

PLANO DE TESTE PARA PDV

Registro de Mudanças

Versão	Data de Mudança	Por	Descrição
1.0	27/04/2025	Grupo PDV	Primeira versão

1	INTRODUÇÃO	3
1.1	ESCOPO	3
1.1.1	<i>Fora do escopo</i>	4
1.2	OBJETIVOS DE QUALIDADE	4
1.3	PAPÉIS E RESPONSABILIDADES	5
2	METODOLOGIA DE TESTE	5
2.1	FASES DE TESTE	5
2.2	CRITÉRIOS DE SUSPENSÃO E REQUISITOS DE RETOMADA	5
2.3	COMPLETUDE DO TESTE	5
3	NECESSIDADES DE RECURSOS E AMBIENTE	6
3.1	FERRAMENTAS DE TESTE	6
3.2	AMBIENTE DE TESTE	6
4	ATIVIDADES DO PROJETO, ESTIMATIVAS E CRONOGRAMA	6
5	ENTREGÁVEIS DE TESTE	7
6	TERMOS / ACRÔNIMOS	7

1 Introdução

Este documento de Plano de Testes descreve o escopo, a estratégia e o cronograma previstos para a verificação do sistema ERP web voltado para ponto de venda (PDV), desenvolvido utilizando Java e o Spring Framework. O código-fonte está disponível no seguinte repositório: <https://github.com/QualidadeETesteUFF-2025-1/pdv>. Neste plano, são detalhados os componentes que serão testados, os recursos envolvidos, os tipos de testes que serão aplicados, os responsáveis pela execução dos testes, bem como os recursos necessários, o cronograma planejado e os possíveis riscos relacionados ao processo de teste.

1.1 Escopo

Todos os módulos do site PDV que foram definidos abaixo devem ser testados.

Nome do Módulo	Papéis aplicáveis	Descrição
Gerenciar Caixa	Gerente	Gerente: O módulo "Gerenciar Caixa" oferece ao gerente a funcionalidade de acompanhar e controlar suprimentos, retiradas, lançamentos e o saldo do caixa. Além disso, permite visualizar o responsável pela abertura e a data em que ela ocorreu, assegurando o acompanhamento diário do fluxo de caixa.
Gerenciar grupo de usuários	Gerente	Gerente: O módulo "Gerenciar grupo de usuários" possibilita ao gerente visualizar todos os grupos existentes, modificar seus atributos, adicionar ou remover permissões, excluir grupos, consultar quais grupos estão vinculados a um usuário específico e associar usuários a grupos. Esse módulo assegura a administração eficiente dos grupos de usuários.
Adicionar empresas	Gerente	Gerente: O módulo "Adicionar empresas" possibilita ao gerente cadastrar novas empresas fornecedoras de produtos no

		sistema.
Gerenciar Pagamentos de Despesas	Gerente	Gerente: O módulo de gerenciar pagamentos de despesas permite com que, dado um valor em caixa e um despesa, o gerente consiga, usando o valor em caixa, diminuir das despesas registradas
Transferir dinheiro entre caixas/cofres	Gerente	Gerente: O módulo de transferir dinheiro entre caixas permite com que o gerente maneje o saldo entre caixas/cofres.

No projeto, foram identificadas classes fundamentais que exercem funções chave na execução do sistema, especialmente nos módulos mencionados. Na etapa de testes unitários, as classes a seguir foram escolhidas para uma validação minuciosa:

- **CaixaLancamentoService**
- **GrupoUsuarioService**
- **EmpresaService**
- **PagarService**
- **TransferenciaService**

Essas classes são essenciais para o funcionamento dos módulos definidos no sistema. Para assegurar a validação completa de suas funcionalidades, será aplicada uma abordagem de testes top-down, complementada por testes em suas dependências.

Estratégia Top-Down

Considerando a complexidade e a relevância dessas classes, é crucial testá-las não só individualmente, mas também avaliar de que forma suas dependências influenciam o comportamento global do sistema.

1.1.1 Fora do escopo

Esses recursos não serão testados porque não estão incluídos nas especificações de requisitos do software

- Interfaces de hardware
- Interfaces de software
- Lógica de banco de dados

- Interfaces de comunicação
- Segurança e desempenho do site
- Outros módulos dos quais não foram definidos que seriam testados

1.2 Objetivos de Qualidade

Este plano de testes tem como objetivo garantir que o sistema ERP PDV funcione com precisão, integridade e estabilidade no ambiente de produção, atendendo plenamente aos requisitos de funcionalidade e usabilidade. Serão validadas a exatidão das operações essenciais — como o cadastro de pedidos e o controle de caixa —, a integridade dos dados, prevenindo inconsistências ou perdas, e a oferta de uma experiência eficiente ao usuário.

1.3 Papéis e Responsabilidades

Neste projeto, os cinco alunos de graduação compartilharão as responsabilidades, assumindo tarefas de diferentes funções. Suas atividades incluirão:

- Gerenciar o projeto de testes, definindo diretrizes e organizando os recursos necessários.
- Elaborar e revisar os casos de teste, selecionando técnicas e ferramentas adequadas.
- Implementar e executar os testes, configurando e operando a suíte de testes no ambiente específico.
- Manter o ambiente de testes e assegurar a qualidade, verificando a conformidade com os requisitos estabelecidos.

2 Metodologia de Teste

2.1 Fases de Teste

No projeto PDV, as etapas de teste previstas são as seguintes:

- **Teste unitário** – cada módulo será avaliado isoladamente para garantir o correto funcionamento de suas funcionalidades.
- **Teste de integração** – os módulos individuais serão combinados e testados em conjunto, verificando a interação entre eles.
- **Teste de sistema** – serão executados testes baseados em casos de uso no sistema completo e integrado, com o objetivo de verificar se ele atende aos requisitos definidos.

2.2 Critérios de Suspensão e Requisitos de Retomada

Se os membros da equipe relatarem que há **40%** dos casos de teste com **falha**, suspenda o teste até que a equipe de desenvolvimento corrija todos os casos com falha.

2.3 Completude do Teste

- Especifica os critérios que denotam a conclusão bem-sucedida de uma fase de teste
- A taxa de 100% de execução dos testes é obrigatória, a menos que um motivo claro seja fornecido.
- A taxa de 100% de aprovação dos testes é obrigatória.
- Dos códigos de teste executados, deve possuir mais de 80% de cobertura.

3 Necessidades de Recursos e Ambiente

3.1 Ferramentas de Teste

- Ferramentas de automação de teste: **Selenium, JUnit, Postman**

3.2 Ambiente de Teste

Os seguintes softwares são necessários, além de softwares específicos do cliente.

- Java 8
- Maven
- MySQL

4 Atividades do projeto, estimativas e cronograma

Tarefa	Membros	Estimativa de esforço
Criar especificação de testes	Todos os Membros	15 horas
Executar testes unitários	Todos os Membros	15 horas
Executar testes de integração	Todos os Membros	15 horas
Criar o relatório de testes	Todos os Membros	5 horas
Entregar e revisar os testes	A entrega será feita por um membro e a revisão feita por todos os integrantes do grupo.	4 horas
Total		54 horas

5 Entregáveis de Teste

Futuramente será descrito.

6 Termos / Acrônimos

Faça uma menção a quaisquer termos ou acrônimos usados no projeto

TERMO / ACRÔNIMO	DEFINIÇÃO
PDV	<i>Ponto de Venda</i>
ERP	<i>Enterprise Resource Planning</i>