

# **Documento de Requisitos ICloth**

# Ficha Técnica

---

## Equipe Responsável pela Elaboração

Felipe de Oliveira Fernandes	<Descrição da interface com o usuário>
Jonathas Luis de Sousa	<Requisitos funcionais (casos de uso),Requisitos não funcionais >

---

## Público Alvo

Este manual destina-se a todos os envolvidos no desenvolvimento do sistema ICloth

# Sumário

<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>Visão geral deste documento</b>	<b>1</b>
<b>Definições e Atributos de Requisitos</b>	<b>1</b>
Identificação dos Requisitos	1
Prioridades dos Requisitos	1
<b>Descrição geral do sistema</b>	<b>1</b>
<b>Abrangência e sistemas relacionados</b>	<b>1</b>
<b>Relação de usuários do sistema</b>	<b>1</b>
Cliente	1
Vendedor	1
<b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos funcionais (casos de uso)</b>	<b>1</b>
<b>Requisitos de Login</b>	<b>1</b>
Cadastrar Usuário	1
Logar	1
Alterar Senha	2
<b>Requisitos das Vendas</b>	<b>3</b>
Listar Vendas	3
Adicionar Venda	3
Editar Venda	4
Excluir Venda	4
<b>Requisitos dos clientes</b>	<b>5</b>
Listar Clientes	5
Adicionar Clientes	5
Editar Cliente	6
Excluir Cliente	7
<b>Requisitos dos Produtos</b>	<b>7</b>
Listar Produtos	7
Adicionar Produtos	8
Editar Produto	8
Excluir produto	9
<b>Requisitos do Usuário</b>	<b>10</b>
Atualizar dados do usuário	10
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>1</b>
<b>Usabilidade</b>	<b>1</b>
[NF001] Disponibilidade	1
<b>Desempenho</b>	<b>1</b>

[NF002] Limite de conexões	1
[NF003] Hospedagem	1
<b>Hardware e software</b>	<b>1</b>
[NF004] Execução	1
<b>Descrição da interface com o usuário</b>	<b>1</b>
<b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES</b>	<b>1</b>
<b>PROTOTIPAÇÃO DA INTERFACE</b>	<b>1</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema Icloth, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Icloth e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Definições e Atributos de Requisitos

### ● Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### ● Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são

requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Capítulo

## Descrição geral do sistema

O sistema ICloth tem como objetivo sanar o problema de controle de vendas e estoque de lojas de roupas Rinnar, tendo como principais módulos: Controle de clientes, produtos e vendas.

### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema contará com uma opção de cadastro e login de usuário. Além disso, será possível recuperar uma senha através de um email já cadastrado. Um usuário poderá editar apenas seu próprio cadastro.

Ademais, será possível realizar o cadastro, edição, leitura e remoção de clientes, produtos e vendas. Todo o sistema será auto-contido, não se comunicando com nenhum serviço externo.

### Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema ICloth denominados de Cliente, Vendedor, abaixo detalhados.

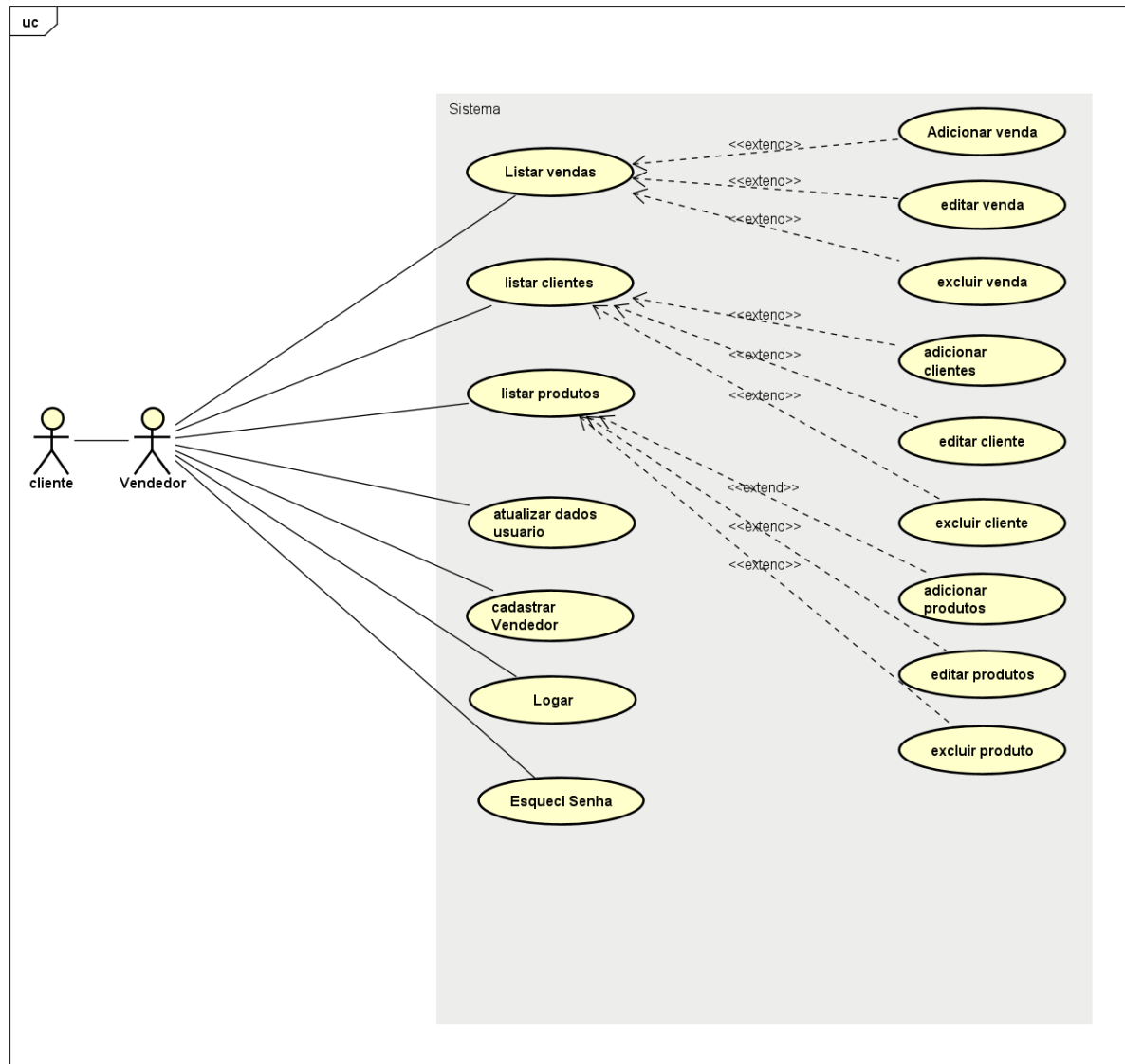
- **Cliente**

O cliente é a pessoa que faz pedidos de vendas ao vendedor.

- **Vendedor**

O vendedor é o responsável por cadastrar, editar, visualizar e remover clientes, produtos e vendas.

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário





## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

## Requisitos de Login

RF 001	Cadastrar Usuário	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja se cadastrar para ter acesso ao sistema	
<b>Pré-condição:</b>		
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“Registrar”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Vendedor:</b> Nome: Deve possuir 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífen Email: Deve ser válido Senha: possuir no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção de cadastro de Vendedor  3. Preencher os dados 4. Confirmar cadastro	<b>Sistema:</b> 2. Retorna formulário para o cadastro.  5. Validar os campos preenchidos 6. Salvar cadastro no banco de dados 7. Retornar mensagem “Cadastrado com sucesso”. 8. Efetuar login. 9. Carregar página inicial.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. Se o CPF for invalido retorna mensagem “CPF invalido”.

RF 002	Logar	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja acessar o sistema	
<b>Pré-condição:</b>	Ter um cadastro	

<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>“Login”</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Vendedor:</b> Email: Deve ser válido (deve ter @xxxx.com) Senha: possuir no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Preencher os campos 2. Selecionar o botão “Entrar”	<b>Sistema:</b> 3. Validar os campos 4. Validar email com o banco 5. Validar Senha com o banco 6. Exibir mensagem “logado com sucesso” 7. Efetuar o login 8. Carregar página inicial
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Se campos inválidos retorna “campos invalidos” 5. Se não existir esse usuário no sistema retorna “usuário não cadastrado” 6. Se a senha estiver incorreta retorna “senha incorreta”.

<b>RF 003</b>	<b>Esqueci Senha</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja alterar a senha do seu cadastro	
<b>Pré-condição:</b>	Ter um cadastro, ter colocado uma senha incorreta pelo menos três vezes.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>“Esqueci minha senha”, “Redefinir Senha”</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Vendedor:</b> Email: Deve ser válido O e-mail deve estar cadastrado no sistema. Senha: possuir no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar Esqueci minha senha  3. Inserir o email cadastrado  8. Preencher os campos 9. Selecionar “Redefinir Senha”	<b>Sistema:</b> 2. retorna o formulário para preencher o email do usuário.  4. Validar campo email 5. Verificar email no banco de dados 6. Mandar um código de verificação para o email 7. Carregar formulário de redefinição de senha

		10. Verificar o código com inserido com o enviado 11. Validar os campos Senha 12. Alterar a senha. 13. Retornar “Senha atualizada com sucesso” 14. Carregar tela de login
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 5. Se o e-mail for invalido, retorna “email invalido” 6. Se não houver esse email cadastrado, retorna “email não cadastrado” 11. Se o código estiver incorreto, retorna “código invalido”. 12. Se os campos senhas forem diferentes, retorna “Senhas não batem”.

## Requisitos das Vendas

RF 004	Listar Vendas	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja listar as vendas cadastradas no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“Lista-Venda”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “vendas”.	<b>Sistema:</b> 2. Retorna a tela com as vendas cadastradas.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Se não houver vendas cadastradas o sistema retorna “não há dados”

RF 005	Adicionar Venda	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja cadastrar uma nova venda no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Escolher a opção de listar vendas	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-vendas”, “Adicionar-Venda”	

<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b> Data: dd/mm/yyyy e ser válida. Cliente: estar cadastrado no sistema Produto: estar cadastrado no sistema e ter quantidade em estoque.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “nova venda” 3. Preencher os campos 4. Confirma o cadastro	<b>Sistema:</b> 2. Carregar formulário para o cadastro  5. validar os dados do produto 6. cadastrar a venda. 7. atualizar os dados dos produtos. 8. retornar mensagem “cadastrado com sucesso”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. Se a quantidade do produto no estoque for menor que a quantidade de produto na venda retorna “não foi possível cadastrar produto, quantidade no estoque”.

<b>RF 006</b>	<b>Editar Venda</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja editar uma venda do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Escolher a opção de listar vendas 3. Ter pelo menos uma venda cadastrada	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-vendas”, “Editar-Venda”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b> Data: dd/mm/yyyy e ser válida. Cliente: estar cadastrado no sistema Produto: estar cadastrado no sistema e ter quantidade em estoque.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “editar venda” 3. Preencher os campos 4. Confirma a alteração	<b>Sistema:</b> 2. Carregar formulário para editar venda  5. validar os dados do produto 6. atualizar a venda. 7. atualizar os dados dos produtos. 8. retornar mensagem “alterado com sucesso”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. Se a quantidade do produto no estoque for menor que a quantidade de produto na venda retorna “não foi possível cadastrar produto, quantidade no estoque”.

RF 007	Excluir Venda	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja excluir uma venda do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Escolher a opção de listar vendas 3. Ter pelo menos uma venda cadastrada	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-vendas”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “excluir venda”  3. Confirmar exclusão	<b>Sistema:</b> 2. Retornar tela para confirmar exclusão  4. Excluir venda do sistema 5. atualizar os dados dos produtos. 6. retornar mensagem "excluído com sucesso"
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Se vendedor não confirmou retornar mensagem “operação cancelada”

## Requisitos dos clientes

RF 008	Listar Clientes	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja listar os clientes cadastrados no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“Lista-Clientes”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Clientes:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “clientes”.	<b>Sistema:</b> 2. Retornar tela com os clientes cadastrados.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Se não houver clientes cadastrados o sistema retorna “não há dados”

RF 009		Adicionar Clientes
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja cadastrar um novo cliente no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção listar clientes	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-Clientes”, “Adicionar-Cliente”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Clientes:</b> Nome: máximo 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífens Telefone: Deve um telefone válido sem hífen e parênteses. Endereço: máximo 80 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “novo cliente” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão cadastrar cliente	<b>Sistema:</b> 2. Carregar formulário para o cadastro.  5. validar os campos 6. cadastrar o cliente no banco. 7. retornar mensagem “cliente cadastrado com sucesso”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. Mostrar mensagem “CPF invalido”

RF 010		Editar Cliente
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja editar um cliente do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1.Estar logado no sistema 2.Ter escolhido a opção de listar clientes 3.Ter pelo menos um cliente cadastrado.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-cliente”, “Editar-cliente”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Clientes:</b> Nome: máximo 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífens	

	Telefone: Deve um telefone válido sem hífen e parênteses. Endereço: máximo 80 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “editar cliente” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar cliente”	<b>Sistema:</b> 2. Carregar formulário para a alteração.  5. validar os campos 6. alterar o cliente. 7. retornar mensagem “cliente alterado com sucesso”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6.Retorna mensagem “CPF invalido”

<b>RF 011</b>	<b>Excluir Cliente</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja excluir um cliente do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1.Estar logado no sistema 2.Ter escolhido a opção de listar clientes 3.Ter pelo menos um cliente cadastrado.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-clientes”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Clientes:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “excluir cliente”  3. Confirmar exclusão	<b>Sistema:</b> 2. Retornar tela de confirmação  4. Verificar possibilidade de exclusão 5. Efetuar exclusão do cliente. 6. Exibir mensagem "Excluído com sucesso"
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Retornar “operação cancelada” 5. Retornar “cliente cadastrado em uma venda, não é possível excluir”

## Requisitos dos Produtos

<b>RF 012</b>	<b>Listar Produtos</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja listar os produtos cadastrados no sistema.	

<b>Pré-condição:</b>	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“Lista-Produtos”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produtos:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “produtos”.	<b>Sistema:</b> 2. Retornar a tela de produtos cadastrados
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Se não houver produtos cadastrados o sistema retorna “não há dados”

<b>RF 013</b>	<b>Adicionar Produtos</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja cadastrar um novo produto no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar produtos	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	"lista-produtos", "Adicionar-produto"	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Nome: máximo 20 caracteres Quantidade:: Deve ser um número inteiro Marca:máximo 20 caracteres Preço: Um número decimal Categoria: entre as disponíveis	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “novo produto” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar produto”	<b>Sistema:</b> 2. Carregar formulário para o cadastro  5. validar os campos 6. cadastrar o produto. 7. retornar “cadastrado com sucesso”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. Retorna “Marca ultrapassou 20 caracteres”

<b>RF 014</b>	<b>Editar Produto</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	



<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja editar um produto do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar produtos 3. Ter pelo menos um produto cadastrado	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-produtos”, “Editar-produto”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade produtos:</b> Nome: máximo 20 caracteres Quantidade: Deve ser um número inteiro Marca: máximo 20 caracteres Preço: Um número decimal Categoria: entre as disponíveis	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “editar produto” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar produto”	<b>Sistema:</b> 2. carregar formulário para alteração do produto  5. validar os campos. 6. alterar os dados do produto. 7. retornar “Alterado com sucesso”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. Retorna “Marca ultrapassou 20 caracteres”

<b>RF 015</b>	<b>Excluir produto</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O vendedor deseja excluir um produto do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar produtos 3. Ter pelo menos um produto cadastrado	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	“lista-produtos”	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade produtos:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção “excluir produto”  3. Confirmar exclusão	<b>Sistema:</b> 2. Retornar tela de confirmação  4. Verificar possibilidade de exclusão 5. Efetuar exclusão do cliente.

		6. Exibir mensagem "Excluído com sucesso"
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Retornar "operação cancelada" 5. Retornar "produto cadastrado em uma venda, não é possível excluir"

## Requisitos do Usuário

<b>RF 016</b>	<b>Atualizar dados do usuário</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	O Vendedor deseja editar seus dados cadastrais	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	Efetuar confirmação da alteração	
<b>Interfaces:</b>	<b>"Usuário"</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Vendedor:</b> Nome: Deve possuir 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífen	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> 1. Selecionar a opção "usuário".  3. preencher os campos 4. Selecionar o botão "salvar usuário"	<b>Sistema:</b>  2. Carregar formulário para alteração  5. validar os campos 6. alterar os dados 7. retornar "alterado com sucesso"
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 6. retornar "CPF invalido"

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

### Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

#### [NF001] Disponibilidade

O site deve estar disponível em pelo menos 95% do tempo de operação da loja (dias de semana por aproximadamente 7 horas e 36 minutos e sábados 3 horas e 48 minutos)

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

### Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

#### [NF002] Limite de conexões

A base de dados deve ter um limite máximo de 5 conexões.

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

#### [NF003] Hospedagem

O sistema deverá ser hospedado em um host gratuito do [Heroku](#).

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

### Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

#### [NF004] Execução

O site deve ser funcional para os navegadores Chrome (versão 100.0 e superiores), Edge (versão 100.0 e superiores), Mozilla (versão 98.0 e superiores), Opera (versão 63.0 e superiores) e Brave (versão 1.24 e superiores).

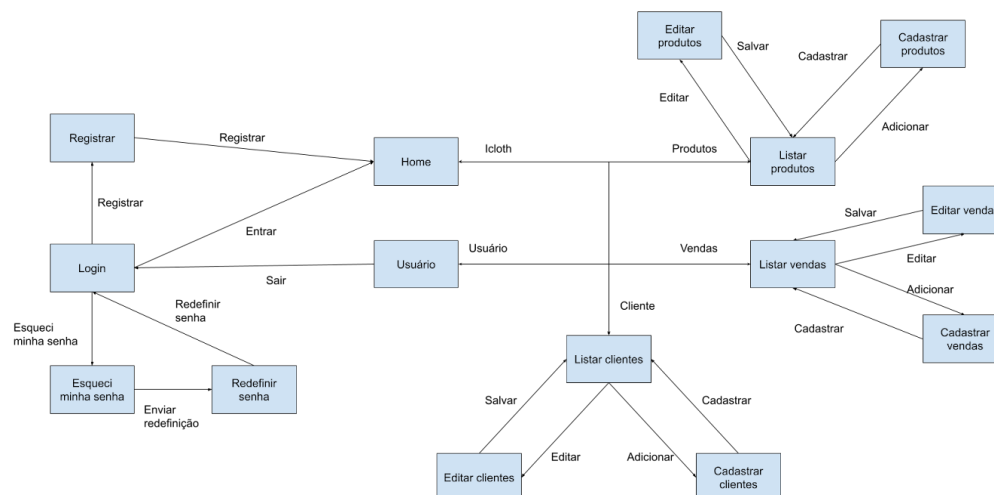
**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## Capítulo

# Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”.

## MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



## PROTOTIPAÇÃO DA INTERFACE

► [Ichoth \(figma.com\)](https://www.ichoth.com)