Para realizar transações Parcelado Lojista ou Emissor (Administrator), os valores e número de parcelas seguem as regras a seguir.

Caso ocorrer transação negada ou retorno diferente de um parcelado, favor entrar em contato para verificar se possivelmente algum valor foi alterado.

Parcelado Lojista MasterCard / VISA			
Categoria	Tipo	N.Parc.	Valor
Geral	Lojista	02	nnn02,02
Geral	Lojista	03	nnn03,03
Geral	Lojista	04	nnn04,04
Geral	Lojista	05	nnn05,05
Geral	Lojista	06	nnn06,06
Assim até 36			
Geral	Lojista	35	nnn35,35
Geral	Lojista	36	nnn35,36

Parcelado Emissor Visa			
Exclusivo	Tipo	N.Parc.	Valor
Visa	Emissor	02	202,21
Visa	Emissor	03	302,21
Visa	Emissor	04	402,21
Visa	Emissor	05	502,21
Visa	Emissor	02	2002,21
Visa	Emissor	03	3002,21

Parcelado Emissor MasterCard			
Categoria	Tipo	N.Parc.	Valor
Geral	Emissor	02	202,21
Geral	Emissor	03	302,21
Geral	Emissor	04	402,21
Geral	Emissor	05	502,21
Geral	Emissor	06	602,21
Geral	Emissor	07	702,21
Geral	Emissor	08	802,21
Geral	Emissor	09	902,21
Geral	Emissor	10	1002,21
Geral	Emissor	11	1102,21
Assim até 48			
Geral	Emissor	47	4702,21
Geral	Emissor	48	4802,21

20.2.Cartões de teste

Segue cartões de testes, para transações a Vista, Parcelados Loja e Emissor e também transações 3D Secure

20.2.1. VISA

Pegas os números.

20.2.2. MasterCard



21. Códigos de Retorno do WebService

Códigos de mensagens gerados no WebService	
Código	Retorno
CWS000000	Operação efetuada com sucesso
CWS000001	Alteração efetuada com sucesso
CWS100000	Ocorreu erro de conexão, tente novamente. Caso persista favor contatar a GetNet.
CWS100001	O Estabelecimento {0} não cadastro ou erro de cadastro.
CWS100002	Erro na leitura do arquivo de configuração para o Estabelecimento {0}.
CWS100003	Ocorreu erro de conexão nos nossos servidores, tente novamente. Caso persista favor contatar a GetNet.
CWS100004	Erro na autenticação do usuário.
CWS100005	Identificamos que este é o seu primeiro acesso. É obrigatório alterar a sua senha provisória.
CWS100006	Tente novamente, tivemos uma falha interna. Caso persista favor contatar a GetNet.
CWS100007	Problema no processamento do retorno, favor realizar uma operação de consulta para verificar status da transação.
CWS100008	Documento WSDL nao formatado corretamente, favor revisar. Caso a mensagem persista favor contatar a GetNet.
CWS100009	Ocorreu erro no processamento da solicitação. Caso a mensagem persista favor contatar a GetNet.
CWS110000	Erro não identificado de Banco de Dados.
CWS110001	Erro de acesso ao Banco de Dados.
CWS110002	Falha para consultar o EC.
CWS110003	Falha para atualizar os dados do usuário.
CWS120001	Problema no cadastro de criptografia do EC.
CWS120002	{0} a codificação não é suportada. Favor entrar em contato.
CWS120003	{0} não definido. Favor entrar em contato.
CWS120004	Chave inválida (codificação inválida, comprimento errado, não inicializado, etc.)
CWS120005	Erro na geração da chave, sendo a chave com codificação inválida.
CWS120006	Erro no mecanismo de preenchimento, o mesmo não encontra-se disponível no ambiente. Favor entrar em contato e informar o mecanismo {0}.
CWS120007	{0} - Parâmetros do algoritmo inválidos ou inapropriados.
CWS120008	Essa exceção é lançada quando o comprimento dos dados fornecidos para uma cifra de bloco está incorreto, ou seja, não coincide com o tamanho do bloco da cifra.
CWS120009	Essa exceção é lançada quando é esperado um mecanismo de preenchimento específico para os dados de entrada, mas os dados não são preenchidos corretamente.
CWS200000	O terminal {0} não cadastrado para o estabelecimento.
CWS200001	Parâmetro inválido.
CWS200002	Parâmetro obrigatório. O campo {0} não foi preenchido.

CWS200003	Parâmetro inválido. O campo {0} não contém o tamanho mínimo de caracteres. Deve conter no mínimo {1} caracteres.
CWS200004	Parâmetro inválido. O campo {0} contém mais caracteres do que o permitido. Deve conter no máximo {1} caracteres.
CWS200005	Parâmetro inválido. O campo {0} deve conter apenas caracteres do tipo {1}.
CWS200006	Parâmetro inválido. O campo {0} contém caracteres inválidos ou não foi formatado corretamente.
CWS200007	Parâmetro inválido. O campo {0} não contém caracteres válidos.
CWS200008	A senha deve conter no mínimo {0} caracteres, entre maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais {1}.
CWS200009	A senha deve ser diferente das três últimas.
CWS200010	O EC não habilitou a criptografia dos dados seguros.
CWS200011	Comprimento inválido da chave (Key). Deve conter {0} caracteres.
CWS200012	Comprimento inválido do vetor de inicialização (IV). Deve conter {0} caracteres.
CWS200013	Número máximo de ocorrências alcançado.

* Todo conteúdo entre { } (chaves) representa o um valor dinâmico.

** Código de retorno tem a seguinte formatação:

```
## CWS000000
## Onde os três primeiros dígitos:
## CWS - Commerce Webservice
## 4o. dígito
## 0 - Informativo
## 1 - Erro
## 2 - Alerta
## 5o. dígito
## 0 - Aplicação
## 1 - Banco de Dados
## 2 - Criptografia
## Últimos dígitos sequenciais das mensagens.
```

22. Códigos de Retorno do Commerce Gateway

Códigos de Erros gerados no Commerce Gateway		
Código	Retorno	Descrição
CGW000006	Tran Action Invalid	Parâmetro 'Action' informado não está na tabela de parâmetros.
CGW000013	Brand ID Invalid	Perfil não existe dentro do Resource.CGN Transação com cartão MasterCard, mas perfil é Visa (vice-versa)
CGW000018	Payment Instrument List Invalid	Bandeira informada na transação não é compatível com TerminalAlias.
CGW000021	Card Expiration Flag Invalid	Data de vencimento inválida.
CGW000024	Currency Code Invalid	Código de país inválido
CGW000029	Card Number Invalid	Numero de cartão inválido
CGW000242	Track ID Not Unique	Informar um NSU de transação diferente, ver trackid na tabela de parâmetros.
CGW000126	Payment Instrument Invalid	Perfil existe no Resource.CGN mas não tem no cadastro no Commerce Gateway GETNET
CGW000184	Payment ID Invalid	Bandeira informada não existe no TerminalAlias
CGW000186	Tran Amount Invalid	Valor inválido para esta transação
CGW000216	Capture Amount Invalid	Valor capturado é diferente do valor autorizado

23. Códigos de Resposta do Emissor ou do Sistema de Captura da GETNET

Códigos de Resposta gerados pelo Emissor do Cartão	
Código	Descrição
00	APROVADA. TRANSACAO EXECUTADA COM SUCESSO
SF	TRANSACAO EXECUTADA COM SUCESSO
01	TRANSACAO REFERIDA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
02	TRANSACAO REFERIDA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
03	ESTABELECIMENTO INVALIDO
04	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
05	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
06	ERRO NO PROCESSAMENTO
08	TRANSACAO APROVADA SOB IDENTIFICACAO
10	TRANSACAO NAO AUTORIZADA
12	TRANSACAO INVALIDA
13	VALOR DA TRANSACAO INVALIDO
14	CARTAO INVALIDO
15	CARTAO NAO PERTENCE A REDE GETNET
19	EMISSOR TEMPORARIAMENTE FORA DE OPERACAO
23	CARTAO EXCEDEU O LIMITE PARA PARCELAMENTO
27	TRANSACAO NAO PERMITIDA P/ PRODUTO. LIGUE GETNET
28	QUANTIDADE DE PARCELAS NAO PERMITIDA P/ PRODUTO. LIGUE GETNET
30	ERRO DE FORMATO. TENDE NOVAMENTE
31	INSTITUICAO NAO PERTENCE A REDE GETNET
33	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
36	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
38	EXCEDIDO NUMERO DE TENTATIVAS DO PIN
41	CARTAO EXTRAVIADO
43	TRANSACAO NAO AUTORIZADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
51	TRANSACAO NAO AUTORIZADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
54	CARTAO VENCIDO
55	SENHA INCORRETA
56	ERRO NOS DADOS INFORMADOS
57	TRANSACAO NAO PERMITIDA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
58	TRANSACAO NAO PERMITIDA. ENTRE EM CONTATO COM A GETNET
61	LIMITE DE RETIRADA EXCEDIDO
62	CARTAO RESTRITO
64	PARCELADO NAO PERMITIDO PARA CARTAO
65	QUANTIDADE DE SAQUES EXCEDIDA
68	TRANSACAO NAO COMPLETADA. TENDE NOVAMENTE (TIME OUT)
75	SENHA BLOQUEADA
76	CARTAO BLOQUEADO
78	TRANSACAO NAO AUTORIZADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
82	CVV INVALIDO.
84	NUMERO DO CARTAO INVALIDO
85	SISTEMA DO EMISSOR INDISPONIVEL. TENDE NOVAMENTE
86	TRANSACAO NAO COMPLETADA. TENDE NOVAMENTE
87	TRANSACAO NAO COMPLETADA. TENDE NOVAMENTE

88	SISTEMA DO EMISSOR INDISPONIVEL. TENTE NOVAMENTE
89	BANDEIRA NAO PERTENCE A REDE GETNET
94	TRANSMISSAO DUPLICADA. TENTE NOVAMENTE
N0	SISTEMA DO EMISSOR INDISPONIVEL. LIGUE EMISSOR
N1	NUMERO DO CARTAO INVALIDO
N2	LIMITE DE SAQUE EXCEDIDO
N3	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
N4	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
N5	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
N6	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
N7	CVV2 INVALIDO
N8	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
N9	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
O0	SISTEMA DO EMISSOR INDISPONIVEL. TENTE NOVAMENTE
O1	SISTEMA DO EMISSOR INDISPONIVEL. TENTE NOVAMENTE
O2	VALOR INVALIDO. TENTE NOVAMENTE
O3	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
O4	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
O5	SENHA INVALIDA. TENTE NOVAMENTE
O6	NUMERO DO CARTAO INVALIDO
O7	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
O8	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
O9	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P0	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P1	LIMITE DE SAQUE EXCEDIDO
P2	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P3	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P4	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P5	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P6	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
P7	VALOR INVALIDO. TENTE NOVAMENTE
P8	NUMERO DO CARTAO INVALIDO
P9	LIMITE DE SAQUE EXCEDIDO
Q0	TRANSACAO NAO COMPLETADA. TENTE NOVAMENTE
Q1	TRANSACAO NAO COMPLETADA. TENTE NOVAMENTE
Q2	TRANSACAO NAO COMPLETADA. TENTE NOVAMENTE
Q3	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
Q4	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
Q5	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
Q6	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
Q7	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
Q8	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
Q9	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
R6	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
R7	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
R8	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
S4	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
S8	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
S9	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
T1	VALOR INVALIDO. TENTE NOVAMENTE

T2	ERRO NOS DADOS INFORMADOS. TENDE NOVAMENTE
T3	CARTAO NAO PERTENCE A REDE GETNET
T4	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
T5	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
T6	SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
T7	TRANSACAO NAO APROVADA. SOLICITE AO CLIENTE CONTATAR O EMISSOR
T8	CARTAO INVALIDO



24. Glossário

Adquirente	Instituição que estabelece um contrato de serviço com um Lojista para aceitação de cartões. Também determina se o Lojista é elegível a participar do 3D Secure. Faz o papel tradicional de receber e enviar mensagens de autorização e liquidação.
Autenticação	Processo de verificar se o Portador que está realizando a compra via E-Commerce está habilitado a usar o cartão de pagamento informado.
Autorização	Processo pelo qual o Emissor ou um processador, em nome do Emissor, aprova uma transação para pagamento.
Domínio de Interoperabilidade	Facilita a transferência de informações entre o Domínio do Emissor e o Domínio do Adquirente.
Domínio do Adquirente	Contém os sistemas e funções do Adquirente e seus clientes (Lojistas).
Domínio do Emissor	Contém os sistemas e funções do Emissor e seus clientes (Portadores).
MPI - Merchant Plug-In	Componente que opera no Domínio do Adquirente, o MPI é um módulo de software que provê uma interface de comunicação entre o lojista e os Directory Server das Bandeiras. Ele pode ser integrado ao website do lojista ou hospedado em um provedor de serviços (como um Gateway de Pagamento) ou no Adquirente. As principais funções do MPI são verificar a assinatura digital dos Emissores usada no processo de autenticação, validar as mensagens de resposta de registro e autenticação, criptografar e armazenar senhas e certificados, e recuperar registros de transações para resolução de disputas de chargeback.
Emissor	Instituição financeira que emite cartões de pagamento, mantém contrato com o Portador para prestar os serviços de cartão, determina a elegibilidade do Portador para participar do 3D Secure, e identifica para o Directory Server os ranges de números de cartões possíveis a participar do 3D Secure.
Gateway de Pagamento	Terceiro que provê uma interface entre o Lojista e o sistema de pagamento do Adquirente.
Lojista	Entidade que contrata o Adquirente para aceitar cartões e gerencia a experiência de compra online do Portador, obtém o número do cartão e transfere o controle para o MPI, que conduz a autenticação da transação.
PAN – Primary Account Number	Número do cartão impresso no plástico fornecido pelo Emissor.
PAReq - Payer Authentication Request	Mensagem enviada pelo MPI para o ACS. Pede ao Emissor que autentique o portador e contém as informações necessárias da transação para realizar a autenticação.
PARes - Payer Authentication Request	Mensagem enviada pelo ACS para o MPI, formatada, assinada digitalmente e informando os resultados da autenticação 3D Secure do Portador pelo Emissor.
Portador	Aquele que tem um cartão de pagamento e realiza a compra, provê o número do cartão e compromete-se com o pagamento do valor.

SecureCode	Implementação da Mastercard do protocolo 3D Secure - Ver 3D Secure
UCAF - Universal Cardholder Authentication Field	<p>Na implementação da Visa é chamado de CAVV. Na implementação da Mastercard é chamado de AAV.</p> <p>Ao submeter uma transação, o CAVV ou AAV deve ser incluído para demonstrar que o portador foi autenticado. O UCAF é um campo binário de 32 bytes com uma estrutura de dados variável. O CAVV é um campo de caracteres que contém um valor de 20 bytes que são codificados na Base64 em 28 bytes. Exemplo: jMoRyYgNSt0ZAREBBu8LHI+3oZo=</p>
XID - Unique Transaction Identifier	<p>É gerado automaticamente pelo MPI. Tem tipicamente 28 bytes de tamanho e é codificado em Base64. Exemplo: CBKJB289V1PZL4TDXXWF</p>
ECI - Eletronic Commerce Indicator	Valor que é retornado pela Bandeira (Visa ou Mastercard) para indicar o resultado da autenticação do cartão do portador no 3D Secure.

<http://doc.payneteas.com/images/plantuml-c2c9b19a3d25fae03907769a561ecc4137ca2379.png>

