


# Lançamento

- PROC002 - Nova DC-e

# PROC002 - Nova DC-e

	<b>Projeto/Sistema:</b> DC-e GerencieAqui	<b>Versão do Template:</b> 1.2
	<b>Processo:</b> Nova DC-e	<b>Versão do Documento:</b> 1.2
	<b>Responsável(eis):</b> Daniela Taino	<b>Data:</b> 20/04/2026

## 1. Introdução

Essa documentação visa descrever o cadastro de um novo tipo de documento no GerencieAqui, a DC-e (Declaração de Conteúdo Eletrônica).

## 2. Processos

Processo	Envolvidos	Dados de Entrada	Dados de Saída
PROC000 - Criação das Configurações Associadas		Parâmetros de configuração	Sistema habilitado para emissão
PROC001 - Listagem de DC-e		Listagem das DC-e lançadas	
PROC002 - Nova DC-e	-	Novas DC-e ou edição de DC-e já lançadas	DC-e cadastrada ou alterada

## Processos Relacionados

[PROC000 - Criação das configurações associadas](#)

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

## Especificação Funcional

### PROC002 Novo DC-e

**Protótipo de Tela:**



# Declaração de Conteúdo Eletrônica

Dashboard > Declaração de Conteúdo Eletrônica > Novo

## Dados da Declaração

Destinatário

## Itens da Declaração

Cód. Barra

*Insira o código de barras*

Produto

*Insira o nome do Produto*

Quantidade

0,0

Valor Unitário:



## Itens da Declaração

Cód. de barras

Produto

Nenhum registro foi encontrado

## Outras Informações


Modalidade do Transporte

Próprio  Correios  Terceiros

CNPJ da Transportadora

T

## Descrição dos Campos:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrig. ?	Máscara	Observações
Destinatário	AutoComplete	60	Sim		
Data Emissão	Datepicker	N/A	Sim	DD/MM/YYYY	
Emitente	AutoComplete	60	Não		
Código de Barras	Texto	14	Não		
Nome	AutoComplete	120	Sim		
Quant. Estoque	Label	-	-		
Grade	Combobox	60	Não		
Quantidade	Decimal	11v4	Sim		
Valor Unitário	Decimal	11v10	Sim		
Valor Total	Decimal	13v2	Sim		
Informações complementares 	Botão	-	-		
Inserir	Botão	-	-		
Código de Barras	<i>Column Header</i>	-	-		
Nome	<i>Column Header</i>	-	-		
Quantidade	<i>Column Header</i>	-	-		

Valor Unitário	Column Header	-			
Valor Total	Column Header	-			
Editar 	Botão	-			
Excluir 	Botão	-			
Modalidade de Transporte	RadioButton	-	Sim		A escolher entre: Próprio, Correios e Terceiros
CNPJ da Transportadora	Texto	18		00.000.000/0000-00	Máscara de CNPJ padrão do sistema
Tipo Emissão	Combobox	-	Sim		A escolher entre "Emissão normal (não em contingência) e "Contingência off-line da DCe"
Observações	Texto	5000			
Total dos Produtos	Label	-			
Total da Declaração	Label	-			
Voltar	Botão	-			
Novo	Botão	-			
Excluir	Botão	-			
Salvar Rascunho	Botão	-			
Salvar	Botão	-			

### **Regras de Interface:**

- 1. Destinatário:** *placeholder*: "Insira o nome do Destinatário". A partir da terceira letra digitada, deve ser exibida a lista de 10 clientes possíveis para seleção.
- 2. Data Emissão:** valor padrão: data considera como "hoje".
- 3. Emitente:** *placeholder*: "Insira o nome do Emitente". A partir da terceira letra digitada, deve

ser exibida a lista de 10 clientes possíveis para seleção. Esse campo somente será renderizado quando o tipo de emissor mencionado no [PROC000 - Criação das configurações associadas](#) for "Transportadora".

**5. Código de Barras:** *placeholder*: "Insira o código de barras". A partir da inserção ou leitura de um código de barras existente, as informações vinculadas (nome e valor unitário) ao cadastro do produto inserido deverão ser atualizadas em tela.

**6. Nome:** *placeholder*: "Insira o nome do Produto". A partir da terceira letra digitada, deve ser exibida a lista de 10 produtos possíveis para seleção.

**7. Quant. Estoque:** deve exibir o saldo de estoque do produto.


**8. Grade:** desabilitado por padrão. Deve ser habilitado somente quando um produto vinculado a uma variação for inserido. Nesse caso, o *placeholder* se torna "Selecione" e na combobox é possível selecionar qual a grade vinculada, Caso o produto tenha lote, deve também ser renderizado o campo (antes do valor total) de escolha do lote associado para baixa em estoque.

Lote	Fabricação	Validade
123456	18/10/2023	30/11/2023

**9. Quantidade:** *placeholder*: 0,0.

**10. Valor Unitário:** *placeholder*: 0,0.

**11. Valor Total:** *placeholder*: 0,0. Campo desabilitado por padrão.

**12. Informações Complementares** : o clique no botão deve realizar a abertura da *dialog* para inserção de informações complementares sobre o produto específico. O tamanho do campo é de 500 caracteres e a informação só a é salva com o clique no botão "Salvar". (O layout está antigo, seguir o novo padrão).

Informações Adicionais

Informações Adicionais


500 caracteres restantes.

Salvar

Imagem II - Protótipo de tela para a inserção de informações adicionais do produto.

**12. Inserir:** o botão inserir deve realizar a validação dos campos obrigatórios para a inserção de um produto. Caso algum campo não esteja preenchido, exibir uma mensagem de Erro (vermelha)

com o campo correspondente. Exemplo: Erro! Informe [O/A CAMPO X]. Caso todos os campos obrigatórios estejam preenchidos, o produto deve inserido na *grid* de listagem de produtos inseridos. O botão inserir deve validar também as informações associadas as configurações de estoque. Caso não seja possível vender com estoque zerado ou somente mediante aviso, as mensagens de confirmação e erro devem ser exibidas para cada um dos casos.

**13. Editar**  : o clique no botão de editar dialog de edição de quantidade e valor unitário do produto inserido. A informação só a é salva com o clique no botão "Salvar". (O layout está antigo, seguir o novo padrão).

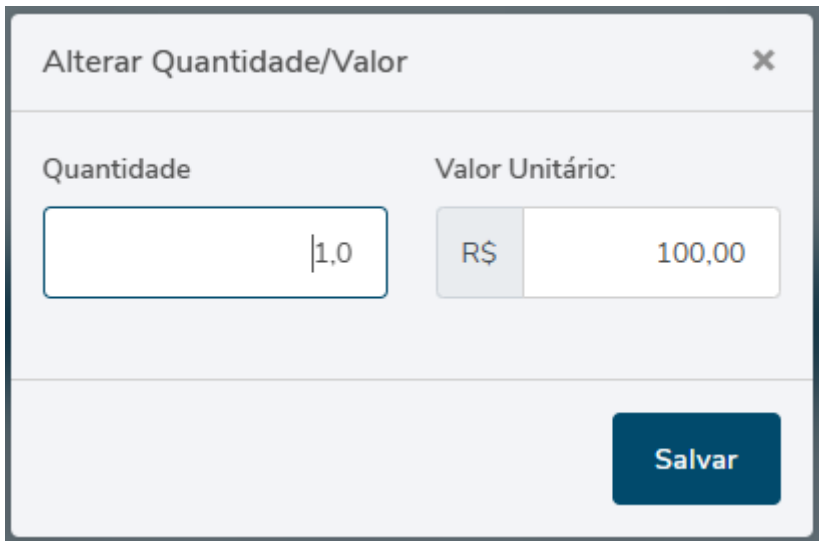



Imagem III - Protótipo de tela para a edição dos valores do produto.

**14. Excluir**  : o clique no botão deve exibir a mensagem de confirmação "Você realmente deseja excluir este produto?" Caso sim, o produto deve ser removido da grid. Caso não, nada deverá ser feito,

**15. Modalidade de Transporte:** valor padrão: Próprio.

**16. CNPJ da Transportadora:** campo desabilitado por padrão. Deve estar habilitado somente quando a modalidade de transporte selecionada for "Terceiros".

**17. Tipo de Emissão:** valor padrão: "Emissão normal (não em contingência)".

**18. Total dos Produtos:** exibe o somatório total de todos os produtos inseridos.

**19. Total da DC-e:** exibe o somatório total de todos os produtos inseridos (total da DC-e).

**20. Voltar:** o clique no botão "Voltar" deve retornar a página de listagem.

**21. Novo:** o clique no botão deve recarregar a página iniciando uma nova DC-e, descartando alterações feitas.

**22. Excluir:** o clique no botão deve exibir uma mensagem de confirmação "Você realmente deseja excluir essa DC-e?" Caso não, nada a fazer. Caso sim e o documento puder ser excluído, retornar para a tela de listagem.

**23. Salvar Rascunho:** deve validar os campos de preenchimento obrigatório e caso um ou mais campos não estejam preenchidos, deve exibir uma mensagem de erro para cada um, assinalando a necessidade de preenchimento. Exemplo "Erro! O campo [X] é de preenchimento obrigatório!". Caso a DC-e possa ser salva, exibir a mensagem de sucesso (verde) "Salvo com sucesso" e manter o usuário na mesma página.

**24. Salvar:** deve validar os campos de preenchimento obrigatório e caso um ou mais campos não

estejam preenchidos, deve exibir uma mensagem de erro para cada um, assinalando a necessidade de preenchimento. Exemplo "Erro! O campo [X] é de preenchimento obrigatório!". Caso a DC-e possa ser salva, exibir a mensagem de sucesso (verde) "Salvo com sucesso" e redirecionar o usuário para a tela de listagem.

## **Regras de Negócio:**

**1. Tipo de Emissão:** o tipo de emissão deve ser armazenado no banco de acordo com a nomenclatura do manual: 1=Emissão normal (não em contingência);9=Contingência off-line da DCe.

**2. Valor Total:** o valor total é calculado a partir da multiplicação entre o Valor Unitário e a Quantidade.

**3. Excluir:** deve validar se o DC-e pode ser excluído e realizar a exclusão do registro no banco de dados, caso sim.

**4. Salvar Rascunho:** caso o DC-e possa ser salvo, deve realizar o salvamento do registro no banco de dados.

**5. Salvar:** caso o DC-e possa ser salvo, deve realizar o salvamento do registro no banco de dados. Nesse momento, também deverá ser validada a configuração de Estoque e se a baixa automática estiver ativa, realizar a baixa dos produtos associados. Deve também ser inserido no estoque analítico o registro da operação para cada um dos produtos gerados "Gerado estoque da DC-e [NUMERO DC-e]. Ao finalizar a geração, o bit deve ser setado para o valor true. Validar a configuração de estoque sobre o aviso do estoque mínimo e gerar a notificação caso necessário (e configurado).

**6.** O fluxo de numeração da DC-e deverá seguir o que já existe para os outros documentos fiscais. Para evitar duas pessoas numerando o mesmo documento ao mesmo tempo, usa-se a chave de conferência para vincular o registro das tabelas "dce" e "dceempresa". A numeração deverá seguir sempre a última numeração inserida e as configurações de numeração (seguindo também a regra dos outros documentos fiscais para validação da próxima numeração).

## **Questões Técnicas:**

Deverão ser criadas novas tabelas no banco de dados para armazenamento das novas informações.

```
CREATE TABLE `dce` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `criacaoHorario` bigint(20) NOT NULL,  
  `criacaoUsuario` int(11) NOT NULL,
```

```

`data` bigint(20) NOT NULL,
`ultimoHorario` bigint(20) DEFAULT NULL,
`ultimoUsuario` int(11) DEFAULT NULL,
`usuarioId` bigint(20) NOT NULL,
`empresaId` bigint(20) DEFAULT NULL,
`responsavelEmissao` int(1) DEFAULT NULL,
`destinatarioId` bigint(20) DEFAULT NULL,
`emitenteId` bigint(20) DEFAULT NULL,
`valorTotal` decimal(13,2) DEFAULT NULL,
`valorTotalLiquido` decimal(13,2) DEFAULT NULL,
`modalidadeTransporte` int(1) NOT NULL DEFAULT 0,
`cnpjTerceiros` varchar(18) DEFAULT NULL,
`observacao` varchar(5000) DEFAULT NULL,
`DCe_stAssinado` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
`DCe_stAutorizado` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
`DCe_stCancelado` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
`DCe_stEnviado` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
`DCe_stValidado` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
`situacao` varchar(255) DEFAULT NULL,
`ambiente` varchar(255) DEFAULT NULL,
`cDV` int(11) NOT NULL,
`cMDFe` int(11) NOT NULL,
`caminhoArquivoXML` varchar(255) DEFAULT NULL,
`chaveAcesso` varchar(255) DEFAULT NULL,
`chaveConf` varchar(255) DEFAULT NULL,
`modelo` int(11) NOT NULL,
`numeroDCe` int(11) NOT NULL,
`procEmi` int(11) NOT NULL,
`protAutoriza` varchar(255) DEFAULT NULL,
`serie` int(11) NOT NULL,
`tpEmis` int(11) NOT NULL,
`tpEmit` int(11) NOT NULL,
`ufEmit` varchar(255) DEFAULT NULL,
`verProc` varchar(255) DEFAULT NULL,
`geradoEstoque` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
`cteVinculado` varchar(255) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
);

// destinatarioId e emitenteId são ambas fk com a tabela de cliente

```

```

CREATE TABLE `dceproduto` (
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `criacaoHorario` bigint(20) NOT NULL,
  `criacaoUsuario` int(11) NOT NULL,
  `ultimoHorario` bigint(20) DEFAULT NULL,
  `ultimoUsuario` int(11) DEFAULT NULL,
  `informacoesAdicionais` varchar(500) DEFAULT NULL,
  `quant` decimal(19,10) NOT NULL,
  `vlTotal` decimal(19,2) DEFAULT NULL,
  `vlTotalLiq` decimal(19,2) DEFAULT NULL,
  `vlUnit` decimal(19,10) NOT NULL,
  `produtoId` bigint(20) NOT NULL,
  `nomeProduto` varchar(120) NOT NULL,
  `dceId` bigint(20) NOT NULL,
  `gradeId` bigint(20) DEFAULT NULL,
  `tabelaPreco` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `valorCusto` decimal(19,4) NOT NULL DEFAULT 0.0000,
  `tipovariacao` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `variacaoEstoque` bigint(20) NOT NULL DEFAULT 0,

  PRIMARY KEY (`id`)
);

```

//produtoId é fk com a tabela de produto, gradeId com as variações (em que também é realizado o controle do lote)

```

CREATE TABLE `dceempresa` (
  `serie` int(11) NOT NULL,
  `ndce` int(11) NOT NULL,
  `empresaId` bigint(20) NOT NULL,
  `chaveConf` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`serie`,`ndce`,`empresaId`),
)
// cada numeração de cada série é única para cada empresa

```

Alguns campos de emissão são fixos. Ver o [Anexo I - Exemplos de XML da DCE e correspondência](#)

com os campos para melhor entendimento.

A DC-e está disponível nas três variações do GerencieAqui, então os temas devem ser considerados nas emissões.

©SOFTEN SISTEMAS 2026