


# PROC001.2 Enviar DC-e ao Governo

	<b>Projeto/Sistema:</b> DC-e GerencieAqui	<b>Versão do Template:</b> 1.2
	<b>Processo:</b> Enviar DC-e ao Governo	<b>Versão do Documento:</b> 1.0
	<b>Responsável(eis):</b> Daniela Taino	<b>Data:</b> 26/04/2026

## 1. Introdução

Essa documentação visa descrever o processo de envio da DC-e ao governo.

## 2. Regras de Interface

1. A autorização é síncrona, então um loading deve ser inserido na tela durante o período de espera do retorno.
2. Caso a DC-e não possa ser assinada (certificado não vinculado, inválido ou vencido), deverá ser exibida a mensagem de erro "Documento não pode ser enviado! Verifique o certificado digital".
3. Se a DC-e for rejeitada pelo governo, o erro deverá ser exibido em tela: "Erro! [MENSAGEM NO CAMPO situacao DO BANCO DE DADOS]". O erro também deve ser exibido como tooltip na coluna "Status", sendo este definido como "ERRO". Caso seja autorizada, "Status" deverá ser "AUTORIZADA" e o tooltip deverá ser "Autorizado o uso da DCe", que também estará armazenado na coluna "situacao".

## 3. Regras de Negócio

1. A primeira etapa do processo de autorização é a geração do XML de acordo com os campos informados. Ao finalizar a montagem do XML com sucesso, ainda sem assinatura, o bit DCe\_stValidado deverá ser marcado como verdadeiro. O exemplo de XML com a correspondência dos campos em banco (e os campos fixos) estão em Anexo I - Exemplos de XML da DCe e

correspondência com os campos..

**3.** A segunda etapa é a assinatura do documento com o certificado A1 da empresa. O processo de assinatura segue o algoritmo padrão que já utilizado nos outros documentos fiscais. Caso tudo ocorra sem problemas com a assinatura, o bit DCe\_stAssinado deverá ser marcado como verdadeiro.

**4.** Depois da assinatura e geração completa, o processo de envio ao WS deverá ser realizado. Ao realizar o envio, o bit DCe\_stEnviado deverá ser marcado, independente do retorno de sucesso ou erro.

**5.** Independente do retorno, o campo "xMotivo" do XML de retorno deverá ser gravado na coluna "situacao" do banco de dados. Se o "cStat" do XML for 100, indica que o documento foi autorizado, então o bit DCe\_stAutorizado deve ser marcado como verdadeiro e o protocolo de autorização armazenado em "protAutoriza". Caso seja diferente de 100, isso indica que o governo retornou algum erro, então o bit não deverá ser marcado.

**5.** Criar na pasta da empresa o diretório "dce" para armazenar os XMLs de envio (sem e com assinatura), retorno e eventos. O PDF sempre será gerado a cada requisição para evitar o armazenamento desnecessário. Esse caminho deverá ser armazenado na tabela "dce" na coluna "caminhoArquivoXML". Validar sempre se a pasta existe e realizar a criação para primeiros envios.

**6.** Os seguintes Webservices devem ser utilizados de acordo com o ambiente configurado (homologação ou produção) -> DCEAutorizacao e DCEConsulta.

<b>Ambiente de Produção</b>		
<b>Serviço</b>	<b>Versão</b>	<b>URL</b>
DCeStatusServico	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeStatusServico?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeStatusServico?wsdl</a>
DCeAutorizacao	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeAutorizacao?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeAutorizacao?wsdl</a>
DCeConsulta	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeConsulta?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeConsulta?wsdl</a>
DCeRecepcaoEvento	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeRecepcaoEvento?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeRecepcaoEvento?wsdl</a>
QRCode	1.00	<a href="https://www.fazenda.pr.gov.br/dce/qrcode">https://www.fazenda.pr.gov.br/dce/qrcode</a>

<b>Ambiente de Homologação</b>		
<b>Serviço</b>	<b>Versão</b>	<b>URL</b>

DCeStatusServico	1.00	https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeStatusServico?wsdl
DCeAutorizacao	1.00	https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeAutorizacao?wsdl
DCeConsulta	1.00	https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeConsulta?wsdl
DCeRecepcaoEvento	1.00	https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeRecepcaoEvento?wsdl
QRCode	1.00	https://www.fazenda.pr.gov.br/dce/qrcode

7. O DV de uma DC-e segue o segundo cálculo:

O dígito verificador (DV) da chave de acesso da DCe é baseado em um cálculo do módulo 11. O módulo 11 de um número é calculado multiplicando-se cada algarismo pela sequência de números 2,3,4,5,6,7,8,9,2,3, ..., posicionados da direita para a esquerda. A somatória dos resultados das ponderações dos algarismos é dividida por 11 e o DV (dígito verificador) será a diferença entre o divisor (11) e o resto da divisão:

$$DV = 11 - (\text{resto da divisão})$$

Quando o resto da divisão for 0 (zero) ou 1 (um), o DV deverá ser igual a 0 (zero).

Exemplo:

Consideremos uma chave de acesso com a seguinte sequência de caracteres:

A. CHAVE DE ACESSO	5	2	0	6	0	4	3	3	0	0	9	9	1	1	0	0	2	5	0	6	5	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	7	8	0	0	2	6	7	3	0	1	6	1
B. PESOS	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2
C. PONDERAÇÃO (A*B)	20	6	0	54	0	28	18	15	0	0	18	81	8	7	0	0	8	15	0	54	40	35	0	5	8	0	0	0	0	0	0	35	32	0	0	18	48	49	18	0	4	18	2

Somatória das ponderações = 644

Dividindo a somatória das ponderações por 11 teremos  $644 / 11 = 58$  restando 6.

$$DV = 11 - (\text{resto da divisão}) = 11 - 6 = 5$$

Neste caso o DV da chave de acesso da DCe é igual a "5", valor este que deverá compor a chave de acesso, formando uma sequência de 44 caracteres.

8. A chave de acesso (dce.chaveAcesso) de uma DC-e deve seguir a seguinte composição:

<i>Posição</i>	<i>Informação</i>	<i>Caracteres</i>	<i>Campo</i>	<i>Id</i>
1	Código da UF do emitente da DCE	02	cUF	B02
2	Ano e Mês de emissão da DCE	04	AAMM	Extraídos de B09
3	CNPJ da SEFAZ, Marketplace, Transportadora ou Usuário emitente	14	CNPJ	C02
4	Modelo da Declaração (99)	02	mod	B06
5	Série da Declaração	03	serie	B07
6	Número da Declaração	09	nDC	B08
7	Forma de emissão da DCE	01	tpEmis	B22
8	Tipo do emitente da DCE (0-App Fisco/1-Marketplace/2-Emissor próprio/3-Transportadora)	01	tpEmit	B08a
9	Site do Autorizador que recepcionou a DCE	01	nSiteAutoriz	B08b
10	Código Numérico que compõe a Chave de Acesso	06	cDC	B03
11	Dígito Verificador da Chave de Acesso	01	cDV	B23

## 4. Questões Técnicas

1. No momento a emissão de DC-e somente estará disponível para certificados A1.
2. A emissão não usará o kafka para autorização, mas o código deverá ser criado considerando que uma eventual migração poderá ser necessária (deixar a abstração simples para entendimento humano e da IA).

---

Revision #17

Created 16 April 2026 00:29:48 by Admin

Updated 29 April 2026 00:32:21 by Admin