

**ARIEL ZANROSSO**

**Projeto de Sistema para Gerenciamento Interno e  
Estoque para Lojas de Ferragens e Materiais de  
Construção**

**FACULDADE GUAIRACÁ  
GUARAPUAVA – 2018**

# Sumário

1.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	3
2.0 – DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.....	4
3.0 – DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO.....	5
4.0 – DIAGRAMA DE CLASSE.....	9
5.0 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA.....	10
6.0 – MODELAGEM DE BANCO DE DADOS.....	13
7.0 – PROTÓTIPO DE TELAS.....	13

## 1.0 Descrição do Projeto

Este Projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema WEB, proposto para a implementação em estabelecimentos varejistas do ramo da construção civil.

O crescente desenvolvimento econômico e tecnológico atual traz desafios para o ramo varejista no que diz respeito a rapidez e eficiência de seu atendimento ao público, bem como organização interna da empresa. A saudável ocorrência das atividades internas de uma empresa implica diretamente sobre o produto ou serviço prestado, também aproveitamos para citar que um estabelecimento comercial onde há confusão administrativa e/ou operacional gera severo descrédito e incerteza por parte dos clientes.

A fim de ajustar de forma profunda esse cenário, surge a necessidade e conveniência de utilizar-se da tecnologia, desenvolvendo um software para controle completo da parte funcional e administrativa do negócio.

A ideia é utilizar o potencial da internet em favor da empresa, trazendo um sistema robusto e flexível a fim de garantir a maior usabilidade possível, com diminuto nível de falhas ou bugs, buscando proporcionar ao operador um fácil aprendizado na manipulação do programa e também segurança e lisura nos procedimentos do dia-dia.

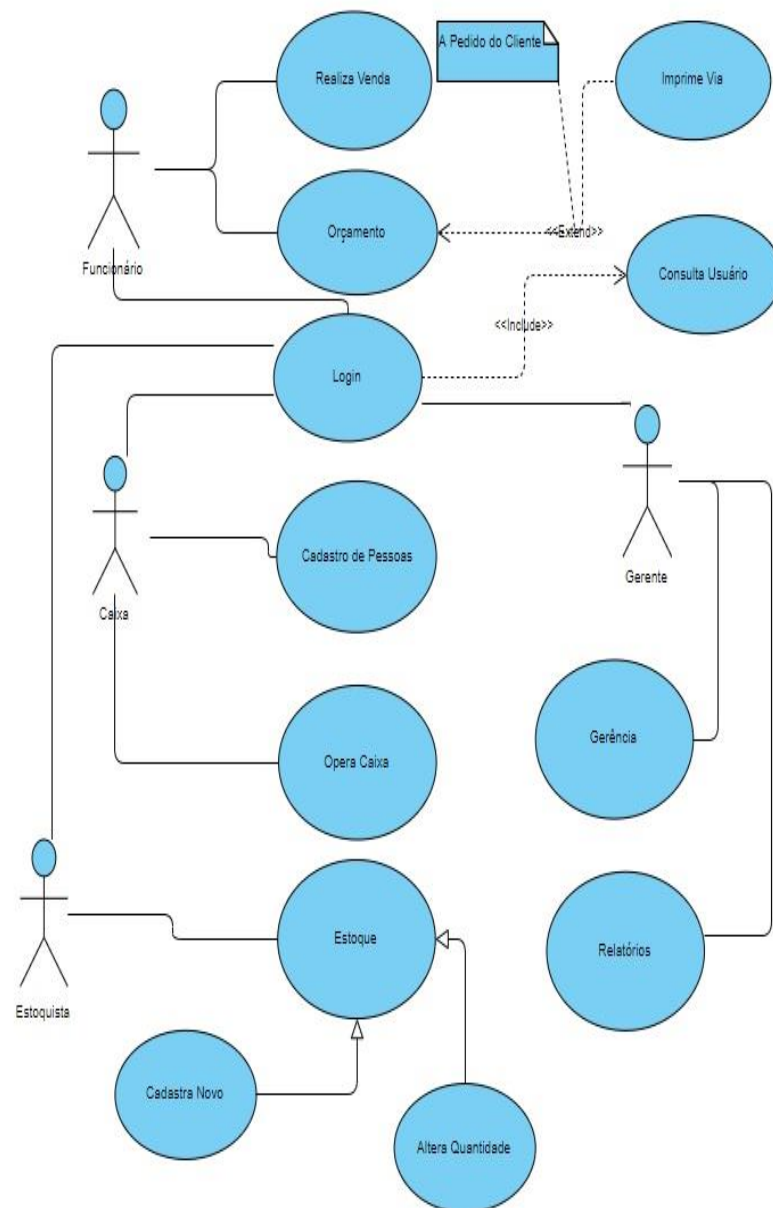
A aplicação WEB é uma escolha conveniente nesse tipo de caso, pois é de fácil acesso, já que não é necessário máquinas com elevado poder de processamento para rodar o software, pois isso fica a cargo do servidor, gerando também economia no que diz respeito a investimentos na área de *hardware* da empresa. Outro aspecto positivo é a praticidade no acesso, já que se pode acessar o programa por meio de qualquer dispositivo que possui acesso a internet e em qualquer lugar que esteja a qualquer hora.

Vale lembrar também que a questão da segurança é algo importante em um software empresarial, e no desenvolvimento web a segurança é maior, pois os servidores de hospedagem possuem dispositivos de segurança muito mais avançados para lidar com possíveis ameaças.

Um sistema funcionando corretamente pode não representar o sucesso do mesmo dentro da empresa, pois de nada adianta o sistema funcionar se o usuário não “funcionar”. Caso o sistema seja difícil de operar o usuário de sentirá frustrado e não vai alcançar a produtividade desejada, gerando perda para a empresa, por isso a interface deve ser bem desenhada a fim de criar um elo de ligação eficiente entre homem e máquina. Pensando nisso as interfaces foram modeladas levando em conta o conforto visual e operacional para o usuário.

## 2.0 Diagrama de Caso de Uso

### 2.1 Caso de Uso



## 3.0 Descrição de Caso de Uso

### 3.1 Login

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar Login</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário ao entrar no sistema
Pré-Condições	Ser um usuário devidamente cadastrado
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Preencher campos login e senha	
2. Submeter os dados por meio do botão "Confirmar"	
	3. verificar no banco de dados e cruzar as informações
	4. Efetuar entrada no sistema apresentando tela inicial ou negar entrada apresentando mensagem de erro
	5. Registrar entrada no sistema
Restrições e Validações	1. Todos os campos são obrigatórios 2. É obrigatório a validade de usuário e senha

### 3.2 Cadastro de Pessoa

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar cadastro de Pessoa</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Caixa)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de cadastrar uma nova pessoa
Pré-Condições	Pessoa ainda não cadastrada
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Cadastro de Pessoas"	
	2. Abrir tela de cadastro de pessoas
3. Selecionar a Opção "Cadastrar Novo"	
	4. Limpar campos e e habilitar a inserção de dados
5. Preencher corretamente o formulário	
6. Submeter os dados por meio do botão "Confirmar"	
	7. Verificar validade do formulário
	8. Gravar arquivos no banco de dados ou exibir mensagem de erro
	9. Mostrar feedback "Sucesso ao Salvar" ou "Preencha corretamente os dados"
	10. Registrar operação
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

### 3.3 Cadastro de Produto

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar cadastro de Produto</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Estoquista)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de cadastrar um novo produto
Pré-Condições	Produto ainda não cadastrado
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Cadastro de Produtos"	2. Abrir tela de cadastro de produtos
3. Selecionar a Opção "Cadastrar Novo"	4. Limpar campos e e habilitar a inserção de dados
5. Preencher corretamente o formulário	
6. Submeter os dados por meio do botão "Confirmar"	7. Verificar validade do formulário
	8. Gravar arquivos no banco de dados ou exibir mensagem de erro
	9. Mostrar feedback "Sucesso ao Salvar" ou "Preencha corretamente os dados"
	10. Registrar operação
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

### 3.4 Cadastro de Fornecedor

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar cadastro de Fornecedor</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Estoquista)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de cadastrar um novo fornecedor
Pré-Condições	Fornecedor ainda não cadastrado
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Cadastro de Fornecedores"	2. Abrir tela de cadastro de fornecedores
3. Selecionar a Opção "Cadastrar Novo"	4. Limpar campos e e habilitar a inserção de dados
5. Preencher corretamente o formulário	
6. Submeter os dados por meio do botão "Confirmar"	7. Verificar validade do formulário
	8. Gravar arquivos no banco de dados ou exibir mensagem de erro
	9. Mostrar feedback "Sucesso ao Salvar" ou "Preencha corretamente os dados"
	10. Registrar operação
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

### 3.5 Realizar Venda

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar Venda</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Balconista) a pedido do cliente
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de realizar uma venda
Pré-Condições	Cliente, Funcionário, Produtos devidamente cadastrados
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Venda"	
	2. Abrir tela de Venda, habilitar campos
3. Selecionar cliente	
4. Selecionar funcionário	
5. Selecionar produtos	7. Salvar o formulário automaticamente durante o processo
6. Selecionar a opção "Finalizar"	
	8. Verificar informações
	9. Marcar a venda como pendente
	10. Registrar operação
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

### 3.6 Realizar Orçamento

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar Orçamento</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Balconista) a pedido do cliente
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de realizar um orçamento
Pré-Condições	Funcionário, Produtos devidamente cadastrados
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Venda"	
	2. Abrir tela de Venda, habilitar campos
3. Selecionar funcionário	
4. Selecionar produtos	
5.	Salvar o formulário automaticamente durante o processo
6. Selecionar a opção "Imprimir" (não obrigatório)	
	8. Verificar informações
	9. Imprimir documento ou emitir mensagem de erro caso haja inconsistência na ação
	10. Registrar operação
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

### 3.7 Realizar Cobrança

Nome do Caso de Uso	<b>Realizar Cobrança</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Caixa)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de realizar uma cobrança
Pré-Condições	Venda devidamente realizada, caixa aberto
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Cobranças"	2. Abrir tela de Cobrança
3. Selecionar na tabela a venda a ser paga	4. Exibir a venda
5. Informar o valor recolhido	6. Realizar cálculo e informar o valor do troco
7. Selecionar a opção "Finalizar"	8. Marcar venda como Finalizada
	9. Imprimir documento
	10. Registrar operação
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

### 3.8 Gerar Relatório

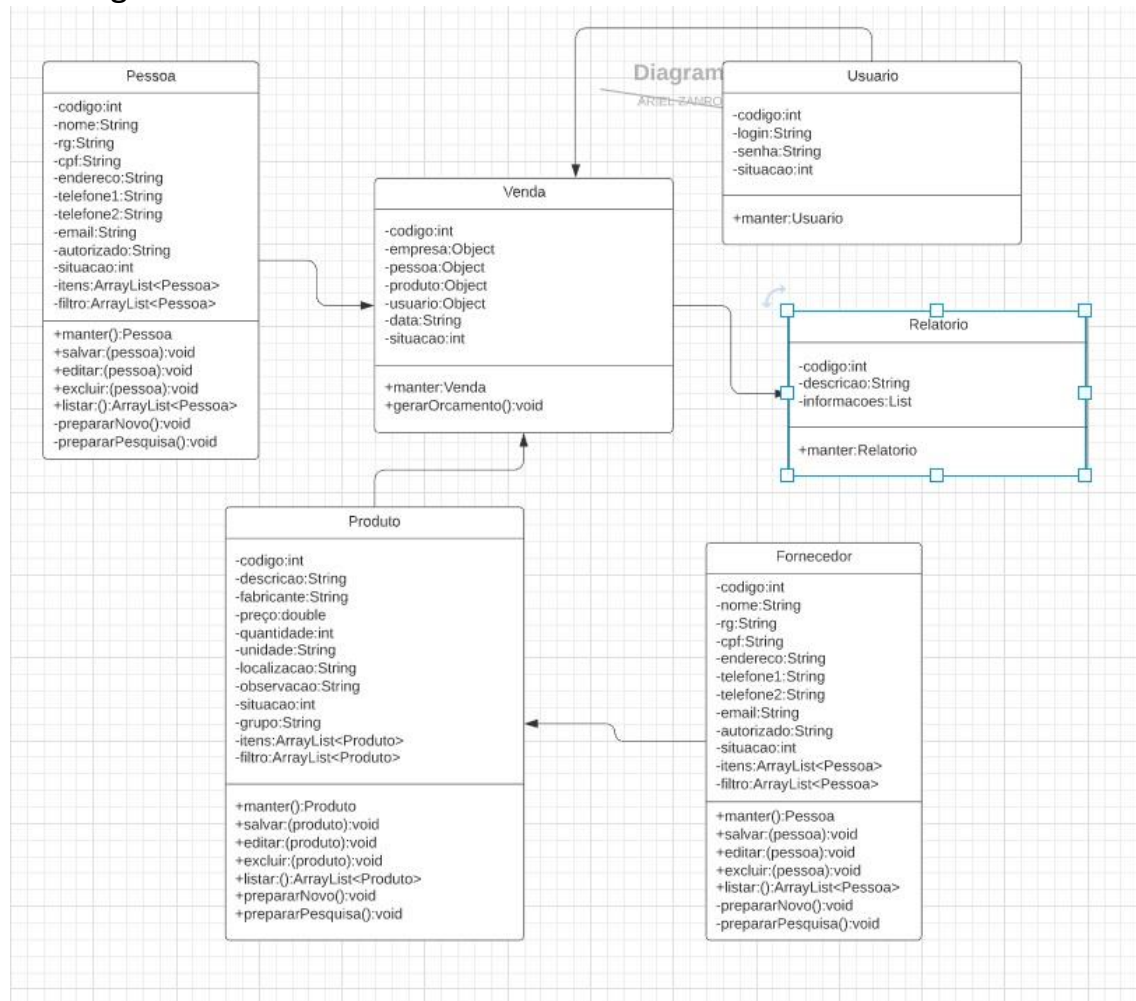
Nome do Caso de Uso	<b>Criar Relatório</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Gerente)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de criar um relatório
Pré-Condições	
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Relatórios"	2. Abrir tela de Relatórios
3. Selecionar as opções de acordo	4. pesquisar no banco de dados, cruzar as informações
	5. Exibir relatório
6. selecionar opção exportar ou imprimir	7. exportar em formato .pdf ou imprimir relatório
	8. Salvar relatório
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)



## 3.9 Gerenciar

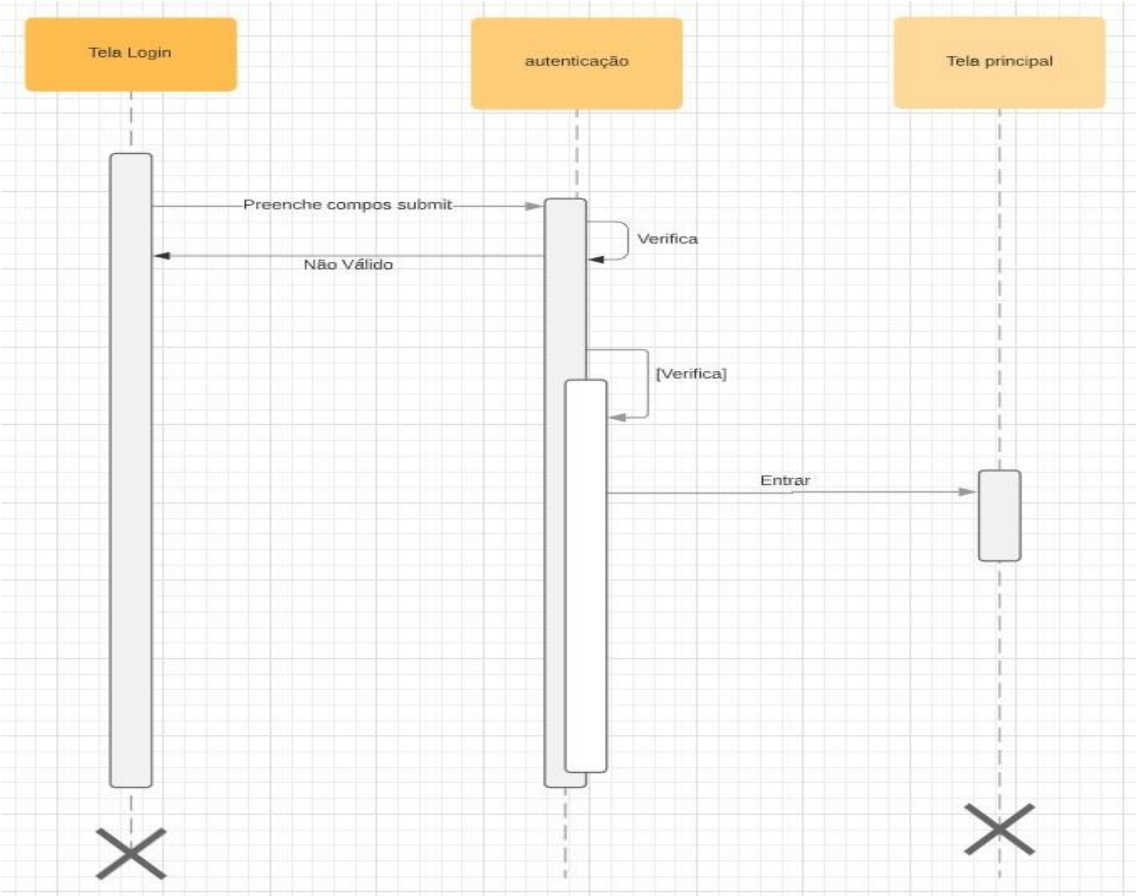
Nome do Caso de Uso	<b>Gerenciar</b>
Caso de Uso Geral	
Atores Secundários	Usuário (Gerente)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário a fim de manipular cadastros (O gerente tem acesso a todas as funções de criação e modificação por meio dessa tela)
Pré-Condições	
Pós-Condições	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção "Gerenciar"	2. Abrir tela de Gerência
3. Selecionar que tipo de cadastro deseja alterar	4. exibir na tabela todos os cadastros
5. Pesquisar cadastro inserindo uma palavra-chave	
6. Submeter pesquisa por meio do botão "Ir"	7. exibir resultado
8. Selecionar a opção "Editar"	9. Mostrar formulário e habilitar campos
10. Modificar as informações	
11. Submeter mudanças por meio do botão "Salvar"	12. Verificar consistência das alterações
	13. Salvar a edição no banco de dados ou exibir mensagem de erro
Restrições e Validações	1. Alguns campos são obrigatórios e/ou mascarados 2. Validação por meio de consulta ao banco de dados (verificação de duplicidade ou inconsistência)

## 4.0 Diagrama de Classe

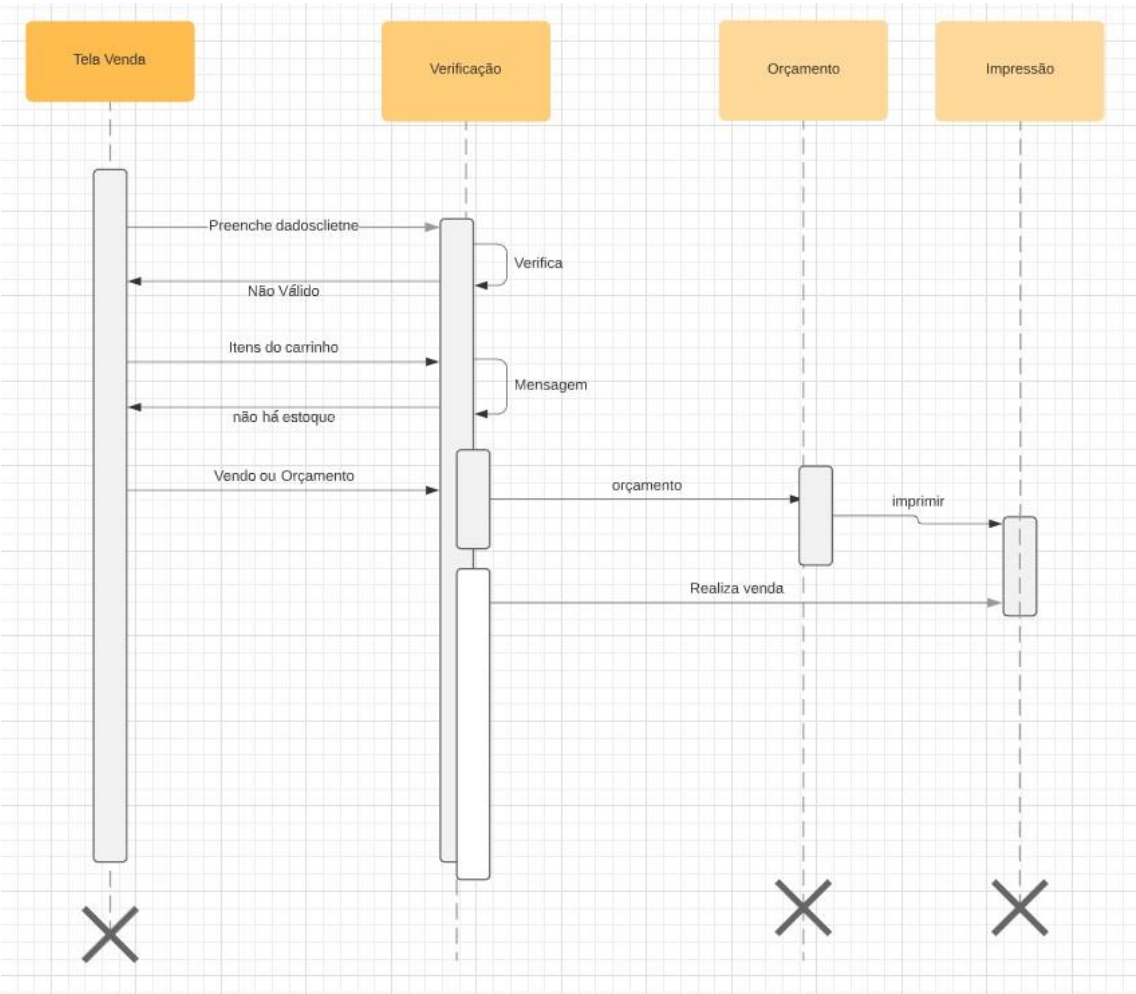


5.0Diagrama de Sequência

5.1 Login



5.2 Venda



### 5.3 Cadastro Cliente

