



Implantação do Selo de Fiscalização Eletrônico em Minas Gerais

Manual Técnico de Informática

Versão 1.4



Histórico de alterações deste documento

22/10/2012 – Alteração da descrição da composição do ato, bloco F.

31/10/2012 – Detalhamento do *WebService*.

05/12/2012 – Atualização dos tipos de tributação.

18/03/2012 – Atualização da descrição dos tipos de tributação, inclusão da composição dos atos e das tabelas no formato csv.



Sumário

1	Introdução	4
2	A Solução do Selo de Fiscalização Eletrônico em Minas Gerais	5
2.1	A serventia deve solicitar um lote de Selos de Fiscalização Eletrônicos	5
2.2	A serventia deve importar o lote de Selos de Fiscalização Eletrônicos em seu sistema	6
2.3	A serventia deve informar para o Tribunal os selos utilizados e seus respectivos atos	6
2.4	Tabelas referenciadas no arquivo XML.....	9
2.4.1	Espécie de certidão	9
2.4.2	Tabela Tipo de Tributação	9
2.4.3	Tabela de Tipo de Livro	9
2.4.4	Tabela de Tipo de Escrituração	11
2.5	Estrutura e envio do arquivo XML a ser enviado para o TJMG.....	12
2.6	WebService para envio do arquivo XML ao TJMG	12
	Anexo I – Exemplo da estrutura do lote de selos criptografado	13
	Anexo II – Exemplo da estrutura do lote de selos sem criptografia	13
	Anexo III – Exemplo da estrutura de selos e atos praticados pela serventia	13
	Anexo IV – <i>Web Services Description Language</i> (WSDL), ambiente de teste.....	15
	Anexo IV – <i>Web Services Description Language</i> (WSDL), ambiente de produção.....	16
	Referências	18



1 Introdução

A implantação do Selo de Fiscalização Eletrônico congrega esforços do Tribunal de Justiça e da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em prol da modernização da prestação dos serviços notariais e de registro. Trata-se da gradual substituição do Selo de Fiscalização Físico, utilizado atualmente nas serventias, por um modelo de Selo de Fiscalização Eletrônico.

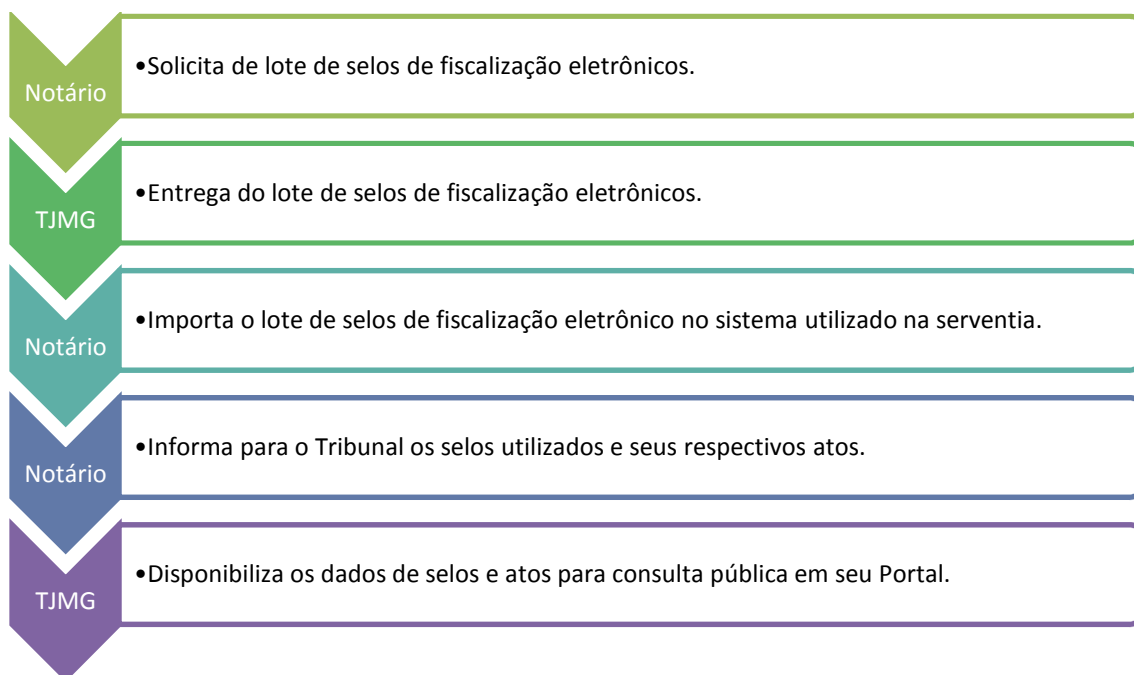
Para institucionalização do novo modelo foi publicada, no dia 16 de abril de 2012, a Portaria-Conjunta nº 09/2012/TJMG/CGJ/SEF-MG que "institui o Selo de Fiscalização Eletrônico no âmbito dos serviços notariais e de registro do Estado de Minas Gerais". A título de projeto piloto, o Selo de Fiscalização Eletrônico em Minas Gerais foi implantado no Cartório do 4º Registro de Imóveis de Belo Horizonte no dia 23/05/2012, conforme regulamenta a Portaria Nº 2.085/CGJ/2012. A expansão desta solução para as demais serventias ocorrerá de forma gradativa no Estado de Minas Gerais, conforme cronograma de implantação a ser divulgado pela Corregedoria-Geral de Justiça.

Este documento destina-se a todos os envolvidos no Serviço Notarial em Minas Gerais, especialmente as fábricas de *software* que atendem aos notários. Ainda, este manual técnico é complementar à regulamentação acima citada e em nada a substitui.



2 A Solução do Selo de Fiscalização Eletrônico em Minas Gerais

O Tribunal de Justiça de Minas Gerais disponibiliza uma aplicação em seu Portal, onde o notário terá acesso a funcionalidades que seguirão o fluxo abaixo representado. É desejável que os *softwares* em uso nas serventias sejam adaptados ao novo procedimento, mas o TJMG ainda não descartou a hipótese de desenvolvimento de um sistema de cadastro de atos com Selo de Fiscalização Eletrônico com distribuição isenta de custos para os notários.



Todo processo será realizado com vários critérios de segurança e seu detalhamento será apresentado a seguir.

2.1 A serventia deve solicitar um lote de Selos de Fiscalização Eletrônicos

A serventia participante do Selo de Fiscalização Eletrônico terá seus usuários previamente cadastrados no Sistema de Serviço Notarial pela Corregedoria-Geral de Justiça. Após esta etapa, o usuário deverá acessar o Portal do Serviço Notarial e a aplicação de Selo de Fiscalização Eletrônico para busca do lote de selos.

Para solicitação do lote de selos o usuário deve estar previamente autorizado pela Corregedoria-Geral de Justiça em seu sistema de gestão a solicitar selos para a serventia. O uso da funcionalidade de disponibilização de Lote de Selos de Fiscalização Eletrônico somente ocorre com a autenticação do Certificado Digital válido do usuário, visto que o lote de selos é criptografado com a sua chave pública. O usuário poderá requisitar no mínimo 100 selos de fiscalização eletrônicos.



O lote de selos será disponibilizado em um arquivo criptografado, conforme exemplo em Anexo I. O modelo do arquivo gerado segue o padrão W3C XML Digital Signature (XML-DSig). Neste momento, o Sistema do Tribunal emitirá um recibo com os dados do lote de selos requisitados.

2.2 A serventia deve importar o lote de Selos de Fiscalização Eletrônicos em seu sistema

O lote de selos de fiscalização eletrônico entregue à serventia pelo TJMG será criptografado com a chave pública do Certificado Digital do usuário solicitante. O sistema utilizado pela serventia deverá descriptografar o lote de selos utilizando a chave privada do Certificado Digital deste mesmo usuário. O arquivo descriptografado terá a estrutura apresentada no Anexo II.

O selo de fiscalização eletrônico seguirá o formato do selo físico, isto é, três letras e cinco dígitos e terá uma sequência própria iniciando do AAA00000. O número sequencial será sempre acompanhado de um código de segurança composto por 16 dígitos.

Exemplo de informações de um selo de fiscalização eletrônico

Sequencial AAA000123

Código de segurança 1234123412341234

Após a importação dos dados dos selos no sistema da serventia, os atos deverão ser praticados, considerando um selo para cada ato. Após este uso, os dados do ato praticado deverão ser enviados para o TJMG conforme detalhamento a seguir.

2.3 A serventia deve informar para o Tribunal os selos utilizados e seus respectivos atos

Cada ato praticado pela serventia deverá conter um selo de fiscalização eletrônico vinculado a ele, isto é, um sequencial e seu respectivo código de segurança. Para os documentos que possuírem mais de um ato praticado, a serventia deverá escolher um selo para que seja o selo de consulta e somente este será impresso para o cidadão. Este selo para consulta não pode ser um ato de arquivamento ou de indicação.

Cada tipo de ato da tabela de emolumentos terá um conjunto de dados a serem enviados para o TJMG que foram definidos pela Corregedoria-Geral de Justiça. Estes dados deverão ser enviados para o Tribunal em um formato XML. Os dados foram agrupados nos seguintes blocos:

A – Cabeçalho

B - Dados do selo de fiscalização eletrônico

C - Dados gerais do ato praticado



D - Detalhamento do ato praticado

E - Localização do Ato

F - Detalhamento das certidões

Somente os atos das tabelas 4 e 8 foram detalhados pela Corregedoria-Geral de Justiça e as demais tabelas serão divulgadas conforme expansão do uso do Selo de Fiscalização Eletrônico. A relação dos atos e blocos pode ser verificada na tabela abaixo.

Ato	A	B	C	D	E	F
Atos da Tabela 4						
4301 - Indicação	X	X	X	X		
4201 e 4202 - Edital						
Demais atos da tabela 4	X	X	X	X	X	
Atos da Tabela 8						
8402 – Certidão	X	X	X	X	X	X
8301 – Busca Negativa						
8101 - Arquivamento	X	X	X	X		
Demais atos da tabela 8	X	X	X	X	X	

Considerando a tabela de relacionamento entre atos e blocos, o arquivo XML gerado pela serventia que será enviado ao TJMG deverá conter os seguintes detalhamentos.

Bloco A: Cabeçalho Tag: <Selos>		
Descrição	TAG XML	Observação
Código da Serventia	<CodigoServentia>	Obrigatório em todos os casos.
Bloco B: Dados do selo de fiscalização eletrônico Tag: <Selo>		
Descrição	TAG XML	Observação
Código Sequencial do Selo	<CodigoSequencialUnico >	Obrigatório em todos os casos.
Código de Segurança	<CodigoDeSeguranca>	Obrigatório em todos os casos.
Código Sequencial do selo para consulta	<SeloConsulta>	Obrigatório em todos os casos, caso seja ato único no documento, informar o mesmo código sequencial do selo. Não pode ser do tipo arquivamento ou indicação.
Data de utilização do selo	<DataUtilizacao>	Obrigatório em todos os casos.
Bloco C: Dados gerais do ato praticado Tag: <Ato>		
Descrição	TAG XML	Observação
Código fiscal do ato (Anexo da Portaria-Conjunta TJMG/CGJ/SEF-MG nº 03/2005)	<CodigoFiscalDoAto>	Obrigatório em todos os casos.
Ano de referência da Tabela de Emolumentos e TFJ	<AnoReferenciaTabela>	Obrigatório em todos os casos. Será o ano e uma letra que indicará qual a versão da tabela de emolumentos do ano informado, iniciando sempre



		pela letra A. Assim, no ano de 2011 teremos o ano 2011A, para a primeira tabela, e 2011B, para a segunda tabela.
Data da prática do ato	<DataPraticaAto>	Obrigatório em todos os casos.
Bloco D: Detalhamento do ato praticado Tag: <ComposicaoAto>		
Descrição	TAG XML	Observação
Tipo de tributação	<TipoTributacao>	Obrigatório. Conforme tabela tipo de tributação.
Valor do Emolumento	<ValorEmolumento>	Obrigatório. Somente dígitos, com casas decimais separadas por ponto.
Valor da Taxa de Fiscalização Judiciária	<ValorTFJ>	Obrigatório. Somente dígitos, com casas decimais separadas por ponto.
Valor Final ao Usuário	<ValorFinalUsuario>	Obrigatório. Somente dígitos, com casas decimais separadas por ponto.
Número do protocolo	<Protocolo>	Obrigatório no RI, TP e RTD – Não há no TN, RCPJ e RCPN.
Bloco E: Localização do Ato – Ainda dentro da tag de composição do ato.		
Descrição	TAG XML	Observação
Tipo de livro em que foi praticado o ato	<TipoLivro>	Ver tabela de Tipo de Livro.
Ordem sequencial do livro (L), matrícula (M) ou ficha (F) em que foi praticado o ato.	<OrdemSequencial>	Exemplo: L2 ou M5000 ou F250
Folha	<Folha>	Informar apenas um número. Obrigatório apenas para Tabelionato de notas, distribuidor de protesto, tabelionato de protesto, registro de títulos e documentos e registro civil das pessoas naturais.
Tipo de escrituração	<TipoDeEscrituracao>	Ver tabela de tipo de escrituração.
Número de ordem da escrituração.	<NumeroDeOrdem>	Não obrigatório
Bloco F: Detalhamento das certidões, continuação da tag <ComposicaoAto>		
Descrição	TAG XML	Observação
Espécie de certidão	<EspecieCertidao>	Obrigatório. Ver tabela de espécie de certidão.
Detalhamento da Certidão	<DetalhamentoCertidao>	Obrigatório: Informar se a certidão é de ações reais e pessoais reipersecutórias, ônus reais, propriedade, protesto, outros.
Nome da pessoa constante da	<NomePessoa>	Não obrigatório para as



certidão		certidões positivas. Para as negativas informar no mínimo um destes itens.
CPF da pessoa constante da certidão	<CPFPessoa>	
Bem	<Bem>	

Exemplo de preenchimento do bloco E:

A) Exemplo da abertura matricula 5.000

- Tipo de Livro 402
- Ordem Sequencial do Livro/Matricula/Ficha M5000
- Folha (não informado)
- Tipo de escrituração 5
- Numero de ordem da escrituração (não informado)

B) Exemplo do quarto registro da matricula 5000

- Tipo de Livro 402
- Ordem Sequencial do Livro/Matricula/Ficha M5000
- Folha (não informado)
- Tipo de escrituração 3
- Numero de ordem da escrituração 4

C) Exemplo de registro de uma convenção de condomínio do livro 3 registro auxiliar.

- Tipo de Livro 403
- Ordem Sequencial do Livro/Matricula/Ficha LAB (Sequencia AB)
- Folha 325
- Tipo de escrituração 3
- Numero de ordem da escrituração 1

No portal do Selo de Fiscalização Eletrônico, no endereço <https://selos.tjmg.jus.br/csv>, foi disponibilizado o arquivo CSV contendo a composição dos atos para *download*.

2.4 Tabelas referenciadas no arquivo XML

2.4.1 Espécie de certidão

- Inteiro teor (código 1)
- Quesito positiva (código 2)
- Quesito negativa (código 3)

2.4.2 Tabela Tipo de Tributação

- Normal (Código 1)
- Desconto - 80% Tabela Cartorária - Lei 6015/73 (Art 290 §4º) (Código 2)
- Desconto - 50% de desconto - SFH (Código 3)



- Desconto - 50% de desconto - Minha Casa Minha Vida (Código 4)
- Desconto - 75% de desconto - Minha Casa Minha Vida (Código 5)
- Desconto - 75% de desconto - FAR/FDS (Código 6)
- Desconto - 90% Programa Minha Casa Minha Vida (Código 7)
- Desconto - 80% Programa Minha Casa Minha Vida (Código 8)
- Isento - Administração Direta do Estado (Código 9)
- Isento - Mandado Judicial (Código 10)
- Isento - Declaradamente Pobres (Código 11)
- Isento - Art. 12-A ou 13 da Lei 15.424/2004 - Credor (Código 12)
- Isento - Penhora e Arresto - art. 20, II, da Lei 15.424/2004 (Código 13)
- Isento - Programa Habitação - art. 20, III, da Lei 15.424/2004 (Código 14)
- Isento - Interesse da União - art. 20, IV, da Lei 15.424/2004 (Código 15)
- Isento- Entidades de Assistência Social - art. 20, V, da Lei 15.424/2004 (Código 16)
- Isento- Regularização Fundiária de Interesse Social - art. 20, VI, da Lei 15.424/2004 (Código 17)
- Isento- Certidões Justiça Eleitoral - art. 20, VIII, da Lei 15.424/2004 (Código 18)
- Isento - Certidões para Órgãos Públicos - art. 20, IX, da Lei 15.424/2004 (Código 19)
- Isento - Certidões para Órgãos Públicos - art. 20, IX, da Lei 15.424/2004 (Código 20)
- Isento - Promorar-Militar - art. 15-A, caput, da Lei 15.424/2004 (Código 21)
- Desconto - 90% Desconto - Promorar-Militar - art. 15-A, I, da Lei 15.424/2004 (Código 22)
- Desconto - 80% Desconto - Promorar-Militar - art. 15-A, II, da Lei 15.424/2004 (Código 23)
- Isento TFJ - 100% Micro Empresa - Empresa de Pequeno Porte (Código 24)
- Isento TFJ - Art. 12-A ou 13 da Lei 15.424/2004 - Devedor (Código 25)
- Isento TFJ - Decreto-Lei nº 167/1967 (Código 26)
- Isento - Nascimentos/Óbitos (Código 27)

2.4.3 Tabela de Tipo de Livro

1. Tabelionato de Notas
 - N – Notas (Código 101)
 - P – Procurações (Código 102)
 - T – Testamento (Código 103)
2. Registro de Distribuição de Protesto
 - P – Protocolo (Código 201)
3. Tabelionato de Protesto



- A – Apontamento (Código 301)
 - R – Registro de Protesto (Código 302)
 - F – Protesto Falimentar (Código 303)
4. Registro de Imóveis
- 1-P – Protocolo (Código 401)
 - 2-RG – Registro Geral (Código 402)
 - 3-Aux – Registro Auxiliar (Código 403)
 - 3-T – Transcrições (Código 404)
 - 4-IR – Indicador Real (Código 405)
 - 5-IP – Indicador Pessoal (Código 406)
 - 6-E – Registro de Estrangeiros (Código 407)
5. Registro de Títulos e Documentos
- A – Protocolo (Código 501)
 - B – Trasladação Integral (Código 502)
 - C – Inscrição por Extrato (Código 503)
 - D – Indicador Pessoal (Código 504)
6. Registro Civil das Pessoas Jurídicas
- A – Registro (Código 601)
 - B – Matrícula Jornais (Código 602)
7. Registro Civil das Pessoas Naturais
- A – Nascimento (Código 701)
 - B – Casamento (Código 702)
 - B-Aux – Casamento Religioso (Código 703)
 - C – Óbito (Código 704)
 - C-Aux – Natimorto (Código 705)
 - D – Proclamas (Código 706)
 - E – Inscrição Registro Civil (Código 707)

2.4.4 Tabela de Tipo de Escrituração

- Termo (código 1)
- Assento (código 2)
- Registro (código 3)
- Averbação (código 4)
- Transcrição (código 5)
- Abertura de matrícula (código 6)



No portal do Selo de Fiscalização Eletrônico, no endereço <https://selos.tjmg.jus.br/csv>, foi disponibilizado o arquivo CSV contendo as tabelas de valores para *download*.

2.5 Estrutura e envio do arquivo XML a ser enviado para o TJMG

O arquivo deve seguir a estrutura XMLDsig e pode ser enviado ao TJMG utilizando o consumo de WebService ou via upload no Portal do Selo de Fiscalização Eletrônico.

O detalhamento do WebService está descrito na seção 2.6 *WebService* para envio do arquivo XML ao TJMG.

O envio via *upload* deve ocorrer com o arquivo assinado pela serventia com a chave privada do usuário da serventia e, posteriormente, criptografado com a chave pública do TJMG, que será disponibilizada em seu Portal. Em uma segunda versão do manual, disponibilizaremos um exemplo de arquivo criptografado.

O arquivo a ser enviado para o TJMG terá a estrutura apresentada no Anexo III. No portal do Selo de Fiscalização Eletrônico, no endereço <https://selos.tjmg.jus.br/xml>, foi disponibilizado os arquivos XML para *download*.

2.6 WebService para envio do arquivo XML ao TJMG

O *Web Services Description Language* (WSDL) do ambiente de teste, apresentado no Anexo IV, está disponível no endereço <http://selos.teste.tjmg.jus.br/webservices/UploadAtoPraticado?wsdl>. O WSDL do ambiente de produção, apresentado no Anexo V, está disponível no endereço <https://selos.tjmg.jus.br/webservices/UploadAtoPraticado?wsdl>.

A única diferença entre esses dois WSDL é o endereço *Simple Object Access Protocol* (SOAP). No ambiente de teste o endereço é o <http://selos.teste.tjmg.jus.br/webservices/UploadAtoPraticado> e no ambiente de produção o endereço é <https://selos.tjmg.jus.br/webservices/UploadAtoPraticado>.

O acesso ao *WebService* deve ser realizado através do sistema da serventia.

A serventia precisa assinar o arquivo a ser enviado ao TJMG com o Certificado Digital do tipo e-CPF e não há necessidade de criptografia deste arquivo (estrutura apresentada no Anexo III).

O *WebService* requer autenticação via usuário e senha. No momento da transmissão dos selos e atos praticados o usuário, previamente autorizado, deve informar seu usuário e senha de acesso à aplicação de Selo de Fiscalização Eletrônico.

Caso a aplicação de Selo de Fiscalização Eletrônico encontre alguma inconsistência no arquivo enviado, o usuário receberá um vetor de *String* com inconsistências encontradas e nenhum ato praticado será importado para a aplicação. Caso contrário, a aplicação retornará a mensagem informando que o arquivo foi processado com sucesso.



Anexo I – Exemplo da estrutura do lote de selos criptografado

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#"
Type="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#Element">
  <xenc:EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#aes256-cbc"/>
  <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:X509Data>
      <ds:X509Certificate></ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
    <xenc:EncryptedKey
xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#"><xenc:EncryptionMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#rsa-1_5"/>
      <xenc:CipherData>
        <xenc:CipherValue></xenc:CipherValue>
      </xenc:CipherData>
    </xenc:EncryptedKey>
  </ds:KeyInfo>
  <xenc:CipherData>
    <xenc:CipherValue></xenc:CipherValue>
  </xenc:CipherData>
</xenc:EncryptedData>
```

Anexo II – Exemplo da estrutura do lote de selos sem criptografia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Selos>
  <Selo>
    <CodigoUnico> </CodigoUnico>
    <CodigoSeguranca> </CodigoSeguranca>
  </Selo>
</Selos>
```

Anexo III – Exemplo da estrutura de selos e atos praticados pela serventia

```
<Selos xmlns="http://notarial.tjmg.jus.br" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://selos.tjmg.jus.br atospraticados.xsd">
  <CodigoServentia/>
  <Selo>
    <CodigoSequencialUnico></CodigoSequencialUnico>
    <CodigoDeSeguranca></CodigoDeSeguranca>
    <SeloConsulta></SeloConsulta>
    <DataUtilizacao></DataUtilizacao>
    <Ato>
      <CodigoFiscalDoAto></CodigoFiscalDoAto>
      <DataSolicitacao></DataSolicitacao>
      <DataPraticaAto></DataPraticaAto>
      <ComposicaoAto></ComposicaoAto>
    </Ato>
  </Selo>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
```



```
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-  
xml-c14n-20010315"/>  
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-  
sha1"/>  
  <Reference URI="">  
    <Transforms>  
      <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xml  
dsig#enveloped-signature"/>  
    </Transforms>  
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#  
sha1"/>  
      <DigestValue></DigestValue>  
    </Reference>  
  </SignedInfo>  
<SignatureValue></SignatureValue>  
<KeyInfo>  
  <X509Data>  
    <X509Certificate></X509Certificate>  
  </X509Data>  
</KeyInfo>  
</Signature>  
</Selo>
```



Anexo IV – Web Services Description Language (WSDL), ambiente de teste

```
<definitions name='UploadServiceImplService' targetNamespace='http://selos.tjmg.jus.br/'
xmlns='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/' xmlns:tns='http://selos.tjmg.jus.br/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
  <types>
    <xs:schema targetNamespace='http://selos.tjmg.jus.br/' version='1.0'
xmlns:tns='http://selos.tjmg.jus.br/' xmlns:xs='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
      <xs:element name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'
type='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomatico' />
      <xs:element name='realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'
type='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse' />
      <xs:complexType name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs='0' name='arquivoByteArray' type='xs:base64Binary' />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name='realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'>
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs='unbounded' minOccurs='0' name='return'
type='xs:string' />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
  </types>
  <message name='UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
    <part element='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'
name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'></part>
  </message>
  <message name='UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'>
    <part element='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'
name='realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'></part>
  </message>
  <portType name='UploadServiceImpl'>
    <operation name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'
parameterOrder='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
      <input
message='tns:UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'></input>
      <output
message='tns:UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'></output>
    </operation>
  </portType>
  <binding name='UploadServiceImplBinding' type='tns:UploadServiceImpl'>
    <soap:binding style='document'
transport='http://schemas.xmlsoap.org/soap/http' />
    <operation name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
      <soap:operation soapAction='' />
    </operation>
  </binding>
</definitions>
```



```
<input>
  <soap:body use='literal' />
</input>
<output>
  <soap:body use='literal' />
</output>
</operation>
</binding>
<service name='UploadServiceImplService'>
  <port binding='tns:UploadServiceImplBinding' name='UploadServiceImplPort'>
    <soap:address
location='http://selos.teste.tjmg.jus.br/webservices/UploadAtoPraticado' />
  </port>
</service>
</definitions>
```

Anexo IV – Web Services Description Language (WSDL), ambiente de produção

```
<definitions name='UploadServiceImplService' targetNamespace='http://selos.tjmg.jus.br/'
xmlns='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/' xmlns:tns='http://selos.tjmg.jus.br/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
  <types>
    <xs:schema targetNamespace='http://selos.tjmg.jus.br/' version='1.0'
xmlns:tns='http://selos.tjmg.jus.br/' xmlns:xs='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
      <xs:element name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'
type='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomatico' />
      <xs:element name='realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'
type='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse' />
      <xs:complexType name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs='0' name='arquivoByteArray' type='xs:base64Binary' />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name='realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'>
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs='unbounded' minOccurs='0' name='return'
type='xs:string' />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
  </types>
  <message name='UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
    <part element='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'
name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico' /></part>
  </message>
  <message name='UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'>
```



```
<part element='tns:realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'
name='realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'></part>
</message>
<portType name='UploadServiceImpl'>
  <operation name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'
parameterOrder='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
    <input
message='tns:UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'></input>
    <output
message='tns:UploadServiceImpl_realizaUploadAtosPraticadosAutomaticoResponse'></output>
  </operation>
</portType>
<binding name='UploadServiceImplBinding' type='tns:UploadServiceImpl'>
  <soap:binding style='document'
transport='http://schemas.xmlsoap.org/soap/http'>
    <operation name='realizaUploadAtosPraticadosAutomatico'>
      <soap:operation soapAction=''>
        <input>
          <soap:body use='literal'>
        </input>
        <output>
          <soap:body use='literal'>
        </output>
      </operation>
    </binding>
    <service name='UploadServiceImplService'>
      <port binding='tns:UploadServiceImplBinding' name='UploadServiceImplPort'>
        <soap:address
location='https://selos.tjmg.jus.br/webservices/UploadAtoPraticado' />
      </port>
    </service>
  </definitions>
```



Referências

Criptografia AES 256: <http://www.aesencrypt.com/>

API JAVA *open source* para criptografia e certificação digital: <http://www.bouncycastle.org/>

Especificação do padrão W3C XML Signature: <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>