



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - UFV - CAMPUS FLORESTAL

ENGENHARIA DE SOFTWARE II

## **Análise da Qualidade**

### **Plano Geral de Testes - Equipe 2**

**Versão 2.0**

Vitor Vasconcelos de Melo Pontes - 4255

Henrique Alves Campos - 4231

Florestal - MG

Projeto Integrador - Equipe 2	Data: 07/12/2024
Plano Geral de Testes	Versão 2.0

2024

## Sumário

<b>1. Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2. Itens de teste</b>	<b>3</b>
<b>3. Funcionalidade a serem testadas</b>	<b>3</b>
<b>4. Funcionalidades que não serão testadas</b>	<b>4</b>
<b>5. Abordagem de Teste</b>	<b>4</b>
<b>6. Critérios de Entrada e Saída</b>	<b>4</b>
<b>7. Critérios de Suspensão e Reinício</b>	<b>5</b>
<b>8. Tarefas de teste</b>	<b>5</b>
<b>9. Responsabilidades</b>	<b>6</b>
<b>10. Riscos e contingências</b>	<b>6</b>
<b>11. Aprovações</b>	<b>6</b>

Projeto Integrador - Equipe 2	Data: 07/12/2024
Plano Geral de Testes	Versão 2.0

## 1. Introdução

Este plano de testes tem como objetivo a descrição das atividades, abordagens e critérios para os testes realizados no Projeto Integrador 2024 . O processo de testes será conduzido manualmente, com o objetivo de garantir que as funcionalidades implementadas atendam aos requisitos técnicos e de negócio, identificando falhas, erros e inconsistências no sistema. O teste será realizado a cada sprint, em consonância com o ciclo de desenvolvimento, para assegurar que os incrementos no sistema sejam validados adequadamente. Os testes serão realizados com base no critério de caixa preta, ou seja, verificando as funcionalidades a partir da interface do usuário, sem a necessidade de interação com o código-fonte interno.

## 2. Itens de teste

Os itens a serem testados incluem as funcionalidades desenvolvidas nas sprints anteriores e as características do sistema conforme o ciclo de desenvolvimento. Cada funcionalidade será validada a partir de critérios previamente estabelecidos, que abrangem:

- Requisitos funcionais (ações esperadas de cada funcionalidade).
- Requisitos não funcionais (desempenho, usabilidade, segurança).
- Regras de negócio (condições que regem os processos do sistema).

Além disso, serão avaliadas a integridade do sistema, sua estabilidade durante o uso e a interação do usuário com a interface.

## 3. Funcionalidade a serem testadas

A cada sprint, serão implementadas novas funcionalidades ou incrementos em funcionalidades já existentes. Essas funcionalidades devem ser testadas para garantir que atendem aos requisitos estabelecidos.

Projeto Integrador - Equipe 2	Data: 07/12/2024
Plano Geral de Testes	Versão 2.0

## 4. Funcionalidades que não serão testadas

Algumas funcionalidades podem não ser abordadas em determinados ciclos de testes devido a fatores como:

- Funcionalidades ainda não implementadas ou em desenvolvimento.
- Funcionalidades não relevantes para o escopo da sprint ou ciclo de teste atual.
- Funcionalidades que estão em fase de planejamento ou design e que não estão totalmente integradas ao sistema.

A lista de funcionalidades a serem testadas será revista e atualizada a cada nova sprint.

## 5. Abordagem de Teste

Os testes serão realizados manualmente, onde o analista de testes interage com o sistema por meio da interface, verificando se ele responde conforme o esperado para as diferentes entradas de dados.

- **Tipo de Teste:** Caixa Preta  
A técnica de teste adotada será a de **caixa preta**, ou seja, os testes serão conduzidos sem o conhecimento do código-fonte do sistema, focando no comportamento do sistema visto pelo usuário. Isso permitirá validar se as funcionalidades estão sendo corretamente executadas conforme os requisitos descritos. Testes de interface e de usabilidade também serão realizados nesse contexto.

## 6. Critérios de Entrada e Saída

- **Critérios de Entrada:**
  - O sistema deverá estar funcional com todas as funcionalidades da sprint implementadas.
  - O código-fonte estará livre de erros críticos conhecidos e prontamente disponível para testes.

Projeto Integrador - Equipe 2	Data: 07/12/2024
Plano Geral de Testes	Versão 2.0

- Documentação dos requisitos deve estar disponível para referência, incluindo as especificações das funcionalidades, fluxo de navegação e regras de negócio.
- **Critérios de Saída:**
  - A documentação de todos os testes realizados, incluindo dados de entrada, resultados esperados, resultados obtidos e conclusões.
  - Relatórios sobre falhas, erros encontrados e possíveis causas.
  - Sistema validado ou com correções realizadas e re-testadas, conforme necessário.

## 7. Critérios de Suspensão e Reinício

- **Critérios de Suspensão:**
  - A suspensão dos testes será considerada caso a funcionalidade ou componente testado não esteja implementado de acordo com os requisitos ou tenha falhas críticas que impeçam a execução do teste.
  - Quando ocorrerem falhas que afetam a continuidade dos testes, como problemas no ambiente de teste (ex.: falha de rede, ambiente de desenvolvimento instável).
- **Critérios de Reinício:**
  - Após correção de falhas críticas ou bugs identificados durante a execução dos testes.
  - Quando todas as funcionalidades da sprint forem corrigidas e estiverem prontas para o próximo ciclo de testes.

## 8. Tarefas de teste

As tarefas de teste serão executadas conforme as funcionalidades forem sendo implementadas. As principais tarefas incluem:

- Execução de testes manuais para verificar se cada funcionalidade funciona como esperado.
- Comparação dos resultados obtidos com os resultados esperados, registrando falhas e inconsistências.
- Reteste das funcionalidades corrigidas.
- Atualização e manutenção da documentação de testes.

Projeto Integrador - Equipe 2	Data: 07/12/2024
Plano Geral de Testes	Versão 2.0

## 9. Responsabilidades

- **Analista de qualidade:** Executará os testes manuais, documentando os resultados e identificando falhas. Será responsável por comunicar os desenvolvedores sobre os erros encontrados.
- **Desenvolvedores seniores :** Responsáveis por corrigir as falhas identificadas nos testes e implementar melhorias conforme necessário.
- **Líder de Projeto:** Responsável por garantir que o cronograma de testes esteja alinhado com o progresso do desenvolvimento, além de supervisionar o andamento das sprints.

## 10. Riscos e contingências

### Riscos:

- Mudanças no escopo que podem afetar a programação dos testes.
- Falhas de integração de sistemas durante a execução da sprint.

### Contingências:

- Ajustes no cronograma de testes, priorizando funcionalidades críticas.
- Realização de sessões de teste de emergência caso ocorram falhas críticas imprevistas.

## 11. Aprovações

- **Aprovado por:** Henrique Alves e Vitor Vasconcelos
- **Data:**07/12/2024

Este plano de testes foi elaborado para garantir que todas as funcionalidades do sistema sejam validadas adequadamente, minimizando os riscos de falhas críticas no produto final.