

Manual de Integração  
Web Service  
Administradora de Cartões

# 1. INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo apresentar as especificações e critérios técnicos necessários para utilização do Web Service disponibilizado pela Prefeitura para as empresas prestadoras de serviços.

## 2. PASSOS PARA UTILIZAÇÃO DESTE SERVIÇO

1. Solicitar acesso às opções de Administradora de Cartões.
2. Transmitir para a Prefeitura, informando declarações utilizando este manual para o desenvolvimento desta comunicação.

## 3. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

### Modelo Conceitual

Através do Web Service, o Sistema disponibilizará o serviço que poderá ser acessado pelos sistemas dos contribuintes. A seguir, está resumido o serviço disponível e suas respectivas funcionalidades básicas.

### Recepção e Processamento da Declaração da Administradora de Cartão

Esse serviço compreende a recepção e processamento das informações da declaração, a resposta com a validação e número da declaração gravada.

## 4. ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE

O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do contribuinte através do envio de uma mensagem XML ao Web Service com o pedido do serviço desejado.

### Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto será síncrona, assim, os serviços serão implementados.

### Serviço de Implementação

Recepção e Processamento da Declaração da Administradora de Cartão (Síncrona)

### Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultados são obtidos em uma única conexão.

### Formatos e Padrões Utilizados

Abaixo segue algumas formatações de dados que devem ser seguidas para geração correta na estrutura dos arquivos.

**Data** - deve ser preenchida no formato Ano Mês Dia (AAAAMMDD, sem barra, hífen ou ponto).

**Número** - deverão ser obrigatoriamente informados, use a vírgula como delimitador entre a parte inteira e a decimal. Exemplo:

“1.234,56” → “1234,56”

“1.234,00” → “1234”

“1.234,00” → “1234,00”

Não deve ser inserido caractere não significativo para preencher o tamanho completo do campo, ou seja, zeros antes de número ou espaço em branco após cadeia de caracteres. A posição do campo é definida na estrutura do documento XML através de TAGs (<tag>conteúdo</tag>).

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos onde não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório por estar condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Neste caso, deverá constar a TAG com o valor correspondente e, para os demais campos, deverão ser eliminadas as TAGs.

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML, 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 alfanuméricos;

- Não incluir comentários no arquivo XML.

## Tipos Simples

A seguir encontra-se a tabela com a lista dos tipos simples que serão utilizados como tipos de dados. A tabela está dividida em 5 colunas, a saber:

**Campo:** nome do tipo simples;

**Descrição:** descreve informações sobre o campo;

**Tamanho:** tamanho do campo;

**Tipo:** tipo primitivo de dados utilizados pelo campo:

- C: Caractere;
- N: Número;
- D: Data;

**Notas:** Observação referente ao preenchimento do campo;

Quando for caractere o tamanho define a quantidade máxima de caracteres que o texto poderá ter;

Quando for numérico o tamanho pode ser representado das seguintes formas:

- Número inteiro, que define o total de dígitos existente no número. Exemplo: "15" significa que o número poderá ter, no máximo, 15 dígitos;
- Número fracionário, que define o total de dígitos e quantos deles serão designados para a parte fracionária. exemplo:  
"16,2" significa que o número poderá ter, no máximo, 16 dígitos sendo 2 deles a identificação da parte fracionária. A parte fracionária não é obrigatória quando assim definido;

Quando for data, haverá definição de tamanho 8.

Campo	Descrição	Tamanho	Tipo	Nota
tsCodCadBic	Inscrição Cadastral	15	C	
tsVrsArq	Versão do Leiaute do Arquivo	1	C	"1" fixo
tsIndTst	Indicador de Teste	1	C	S1
tsChvAcs	Chave de Acesso	30	C	S2
tsAnoRef	Ano de Referência	4	N	S3
tsMesRef	Mês de Referência	2	N	S4
tsTipDec	Tipo de Declaração	1	N	S5
tsSemMov	Indicador de Sem Movimento	1	N	S6
tsNomRsp	Nome do Responsável	100	C	S7
tsDocRsp	Documento do Responsável	11	N	S8
tsTelRsp	Telefone do Responsável	50	C	
tsEmIRsp	E-Mail do Responsável	200	C	S9
tsNatOpe	Código da Natureza da Operação	1	N	S10
tsDesOpe	Descrição da Natureza da Operação	100	C	S11
tsVirTotOpe	Valor Total da Operação	16,2	N	S12
tsVirTotCob	Valor Total da Prestação do Serviço	16,2	N	S13
tsDocEtb	Documento do Estabelecimento	14	C	S14
tsNomEtb	Nome do Estabelecimento	100	C	
tsEndEtb	Endereço do Estabelecimento	200	C	
tsBaiEtb	Bairro do Estabelecimento	100	C	
tsCidEtb	Código do Município do Estabelecimento	7	N	S15
tsLscEstEtb	Inscrição Estadual do Estabelecimento	30	C	
tsIdeEtbAdm	Identificação do Estabelecimento na Administradora	50	C	
tsNumAutPgt	Número da Autorização da Operação	50	C	
tsIdeEqp	Identificação do Equipamento da Operação	50	C	
tsDatOpe	Data da Operação	8	D	S16
tsVirOpe	Valor da Operação	16,2	N	S17
tsPerCob	Percentual da Alíquota	6,2	N	S18
tsVirCob	Valor da Prestação do Serviço	16,2	N	S19
tsTipOpe	Tipo da Operação	1	N	S20

tsFlgEtt	Validação da estrutura do arquivo	1	C	S24
tsFlgRet	Validação do Processamento	1	C	S25
tsDesOco	Descrição da Ocorrência	500	C	S26
tsNumDec	Número da Declaração	23	C	S27

## Notas

S1 – Será informado “S” quando se refere a teste e “N” para produção. Quando informado “S” nenhuma Declaração será gerada, apenas uma mensagem informando o resultado do teste, conforme regras da legislação específica e/ou ao negócio do contribuinte para importação do arquivo.

S2 - Para obter a Chave de Acesso é necessário que a empresa acesse o Portal Governar com seu usuário e senha, entre no menu “Gerenciamento/Configurar Padrão”, e configure que a empresa irá utilizar o módulo de Web Service. Neste momento será gerada para esta empresa sua Chave de Acesso, podendo a empresa alterá-la sempre que desejar. Em caso de 3 (três) tentativas consecutivas de acessos ao Web Service com Chave inválida, o próximo acesso será bloqueado automaticamente, devendo a empresa acessar o portal e gerar nova Chave para desbloquear o acesso.

S3 - Será preenchido com o ano de referência, que deve estar compreendido no intervalo entre o período de 60 meses anterior a da data atual e a data atual.

S4 - Será preenchido com o mês de referência, que juntamente com o ano de referencia deve estar compreendido no intervalo entre o período de 60 meses anterior a da data atual e a data atual.

S5 – Tipo de Declaração

Código	Descrição
1	Original
2	Retificadora

S6 – Sem Movimento

Código	Descrição
S	Sim
N	Não

S7 – Nome do responsável pelas informações da declaração.

S8 – Deve ser um CPF válido.

S9 – Deve ser um e-mail válido.

S10 – Natureza da Operação

Código	Descrição
1	Crédito
2	Débito
3	Similares
4	Outros

S11 –

S12 - Não poderá ser menor do que zero.

S13 - Não poderá ser menor do que zero, nem maior do que o Valor Total das Operações.

S14 – Deve ser um documento válido. Se CPF informar 11 caracteres, se CNPJ 14 caracteres. Somente números.

S15– É o código do município do estabelecimento com 7 (sete) dígitos conforme tabela do IBGE.

A lista com todos os municípios pode ser encontrada no site <http://www.ibge.gov.br>.

S16 - Será preenchido com a Data da Operação, não pode ser maior do que a data atual.

S17 - Não poderá ser menor do que zero.

S18 - Não poderá ser maior do que 100.

S 19 - Não poderá ser menor do que zero, nem maior do que o Valor das Operações.

S20 – Tipo da Operação

Código	Descrição
1	Eletrônica
2	Manual

S24 - Será preenchido com “V” ou “F”, Verdadeiro ou Falso. Indicará a Validação da Estrutura do Arquivo XML enviado.

S25 - Será preenchido com “V” ou “F”, Verdadeiro ou Falso.

S26 - Será preenchido com a descrição da ocorrência referente à validação do Arquivo XML ou processamento.

S27 – Será preenchido com o número da declaração gerada pelo processamento da importação dos dados enviados pela administradora.

### Tipos Complexos

A seguir serão detalhadas as tabelas de cada tipo composto e seus campos. A tabela está dividida da seguinte forma:

(1)			
(2)			
(3)	(4)	(5)	(6)
(3)	(4)	(5)	(6)

1. Nome do tipo complexo;
2. Descrição do tipo complexo;
3. Nome do campo que faz parte do tipo complexo;
4. Tipo do campo, que pode ser de um tipo simples ou complexo;
5. Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:  
Formato: “x-y” onde “x” é a quantidade mínima e “y” a quantidade máxima.
6. Nota

tcDecAdmCrt			
Representa a Estrutura XML da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Inscrição Cadastral	tsCodCadBic	1-1	
Versão do Leiaute do Arquivo	tsVrsArq	1-1	
Chave de Acesso	tsChvAcs	1-1	
Indicador de Teste	tsIndTst	1-1	
Informação da Declaração	tclnfDec	1-1	

<b>tclnfDec</b>			
Representa a Informação da Declaração			
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Nota</b>
Ano de Referência	tsAnoRef	1-1	
Mês de Referência	tsMesRef	1-1	
Tipo de Declaração	tsTipDec	1-1	
Indicador de Sem Movimento	tsSemMov	1-1	C1
Documento do Responsável	tsDocRsp	1-1	
Nome do Responsável	tsNomRsp	1-1	
Telefone do Responsável	tsTelRsp	0-1	
E-Mail do Responsável	tsEmiRsp	1-1	
Informações dos Totais das Operações	tcltensTotOpe	0-1	
Informações do Estabelecimento	tcltensEtb	0-1	

<b>tcltensTotOpe</b>			
Representa a Estrutura dos Itens dos Totais das Operações			
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Nota</b>
Item do total da operação	tcltemTotOpe	1-n	

<b>tcltemTotOpe</b>			
Representa a Informação do Item do Total da Operação			
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Nota</b>
Código da Natureza da Operação	tsNatOpe	1-1	
Descrição da Natureza da Operação	tsDesOpe	1-1	
Valor Total da Operação	tsVlrTotOpe	1-1	
Valor Total da Prestação do Serviço	tsVlrTotCob	1-1	

<b>tcltensEtb</b>			
Representa a Estrutura dos Estabelecimentos			
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Nota</b>
Item dos Estabelecimentos	tcltemEtb	1-n	

<b>tcltemEtb</b>			
Representa a Informação do Estabelecimento			
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Nota</b>
Indicador de Sem Movimento do Estabelecimento	tsSemMov	1-1	C2
Documento do Estabelecimento	tsDocEtb	1-1	
Nome do Estabelecimento	tsNomEtb	1-1	
Endereço do Estabelecimento	tsEndEtb	1-1	
Bairro do Estabelecimento	tsBaiEtb	1-1	
Cidade do Estabelecimento	tsCidEtb	1-1	
Inscrição Estadual do Estabelecimento	tsIscEstEtb	1-1	
Informações dos itens das Operações no Estabelecimento	tcltensOpe	0-1	

<b>tcltensOpe</b>			
Representa a Estrutura dos Itens das Operações no Estabelecimento			
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ocorrência</b>	<b>Nota</b>
Item da operação no estabelecimento	tcltemOpe	1-n	

<b>tcltemOpe</b>			
Representa a Informação do Item da Operação no Estabelecimento			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Número da Autorização da Operação	tsNumAutPgt	0-1	
Identificação do Equipamento da Operação	tsIdeEqp	1-1	
Data da Operação	tsDatOpe	1-1	
Valor Total da Operação	tsVlrOpe	0-1	
Percentual da Prestação do Serviço	tsPerCob	0-1	
Valor da Prestação do Serviço	tsVlrCob	1-1	
Código da Natureza da Operação	tsNatOpe	1-1	
Tipo da Operação	tsTipOpe	0-1	

<b>tcRetornoDecAdmCrt</b>			
Representa a Estrutura do Retorno da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Validação da Estrutura da Declaração	tcValidaDecAdmCrt	1-1	
Informações do retorno da Declaração	tcInfRetDecAdmCrt	0-1	C3

<b>tcValidaDecAdmCrt</b>			
Representa a Informação da Validação da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Indicador da Estrutura	tsFlgEtt	1-1	
Descrição da Ocorrência	tsDesOco	1-1	

<b>tcInfRetDecAdmCrt</b>			
Representa a Informação de retorno da Importação da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Número da Declaração	tsNumDec	1-1	
Retorno da Importação	tsFlgRet	1-1	
Descrição da Ocorrência	tsDesOco	1-1	

#### Notas

C1 - Quando o indicador de Sem Movimento for S(Sim), não poderá ser informado as ocorrências das tags tcltensTotOpe e tcltensEtb. Se informado N (Não) serão obrigatórias.

C2 - Quando o indicador de Sem Movimento for S(Sim), não poderá ser informado nenhuma ocorrência para a tag tcltensOpe. Se informado N (Não) será obrigatória.

C3 – Em Caso de Falha na Validação da Estrutura do Arquivo XML ou inconsistências nas regras da legislação, não será gerada a tag tcInfRetDecAdmCrt.

## 5. SERVIÇOS

A seguir estão os serviços disponíveis no Web Service, conforme descritos no item 3. O Item 4 define a estrutura e formatação do arquivo XML que conterá os dados a serem trafegados. Esses documentos serão enviados de forma textual (como uma string) como parâmetros do serviço oferecido pelo Web Service.

#### Recepção e Processamento da Declaração da Administradora de Cartão

Esse serviço será executado, inicialmente, através da chamada ao método **RecepcionarDeclaracaoAdministradoraCartao**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Declaração da Administradora de Cartão	tcDecAdmCrt	1-1	

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Retorno Declaração da Administradora de Cartão	tcRetornoDecAdmCrt	1-1	