



Projeto Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica



Manual Técnico de Utilização do *Web Service* de
Administração do Código de Segurança do
Contribuinte - CSC

Versão 1.00
19 de Agosto de 2014



Controle de Versões

Versão	Data
1.00	23/05/2014 – AM



Identificação e vigência do Manual

Versão do manual	1.00
Data de divulgação do manual	A definir
Pacote de liberação de Schemas XML	PL_001a
Data de início de vigência no ambiente de homologação	A definir
Data de início de vigência no ambiente de produção	A definir

Versões de leiautes do PL_001a

Leiaute	versão	Schema XML	Observação
admCscNFCe	1.00	admCscNFCe_v1.00.xsd	Mensagem de solicitação de consulta, geração ou revogação de número(s) de CSC NFC-e.
retAdmCscNFCe	1.00	retAdmCscNFCe_v1.00.xsd	Mensagem de retorno da solicitação de consulta, geração ou revogação de número(s) de CSC NFC-e.



1. Introdução

Este manual objetiva definir as especificações e critérios técnicos necessários para que as empresas emissoras de Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica - NFC-e - possam efetuar o gerenciamento dos números de CSC NFC-e por meio do uso de *Web Service*. Esse serviço poderá ser usado como alternativa às soluções já existentes de gerenciamento do CSC NFC-e por meio de página web. O CSC NFC-e e seu respectivo número de identificação constituem informações fundamentais para a correta geração do QR-Code que deverá ser impresso no DANFE NFC-e. Mais informações sobre a forma de utilização do CSC poderão ser obtidas em manual específico.

2. Descrição Simplificada do Modelo Operacional

A empresa emissora de NFC-e deverá gerar um arquivo eletrônico em formato XML obedecendo leiaute específico. O *Web Service* de manutenção do CSC NFC-e oferecerá três funcionalidades distintas: consulta de códigos de segurança ativos, revogação de código de segurança ativo e requisição de novo código de segurança.

O arquivo eletrônico gerado pelo contribuinte será transmitido pela Internet, para o ambiente autorizador, que fará uma pré-validação do arquivo e devolverá uma mensagem eletrônica com o resultado da validação.

Cada contribuinte (CNPJ Raiz) poderá manter até dois CSC ativos simultaneamente. O *Web Service* fará o controle para garantir que esta regra seja respeitada. Na hipótese de haver dois CSC ativos, só será aceita a requisição de novo CSC após a revogação de um deles.

A funcionalidade de consulta de CSC ativos poderá ser usada a qualquer tempo sem nenhum tipo de restrição.

3. Modelo operacional

As funcionalidades (métodos) do *Web Service* de administração do CSC NFC-e obedecerão ao padrão síncrono de comunicação, ou seja, o retorno do serviço solicitado será dado ao contribuinte pela mesma conexão usada para realizar a solicitação.

Serviço	Método	Implementação
Manutenção do CSC NFC-e	Administrar CSC NFC-e	Síncrona



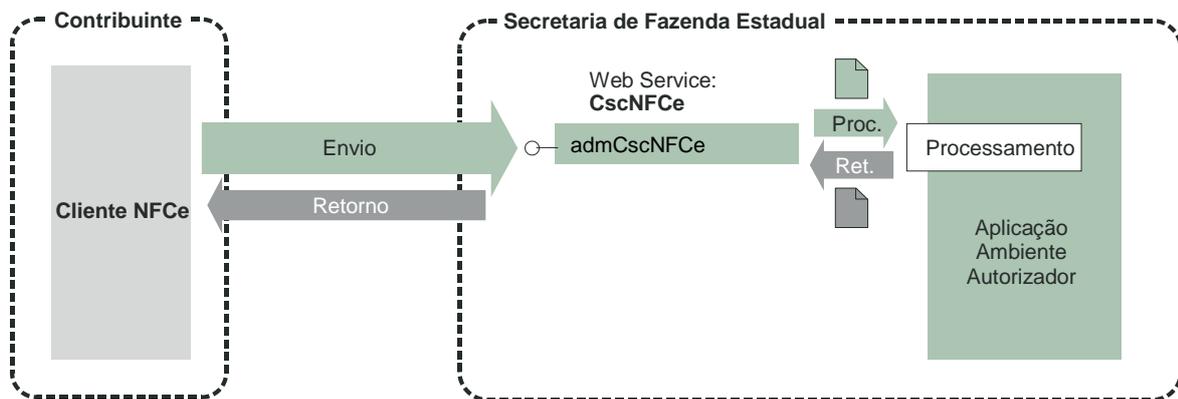
4. *Web Service*

O *Web Service* disponibiliza os serviços que serão utilizados pelos aplicativos dos emissores de NFC-e. O mecanismo de utilização do *Web Service* segue as seguintes premissas:

- a) Será disponibilizado apenas um *Web Service*, com um único método, que atenderá todos os serviços;
- b) O envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão, pelo mesmo método.
- c) A URL do *Web Service* de cada ambiente autorizador de NFC-e será publicada no portal nacional da Nota Fiscal Eletrônica. Acessando a URL o contribuinte poderá obter o WSDL (*Web Service Description Language*) do serviço.
- d) O processo de utilização do *Web Service* sempre é iniciado pelo emissor de NFC-e, enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP (versão 1.2), por meio 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.

5. Serviço de Manutenção do CSC NFC-e

O Serviço de Manutenção do CSC NFC-e é o serviço oferecido pelo *Web Service* da SEFAZ autorizadora para atualização do repositório de CSC NFC-e. A utilização de cada uma das funcionalidades oferecidas pelo serviço deverá ser feita por meio da especificação do tipo de operação no XML de requisição.



5.1. Método *admCscNFCe*

Função: serviço destinado às opções de consulta, requisição e revogação dos números de CSC NFC-e.

Processo: síncrono.

5.1.1. Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML com os dados para a administração de CSC NFC-e.

Schema XML: *admCscNFCe_v9.99.xsd*

AP01	admCscNFCe	Raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz
AP02	versao	A	AP01	C	1-1	4		Versão do leiaute - "1.00"
AP03	tpAmb	E	AP01	N	1-1	1		Identificação do tipo de ambiente: 1 – Produção; 2 - Homologação
AP04	indOp	E	AP01	N	1-1	1		Identificador do tipo de operação: 1 - Consulta CSC Ativos; 2 - Solicita novo CSC; 3 - Revoga CSC Ativo
AP05	raizCNPJ	E	AP01	N	1-1	8		Raiz do CNPJ do contribuinte que está efetuando a consulta.
AP06	dadosCsc	G	CP01		0-1			Dados do CSC a ser revogado
AP07	idCsc	E	CP05	N	1-1	6		Número identificador do CSC a ser revogado
AP08	codigoCsc	E	CP05	N	1-1	16		Código alfanumérico do CSC a ser revogado



5.1.2. Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com a mensagem de retorno da solicitação de administração do CSC NFC-e.

Schema XML: retAdmCscNFCe_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AR01	retAdmCscNFCe	Raiz	-	-	-	-	-	TAG Raiz
AR02	versao	A	AR01	C	1-1	4		Versão do leiaute - "1.00"
AR03	tpAmb	E	AR01	N	1-1	1		Identificação do tipo de ambiente: 1 – Produção; 2 – Homologação.
AR04	indOp	E	AR01	N	1-1	1		Identificador do tipo de operação: 1 - Consulta CSC Ativos; 2 - Requisita novo CSC; 3 - Revoga CSC Ativo
AR05	cStat	E	AR01	N	1-1	3		Código do resultado do processamento da solicitação.
AR06	xMotivo	E	AR01	C	1-1	1-255		Descrição literal do resultado do processamento da solicitação.
AR07	dadosCsc	G	AR01		0-2			Tag de grupo para retorno dos dados de até dois CSC.
AR08	idCsc	E	AR07	N	1-1	6		Número sequencial do CSC na base de dados do órgão autorizador.
AR09	codigoCsc	E	AR07	C	1-1	16		Código alfanumérico do CSC.

5.1.3. Tabela de Regras de Validação do Serviço de Consulta de CSC Ativos:

Regras de Validação do Serviço				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
A01	Validar schema XML	Obrig	215	Rej.
A02	Validar versão do arquivo XML não suportada	Obrig	239	Rej.
A03	Validar cabeçalho	Obrig	242	Rej.
A04	Validar ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento	Obrig	252	Rej.
A05	Validar certificado Transmissor inválido	Obrig	280	Rej.
A06	Validar certificado Transmissor Data Validade	Obrig	281	Rej.
A07	Validar certificado Transmissor sem CNPJ	Obrig	282	Rej.
A08	Validar certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação	Obrig	283	Rej.
A09	Validar certificado Transmissor revogado	Obrig	284	Rej.
A10	Validar certificado Transmissor difere ICP-Brasil	Obrig	285	Rej.
A11	Validar certificado Transmissor erro no acesso a LCR	Obrig	286	Rej.
A12	Validar XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8	Obrig	402	Rej.
A13	Validar uso de prefixo de namespace não permitido	Obrig	404	Rej.
A14	Validar campo cUF no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig	409	Rej.
A15	Validar UF informada no campo cUF	Obrig	410	Rej.
A16	Validar campo versaoDados no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig	411	Rej.
A17	Validar solicitante não autorizado para a consulta	Obrig	695	Rej.

5.1.4. Final do Processamento da Solicitação

A validação da solicitação poderá resultar em:

- **Rejeição** – devolução da mensagem com o motivo da falha informado no cStat;
- **Atendimento com CSC ativos** – devolução dos CSC ativos (cStat=150) caso o indicador da operação seja de consulta (indOp=1);
- **Atendimento sem CSC ativo** – não há CSC ativo (cStat=151) caso o indicador da operação seja consulta (indOp=1)
- **Atendimento com novo CSC** – a requisição retornará um novo CSC (cStat=152) caso o indicador da operação seja requisição (indOp=2);
- **Atendimento com CSC revogado** – a requisição retornará que o CSC foi revogado (cStat=153) caso o indicador da operação seja revogação (indOp=3);

5.2.3. Tabela de Regras de Validação do Serviço de Requisição de Novo CSC:

Regras de Validação do Serviço				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
A01	Validar schema XML	Obrig	215	Rej.
A02	Validar versão do arquivo XML não suportada	Obrig	239	Rej.
A03	Validar cabeçalho	Obrig	242	Rej.
A04	Validar ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento	Obrig	252	Rej.
A05	Validar certificado Transmissor inválido	Obrig	280	Rej.
A06	Validar certificado Transmissor Data Validade	Obrig	281	Rej.
A07	Validar certificado Transmissor sem CNPJ	Obrig	282	Rej.
A08	Validar certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação	Obrig	283	Rej.
A09	Validar certificado Transmissor revogado	Obrig	284	Rej.
A10	Validar certificado Transmissor difere ICP-Brasil	Obrig	285	Rej.
A11	Validar certificado Transmissor erro no acesso a LCR	Obrig	286	Rej.
A12	Validar XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8	Obrig	402	Rej.
A13	Validar uso de prefixo de namespace não permitido	Obrig	404	Rej.
A14	Validar campo cUF no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig	409	Rej.
A15	Validar UF informada no campo cUF	Obrig	410	Rej.
A16	Validar campo versaoDados no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig	411	Rej.
A17	Validar solicitante não autorizado para a consulta	Obrig	695	Rej.
A18	Validar se contribuinte possui número máximo de CSC	Obrig	802	Rej

5.3.3. Tabela de Regras de Validação do Serviço de Revogação de CSC Ativo:

Regras de Validação do Serviço				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
A01	Validar schema XML	Obrig	215	Rej.
A02	Validar versão do arquivo XML não suportada	Obrig	239	Rej.
A03	Validar cabeçalho	Obrig	242	Rej.
A04	Validar ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento	Obrig	252	Rej.
A05	Validar certificado Transmissor inválido	Obrig	280	Rej.
A06	Validar certificado Transmissor Data Validade	Obrig	281	Rej.
A07	Validar certificado Transmissor sem CNPJ	Obrig	282	Rej.



A08	Validar certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação	Obrig	283	Rej.
A09	Validar certificado Transmissor revogado	Obrig	284	Rej.
A10	Validar certificado Transmissor difere ICP-Brasil	Obrig	285	Rej.
A11	Validar certificado Transmissor erro no acesso a LCR	Obrig	286	Rej.
A12	Validar XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8	Obrig	402	Rej.
A13	Validar uso de prefixo de namespace não permitido	Obrig	404	Rej.
A14	Validar campo cUF no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig	409	Rej.
A15	Validar UF informada no campo cUF	Obrig	410	Rej.
A16	Validar campo versaoDados no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig	411	Rej.
A17	Validar solicitante não autorizado para a consulta	Obrig	695	Rej.
A19	Rejeição: O CSC e o identificador informado não possuem correspondência	Obrig	803	Rej
A20	Rejeição: O CSC informado não pertence ao solicitante da revogação	Obrig	804	Rej
A21	Rejeição: O CSC informado está revogado	Obrig	805	Rej

6. Web Service – Informações Adicionais

6.1. Tabela de códigos e descrições das mensagens retornadas pelos serviços do Web Service de manutenção do CSC:

CÓDIGO	MENSAGEM
150	Consulta de CSC realizada com sucesso, com CSC ativo(s)
151	Consulta de CSC realizada com sucesso, sem CSC ativo
152	CSC gerado
153	CSC revogado
802	Rejeição: Contribuinte possui número máximo de CSC ativo
803	Rejeição: O CSC e o identificador informado não possuem correspondência
804	Rejeição: O CSC informado não pertence ao solicitante da revogação
805	Rejeição: O CSC informado está revogado
213	Rejeição: CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital
215	Rejeição: Falha no schema XML
239	Rejeição: Cabeçalho – Versão do arquivo XML não suportada
242	Rejeição: Cabeçalho – Falha no schema XML
252	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
280	Rejeição: Certificado Transmissor inválido
281	Rejeição: Certificado Transmissor Data Validade
282	Rejeição: Certificado Transmissor sem CNPJ
283	Rejeição: Certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação
284	Rejeição: Certificado Transmissor revogado
285	Rejeição: Certificado Transmissor difere ICP-Brasil
286	Rejeição: Certificado Transmissor erro no acesso a LCR
402	Rejeição: XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8
404	Rejeição: Uso de prefixo de namespace não permitido
409	Rejeição: Campo cUF inexistente no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header
410	Rejeição: UF informada no campo cUF não é atendida pelo WebService
411	Rejeição: Campo versaoDados inexistente no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header
695	Rejeição: Solicitante não autorizado para a consulta
999	Rejeição: Erro não catalogado