



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO**  

---

**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

# **ESPECIFICAÇÃO DE WEBSERVICES**

## **SICASE**

**Versão 1.0.2 – Outubro/2013**



## Conteúdo

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
1.1	TERMOS E NOMECLATURAS .....	3
<b>2</b>	<b>ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
2.1	PADRÃO DE COMUNICAÇÃO.....	4
2.2	CONTROLE DE VERSÕES DOS SERVIÇOS .....	4
2.3	RESUMO DAS TECNOLOGIAS UTILIZADAS .....	4
<b>3</b>	<b>ARQUITETURA DO SERVIÇO .....</b>	<b>5</b>
3.1	MODELO CONCEITUAL.....	5
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS E OPERAÇÕES.....</b>	<b>6</b>
4.1	SERVIÇO EMISSÃO DE GUIAS .....	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
4.1.1	<i>Emitir guia.....</i>	<i>Erro! Indicador não definido.</i>
<b>5</b>	<b>TIPOS .....</b>	<b>6</b>
5.1	TIPOS SIMPLES.....	7
5.2	TIPOS COMPLEXOS.....	8
5.2.1	<i>Guia.....</i>	8
5.2.2	<i>Parâmetros.....</i>	8
5.2.3	<i>Ficha de compensação.....</i>	8
5.2.4	<i>Service Fault.....</i>	9
5.2.5	<i>Erro.....</i>	11
<b>6</b>	<b>INTEGRAÇÃO.....</b>	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
6.1	ENTIDADES OFERECIDAS PELO SUBSISTEMA DO SICASE.....	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
<b>7</b>	<b>ERROS.....</b>	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
7.1	TABELA DE ERROS DE SCHEMA.....	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
7.2	TABELA DE ERROS NAS OPERAÇÕES .....	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>
<b>8</b>	<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>



## 1 INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo especificar o serviço de integração para o sistema **SICASE**. O serviço será definido utilizando padrões de tecnologias conforme o que está descrito em “Padrões e Políticas de Desenvolvimento de Serviços”.

Nas seções subsequentes serão apresentadas as operações disponíveis junto aos seus respectivos parâmetros de entrada e de saída, a especificação da segurança no tráfego de dados e os demais dados necessários para o estabelecimento da conexão e troca de dados.

### 1.1 TERMOS E NOMECLATURAS

A Tabela 1 apresenta uma descrição sintética dos principais termos, acrônimos e nomenclaturas utilizadas nesse documento.

**Tabela 1. Nomenclaturas, Acrônimos e Termos**

Termo	Descrição
<i>Namespace</i>	Mecanismo de XML que permite evitar colisões de nomes entre elementos, pois ambiguidades serão eliminadas comparando-se o <i>namespace</i> dos elementos.
SOAP	Protocolo de troca de mensagens estruturadas a fim de ser utilizado em plataformas de computação distribuída. Comumente utilizado na troca de mensagens de/para Web Services.
WebService	Componente tecnológico que permite a troca de mensagens XML seguindo diversas padronizações globais, permitindo assim interoperabilidade entre aplicações.
WSDL	Padrão da W3C que especifica uma linguagem para descrição de um Webservice, criando áreas para especificar o formato das mensagens, operações, endereços de conexão, etc.
XML	Linguagem unificada para armazenamento de informação estruturada.
XML Schema	Padrão da W3C que especifica uma linguagem XML para definir a formatação possível de uma mensagem. Tipicamente utilizada para definir o formato das mensagens enviadas e recebidas por um Webservice.



## **2 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO**

A seguir serão apresentadas as tecnologias, padrões e políticas utilizados na comunicação, controle de versão e segurança dos serviços propostos.

### **2.1 PADRÃO DE COMUNICAÇÃO**

Os serviços aqui especificados deverão ser desenvolvidos utilizando os padrões de comunicação definidos em “Padrões e Políticas de Desenvolvimento de Serviços”.

### **2.2 CONTROLE DE VERSÕES DOS SERVIÇOS**

Os serviços aqui especificados deverão ser desenvolvidos utilizando as políticas de versionamento definidas em “Padrões e Políticas de Desenvolvimento de Serviços”.

### **2.3 RESUMO DAS TECNOLOGIAS UTILIZADAS**

Um resumo das tecnologias envolvidas no desenvolvimento dos serviços propostos, acompanhadas de suas respectivas versões, pode ser visto em “Padrões e Políticas de Desenvolvimento de Serviços”.



## 3 ARQUITETURA DO SERVIÇO

A seguir são apresentados o modelo conceitual e o modelo operacional dos serviços propostos.

### 3.1 MODELO CONCEITUAL

O *WebService SICASE* do TJPE será dividido em serviços, cada um com suas operações específicas. Abaixo é exibido como estão estruturados estes serviços.

- **Serviço:** Emissão de Guias
  - **Operação:** Emitir guia
- **Serviço:** Envio de informações de selos
  - **Operação:** Receber informações do selo

O serviço **Emissão de Guias** tem por objetivo permitir que outros sistemas solicitem a geração de uma guia do sistema SICASE, retornando os dados da ficha de compensação gerada.

O serviço **Envio de informações de selos** tem por objetivo permitir que outros sistemas informem ao sistema SICASE a utilização dos selos pelos cartórios.

O fluxo da comunicação terá início através do envio de uma mensagem XML ao *WebService* com o pedido da operação desejada. Todos os pedidos das operações serão realizados de forma síncrona, ou seja, o processamento do pedido da operação é concluído na mesma conexão com a devolução de uma mensagem XML contendo o retorno do processamento da mesma.

Além disso, o fluxo da comunicação será iniciado por alguma entidade externa à rede do TJPE. Essa entidade externa deverá utilizar um certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1, a ser validado pelo serviço no momento do estabelecimento da conexão.



## 4 SERVIÇOS E OPERAÇÕES

A seguir, são apresentados os serviços disponibilizados pelo *WebService* expostos na seção anterior, junto com suas respectivas operações, *XML Schema* e mensagens SOAP de entrada e saída. Os serviços serão especificados conforme o padrão de especificação de esquema definido em “Padrões e Políticas de Desenvolvimento de Serviços”.

*Obs.: deve-se mapear como NULL os dados retornados em branco pelas procedures.*

### 4.1 SERVIÇO ENVIO DE INFORMAÇÕES DE SELOS

Permite o envio de informações referentes à utilização de selos do SICASE.

#### 4.1.1 Enviar Informações do selo

Realiza a emissão de informações associadas ao selo utilizado no sistema SICASE.

EnviarInformacoesSelo							
Schema XML de Entrada							
ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Observação
E01	listaSelos	Lista de selos utilizados			tcGuiaLista Selos	1-1	
Schema XML de Saída							
ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Observação
S01	listaMensagens	Lista de mensagens retornadas após a invocação do serviço.	E	-	tcListaMensagens	1-1	



## 5 TIPOS

A seguir são apresentados os tipos simples e complexos utilizados na definição dos elementos das mensagens de entrada e saída. Os tipos serão especificados conforme o padrão de especificação de esquema definido em “Padrões e Políticas de Desenvolvimento de Serviços”.

### 5.1 TIPOS SIMPLES

Nome do tipo	Descrição	Tipo Base	Tamanho	Dec	Observação
tsAgenciaConta	Agência e identificação (conta) do cedente	string	11	-	9999/999999
tsAceite	Aceite	char	1	-	
tsBanco	Identificação do banco	string	4	-	
tsCarteira	Carteira	string	2	-	
tsCedente	Cedente, quem receberá o pagamento	string	150	-	
tsCodigoAto	Código do ato da guia	int	-	-	
tsCodigoBaseLegal	Código da base legal	int	-	-	
tsCodigoCartorio	Código do cartório	int			
tsCodigoDeBarras	Numeração do código de barras	string	47	-	
tsCodigoMensagem	Código da mensagem	int			
tsContribuinte	Contribuinte, quem pagará pelo selo	string	150		
tsData	Data	dateTime	-	-	dd/mm/aaaa
tsDescricaoAto	Descrição do ato	string	200	-	
tsDescricaoMensagem	Descrição da mensagem	string	200		
tsEmissor	Descrição do emissor	string	200		
tsEspecie	Espécie	string	2	-	
tsEspecieDocumento	Espécie do documento	string	2	-	
tsInstrucoes	Instruções	string	100	-	
tsLocalPagamento	Local para pagamento	string	100	-	
tsMoeda	Valor em moeda corrente	decimal	20	2	
tsNomeOficialCartorio	Nome do oficial do cartório	string	200		
tsNumeroDocumento	Número do documento	string	10	-	
tsNumeroRetorno	Nosso número ou	string	17	-	



Nome do tipo	Descrição	Tipo Base	Tamanho	Dec	Observação
	número de retorno				
tsNumeroSelo	Número do selo	string	25		RN057
tsQuantidadeAto	Quantidade do ato	int	5	-	
tsQuantidadeUnidade	Quantidade da unidade de medida	int	5		
tsSacado	Sacado	string	100	-	
tsSolicitante	Solicitante	string	100	-	
tsUtilizado	Informa se o selo foi utilizado ou não	char	1		
tsTipoErro	Tipo do erro	string	-	-	ErroSistema    ErroNegocio    ErroNaoCategorizado

## 5.2 TIPOS COMPLEXOS

### 5.2.1 Guia

tcGuia			
Tipo que representa uma guia			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
codigoAto	tsCodigoAto	1-1	Código do ato da guia
parametros	tcParametros	1-1	Conjunto de parâmetros da guia

### 5.2.2 Parâmetros

*Obs.: a obrigatoriedade dos parâmetros dependerá do tipo do ato da guia a ser emitida. Deve-se verificar a RN048, que especifica o mapeamento entre os parâmetros e os tipos de ato que os utilizam.*

tcParametros			
Tipo que representa um conjunto de parâmetros da guia			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
quantidadeUnidade	tsQuantidadeUnidade	0-1	Quantidade da unidade de medida
quantidadeAto	tsQuantidadeAto	0-1	Quantidade de atos
solicitante	tsSolicitante	0-1	Solicitante
valorFiscal	tsMoeda	0-1	Valor fiscal
valorDeclarado	tsMoeda	0-1	Valor declarado
codigoBaseLegal	tsCodigoBaseLegal	0-1	Código da base legal

### 5.2.3 Ficha de compensação

tcFichaCompensacao			
Tipo que representa uma ficha de compensação			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição





banco	tsBanco	1-1	Identificação do banco
codigoDeBarras	tsCodigoDeBarras	1-1	Numeração do código de barras
localPagamento	tsLocalPagamento	1-1	Local para pagamento
dataVencimento	tsData	1-1	Data de vencimento
cedente	tsCedente	1-1	Cedente, quem receberá o pagamento
agenciaContaCedente	tsAgenciaConta	1-1	Agência e identificação (conta) do cedente
dataDocumento	tsData	1-1	Data do documento
numeroDocumento	tsNumeroDocumento	1-1	Número do documento
especieDocumento	tsEspecieDocumento	1-1	Espécie do documento
aceite	tsAceite	1-1	Aceite
dataProcessamento	tsData	1-1	Data de processamento
numeroRetorno	tsNumeroRetorno	1-1	Nosso número ou número de retorno
carteira	tsCarteira	1-1	Carteira
especie	tsEspecie	1-1	Espécie
valorDocumento	tsMoeda	1-1	Valor do documento
instrucoes	tsInstrucoes	1-1	Instruções
quantidadeAto	tsQuantidadeAto	1-1	Quantidade do ato
descricaoAto	tsDescricaoAto	1-1	Descrição do ato
emolumento	tsMoeda	1-1	Emolumento
tsnr	tsMoeda	1-1	TSNR
ferc	tsMoeda	1-1	FERC
totalAto	tsMoeda	1-1	Total: Emolumento + TSNR + FERC
totalEmolumento	tsMoeda	1-1	Total Emolumento
totalTsnr	tsMoeda	1-1	Total TSNR
totalFerc	tsMoeda	1-1	Total FERC
total	tsMoeda	1-1	Total
tarifaBanco	tsMoeda	1-1	Tarifa banco
valorCobrado	tsMoeda	1-1	Valor cobrado
sacado	tsSacado	1-1	Sacado

#### 5.2.4 Lista de selos

<b>tcListaSelos</b>			
<b>Tipo que representa uma lista de selos utilizados</b>			
<b>Nome do elemento</b>	<b>Tipo do elemento</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Descrição</b>
selo	tcSelo	1-n	Descrição de um selo utilizado



## 5.2.5 Selo

Representação abaixo de acordo com a RN062.

tcSelo			
Tipo que representa o selo utilizado.			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
numeroDocumento	tsNumeroDocumento	0-1	Número do documento que representa o numeroDaGuiaAto no modelo conceitual, tabela Selo. Segundo RN064, o número da guia só não é obrigatório para os atos de reconhecimento de firma (código 104) e autenticação de documentos (código 102)
codigoAto	tsCodigoAto	0-1	Código do ato da guia
contribuinte	tsContribuinte	0-1	Nome do Contribuinte
nomeOficialCartorio	tsNomeOficialCartorio	0-1	Nome do oficial do cartório, representado pelo nomeDoOficial na tabela Selo.
emissor	tsEmissor	0-1	Nome do Emissor
dataEmissao	tsData	0-1	Data e hora da emissão
numeroSelo	tsNumeroSelo	1-1	Número do selo, tal qual representado na RN057.

Observação: A obrigatoriedade dos campos do tipo complexo acima foi vista de acordo com a tabela Selo em SICASE\_SELO\_EMCD(EspecificacaoModeloConceitualDados).odt

## 5.2.6 Lista de mensagens

tcListaMensagens			
Tipo que representa uma lista de mensagens de retorno			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
mensagem	tcMensagem	1-n	Descrição de uma mensagem de retorno

## 5.2.7 Mensagem

tcMensagem			
Tipo que representa uma mensagem			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
numeroSelo	tsNumeroSelo	1-1	Número do selo
descricaoMensagem	tsDescricaoMensagem	1-1	Descrição mensagem
codigoMensagem	tsCodigoMensagem	1-1	Código da mensagem



## 5.2.8 Service Fault

tcServiceFault			
Tipo que representa uma lista de erros			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
erros	tcErro	0-n	Lista de erros

## 5.2.9 Erro

tcErro			
Tipo que representa um erro			
Nome do elemento	Tipo do elemento	Ocorrência	Descrição
tipoErro	tsTipoErro	1-1	Tipo do erro
mensagem	string	1-1	Mensagem de erro

## 5.3 REGRAS

### [RN057] Número do Selo.

O Selo Digital deverá ser numerado de acordo com o padrão **CCCCCCC.FFFMMAAAALL.SSSSS**, onde:

**CCCCCCC** – Código da Serventia, conforme seu cadastro no SICASE (numérico de 6 posições);

**FFF** – Código de Controle do Lote de Selo Digital gerado automaticamente pelo SICASE, composto por caracteres aleatórios (alfabético de 3 posições);

**MM** – Mês (numérico de 2 posições);

**AAAA** – Ano (numérico de 4 posições);

**LL** – Número Sequencial mensal da Solicitação Eletrônica de Lote de Selos Digitais (numérico de 2 posições);

**SSSSS** – Número sequencial do Selo Digital (numérico de 5 posições).

### [RN048] Webservice – Emitir guia

O sistema irá enviar ao Webservice, o código do ato e ,dependendo do tipo do ato, seus parâmetros específicos, de acordo com as tabelas abaixo:

ID	TIPO DE ATO
1	Valor Fiscal



2	Único
3	Diferenciado
4	Por Unidade
5	Ato por faixa com base de calculo única

<b>PARÂMETROS</b>
-------------------

DESCRIÇÃO	FORMATO	TIPO DO DADO	TIPOS DE ATO QUE UTILIZA	OBRIGATÓRIO
Quantidade da Unidade de Medida	9{1,5}	Número	3 e 4;	SIM
Quantidade de Atos	[1-99999]	Número	1,2,3,4 e 5;	SIM
Solicitante	A{1,100}	Texto	1,2,3,4 e 5;	SIM
Valor Fiscal	9.999.999.999,99	Monetário	1 e 5;	SIM
Valor Declarado	9.999.999.999,99	Monetário	1;	SIM
Base Legal	99999999999	Número	1 e 5.	NÃO



### **[RN062] Webservice – Receber Informações de Selo.**

O sistema irá enviar ao Webservice seus parâmetros específicos, de acordo com a tabela abaixo:

<b>Parâmetros</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>TIPO DO DADO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>
Número da Guia	9{1,11}	Número	NÃO
Código do Ato	[1-9999]	Número	SIM
Contribuinte	A{1,100}	Texto	SIM
Emissor	A{1,100}	Texto	SIM
Oficial	A{1,100}	Texto	SIM
Data Emissão	DD/MM/YYYY	Data	SIM
Hora Emissão	HH:MM:SS	Hora	SIM
Número do Selo	A{25}	Texto	SIM



## [RN064] WEBSERVICE – VALIDAÇÕES DE NEGÓCIO

O Webservice deverá validar as seguintes condições:

- O número do selo deve estar num pedido de compra que se encontra na situação “LIBERADO”;
- O número do selo não pode ser informado mais de uma vez;
- O número da guia não é obrigatório para os atos de reconhecimento de firma (código 104), autenticação de documentos (código 102) e reconhecimento de sinal público (código 105);
- O ato informado deve pertencer aos atos praticados pelo cartório;
- Caso preenchido, o número da guia deve figurar como paga na base de dados do TJPE, **somente se o valor da guia seja maior que zero;**
- O nome do contribuinte é um campo obrigatório.
- Caso preenchido, a guia deve pertencer ao cartório que faz a informação;
- O cartório identificado no número do pedido deve ser o mesmo vinculado ao usuário do certificado digital que realiza o procedimento de envio;