

Projeto Compra Legal – Webservice LerChaveAutenticadora	Versão <1.0>
SET-RN – IVIA	Data: 16/06/2009

## Webservice LerChaveAutenticadora

### 1 Visão geral

O *webservice LerChaveAutenticadora* lê a chave autenticadora (autenticador) de uma Nota Fiscal já registrada no site do Compra Legal RN / SET-RN. Se o serviço encontrar a Nota Fiscal, o **valor de retorno** é uma cadeia de 32 caracteres numéricos (*string*), que corresponde à **chave autenticadora da nota**. Se não encontrar a nota, o valor de retorno é uma cadeia de caracteres vazia (*string vazia*).

O acesso ao serviço se dará através do seguinte endereço:

<http://www.set.rn.gov.br/compralegal/wscompralegal/service.asmx>

Os parâmetros de retorno *strResultado* e *strResultadoDesc* fornecem informações adicionais sobre o resultado da operação de busca da chave.

Os valores possíveis de retorno para *strResultado* são:

- VA: Falha na validação dos parâmetros passados.
- NO: Nota Fiscal não encontrada no banco de dados da SET-RN.
- OK: Nota Fiscal encontrada e Autenticador retornado.

### 2 Entradas e saídas

Um resumo dos parâmetros informados na **chamada** ao *webservice LerChaveAutenticadora* está descrito na Tabela 2. Na chamada ao serviço são passados parâmetros de entrada e saída, conforme explicitado na coluna *Tipo do Parâmetro*.

Projeto Compra Legal – Webservice LerChaveAutenticadora	Versão <1.0>
SET-RN – IVIA	Data: 16/06/2009

Nome do parâmetro	Descrição	Tipo do Parâmetro	Tipo de dados	Formato	Tamanho
strNfnumero	Número da Nota Fiscal	Entrada	Cadeia de caracteres	999999999999999	20
intNfmodelo	Código do Modelo da Nota Fiscal	Entrada	Numérico (inteiro)	999	3
strNfserie	Série da Nota Fiscal	Entrada	Cadeia de caracteres	1, 2, A, C, D, ...	5
dtNfemissao	Data de emissão da Nota Fiscal	Entrada	Cadeia de caracteres	DD/MM/YYYY	10
dblNfvalortotal	Valor Total da Nota Fiscal	Entrada	Numérico (ponto flutuante)	99999999999.99	-
strCnpjfornecedor	CNPJ do Emitente da Nota Fiscal	Entrada	Cadeia de caracteres	999999999999999	14
strCnpjorgaopublico	CNPJ do Destinatário da Nota Fiscal	Entrada	Cadeia de caracteres	999999999999999	14
strResultado	Código de mensagem do resultado do processamento do serviço	Saída	Cadeia de caracteres	'NO' ou 'VA' ou 'OK'	2
strResultadoDesc	Mensagem com o resultado do processamento do serviço. Por exemplo: quando o valor de <i>strResultado</i> for igual a 'VA', um possível valor para <i>strResultadoDesc</i> seria 'Data de emissão inválida'. OBS.: quando o valor de <i>strResultado</i> for igual a 'OK', não haverá retorno no parâmetro <i>strResultadoDesc</i> .	Saída	Cadeia de caracteres	texto	-

Tabela 1: Parâmetros passados na chamada ao serviço.

O valor de retorno do serviço é a chave autenticadora, uma cadeia de comprimento igual a trinta e dois caracteres (Tabela 2).

Nome do parâmetro	Descrição	Tipo do Parâmetro	Tipo de dados	Formato	Tamanho
-	Valor de retorno do <i>webservice</i>	Saída	Cadeia de caracteres	999999999999999	32

Tabela 2: Valor de retorno do serviço.

### 3 Tabelas de domínio

#### 3.1 Códigos do Resultado do Processamento

O parâmetro *strResultado*, que é de Saída, passado na chamada ao serviço tem seus valores predefinidos, conforme tabela 3.

Projeto Compra Legal – Webservice LerChaveAutenticadora	Versão <1.0>
SET-RN – IVIA	Data: 16/06/2009

Valor de saída do parâmetro strResultado	Descrição
VA	Falha na validação dos parâmetros passados.
NO	Nota Fiscal não encontrada no banco de dados da SET-RN.
OK	Nota Fiscal encontrada e Autenticador retornado.

Tabela 3: Valores possíveis do parâmetro de saída strResultado

### 3.2 Modelos de Nota Fiscal

Os modelos de notas fiscais aceitos pelo *webservice LerChaveAutenticadora* do Compra Legal, no parâmetro **intNfmodelo**, estão descritos na Tabela 4, na coluna **ID\_MODELO**.

ID_MODELO	DESCRICAÇÃO_MODELO
1	NOTA FISCAL-MOD 1/ MOD 1A/ FATURA MOD 1/ FATURA MOD 1A/FORM. DE SEGURANÇA 1A
2	NOTA FISCAL DE VENDA AO CONSUMIDOR - MODELO 2
3	NOTA FISCAL DE ENTRADA
4	NOTA FISCAL DE PRODUTOR
6	NOTA FISCAL/CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA
7	NOTA FISCAL DE SERVIÇO DE TRANSPORTE
8	CONHECIMENTO DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS
9	CONHECIMENTO DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO DE CARGAS
10	CONHECIMENTO DE TRANSPORTE AEREOVIÁRIO DE CARGAS
11	CONHECIMENTO DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE CARGAS
13	BILHETE DE PASSAGEM RODOVIÁRIO
14	BILHETE DE PASSAGEM AQUAVIÁRIO
15	BILHETE DE PASSAGEM E NOTA DE BAGAGEM
16	BILHETE DE PASSAGEM FERROVIÁRIO
17	DESPACHO DE TRANSPORTE
18	RESUMO MOVIMENTO DIÁRIO
20	ORDEM DE COLETA DE CARGA
21	NOTA FISCAL DE SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO
22	NOTA FISCAL DE SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES
24	AUTORIZAÇÃO DE CARREGAMENTO DE TRANSPORTE
25	MANIFESTO DE CARGA
55	NF-E NOTA FISCAL ELETRÔNICA
57	CT-E CONHECIMENTO DE TRANSPORTE ELETRONICO (MULTIMODAL)

Tabela 4: Modelos das notas fiscais aceitos

Projeto Compra Legal – Webservice LerChaveAutenticadora	Versão <1.0>
SET-RN – IVIA	Data: 16/06/2009

## 4 Exemplos

Os exemplos a seguir mostram duas solicitações (tabelas 5 e 7) e suas respostas (tabelas 6 e 8) em SOAP 1.1 e SOAP 1.2, respectivamente. Os **espaços reservados** (exibidos em negrito e cor azul) devem ser substituídos por valores reais.

Em seguida, na **tabela 9** é exibido um **exemplo de código fonte** em VB.NET, consumindo o webservice.

```
POST /CompraLegalWs/Service.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.set.rn.gov.br/compralegal/LerChaveAutenticadora"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <LerChaveAutenticadora xmlns="http://www.set.rn.gov.br/compralegal">
      <strNfnumero>string</strNfnumero>
      <intNfmodelo>int</intNfmodelo>
      <strNfserie>string</strNfserie>
      <dtNfemissao>string</dtNfemissao>
      <dblNfvalortotal>double</dblNfvalortotal>
      <strCnpjfornecedor>string</strCnpjfornecedor>
      <strCnpjorgaopublico>string</strCnpjorgaopublico>
      <strResultado>NO or VA or OK</strResultado>
      <strResultadoDesc>string</strResultadoDesc>
    </LerChaveAutenticadora>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Tabela 5: Exemplo de solicitação SOAP 1.1

Projeto Compra Legal – Webservice LerChaveAutenticadora	Versão <1.0>
SET-RN – IVIA	Data: 16/06/2009

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <LerChaveAutenticadoraResponse xmlns="http://www.set.rn.gov.br/compralegal">
      <LerChaveAutenticadoraResult>string</LerChaveAutenticadoraResult>
      <strResultado>NO or VA or OK</strResultado>
      <strResultadoDesc>string</strResultadoDesc>
    </LerChaveAutenticadoraResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Tabela 6: Exemplo de resposta SOAP 1.1

POST /CompraLegalWs/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <LerChaveAutenticadora xmlns="http://www.set.rn.gov.br/compralegal">
      <strNfnumero>string</strNfnumero>
      <intNfmodelo>int</intNfmodelo>
      <strNfserie>string</strNfserie>
      <dtNfemissao>string</dtNfemissao>
      <dblNfvalortotal>double</dblNfvalortotal>
      <strCnpjfornecedor>string</strCnpjfornecedor>
      <strCnpjorgaopublico>string</strCnpjorgaopublico>
      <strResultado>NO or VA or OK</strResultado>
      <strResultadoDesc>string</strResultadoDesc>
    </LerChaveAutenticadora>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Tabela 7: Exemplo de solicitação SOAP 1.2

Projeto Compra Legal – Webservice LerChaveAutenticadora	Versão <1.0>
SET-RN – IVIA	Data: 16/06/2009

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <LerChaveAutenticadoraResponse xmlns="http://www.set.rn.gov.br/compralegal">
      <LerChaveAutenticadoraResult>string</LerChaveAutenticadoraResult>
      <strResultado>NO or VA or OK</strResultado>
      <strResultadoDesc>string</strResultadoDesc>
    </LerChaveAutenticadoraResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Tabela 8: Exemplo de resposta SOAP 1.2

'Declara um objeto do webservice:

```
Dim ws As New wsCompralegal.Service()
```

'Declara a variável que receberá o retorno do serviço, ou seja, o autenticador:

```
Dim strAutenticador As String = String.Empty
```

'Declara as duas variáveis de tratamento dos resultados dos serviços:

```
Dim enResultado As wsCompralegal.RESULTADO
```

```
Dim strResultadoDescricao As String = ""
```

Try

'Chama o serviço e armazena os resultados nas variáveis de saída,

'além do retorno armazenado em strAutenticador:

```
strAutenticador = ws.LerChaveAutenticadora("000035", 1, "A", "15/2/2008", 16250, _
"06556003000192", "08096570000139", enResultado, strResultadoDescricao)
```

'Testa se o resultado foi OK (NF encontrada). Se encontrou imprime; senão, lança uma exceção:

```
If Not enResultado = wsCompralegal.RESULTADO.OK Then
```

```
  Throw New Exception(String.Format("{0} - {1}", enResultado, strResultadoDescricao))
```

```
End If
```

```
Console.WriteLine("strAutenticador: " & strAutenticador)
```

```
Catch ex As Exception
```

```
  Console.WriteLine(ex.Message)
```

```
End Try
```

Tabela 9: Código fonte em VB.NET consumindo o serviço.