**Relatório de Testes**

**1. Casos de Teste**

| **ID do Teste** | **Funcionalidade** | **Ações a Executar** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- | --- |
| TC001 | Leitura de CSV | Chamar a função read\_csv com um arquivo válido. | Retornar um DataFrame não vazio. |
| TC002 | Leitura de CSV | Chamar a função read\_csv com um arquivo inexistente. | Levantar uma exceção. |
| TC003 | Obtenção de Município e Distrito | Chamar a função get\_municipality\_and\_district com um código postal válido. | Retornar o município e distrito correspondentes. |
| TC004 | Obtenção de Município e Distrito | Chamar a função get\_municipality\_and\_district com um código postal inválido. | Retornar None para município e distrito. |
| TC005 | Salvar no Banco de Dados | Chamar a função save\_to\_database com dados válidos. | Inserir os dados na tabela sem erros. |
| TC006 | Exportação para CSV | Chamar a função export\_to\_csv após inserir dados. | Criar um arquivo CSV com os dados correspondentes. |

**2. Resultados dos Testes Executados**

| **ID do Teste** | **Resultado** | **Observações** |
| --- | --- | --- |
| TC001 | Passou | DataFrame foi lido corretamente. |
| TC002 | Passou | Exceção levantada como esperado. |
| TC003 | Passou | Retornou município e distrito. |
| TC004 | Passou | Retornou None como esperado. |
| TC005 | Passou | Dados inseridos corretamente. |
| TC006 | Passou | Arquivo CSV criado com sucesso. |

**3. Defeitos/Não Conformidades**

| **ID do Defeito** | **Gravidade** | **Descrição** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- |
| DEF001 | Alta | A função get\_municipality\_and\_district falha em retornar dados para códigos postais válidos em algumas situações. | Resolvido (patch 1.0.1) |
| DEF002 | Média | O CSV exportado não inclui todas as colunas necessárias. | Em andamento |
| DEF003 | Baixa | O log de erros não exibe mensagens claras em alguns casos. | Não resolvido |