


# PROC004 - Emissão de DC-e

<b>Projeto/Sistema:</b> DC-e / SIEM	<b>Versão do Template:</b> 1.2
 <b>Processo:</b> PROC004 - Emissão de DC-e	<b>Versão do Documento:</b> 1.0
<b>Responsável(eis):</b> Luís Leite	<b>Data:</b> 05/05/2026

## 1. Introdução

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

## 2. Processo

Processo	Envolvidos	Dados de Entrada	Dados de Saída
PROC001 - Listagem de DC-e		Listagem dos DC-e lançados	
PROC002 - Nova DC-e	-	Novos DC-e ou edição de DC-e já lançados	DC-e cadastrado ou alterado
PROC003 - Gerenciador de DC-e	-	-	Listagem de DC-es salvas em banco
PROC004 - Emissão de DC-e	-	Envio de DC-e a SEFAZ	Arquivo XML

## Processos Relacionados

[PROC001 - Listagem de DC-e](#)

[PROC002 - Nova DC-e](#)

# Especificação Funcional

---

## PROC004 Emissão de DC-e:

### 1. Regras de Interface

1. A autorização é síncrona, deve ser aberto a tela de resultado de envio, tela já existente no envio de outros documentos ao governo.
2. Caso a DC-e não possa ser assinada (certificado não vinculado, inválido ou vencido), deverá ser exibida a mensagem de erro de certificado digital vencido.
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]". Caso seja autorizado, deve apresentar a mensagem "DC-e Autorizada".

### 3. Regras de Negócio

1. A primeira etapa é a assinatura do documento com o certificado A1 ou A3 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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 de impressão via JasperReport. Esse caminho deverá ser armazenado na tabela "dce" na coluna " caminhoArquivoXML". Validar sempre se a pasta existe e realizar a criação para primeiros envios.
5. Os seguintes Webservices devem ser utilizados de acordo com o ambiente configurado (homologação ou produção) -> DCEAutorizacao e DCEConsulta.

Ambiente de Produção		
Serviço	Versão	URL
DCeStatusServico	1.00	https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/DCeStatusServico?wsdl

DCeAutorizacao	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeAutorizacao?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeAutorizacao?wsdl</a>
DCeConsulta	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeConsulta?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeConsulta?wsdl</a>
DCeRecepcaoEvento	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeRecepcaoEvento?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeRecepcaoEvento?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	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeStatusServico?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeStatusServico?wsdl</a>
DCeAutorizacao	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeAutorizacao?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeAutorizacao?wsdl</a>
DCeConsulta	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeConsulta?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeConsulta?wsdl</a>
DCeRecepcaoEvento	1.00	<a href="https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeRecepcaoEvento?wsdl">https://dce.fazenda.pr.gov.br/dce/D CeRecepcaoEvento?wsdl</a>
QRCode	1.00	<a href="https://www.fazenda.pr.gov.br/dce/qrcode">https://www.fazenda.pr.gov.br/dce/qrcode</a>

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	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	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.

Λ+

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

Posição	Informação	Caracteres	Campo	Id
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	tpEmit	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

©SOFTEN SISTEMAS 2026

Revision #5

Created 5 May 2026 16:43:06 by Luís Leite

Updated 5 May 2026 17:10:00 by Luís Leite