**Relatório testador**

**Responsável pelos testes: Carlos Eduardo R. G. Ferreira.**

**Passo a passo das etapas de teste.**

**1. Compreensão do Projeto:**

A primeira etapa envolveu uma análise detalhada da documentação do projeto, essencial para entender os requisitos e restrições de cada classe. Exemplo: como a verificação do fator de potência entre 0 e 1, realizei testes com valores fora do intervalo permitido, assegurando que as restrições fossem corretamente validadas.

**2. Identificação de Casos de Teste:**

A identificação dos casos de teste foi um processo contínuo, onde cada cenário foi mapeado para garantir uma cobertura completa das funcionalidades do sistema. Esta fase foi crucial para estruturar os testes de maneira eficaz, assegurando que todas as possíveis variações de uso fossem contempladas. A atenção aos detalhes durante essa etapa foi fundamental para antecipar e abordar possíveis pontos críticos do sistema.

**3. Implementação e Execução dos Testes:**

Durante a fase de implementação e execução dos testes, a interação entre diferentes componentes do sistema foi verificada através de testes, especialmente após cada modificação no código. Os defeitos encontrados foram passados para os demais membros da equipe garantindo um ciclo contínuo de feedback e correção, contribuindo significativamente para a melhoria da qualidade **do projeto.**

**Por exemplo, um erro real acontecido no nosso projeto aplicado nessas 3 grandes passo à passo de testes do nosso projeto:**

**Relatório de Erro no Diretório com JavaFX**

**1. Compreensão do Projeto:** Analisamos a documentação para entender a estrutura do diretório e as dependências do JavaFX, identificando a importância de configurar corretamente os caminhos dos diretórios.

**2. Identificação de Casos de Teste:** Mapeamos cenários para verificar a referência correta ao diretório do JavaFX, incluindo testes para situações de ausência, referência incorreta e permissões inadequadas.

**3. Implementação e Execução dos Testes:** Durante os testes, o JavaFX não conseguia localizar o diretório especificado, causando falhas na interface gráfica. Documentamos as ocorrências e iteramos correções, reexecutando os testes para garantir a resolução do problema e a integridade do sistema.

**Conclusão**

A abordagem estruturada para os testes, desde a compreensão do projeto até a execução e documentação dos resultados,

assegurou que o sistema de gerenciamento de energia fosse robusto, confiável e em conformidade com os requisitos especificados.