

## Casos de teste

### [CT01] - E-mail válido

Requisito Relacionado: RFS17 e RFC01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede o cadastro de e-mails em formato inválido, aceitando apenas endereços válidos.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Digitar “usuariosemarroba.com” no campo “E-mail”.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “E-mail inválido.”
2	Digitar “usuario@.com” no campo “E-mail”.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “E-mail inválido.”
3	Digitar “usuario@dominio” no campo “E-mail”	O sistema exibe uma mensagem de erro: “E-mail inválido.”
4	Digitar “usuario@dominio.com” no campo “E-mail”	O sistema aceita o e-mail e não exibe mensagens de erro

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

### [CT02] - Senha válida

Requisito Relacionado: RFS17 e RFC01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede o cadastro de senhas em formato inválido, aceitando apenas senhas com no mínimo 12 caracteres, e no máximo 50 caracteres.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo “senha” com quantidade de caracteres inferior a 12.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “Caracteres insuficientes. Digite uma senha válida.”
2	Preencher o campo “senha” com quantidade de caracteres superior a 50.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “Caracteres insuficientes. Digite uma senha válida.”

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

### [CT03] - Estoque válido

Requisito Relacionado: RFS01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede o cadastro de valores negativos no campo “Quantidade em estoque”.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo “Quantidade em estoque” com números < 0	O sistema exibe uma mensagem de erro: “Erro! Não é possível ter valores negativos em estoque.”

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

### [CT04] - Preço de venda válido

Requisito Relacionado: RFS01 e RFS02

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede que o campo “Preço de compra” tenha valor maior que o campo “Preço de venda”.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo “Preço de venda” com valor inferior ao valor do campo “Preço de compra”.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “Um produto não pode ser vendido por valor inferior ao que foi adquirido.”

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

### [CT05] - Remoção de Produto sem Movimentações

Requisito Relacionado: RFS04

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede a exclusão de produto com movimentações associadas.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu “Consultar Produto”.	A lista de produtos é exibida.
2	Selecionar um produto com movimentações.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “Produto tem movimentações em andamento.”

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT06] - Categoria duplicada

Requisito Relacionado: RFS05 e RFS06

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede o cadastro de categorias com nomes duplicados.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo “Nome da categoria” com valor já registrado neste campo.	O sistema exibe uma mensagem de erro: “Erro! A categoria <exibe nome da categoria> já está cadastrada.”

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT07] - Remoção de Categoria de Produtos

Requisito Relacionado: RFS08

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede a exclusão de categoria com produtos associados.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu “Consultar Categoria”.	A lista de categorias é exibida.

2	Selecionar uma categoria com produtos associados.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "Categoria tem produtos associados. Exclusão não permitida"
---	---	---

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT08] - CNPJ válido

Requisito Relacionado: RFS09

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede o cadastro de CNPJs inválidos/inexistentes.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo "CNPJ" com valor já registrado no sistema.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "Erro! O CNPJ já está cadastrado no sistema."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT09] - Remoção de Fornecedor com Produtos Associados

Requisito Relacionado: RFS12

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema identifica corretamente e impede a exclusão de fornecedor com produtos associados (ATIVO ou INATIVO).

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu "Consultar Fornecedor".	A lista de fornecedores é exibida.
2	Selecionar um fornecedor com produtos associados (ATIVO ou INATIVO).	O sistema exibe uma mensagem de erro: "Fornecedor possui produtos associados. Exclusão não permitida."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT10] - Validação de Data de Validade

Requisito Relacionado: RFS01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema garante que a data de validade do produto seja de pelo menos 2 meses a partir da data atual.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo "Data de Validade" com data anterior à data atual.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "Data de validade inválida. A data deve ser futura."
2	Preencher o campo "Data de Validade" com data inferior a 2 meses da data atual.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "A data de validade deve ser de pelo menos 2 meses."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT11] - Fornecedor Inativo

Requisito Relacionado: RFS01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede o cadastro de produto vinculado a fornecedor inativo.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Selecionar um fornecedor inativo no campo "Fornecedor" ao cadastrar um produto.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "Fornecedor inativo. Selecione um fornecedor ativo."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT12] - Descrição de Produto Válida

Requisito Relacionado: RFS01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema valida corretamente o campo "Descrição" do produto, aceitando apenas textos entre 50 e 250 caracteres.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo "Descrição" com menos de 50 caracteres.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "A descrição deve conter entre 50 e 250 caracteres."
2	Preencher o campo "Descrição" com mais de 250 caracteres.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "A descrição deve conter entre 50 e 250 caracteres."

Status

Aprovado       Reprovado

Observações:

### [CT13] - Descrição de Categoria Válida

Requisito Relacionado: RFS05

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema valida corretamente o campo "Descrição" da categoria, aceitando apenas textos entre 20 e 250 caracteres.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo "Descrição" com menos de 20 caracteres.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "A descrição deve conter entre 20 e 250 caracteres."
2	Preencher o campo "Descrição" com mais de 250 caracteres.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "A descrição deve conter entre 20 e 250 caracteres."

Status

Aprovado       Reprovado

Observações:

### [CT14] - Nome de Categoria Válido

Requisito Relacionado: RFS05

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema valida corretamente o campo "Nome da categoria", aceitando apenas textos com máximo de 50 caracteres.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo "Nome da categoria" com mais de 50 caracteres.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "O nome da categoria deve ter no máximo 50 caracteres."

Status

Aprovado       Reprovado

Observações:

### [CT15] - Alteração de Nome de Categoria Duplicado

Requisito Relacionado: RFS06

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede a alteração do nome de uma categoria para um nome já existente.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu "Alterar Categoria" e selecionar uma categoria.	Os dados da categoria são exibidos.
2	Alterar o campo "Nome da categoria" para um nome já cadastrado.	O sistema exibe uma mensagem de erro: "Erro! A categoria <exibe nome da categoria> já está cadastrada."

Status

Aprovado       Reprovado

Observações:

### [CT16] - Validação de CEP

Requisito Relacionado: RFS09

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema busca automaticamente o endereço ao digitar o CEP válido no cadastro de fornecedor.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Digitar um CEP inválido no campo "CEP"	O sistema exibe uma mensagem de erro: "CEP inválido ou não encontrado."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT17] - E-mail Único no Cadastro de Usuário

Requisito Relacionado: RFS21

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede o cadastro de usuário com e-mail duplicado.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Preencher o campo "E-mail" com valor já cadastrado no sistema.	O sistema exibe mensagem de erro: "E-mail já cadastrado no sistema."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### [CT18] - Garantia de Pelo Menos Um Administrador

Requisito Relacionado: RFS21 e RFS22

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede que não reste nenhum administrador ativo.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu "Alterar Usuário" com o único administrador ativo do sistema.	Os dados do usuário são exibidos.
2	Tentar alterar o cargo de Administrador para Operador.	O sistema exibe mensagem: "Deve haver pelo menos um administrador ativo no sistema."

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

### [CT19] - Remoção do Último Administrador

Requisito Relacionado: RFS24

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede a remoção do último administrador ativo.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu "Consultar Usuário".	A lista de usuários é exibida.
2	Selecionar o único administrador ativo do sistema para remoção.	O sistema exibe mensagem: "Não é possível remover o último administrador ativo do sistema."

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

### [CT20] - Emissão de Relatório de Estoque sem Filtros

Requisito Relacionado: RFS29

Atores: Administrador, Operador

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema utiliza valores padrão (todas as categorias) quando nenhum filtro é preenchido.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu "Emitir Relatório de Estoque".	O formulário de filtros é exibido.
2	Não preencher nenhum filtro e solicitar a emissão do relatório.	O sistema gera relatório com todos os produtos de todas as categorias, exibindo a quantidade total de produtos em estoque na última linha.

Status

Aprovado

Reprovado

Observações:

## [CT21] - Emissão de Relatório de Movimentação sem Filtros

Requisito Relacionado: RFS30

Atores: Administrador

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema utiliza valores padrão (todas as movimentações) quando nenhum filtro é preenchido.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar o menu "Emitir Relatório de Movimentação".	O formulário de filtros é exibido.
2	Não preencher nenhum filtro e solicitar a emissão do relatório.	O sistema gera relatório com todas as movimentações cadastradas no formato tabulado.

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

## [CT22] - Autenticação com E-mail Inválido

Requisito Relacionado: RFC01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede login com e-mail não cadastrado ou em formato inválido.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar a tela de login.	A tela de login é exibida.
2	Preencher o campo "E-mail" com e-mail não cadastrado.	O sistema exibe mensagem: "E-mail não cadastrado ou formato inválido."
3	Preencher o campo "E-mail" com formato inválido (ex: "usuario@").	O sistema exibe mensagem: "E-mail não cadastrado ou formato inválido."

Status

Aprovado  Reprovado

Observações:

### **[CT23] - Autenticação com Senha Incorreta**

Requisito Relacionado: RFC01

Atores: Sistema

Objetivo do Teste: Verificar se o sistema impede login com senha incorreta.

Etapa	Ação	Resultado Esperado
1	Acessar a tela de login.	A tela de login é exibida.
2	Preencher o campo "E-mail" com e-mail válido e cadastrado.	-
3	Preencher o campo "Senha" com senha incorreta.	O sistema exibe mensagem: "Senha incorreta."

Status

Aprovado

Reprovado

Observações: