**EXEMPLO DE PLANO DE TESTES**

* 1. **Introdução**
     1. Finalidade

Este Plano de Teste referente ao Sistema de Gerenciamento de Produtos e Pedidos atende aos seguintes objetivos:

1. Identificar os itens que devem ser inspecionados pelos testes.
2. Detalhar as áreas de teste a serem abrangidas, sua motivação e metodologia.
3. Descrever a abordagem de teste que será utilizada.
4. Listar os recursos necessários e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.
5. Documentar os elementos de software que serão incluídos no projeto de teste.

* + 1. Escopo

Este plano de teste abordará testes de unidade e integração do Sistema de Gerenciamento de Produtos e Pedidos. Os testes serão aplicados às seguintes funcionalidades:

* Criar Produto.
* Aplicar Desconto ao Produto.
* Criar Pedido.
* Adicionar Produto ao Pedido.
* Calcular Total do Pedido.

Os testes têm como objetivo comprovar a qualidade funcional das operações do sistema, além de validar possíveis erros em cenários específicos.

* 1. **Itens-alvo dos testes**

A tabela abaixo lista os itens que serão sujeitos a testes funcionais, bem como a priorização com base no impacto de possíveis falhas:

| Item-alvo | Fator de Risco (Impacto) | Ordem de Prioridade |
| --- | --- | --- |
| Criar Pedido | 5 | 1º. |
| Aplicar Desconto | 3 | 2º. |
| Criar Produto | 4 | 3º. |
| Adicionar Produto ao Pedido | 3 | 4º. |
| Calcular Total do Pedido | 2 | 5º. |

O Fator de Risco (Impacto) segue uma escala de 1 a 5, onde valores mais altos indicam maior impacto no negócio em caso de falha.

* 1. **Resumo dos testes planejados**
     1. Resumo das Inclusões dos Testes

Os principais testes planejados para a iteração atual incluem:

1. Teste funcional de criação de produtos.
2. Teste funcional de aplicação de desconto em produtos.
3. Teste funcional de criação de pedidos.
4. Teste funcional de adição de produtos a pedidos.
5. Teste funcional de cálculo do total do pedido.
   * 1. Resumo dos Outros Candidatos a Possível Inclusão

Testes complementares que podem ser incluídos posteriormente:

* Testes de Performance.
* Testes de Stress.
* Testes de Volume.
* Testes de Carga.
* Testes de Interface com Usuário.

* + 1. Resumo das Exclusões dos Testes

Os seguintes testes foram excluídos neste plano devido a limitações de tempo e recursos:

| Teste Excluído | Razão |
| --- | --- |
| Teste de Conexão Concorrente | Não há recursos para simular cenários concorrentes. |
| Teste de Interface Gráfica | Foco está nos serviços back-end do sistema. |

* 1. **Necessidades ambientais**
     1. Hardware básico do sistema

Os recursos necessários para a execução dos testes são:

| Recursos do Sistema | | |
| --- | --- | --- |
| Recurso | Quantidade | Nome e Tipo |
|  |  |  |
| PCs de Teste | 1 | Estação de trabalho com navegador e acesso à Intranet |

* + 1. Elementos de software básicos do ambiente de teste

| Nome do Elemento de Software | Versão | Tipo e Outras Observações |
| --- | --- | --- |
| Node.js | 18.x | Plataforma de execução. |
| VSCode | Atual | IDE para codificação e testes. |

* 1. **Responsabilidades, perfil da equipe e necessidades de treinamento**
     1. Pessoas e papéis

| Recursos Humanos | | |
| --- | --- | --- |
| Papel | Recursos Mínimos Recomendáveis  (número de papéis alocados em tempo integral) | Responsabilidades ou Comentários Específicos |
| Gerente de Testes | 1 | Supervisiona o gerenciamento.  Estas são as responsabilidades:   * planejamento e logística * combinar missão * identificar motivadores * adquirir recursos apropriados * apresentar relatórios de gerenciamento * defender os interesses do teste * avaliar a eficiência do esforço de teste |
| Analista de Teste | 1 | Identifica e define os testes específicos a serem conduzidos.  Estas são as responsabilidades:   * identificar idéias de teste * definir detalhes dos testes * determinar os resultados dos testes * documentar solicitações de mudança * avaliar a qualidade do produto |
| Testador | 1 | Implementa e executa os testes.  Estas são as responsabilidades:   * implementar os testes e os conjuntos de testes * executar os conjuntos de testes * registrar os resultados * analisar as falhas dos testes e possibilitar a recuperação posterior * documentar incidentes |

* 1. **Riscos, dependências, suposições e restrições**

O maior risco identificado é a limitação de recursos humanos, pois os papéis mencionados serão desempenhados por um único indivíduo, acumulando funções de analista e testador em tempo parcial. Além disso, o sistema de banco de dados local pode impactar os testes de desempenho devido a restrições de hardware.