



Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)  
Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)  
Curso Bacharelado em Ciências da Computação

Pedro Lucas Vaz Andrade

Otávio Ferreira Clementino

Wagner Tibúrcio da Silva Junior

Relatório de Release 02 - Processo de Desenvolvimento

Campina Grande - 2025

<b>1. Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2. Funcionalidades Implementadas</b>	<b>3</b>
2.1 Cadastro e Gerenciamento de Compradores	3
2.2 Sistema de Autenticação (Login de Comprador)	4
2.3 Carrinho de Compras	5
2.3.1 Estrutura de Dados	5
2.3.2 Funcionalidades do Carrinho	5
2.4 Integração entre Entidades	6
<b>3. Interface com o Usuário (CLI)</b>	<b>6</b>
<b>4. Testes Realizados</b>	<b>7</b>
<b>5. Considerações Finais</b>	<b>7</b>

# 1. Introdução

A Sprint 4 teve como foco a **implementação do fluxo completo de vendas**, incluindo finalização de pedidos, controle de estoque, geração de histórico de compras para o comprador e testes robustos para garantir estabilidade. As entregas visaram preparar o sistema para a persistência de transações reais, promovendo confiabilidade e usabilidade para usuários finais.







## 2. Organização das Tarefas

A Sprint foi organizada em três principais PBIs (Itens do Backlog de Produto):

### PBI 11 – Finalização de Venda / Estoque

**Responsável:** Pedro Andrade


**Status:**  Concluído

Tarefa	Responsável	Status
Task 01 – Refatorar lógica de finalização de venda para incluir dados de pedido	Pedro Andrade	 Done
Task 02 – Validar Estoque para venda antes da finalização	Pedro Andrade	 Done
Task 03 – Visualização Detalhada do Pedido	Otávio Clemente	 Done
Task 04 – Testes Unitários Vendas / Estoque	Otávio Clemente	 Done
Task 08 – Testes de Unidade	Otávio Clemente	 Done
Code Review	Pedro Andrade	 Done

### PBI 12 – Histórico de Pedidos do Comprador

**Responsável:** Pedro Andrade

**Status:**  Em andamento

Tarefa	Responsável	Status
Task 01 – Implementação do Pedido / Utilizar carrinho	Pedro Andrade	 Done

Task 02 – Relacionamento Pedido e Comprador	Pedro Andrade	✓ Done
Task 03 – Criar menu “Histórico de Compras” na View	Pedro Andrade	✓ Done
Task 04 – Serialização/Deserialização de Pedidos	Pedro Andrade	✓ Done
Task 05 – Testes Unitários	Otávio Clemente	↺ Doing
Task 03 (extra) – Prevenção/Tratamento de Erros	Otávio Clemente	↺ Doing
Task 04 (extra) – Testes de Unidade	Otávio Clemente	↺ Doing
Code Review	Wagner Tiburcio	✓ Done

## ■ PBI 13 – Criação do Usuário Administrador

**Responsável:** Pedro Andrade

**Status:** ↺ Em andamento

Tarefa	Responsável	Status
Task 01 – Criar Classe Administrador	Wagner Tiburcio	✓ Done
Task 02 – Criar Fluxo de Login do Administrador	Wagner Tiburcio	✓ Done
Task 03 – Criar menu base de Administração	Pedro Andrade	✓ Done
Task 04 – Testes Unitários	Otávio Clemente	↺ Doing
Code Review	Pedro Andrade	✓ Done

## 3. Ferramentas Utilizadas

- **IDE:** IntelliJ IDEA
- **Linguagem:** Java
- **Gerenciamento de Tarefas:** AzureDevops
- **Controle de Versão:** Git
- **Serialização de Dados:** JSON

- **Testes:** JUnit (para testes unitários)

## 4. Avaliação do Processo de Desenvolvimento

O processo de desenvolvimento seguiu uma divisão clara de tarefas entre os membros da equipe:

- **Pedro Andrade (PO):** além de supervisionar o progresso, atuou fortemente no desenvolvimento das funcionalidades centrais de venda e pedidos.
- **Otávio Clemente:** focado nos testes unitários, validações de fluxo e robustez do sistema. Ainda com tarefas em andamento relacionadas a testes e tratamento de erros.
- **Wagner Tiburcio:** responsável pela criação de componentes relacionados ao Administrador e revisão de código do histórico de pedidos.

O uso de **code reviews** ajudou a manter a padronização e qualidade do código. Apesar do bom ritmo, algumas tarefas permanecem em execução e serão finalizadas no início da próxima Sprint.

## 5. Resultados Alcançados

- Implementação completa do fluxo de venda e estoque.
- Criação do histórico de pedidos vinculado ao comprador.
- Persistência e leitura de pedidos via arquivos JSON.
- Interface para visualização do histórico de compras.
- Início do módulo do Administrador.

## 6. Pontos a Melhorar

- Finalização mais rápida das tasks de testes, que ficaram parcialmente pendentes.
- Melhoria no ritmo de entrega paralela entre os membros da equipe.
- Maior detalhamento nas descrições das tasks para facilitar acompanhamento.

## 7. Conclusão

A Sprint 4 foi produtiva, com avanços importantes na consolidação do sistema de vendas. As funcionalidades entregues fortalecem o núcleo do Eng2Marketplace e garantem mais robustez para a próxima Release. A equipe demonstrou bom entrosamento e clareza de funções. O foco da Sprint 5 será discutir e alinhar os pontos críticos para a Release 3.

Gráfico Burndown:

