



# Projeto GNRE Online

Manual de Integração – *Web Service* de Lote  
Padrões Técnicos de Comunicação

**Versão 2.00**  
**Julho / 2018**



## Controle de Versões

Versão Data

- 2.0      Versão de 09/07/2018  
- Geração de guias com múltiplos documentos de origem e múltiplas receitas -  
Projeto Nacional – criação a versão 2.0 do GNRE

# Índice

<b>Índice</b>	<b>i</b>
<b>1. Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2. Considerações Iniciais</b>	<b>2</b>
2.1. Objetivos do Projeto	2
2.2. Descrição Simplificada do Modelo Operacional	2
<b>3. Arquitetura de Comunicação com Contribuinte</b>	<b>3</b>
3.1. Modelo Conceitual	3
3.2. Padrões Técnicos	4
3.2.1. Padrão de Documento XML	4
3.2.2. Padrão de Comunicação	5
3.2.3. Padrão de Certificado Digital	5
3.2.4. Resumo dos Padrões Técnicos	5
3.3. Modelo Operacional	6
3.3.1. Serviços Síncronos	6
3.3.2. Serviços Assíncronos	7
3.4. Padrão de Mensagens dos <i>Web Services</i>	8
3.4.1. Informação de Controle e Área de Dados das Mensagens	9
3.4.2. Validação da Estrutura XML das Mensagens dos <i>Web Services</i>	9
3.4.3. Schemas XML das Mensagens dos <i>Web Services</i>	9
<b>4. Web Services</b>	<b>10</b>
4.1. <i>Web Service – GnreRecepcaoLote</i>	11
4.1.1. Leiaute Mensagem de Entrada	11
4.1.2. Leiaute Mensagem de Retorno	11
4.1.3. Descrição do Processo de Recepção de Lotes	12
4.1.4. Validação da Transmissão	12
4.1.5. Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i>	12
4.1.6. Geração da Resposta com o Recibo	12
4.1.7. Descrição do Processamento do Lote	13
4.1.8. Validação das informações de controle da chamada ao <i>Web Service</i>	13
4.1.9. Validação da Área de Dados	13
4.1.10. Final do Processamento do Lote	18
4.2. <i>Web Service – GnreResultadoLote</i>	19
4.2.1. Leiaute Mensagem de Entrada	19
4.2.2. Leiaute Mensagem de Retorno	19
4.2.3. Descrição do Processo de Resultado do Lote	20
4.2.4. Validação da Transmissão	20
4.2.5. Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i>	20
4.2.6. Validação das informações de controle	20
4.2.7. Validação da Área de Dados	20
4.3. <i>Web Service – GnreConfigUF</i>	22
4.3.1. Leiaute Mensagem de Entrada	22
4.3.2. Leiaute Mensagem de Retorno	22
4.3.3. Descrição do Processo de Consulta da Configuração da UF	24
4.3.4. Validação da Transmissão	25
4.3.5. Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i>	25
4.3.6. Validação das informações de controle	25

## **1. Introdução**

Este documento tem por objetivo definir as especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre o Portal da GNRE Online e os sistemas de informações das empresas emissoras de GNRE.

## **2. Considerações Iniciais**

O Projeto GNRE Online está sendo desenvolvido, de forma integrada, pelas Secretarias de Fazenda dos Estados e **STI/SEFAZ-PE**, a partir da apresentação da versão 1.00.

### **2.1. Objetivos do Projeto**

O Projeto GNRE Online tem como objetivo a implantação de um modelo nacional de recolhimento eletrônico que venha substituir a sistemática atual de validação e emissão centralizada da GNRE. Neste documento serão descritos como ficarão estruturados os serviços da GNRE Online, as responsabilidades de cada agente neste sistema e as principais funcionalidades a serem implementadas.

### **2.2. Descrição Simplificada do Modelo Operacional**

O Portal GNRE Online permite aos contribuintes gerar a Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais – GNRE – um documento de uso habitual por todos os contribuintes que realizam operações de vendas interestaduais sujeitas à substituição tributária.

As funcionalidades do Portal são:

- Gerar Guia Online Individual, Gerar Guia com Múltiplos Documentos de Origem ou Gerar Guia com Múltiplas Receitas;
- Consultar Guia Online e Consultar Guia por Documento de Origem;
- Pagamento entre sites (Portal e Bancos);
- Gerar (Processar) Lote;
- Consultar Lote;
- Gerar XML de Lote;
- Abrir XML de Lote;
- Pagamento em Lote;
- Configuração da Guia para cada UF;
- Consultar Receitas/Detalhamentos de Receita/Produtos/Tipos de Documento de Origem/ Bancos arrecadadores de cada UF.

### 3. Arquitetura de Comunicação com Contribuinte

#### 3.1. Modelo Conceitual

O portal do GNRE Online irá disponibilizar os seguintes serviços:

- 1) Consulta de Regras de Preenchimento;
- 2) Recepção de Lote;
- 3) Consulta do Processamento de Lote;

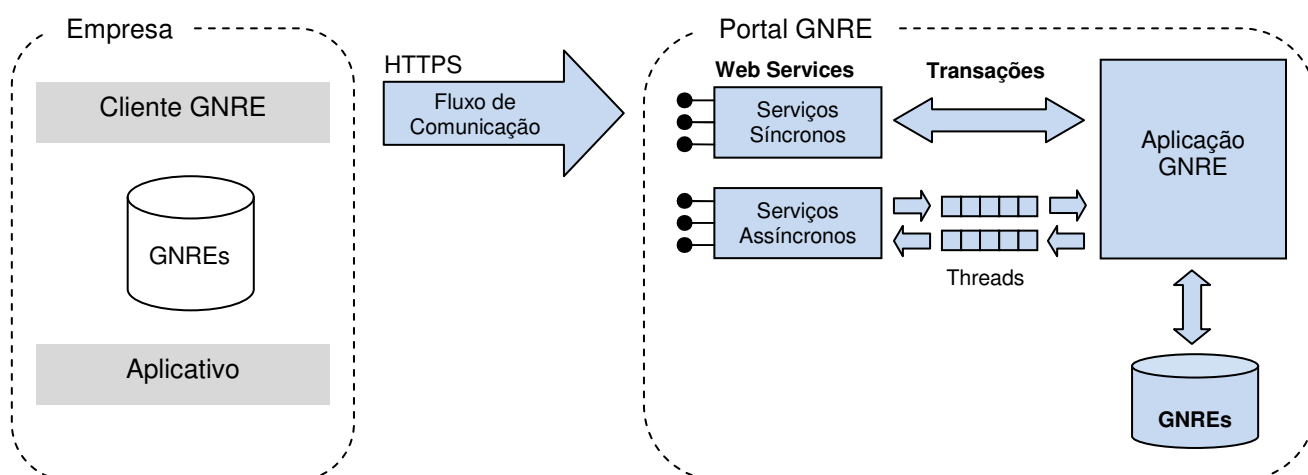
Para cada serviço oferecido existirá um *Web Service* específico. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo da empresa (Banco ou Empresa *Courier*) através do envio de uma mensagem ao *Web Service* com a solicitação do serviço desejado.

O *Web Service* sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do contribuinte na mesma conexão.

Os serviços podem ser síncronos ou assíncronos em função da forma de processamento da solicitação de serviços:

- a) **Serviços síncronos** – o processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem com o resultado do processamento do serviço solicitado;
- b) **Serviços assíncronos** – o processamento da solicitação de serviço não é concluído na mesma conexão, havendo a devolução de uma mensagem de resposta com um recibo que apenas confirma o recebimento da solicitação de serviço. O aplicativo do contribuinte deverá realizar uma nova conexão para consultar o resultado do processamento do serviço solicitado anteriormente.

O diagrama a seguir ilustra o fluxo conceitual de comunicação entre o aplicativo da empresa e o Portal da GNRE:



## 3.2. Padrões Técnicos

### 3.2.1. Padrão de Documento XML

#### a) Padrão de Codificação

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em [www.w3.org/TR/REC-xml](http://www.w3.org/TR/REC-xml) e a codificação dos caracteres será em UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

#### b) Declaração namespace

A declaração de namespace da GNRE deverá ser realizada no elemento raiz de cada documento XML como segue:

```
<Tlote_GNRE xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br"> (exemplo para o XML da GNRE)
```

Não é permitida a utilização de prefixos de **namespace**. Essa restrição visa otimizar o tamanho do arquivo XML.

Assim, ao invés da declaração:

```
<Tlote_GNRE xmlns:ns="http:// www.gnre.pe.gov.br" > (exemplo para o XML da GNRE  
e com prefixo ns) deverá ser adotado a declaração:
```

```
<Tlote_GNRE xmlns ="http:// www.gnre.pe.gov.br" >
```

#### c) Otimização na montagem do arquivo

Na geração do arquivo XML de Lote da GNRE, excetuados os campos identificados como obrigatórios no modelo, não deverá ser incluída a TAG de campo com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML de Lote da GNRE alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir “zeros não significativos” para campos numéricos;
- Não incluir “espaços” no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no arquivo XML (“line-feed”, “carriage return”, “tab” e caractere de “espaço” entre as TAGs).

#### d) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, a empresa deverá submeter o arquivo de Lote da GNRE e as demais mensagens XML para validação pelo Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizado pelo Portal GNRE antes de seu envio.

### **3.2.2. Padrão de Comunicação**

A comunicação será baseada em *Web Services* disponibilizados pelo Portal da GNRE Online.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL, com autenticação mútua, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através de nome ou código de usuário e senha.

O modelo de comunicação segue o padrão de *Web Services* definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre os *Web Services* do ambiente do Portal da GNRE Online e o aplicativo da empresa será realizada no padrão SOAP versão 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

A chamada de diferentes *Web Services* é realizada com o envio de uma mensagem XML através do parâmetro `gnreDadosMsg`.

A versão do leiaute da mensagem XML contida no parâmetro `gnreDadosMsg` será informada no elemento `versaoDados` do tipo string localizado no elemento `gnreCabecMsg` do SOAP Header.

### **3.2.3. Padrão de Certificado Digital**

O certificado digital utilizado no Projeto GNRE Online será emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital no campo `otherName OID =2.16.76.1.3.3`.

Os certificados digitais serão exigidos durante a transmissão das mensagens entre o aplicativo da empresa e o Portal da GNRE Online. O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do contribuinte deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, que não será necessariamente o CNPJ da empresa emissora da GNRE, devendo ter a extensão `Extended Key Usage` com permissão de “Autenticação Cliente”.

### **3.2.4. Resumo dos Padrões Técnicos**

A tabela a seguir resume os principais padrões de tecnologia utilizados:



Característica	Descrição
Web Services	Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 ( <a href="http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html">http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html</a> ).
Meio lógico de comunicação	Web Services disponibilizados pelo Portal da GNRE Online
Meio físico de comunicação	Internet
Protocolo Internet	SSL, com autenticação mútua através de certificados digitais.
Padrão de troca de mensagens	SOAP versão 1.2.
Padrão da mensagem	XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.
Padrão de certificado digital	X.509 versão 3, emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do proprietário do certificado digital. Utilizar o certificado digital do responsável pela transmissão.

### 3.3. Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto GNRE Online pode ser síncrona, caso o atendimento da solicitação de serviço seja realizada na mesma conexão, ou assíncrona, quando o processamento do serviço solicitado não é atendido na mesma conexão, nesta situação torna-se necessária a realização de mais uma conexão para a obtenção do resultado do processamento.

As solicitações de serviços que exigem processamento intenso serão executadas de forma assíncrona e as demais solicitações de serviços de forma síncrona.

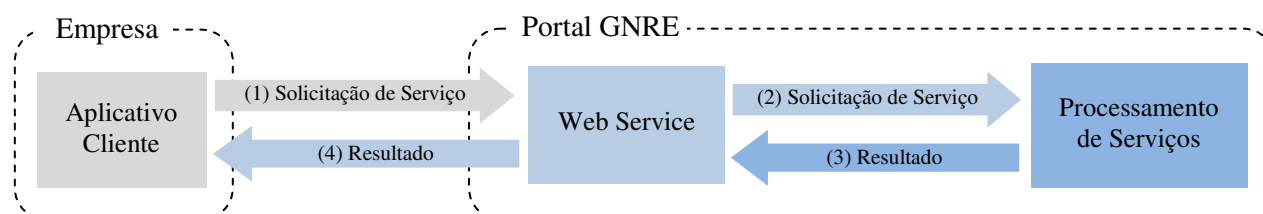
Assim, os serviços da GNRE Online serão implementados da seguinte forma:

Serviço	Implementação
Consulta de Regras de Preenchimento	Síncrona
Recepção de Lote	Assíncrona
Consulta Processamento de Lote	Síncrona

#### 3.3.1. Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



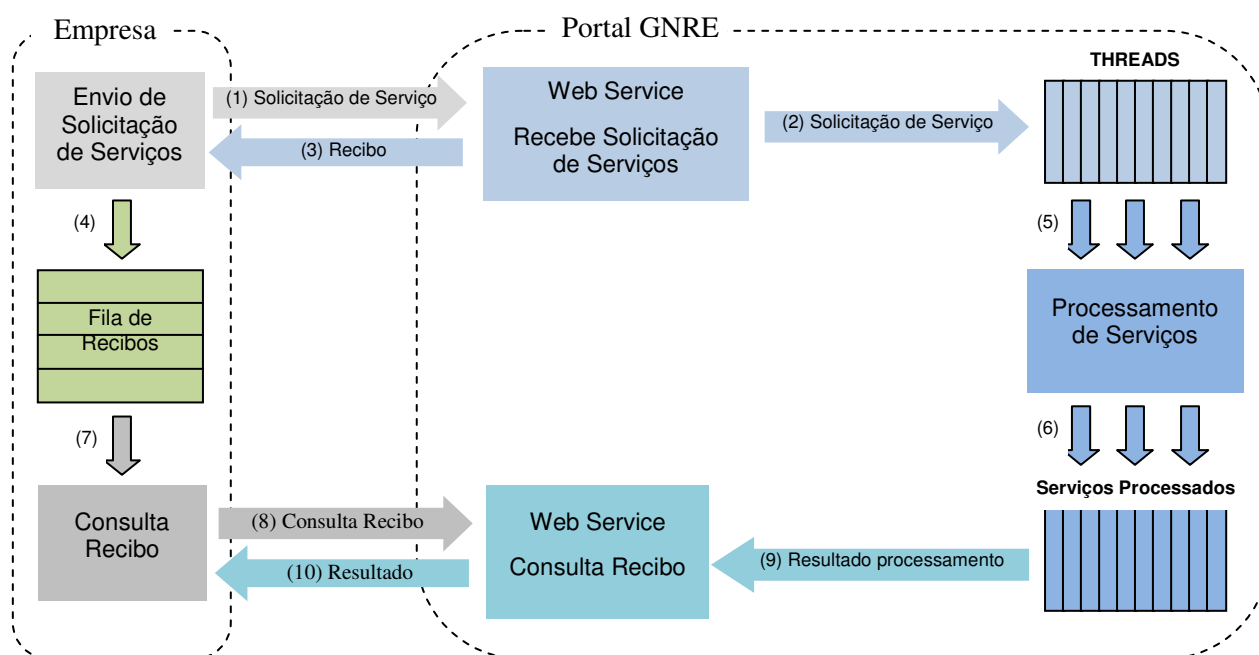
Etapas do processo ideal:

- (1) O aplicativo da empresa inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o *Web Service*;
- (2) O *Web Service* recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo da GNRE que irá processar o serviço solicitado;
- (3) O aplicativo da GNRE recebe a mensagem de solicitação de serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao *Web Service*;
- (4) O *Web Service* recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo da empresa;

### 3.3.2. Serviços Assíncronos

As solicitações de serviços de implementação assíncrona são processadas de forma distribuída por vários processos e o resultado do processamento somente é obtido na segunda conexão.

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

- (1) O aplicativo da empresa inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o *Web Service* de recepção de solicitação de serviços;
- (2) O *Web Service* de recepção de solicitação de serviços recebe a mensagem de solicitação de serviço e armazena os serviços solicitados, gerando um número de recibo associado ao CNPJ do transmissor obtido do certificado digital do transmissor;
- (3) O *Web Service* de recepção de solicitação de serviço retorna o recibo da solicitação de serviço e a data e hora de recebimento da mensagem no *Web Service*;
- (4) O aplicativo da empresa recebe o recibo e o coloca na fila de recibos de serviços solicitados e ainda não processados e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão;
- (5) No Portal da GNRE os serviços armazenados são processados em paralelo a partir do momento em que é gerado o recibo;
- (6) O serviço processado pelo aplicativo da GNRE é colocado com status de “processado”;
- (7) O aplicativo da empresa retira um recibo da fila de recibos de serviços solicitados;
- (8) O aplicativo do contribuinte envia uma consulta de recibo, iniciando uma conexão com o *Web Service* “Consulta Processamento de Lote”;
- (9) O *Web Service* “Consulta Processamento de Lote” recebe a mensagem de consulta recibo e localiza o resultado de processamento da solicitação de serviço;
- (10) O *Web Service* “Consulta Processamento de Lote” devolve o resultado do processamento ao aplicativo da empresa;
- (11) O aplicativo da empresa recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

### 3.4. Padrão de Mensagens dos *Web Services*

As chamadas dos *Web Services* disponibilizadas pelo Portal da GNRE e os respectivos resultados do processamento são realizados através das mensagens com o seguinte padrão:

#### Padrão de Mensagem de chamada/retorno de *Web Service*

VersaoDados	Estrutura XML definida na documentação do <i>Web Service</i>
gnreCabecMsg (SOAP Header)	Área de Dados (SOAP Body)

- **versaoDados** – versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.
- **Área de Dados** – estrutura XML variável definida na documentação do *Web Service* acessado.

### 3.4.1. Informação de Controle e Área de Dados das Mensagens

A identificação da versão da mensagem XML submetida ao *Web Service* será realizada através do campo *versaoDados* informado no elemento *gnreCabecMsg* do SOAP Header:

```
<soap12:Header>  
  <gnreCabecMsg xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br/wsdl/GnreLoteRecepcao">  
    <versaoDados>string</versaoDados>  
  </gnreCabecMsg >  
</soap12:Header>
```

A informação armazenada na área de dados é um documento XML que deve atender o leiaute definido na documentação do *Web Service* acessado:

```
<soap12:Body>  
  <gnreLoteRecepcaoResponse  
    xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br/wsdl/GnreLoteRecepcao">  
    <gnreRetornoMsg>string</ gnreRetornoMsg >  
  </gnreLoteRecepcaoResponse >
```

### 3.4.2. Validação da Estrutura XML das Mensagens dos *Web Services*

As informações são enviadas ou recebidas dos *Web Services* através de mensagens no padrão XML definido na documentação de cada *Web Service*.

As alterações de leiaute e da estrutura de dados XML realizadas nas mensagens são controladas através da atribuição de um número de versão para a mensagem.

Um Schema XML é uma linguagem que define o conteúdo do documento XML, descrevendo os seus elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura XML da mensagem é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem atende as definições e regras de seu Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura XML da mensagem em relação ao seu Schema XML, provoca um erro de validação do Schema XML.

A primeira condição para que a mensagem seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, os aplicativos da empresa devem estar preparados para gerar as mensagens no leiaute em vigor, devendo ainda informar a versão do leiaute da estrutura XML da mensagem no campo *versaoDados* da área de cabeçalho da mensagem.

### 3.4.3. Schemas XML das Mensagens dos *Web Services*

Toda mudança de leiaute das mensagens dos *Web Services* implica na atualização do seu respectivo *Schema XML*.

A identificação da versão dos *Schemas* será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo, precedida do literal ‘\_v’, como segue, por exemplo:

- lote\_gnre\_v1.00.xsd (*Schema XML* de Lote do Portal da GNRE, versão 1.00);
- ret\_config\_gnre\_uf\_v1.00.xsd (*Schema XML* do Retorno da Solicitação das Configurações da UF no Portal GNRE, versão 1.00);
- tiposBasicoGNRE\_v1.00.xsd (*Schema XML* dos tipos básicos da GNRE, versão 1.00).

A maioria dos *Schemas XML* da GNRE utiliza as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros *Schemas XML* (ex.: tiposBasico\_v1.00.xsd, etc.). Nestes casos, a modificação de versão do *Schema* básico será repercutida no *Schema* principal.

Por exemplo, o tipo numérico de 15 posições com 2 decimais é definido no *Schema* tiposBasico\_v1.00.xsd. Caso ocorra alguma modificação na definição deste tipo, todos os *Schemas* que utilizam este tipo básico devem ter a sua versão atualizada, e as declarações “import” ou “include” devem ser atualizadas com o nome do *Schema* básico atualizado.

As modificações de leiaute das mensagens dos *Web Services* podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos no ato normativo que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas através dos SubGT’s ou pela Coordenação Técnica do Portal GNRE da equipe de PE, e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

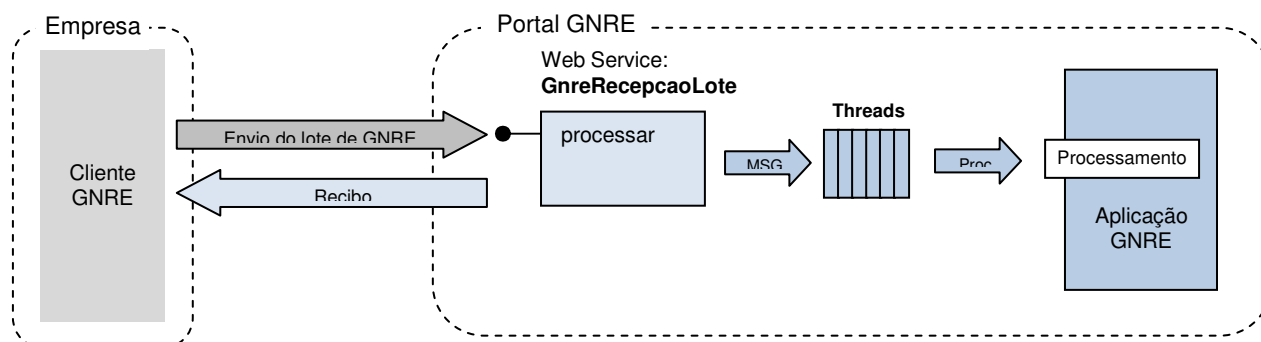
#### **4. Web Services**

Os *Web Services* disponibilizam os serviços que serão utilizados pelos aplicativos das empresas. O mecanismo de utilização dos *Web Services* segue as seguintes premissas:

- a) É disponibilizado um *Web Service* por serviço, existindo um método para cada tipo de serviço;
- b) Para os serviços assíncronos, o método de envio retorna uma mensagem de confirmação de recebimento da solicitação de serviço com o recibo, ou retorna uma mensagem de erro;
- c) Para os serviços síncronos, o envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão, através de um único método;
- d) O processo de utilização dos *Web Services* sempre é iniciado pela empresa enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo SSL com autenticação mútua;
- e) A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.

## 4.1. Web Service – GnreRecepcaoLote

Transmissão de Lote de GNRE.



**Função:** serviço destinado à recepção de lote de GNRE.

**Processo:** assíncrono.

**Método:** processar.

**Assinatura:** GnreRecepcaoLote.wsdl.

### 4.1.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML com as guias a serem validadas nas UF's.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_v2.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
Tlote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
Guias	Tlote_GNRE	-	1-1	-	-	
TDadosGNRE	guias	xml	1-50	-	-	Conjunto de guias (GNRE) transmitidas

### 4.1.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_recibo\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TretLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
Ambiente	TretLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
situacaoRecepcao	TretLote_GNRE		1-1			
codigo	situacaoRecepcao	N	1-1	3		Código do retorno que indica a situação da recepção do lote: Vide Anexo I – quadros 1 e 2
descricao	situacaoRecepcao	A	1-1	1-		Descrição literal do retorno

				255		
recibo	TretLote GNRE	N	0-1			Dados do recibo do lote
numero	recibo	N	1-1	10	-	Número do recibo gerado pelo portal GNRE
dataHoraRecibo	recibo	D	1-1	-	-	Data e Hora do recebimento do lote. Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
tempoEstimadoProc	recibo	N	1-1	6	-	Tempo estimado para processamento do lote em ms

#### 4.1.3. Descrição do Processo de Recepção de Lotes

Este método é responsável por receber as mensagens de envio de lotes de GNRE e iniciar os seus processamentos.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem.

#### 4.1.4. Validação da Transmissão

A validação do certificado digital será feita pelo protocolo SSL, que verificará os seguintes itens:

- Certificado de Transmissor Inválido:
  - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem;
  - Se informado, Basic Constraint deve ser **true** (não pode ser Certificado de AC);
  - KeyUsage não define “Autenticação Cliente”;
- Validade do Certificado (data início e data fim);
- LCR do Certificado de Transmissor
  - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint)
  - LCR indisponível
  - LCR inválida
- Certificado do Transmissor revogado;
- Certificado Raiz difere da “ICP-Brasil”;

O portal verificará se há a extensão de CNPJ no certificado. Caso não seja um e-CNPJ, o portal retornará a mensagem com código 101 (Anexo I).

#### 4.1.5. Validação Inicial da Mensagem no *Web Service*

Se houver o CNPJ no certificado digital, o portal verificará se esse CNPJ está habilitado a usar o *Web Service*. Caso não esteja, o portal retornará a mensagem de código 102.

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite de 600 KB. A aplicação da empresa não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 600 KB. Caso isto ocorra, será devolvida a mensagem com código 103.

#### 4.1.6. Geração da Resposta com o Recibo

Não existindo qualquer problema nas validações acima referidas, o aplicativo gerará um número de recibo e retornará uma mensagem de confirmação de recebimento para o transmissor, com as seguintes informações:

- A identificação do ambiente;
- O código 100 e o literal “Lote recebido com Sucesso”;
- O número do recibo, com data e hora local de recebimento da mensagem.

Caso ocorra algum problema de validação, o aplicativo deverá retornar uma mensagem com as seguintes informações:

- A identificação do ambiente;
- A versão do aplicativo;
- O código e a respectiva mensagem de erro (vide Quadros I e Anexo I).

#### 4.1.7. Descrição do Processamento do Lote

O processamento de Lote de GNRE recepcionada é realizada pelo Servidor de Processamento de Portal, que consome as mensagens armazenadas na fila de entrada pelo método **processar** e faz a validação da forma da mensagem. Caso a forma da mensagem esteja correta, o portal inicia o processamento das guias individualmente, validando as regras de negócios e armazenando o resultado do processamento.

#### 4.1.8. Validação das informações de controle da chamada ao **Web Service**

O portal validará o campo versaoDados, rejeitando o lote recebido em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O campo versaoDados contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados, que deve ser utilizado pelo portal na validação do Schema XML do lote. Para Lotes da versão 1.00, só podem ser inseridas Guias da versão 1.00. Para Lotes da versão 2.00, podem ser inseridas Guias da versão 1.00 e 2.00. Cabe ressaltar que um lote na versão 2.00 pode conter Guias das duas versões.

Os códigos de retorno da validação estão no Anexo I.

#### 4.1.9. Validação da Área de Dados

##### a) Validação da forma da área de dados

A validação de forma da área de dados da mensagem é realizada com a aplicação da verificação do Schema do XML. Como a validação do Schema XML é realizada em toda mensagem de entrada, a existência de um erro em uma guia implica na rejeição de todo o lote.

**Quadro I – Validações da forma da mensagem de recepção do lote**

<b>Código</b>	<b>Mensagem</b>
104	Conteúdo do XML de dados inválido!
105	O valor para o campo ‘c01_UfFavorecida’ está inválido! Deve ser um destes valores: [AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE,



	PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO]
106	O valor para o campo 'c20_ufEnderecoEmitente' está inválido! Deve ser um destes valores: [AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO]
107	O valor para o campo 'c05_referencia/periodo' está inválido! Deve ser um destes valores: [0, 1, 2, 3, 4, 5]
108	O valor para o campo 'c05_referencia/mes' está inválido! Deve ser um destes valores: [01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12]
109	O valor para o campo 'c27_tipoidentificacaoEmitente' está inválido! Deve ser um destes valores: [1, 2]
110	O valor para o campo 'c34_tipoidentificacaoDestinatario' está inválido! Deve ser um destes valores: [1, 2]
111	O valor para o campo 'c39_camposExtras/campoExtra/tipo' está inválido! Deve ser um destes valores: [T, N, D]
114	O tamanho do valor do campo 'c15_convenio' não deve ser maior que 30 caracteres!
115	O tamanho do valor do campo 'c16_razaoSocialEmitente' não deve ser maior que 60 caracteres!
116	O tamanho do valor do campo 'c18_enderecoEmitente' não deve ser maior que 60 caracteres!
117	O tamanho do valor do campo 'c37_razaoSocialDestinatario' não deve ser maior que 60 caracteres!
118	O tamanho do valor do campo 'c39_camposExtras/campoExtra/valor' não deve ser maior que 100 caracteres!
119	O valor do campo 'c15_convenio' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
120	O valor do campo 'c16_razaoSocialEmitente' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
121	O valor do campo 'c18_enderecoEmitente' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
122	O valor do campo 'c37_razaoSocialDestinatario' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
123	O valor do campo 'c02_receita' está inválido. O valor deve ter 6 caracteres numéricos.
124	O valor do campo 'c25_detalhamentoReceita' está inválido. O valor deve ter 6 caracteres numéricos.
125	O valor do campo 'c25_detalhamentoReceita' está inválido. O valor deve ter até 4 caracteres numéricos, com valor entre '1' e '9999'
126	O valor do campo 'c28_tipoDocOrigem' está inválido. O valor deve ter 2 caracteres numéricos.
127	O valor do campo 'c04_docOrigem' está inválido. O valor deve ter entre 1 e 18 caracteres numéricos.
128	O valor do campo 'c21_cepEmitente' está inválido. O valor deve ter 8 caracteres numéricos.
129	O valor do campo 'c22_telefoneEmitente' está inválido. O valor deve ter entre 6 e 11 caracteres numéricos.
130	O valor do campo 'c05_referencia/parcela' está inválido. O valor deve ter entre 1 e 3 caracteres numéricos, com valor entre '1' e '999'.
131	O valor do campo 'c03_idContribuinteEmitente/CNPJ' está inválido. O valor deve

	ter 14 caracteres numéricos.
132	O valor do campo 'c35_idContribuinteDestinatario/CNPJ' está inválido. O valor deve ter 14 caracteres numéricos.
133	O valor do campo 'c03_idContribuinteEmitente/CPF' está inválido. O valor deve ter 11 caracteres numéricos.
134	O valor do campo 'c35_idContribuinteDestinatario/CPF' está inválido. O valor deve ter 11 caracteres numéricos.
135	O valor do campo 'c06_valorPrincipal' está inválido. O valor deve estar no seguinte formato: '[0.00 a 9999999999.99]' ou '0'.
136	O valor do campo 'c10_valorTotal' está inválido. O valor deve estar no seguinte formato: '[0.00 a 9999999999.99]' ou '0'.
140	O valor do campo 'c14_dataVencimento' está inválido. O valor deve ser uma data válida no formato AAAA-MM-DD, com ano maior ou igual a '2000' e menor que '2100'.
141	O valor do campo 'c33_dataPagamento' está inválido. O valor deve ser uma data válida no formato AAAA-MM-DD, com ano maior ou igual a '2000' e menor que '2100'.
143	O valor do campo 'c17_inscricaoEstadualEmitente' está inválido. O valor deve ter de 2 a 16 caracteres numéricos.
144	O valor do campo 'c36_inscricaoEstadualDestinatario' está inválido. O valor deve ter de 2 a 16 caracteres numéricos.
145	O valor do campo 'c19_municipioEmitente' está inválido. O valor deve ter o código do IBGE com 5 caracteres numéricos, sem o código da UF.
146	O valor do campo 'c38_municipioDestinatario' está inválido. O valor deve ter o código do IBGE com 5 caracteres numéricos, sem o código da UF.
147	O valor do campo 'c05_referencia/ano' está inválido. O valor deve ter 4 caracteres numéricos maior ou igual a '1000'.
148	O valor do campo 'c39_camposExtras/campoExtra/codigo' está inválido. O valor deve ser numérico com o valor máximo de 2147483647!
149	Foi localizado um conteúdo inválido começando com o campo '[Nome do campo]'! Ou este campo não existe, ou o(s) seguinte(s) campos devem vir antes dele: [Listas de campos]
150	O campo 'c39_camposExtras' só pode ter até 3 campos filhos ('campoExtra')!
151	O campo '[Nome do Campo]' está numa posição incorreta! Nenhum campo filho esperado neste ponto.
152	O campo '[Nome do Campo]' não deve ter campos filhos!
199	Outros erros de validação do XML.

## b) Validação de regras de negócios do portal

A validação de regra do portal verifica se os campos informados seguem as configurações definidas pelas UF's no portal. Esta verificação é feita antes de enviar as informações para as UF's. Serão verificados se os campos obrigatórios estão presentes no XML, bem como se os valores dos campos são válidos.

Abaixo estão as mensagens de validação com seus respectivos códigos e descrições:

**Quadro II – Validações das regras de negócios do portal**

Código	Campo	Descrição
201	ufFavorecida	Esta UF não gera GNRE online.

202	contribuinteEmitente -> identificação -> IE	Informe a Inscrição Estadual do emitente se inscrito na UF favorecida ou o Tipo de Identificação se não inscrito.
203	contribuinteEmitente -> identificação -> CNPJ	CNPJ do contribuinte emitente inválido!
204	contribuinteEmitente -> identificação -> CPF	CPF do contribuinte emitente inválido!
205	Item -> receita	A UF favorecida não gera GNRE para a Receita informada.
206	contribuinteEmitente	Informe a identificação do contribuinte emitente!
207	contribuinteEmitente -> identificação -> CNPJ contribuinteEmitente -> identificação -> CPF	Informe o CNPJ ou CPF do contribuinte emitente!
208	contribuinteEmitente -> razaoSocial	Informe a Razão Social do emitente!
209	contribuinteEmitente -> endereco	Informe o endereço do emitente!
210	contribuinteEmitente -> uf	Informe a UF do Endereço do emitente!
211	contribuinteEmitente -> municipio	Informe o código do Município do emitente!
212	item -> detalhamentoReceita	O Detalhamento da Receita informado não é usado pela Receita informada para a UF favorecida!
213	item -> detalhamentoReceita	A Receita informada exige um Detalhamento!
214	item -> produto	O Produto informado não é usado pela Receita informada na UF favorecida!
215	item -> produto	A Receita informada exige um Produto!
216	item -> documentoOrigem	Documento de Origem não informado!
217	item -> documentoOrigem	O Documento de Origem informado não é usado pela Receita informada na UF favorecida!
218	Item -> documentoOrigem@tipo	Tipo de Documento de Origem não informado!
219	item -> documentoOrigem@tipo e item -> documentoOrigem	Tipo de Documento de Origem e Documento de Origem não informados
220	item -> referencia -> periodo	Informe o período de apuração!
221	item -> referencia -> mes	Informe o mês de referência!
222	item -> referencia -> ano	Informe o ano de referência!
223	item -> referencia -> parcela	Informe a parcela!
224	item -> dataVencimento	Informe a Data de Vencimento!
225	dataPagamento	Informe a Data de Pagamento!
226	dataPagamento	A Data de Pagamento deve ser maior ou igual a Data Atual!
227	item -> valorPrincipal	Informe o Valor Principal!
228	item -> valorTotal	Informe o Valor Total!
229	item -> valorPrincipal ou item -> valorTotal	Informe o Valor Principal ou o Valor Total!
230	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> IE	Informe a Inscrição Estadual do destinatário se inscrito na UF ou o Tipo de Identificação se não inscrito!
231	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CNPJ	CNPJ do contribuinte destinatário inválido!
232	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CPF	CPF do contribuinte destinatário inválido!
233	item -> contribuinteDestinatario	Informe a identificação do destinatário!
234	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CNPJ ou item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CPF	Informe o CNPJ ou CPF do destinatário!
235	item -> contribuinteDestinatario ->	Informe a razão social do destinatário!

	razaoSocial	
236	item -> contribuinteDestinatario -> municipio	Informe o código do município do destinatário!
237	item -> contribuinteDestinatario -> identificacao	A informação do contribuinte destinatário não é obrigatória para a receita informada. Caso informe o campo item -> contribuinteDestinatario, o campo 'item -> contribuinteDestinatario -> identificação' também deve ser informado!
238	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ser informado!
239	item -> camposExtras -> campoExtra	Valor numérico do Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') inválido!
240	item -> camposExtras -> campoExtra	Data do Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') inválida!
241	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ter no máximo " + campoAdicional.getTamanhoMaximo() + " caracteres!
242	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') foi informado com o tipo incorreto!
243	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ser informado!
244	item -> receita	Informe a Receita!
245	contribuinteEmitente -> identificação	Tipo do documento de identificação do emitente informado difere do documento informado!
246	item -> contribuinteDestinatario -> identificacao	Tipo do documento de identificação do destinatário informado difere do documento informado!
247	contribuinteEmitente -> municipio	Código do município do emitente não cadastrado!
248	c38 item -> contribuinteDestinatario -> municipio	Código do município do destinatário não cadastrado para a UF favorecida!
249	ufFavorecida	Serviço da UF indisponível temporariamente no período de [Data/Hora Inicio] a [Data/Hora Final]
250	item -> receita	Serviço da UF indisponível temporariamente para esta receita, no período de [Data/Hora Inicio] a [Data/Hora Final]
251	contribuinteEmitente -> identificação -> IE	A UF informada esta em contingencia. A Inscrição Estadual não poderá ser informada, apenas o CNPJ ou CPF do emitente.
252	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> IE	A UF informada esta em contingencia. A Inscrição Estadual não poderá ser informada, apenas o CNPJ ou CPF do destinatário.
253	item -> referencia	Referência do tributo não informada!
254	item -> referencia -> ano	O ano de referência não pode ser menor que o quinto ano anterior ao atual!
255	item -> convenio	Convênio não informado!
256	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ter 44 dígitos!
257	item -> camposExtras -> campoExtra	Dígito verificador inválido do Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!
258	item -> camposExtras -> campoExtra	Código da UF inválido no Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!

259	item -> camposExtras -> campoExtra	CNPJ do emitente inválido no Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!
260	item -> camposExtras -> campoExtra	Modelo do documento eletrônico inválido no Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!

### Quadro III – Retorno das UF's

Código	Campo	Descrição
700	[nome do campo]	Guia invalidada pela UF
701		Erro na validação do retorno da UF
702		Guia invalidada pela UF sem motivo informado
703		Falha na comunicação com a UF
704		Mensagem de erro da UF
705		UF sem endereço do serviço cadastrado
706		Guia invalidada devido à UF estar em contingência

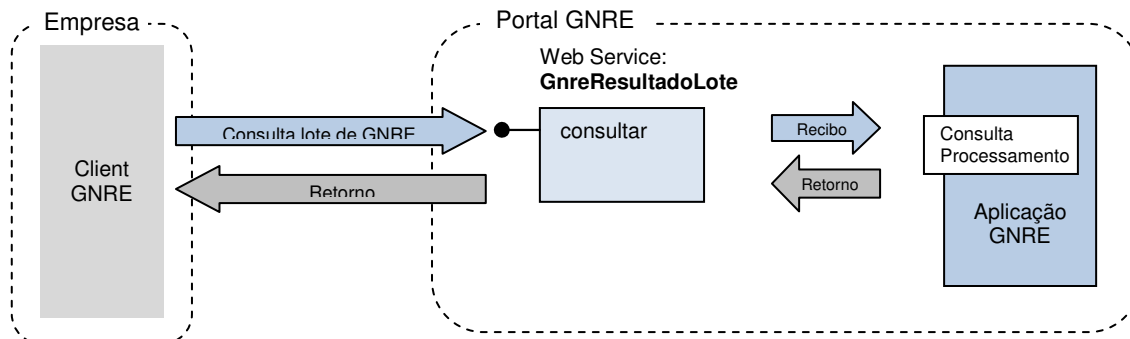
#### 4.1.10. Final do Processamento do Lote

O resultado do processamento do lote será disponibilizado no portal e conterá o resultado da validação de cada GNRE contida no lote.

Para verificar o resultado do processamento deverá ser utilizado o *Web Service GnreResultadoLote*.

## 4.2. Web Service – GnreResultadoLote

Consulta processamento de Lote de GNRE.



**Função:** serviço destinado a retornar o resultado do processamento do lote de GNRE.

**Processo:** síncrono.

**Método:** consultar.

**Assinatura:** GnreLoteResultado.wsdl.

### 4.2.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML contendo o número do recibo que identifica a mensagem de envio de lotes de GNRE.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_consulta\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TconsLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TconsLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
numeroRecibo	TconsLote_GNRE	N	1-1	10	-	Número do recibo de gerado pelo portal GNRE

### 4.2.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML contendo o resultado do processamento do lote enviado.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_result\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TresultLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TresultLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
situacaoProcess	TresultLote_GNRE	-	1-1	-	-	
codigo	situacaoProcess	N	1-1	3	-	Código da situação do processamento do lote (Quadros III,

						IV e V)
descricao	situacaoProcess	A	1-1	1-255	-	Descrição da situação do processamento
resultado	TresultLote_GNRE	A	0-1	64000	-	Resultado do processamento do lote conforme layout de arquivo em anexo ( <a href="#">Layout GNRE Lote RetornoV7.pdf</a> )

#### 4.2.3. Descrição do Processo de Resultado do Lote

Este método oferece a consulta do resultado do processamento de um lote de GNRE.

O aplicativo da empresa deve ser construído de forma a aguardar um tempo mínimo de 30 segundos entre o envio do Lote de GNRE para processamento e a consulta do resultado deste processamento, evitando a obtenção desnecessária do status de erro 401 – “Lote em Processamento”.

**Quadro IV - Situações do processamento do lote**

Código	Mensagem de validação
400	Lote Recebido. Aguardando processamento
401	Lote em Processamento
402	Lote processado com sucesso
403	Processado com pendência
404	Erro no processamento do lote. Enviar o lote novamente.

#### 4.2.4. Validação da Transmissão

A validação da transmissão segue as mesmas regras do item 4.1.4.

#### 4.2.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

As mesmas validações do item 4.1.5.

#### 4.2.6. Validação das informações de controle

Vide item 4.1.8.

#### 4.2.7. Validação da Área de Dados

##### a) Validação da forma da área de dados

A validação de forma da área de dados da mensagem é realizada com a aplicação da verificação do Schema do XML.

**Quadro V – Validações da forma da área de dados da consulta do resultado**

<b>Código</b>	<b>Mensagem de validação</b>
501	Falha na validação do XML de consulta do resultado
502	XML utiliza codificação diferente de UTF-8
503	O valor do campo 'numeroRecibo' está inválido. O valor deve possuir 10 caracteres numéricos
504	O XML está incompleto. O campo [Nome do Campo] deve ser informado.

## **b) Validação das regras de negócios da consulta do resultado**

São realizadas as seguintes validações:

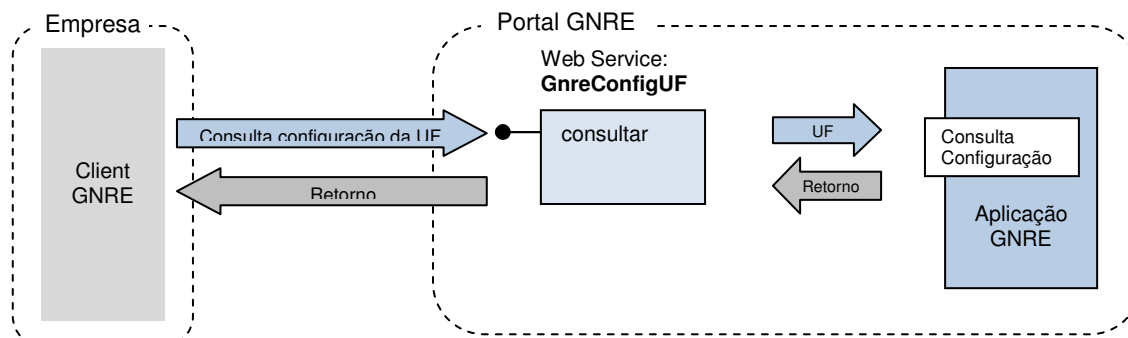
**Quadro VI – Regras de negócios da consulta do resultado**

<b>Código</b>	<b>Mensagem de validação</b>
601	O ambiente solicitado difere do ambiente do webservice
602	Número do recibo não cadastrado
603	CNPJ do recibo difere do CNPJ do contribuinte
604	Erro ao gerar arquivo de código de barras



### 4.3. Web Service – GnreConfigUF

Consulta configurações da UF no Portal GNRE.



**Função:** serviço destinado a consultar as configurações da UF do Portal GNRE.

**Processo:** síncrono.

**Método:** consultar.

**Assinatura:** GnreConfigUF.wsdl.

#### 4.3.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML contendo a sigla da UF da qual deseja as configurações. Pode-se acrescentar o filtro de receita, caso se deseje a regra de apenas uma receita.

**Schema XML:** [consulta\\_config\\_uf\\_v1.00.xsd](#)

*VER SE MUDOU ALGUMA COISA NA TABELA ABAIXO*

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Descrição/Observação	Parâmetros
TConsultaConfigUf	-	-	-	-	TAG raiz	
ambiente	TConsultaConfigUf	N	1-1	1	Ambiente da consulta: 1 - Produção 2 - Homologação	
uf	TConsultaConfigUf	A	1-1	2	Sigla da UF	
receita	TConsultaConfigUf	N	0-1	6	Código da receita a ser consultada. Obs: informar o parâmetro <b>courier</b> caso seja a receita 100056 e deseja a configuração específica para Empresa de Courier	<b>courier = "S"</b>

#### 4.3.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML contendo as configurações da UF informada.

**Schema XML:** [config\\_uf\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocor	Tam	Descrição/Observação	Parâmetros
TConfigUf	-	-	-	-	TAG raiz	
Ambiente	TConfigUf	N	1-1	1	Ambiente de recebimento: 1 - Produção 2 - Homologação	
Uf	TConfigUf	A	1-1	2	Sigla da UF	
situacaoConsulta	TConfigUf	-	1-1	-		
Codigo	situacaoConsulta	N	1-1	3	Código da situação da consulta da configuração (Quadros III, V e VII)	
descricao	situacaoConsulta	A	1-1	1-255	Descrição da situação da consulta da configuração	
exigeUfFavorecida	TConfigUf	A	0-1	1	Informa se a Uf favorecida é obrigatória.	<b>campo c01_UfFavorecida =</b>
exigeReceita	TConfigUf	A	0-1	1	Informa se a Receita é obrigatória	<b>campo c02_receita =</b>
receitas	TConfigUf	-	0-1	-	Receitas associadas à Uf informada	
receita	receitas	-	1-*	-	Especifica cada receita associada à UF. Obs: A receita 100056 pode vir duplicada, caso a mesma tenha uma especificidade para empresas de Courier. Será diferenciada com o uso do parâmetro <b>courier = "S"</b> .	<b>codigo descricao courier</b>
exigeContribuinteEmitente	receita	A	1-1	1	Informa se o contribuinte emitente é obrigatório.	-
exigeDetalhamentoReceita	receita	A	1-1	1	Informa se o detalhamento da receita é obrigatório.	<b>campo c25_detalhamento Receita =</b>
detalhamentosReceita	receita	-	0-1	-	Lista de detalhamentos associados à receita.	-
detalhamentoReceita	detalhamentosReceita	-	1-*	-	Especifica cada detalhamento da receita	-
codigo	detalhamentoReceita	N	1-1	6	Código do detalhamento da receita	-
descricao	detalhamentoReceita	A	1-1	255	Descrição do detalhamento da receita	-
exigeProduto	receita	A	1-1	1	Informa se o produto é obrigatório	<b>campo c26_produto =</b>
produtos	receita	-	0-1	-	Lista de produtos associados à receita	-
produto	produtos	-	1-*	-	Especifica cada produto	-
codigo	produto	N	1-1	4	Código do produto	-
descricao	produto	A	1-1	255	Descrição do produto	-
exigePeriodoReferencia	receita	A	1-1	1	Informa se o período de referência é obrigatório	<b>campo c05_referencia =</b>
exigePeriodoApuracao	receita	A	0-1	1	Informa se o período de apuração é obrigatório. Obs.: Aparecerá apenas se o período de referência for exigido	<b>campo = período</b>
periodosApuracao	receita	-	0-1	-	Lista de períodos associados à receita	-
periodoApuracao	periodosApuracao	-	1.*	-	Especifica cada período de apuração.	-
codigo	periodoApuracao	N	1-1	1	Código do período de apuração: 0 – mensal 1 - 1ª Quinzena 2 - 2ª Quinzena 3 - 1º Decêndio 4 - 2º Decêndio 5 - 3º Decêndio	-
descricao	periodoApuracao	A	1-1	50	Descrição do período de apuração.	-
exigeParcela	receita	A	0-1	1	Informa se a parcela é obrigatória. Obs.: Aparecerá apenas se o período de referência for exigido	<b>campo = parcela</b>
valorExigido	receita	A	1-1	1	Informa qual o valor a ser preenchido:	<b>campo c06_valorPrincipal =</b>

					P – Valor Principal T – Valor Total A – Valor Principal ou Valor Total N - Nenhum	<b>ou c10_valorTotal</b>
exigeDocumentoOrigem	receita	A	1-1	1	Informa se o documento de origem é obrigatório	<b>campo c04_docOrigem =</b>
tiposDocumentosOrigem	receita	-	0-1	-	Lista de tipos de documentos de origem associados à receita	<b>campo c28_tipoDocOrigem =</b>
tipoDocumentoOrigem	tiposDocumentosOrigem	-	1-*	-	Especifica cada tipo de documento de origem	-
Codigo	tipoDocumentoOrigem	N	1-1	2	Código do tipo de documento de origem	-
Descrição	tipoDocumentoOrigem	A	1-1	60	Descrição do tipo de documento de origem	-
versoesXmlDocOrigem	Receita	-	1-2	-	Versões (do XML) que exibirão os Documentos de Origem da Receita.	<b>versao</b>
exigeContribuinteDestinatario	receita	A	1-1	1	Informa se o contribuinte destinatário é obrigatório.	-
exigeDataVencimento	Receita	A	1-1	1	Informa se a data de vencimento é obrigatória.	<b>campo c14_dataVencimento =</b>
exigeDataPagamento	receita	A	1-1	1	Informa se a data de pagamento é obrigatória.	<b>campo c33_dataPagamento =</b>
exigeConvenio	receita	A	1-1	1	Informa se o convênio é: N - Não exigido S - Opcional O - Exigido (deve-se informar)	<b>campo c15_convenio =</b>
exigeCamposAdicionais	receita	A	1-1	1	Informa se há algum campo adicional obrigatório	<b>campo c39_camposExtras -</b>
camposAdicionais	receita	-	0-1	-	Lista de campos adicionais associados à receita	-
campoAdicional	camposAdicionais	-	1-*	-	Especifica cada campo adicional	<b>campo campoExtra =</b>
obrigatorio	campoAdicional	A	1-1	1	Informa se o campo adicional é obrigatório	-
codigo	campoAdicional	N	1-1	-	Código do campo adicional no ambiente informado	<b>campo = codigo</b>
tipo	campoAdicional	A	1-1	1	Tipo do campo adicional: T – Texto; N – Numérico; D – Data. Obs.: o tipo “D” deve ser no formato: AAAA-MM-DD.	<b>campo = tipo</b>
Tamanho	campoAdicional	N	0-1	-	Tamanho do valor para o campo adicional. Caso tipo seja “T” informar o tamanho máximo do texto. Caso seja “N” informar o tamanho da parte inteira do número.	-
casasDecimais	campoAdicional	N	0-1	-	Número de casas decimais caso seja do tipo “N”	-
titulo	campoAdicional	A	1-1	40	Descrição do campo adicional	-
exigeValorFecp	receita	A	1-1	1	Informa se a Receita exige Valor Fecp	

#### 4.3.3. Descrição do Processo de Consulta da Configuração da UF

Este método oferece a consulta às configurações das UF's no Portal GNRE.

Como cada UF possui as regras comuns a cada uma, ficando a cargo de cada UF a manutenção destas configurações, este serviço serve para o contribuinte consultar, em tempo real, estas regras. Com as regras disponíveis, a montagem do XML de lote pode ser feita de forma a preencher todos os campos obrigatórios, evitando, assim, enviar o lote sem conter alguns destes campos.

Para efetuar a consulta, o contribuinte deve informar a UF e chamar o método “consultar”. Caso necessite da regra de uma receita específica, informa-se também o código desta.

O resultado da consulta é um XML que conterá os campos obrigatórios para a UF informada, bem como todas as receitas associadas a esta UF.

Esta consulta retorna apenas as regras cadastradas no Portal GNRE, não contém as regras específicas que são verificadas pelo serviço de cada UF.

*VER SE MUDOU ALGUMA COISA NA TABELA ABAIXO*  
**Quadro VII - Situações da consulta da configuração da UF**

<b>Código</b>	<b>Mensagem de validação</b>
450	Consulta da configuração da UF realizada com sucesso.
451	Receita não cadastrada!
452	Receita não relacionada a esta UF
453	UF não cadastrada neste ambiente!
454	UF não habilitada neste ambiente!
455	Nenhuma receita habilitada para esta UF!

#### **4.3.4. Validação da Transmissão**

A validação da transmissão segue as mesmas regras do item 4.1.4.

#### **4.3.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service**

As mesmas validações do item 4.1.5.

#### **4.3.6. Validação das informações de controle**

Vide item 4.1.8.

## ANEXO I

### Códigos das Mensagens de Retorno da Recepção

#### Validação Inicial das Mensagens

Código	Mensagem
100	Lote recebido com sucesso
101	Certificado inválido
102	CNPJ não habilitado para uso do serviço.
103	Mensagem excedeu o tamanho máximo de 600KB.
153	A quantidade de guias no lote não pode ser maior que 200!
154	CNPJ bloqueado para uso do serviço.
155	A quantidade de guias no lote não pode ser maior que 100!
197	Erro ao recepcionar o lote
198	Este serviço deve usar uma conexão HTTPS Segura! Tente novamente utilizando seu Certificado Digital.

#### Validação das informações de controle do Web Service

Código	Mensagem de validação
301	Elemento gnreCabecMsg inexistente no SOAP Header
302	Campo versaoDados inexistente no elemento gnreCabecMsg do SOAP Header
303	Versão dos Dados não suportada