

<Nome do Projeto>

Plano de Teste

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<dd/mm/aa>	<x.x>	<detalhes>	<nome>

Plano de Teste

1. Introdução

1.1. Finalidade

A finalidade do Plano de Teste é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de teste referente a uma iteração específica. Ele descreve a abordagem dada ao teste do software e é o plano de nível superior gerado e usado pelos gerentes para coordenar o esforço de teste.

Este documento *Plano de Teste* referente ao <Nome do Projeto> suporta os seguintes objetivos:

- *[Identifica os itens que devem ser inspecionados pelos testes.*
- *Identifica a motivação e as idéias subjacentes às áreas de teste a serem abrangidas.*
- *Descreve a abordagem de teste que será usada.*
- *Identifica os recursos necessários e fornece uma estimativa dos esforços de teste.*
- *Lista os elementos liberados do projeto de teste.]*

2. Itens de Teste

A listagem abaixo identifica os itens de software, de hardware e elementos de suporte do produto que foram identificados como objetivos dos testes. Esta lista representa os itens que serão testados.

[Forneça uma lista de nível superior dos principais itens que estarão sujeitos a teste. Essa lista deve incluir itens produzidos diretamente pela equipe de desenvolvimento do projeto e itens de que dependem esses produtos. Por exemplo, o hardware de processamento básico, dispositivos periféricos, sistemas operacionais, produtos ou componentes de terceiros etc. É recomendável agrupar a lista por categoria e atribuir importância relativa a cada motivador.]

[Forneça também a forma como o produto de software será disponibilizado para a equipe de teste em cada nível de teste (teste unitário, teste de integração, teste sistêmico e teste de aceitação).]

3. Escopo

*[Descreva os níveis de teste (por exemplo, Unidade, Integração ou Sistema, e os tipos de teste (como, por exemplo, Funcionalidade, Usabilidade, Confiabilidade, Desempenho e Suportabilidade) que serão abordados por este **Plano de Teste**. Para cada um dos níveis de teste, forneça as funcionalidades que farão parte do teste.]*

4. Não Escopo

*[Descreva uma indicação geral das áreas importantes que serão **excluídas** do escopo, especialmente nos casos em que o público-alvo possa supor sensatamente que elas serão incluídas.]*

5. Abordagem

*[Esta seção apresenta a estratégia recomendada para criar e implementar os testes necessários. As seções 3, Itens de Teste-Alvo, e 4, Resumo dos Testes Planejados, identificaram **que** itens serão testados e **que** tipos de testes serão executados. Esta seção descreve como esses testes serão realizados.*

Um aspecto a ser considerado na abordagem dos testes é as técnicas que serão usadas. Deverá ser incluído um resumo de como cada técnica poderá ser implementada, de uma perspectiva manual e/ou automatizada, e os critérios para comprovar que a técnica é útil e eficaz. Para cada técnica, forneça uma descrição a seu respeito e defina por que é uma parte importante da abordagem dos testes resumindo brevemente como ela ajuda a alcançar a Missão de Avaliação ou como aborda os Motivadores dos Testes.

Outro aspecto a ser discutido nesta seção é os modelos de Erro ou Falha que são aplicáveis e as maneiras de abordar como avaliá-los.

À medida que definir cada aspecto da abordagem, você deverá atualizar a seção 10, Responsabilidades, Perfil da Equipe e Necessidades de Treinamento, para documentar a configuração do ambiente de teste e outros recursos que serão necessários para implementar cada aspecto.]

[Definir as técnicas que serão utilizadas, por exemplo “Teste de Volume”]

5.1. Teste de Volume

[O teste de volume sujeita o objetivo do teste a grandes volumes de dados a fim de determinar se serão atingidos limites que farão com que o software deixe de funcionar. Esse teste também identifica o volume ou carga máxima contínua que o objetivo do teste pode suportar durante um determinado período de tempo. Por exemplo, se o objetivo do teste estiver processando um conjunto de registros de banco de dados para gerar um relatório, um Teste de Volume usará um grande banco de dados de testes e verificará se o software se comportou normalmente e gerou o relatório correto.]

Objetivo da Técnica:	<p><i>[Experimentar as funções do objetivo do teste nos seguintes cenários de elevado volume para observar e registrar o comportamento-alvo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• O número máximo (real ou fisicamente capaz) de clientes conectados, ou simulados, todos executando a mesma função de negócios (desempenho), no pior caso, durante um longo período de tempo.</i> <i>• Foi atingido o tamanho máximo do banco de dados (real ou em escala) e várias consultas ou transações de relatório são executadas simultaneamente.]</i>
Técnica:	<ul style="list-style-type: none"> <i>• [Use os testes de Carga ou de Determinação do Perfil de Desempenho.</i> <i>• Deverão ser usados vários clientes, executando-se os mesmos testes ou testes complementares a fim de produzir o conjunto ou volume de transações no pior caso (consulte Teste de Stress) durante um longo período de tempo.</i> <i>• Será criado o tamanho máximo do banco de dados (real, em escala ou preenchido com dados representativos) e serão usados vários clientes para executar consultas e transações de relatório simultaneamente durante longos períodos de tempo.]</i>
Estratégias:	<p><i>[Descreva uma ou mais estratégias que podem ser usadas pela técnica para observar, de forma precisa, os resultados do teste. A estratégia combina elementos do método através do qual a observação pode ser feita e das características dos resultados específicos que indicam um provável êxito ou falha do teste. O ideal é que as estratégias sejam autoverificadas, permitindo que os testes automatizados façam uma avaliação inicial do êxito ou falha do teste. No entanto, tenha atenção para reduzir os riscos inerentes à determinação automática dos resultados.]</i></p>
Ferramentas Necessárias:	<p><i>[A técnica exige as seguintes ferramentas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• Ferramenta de Automação de Scripts de Teste</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Ferramenta de controle e de programação de carga de transações • ferramentas de monitoramento de instalação (registro, disco rígido, CPU, memória etc) • ferramentas de restrição de recursos como, por exemplo, enlatados • ferramentas de geração de dados]
Critérios de Êxito:	<i>[A técnica suporta o teste de Emulação de Volume. É possível emular, de forma eficaz, grandes quantidades de usuários, dados, transações ou outros aspectos do sistema utilizados em volume e poderá ser capturada uma observação sobre as mudanças de estado do sistema durante o teste de volume.]</i>
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>[Os eventos e as datas do sistema poderão exigir atividades de suporte especiais.</i> • <i>É necessário um modelo de negócios para identificar requisitos e procedimentos de teste adequados.]</i>

6. Critérios de execução

[Especifique os critérios que serão usados para determinar o critério que define a cobertura dos testes para cada tipo de teste e o que leva ao reteste]

7. Critérios de interrupção e continuação

[Especifique os critérios que serão usados para determinar se os testes deverão ser prematuramente suspensos ou concluídos antes que o plano tenha sido totalmente executado. Especifique também segundo que critérios os testes poderão ser reiniciados.]

8. Entregáveis

[Nesta seção, liste os vários artefatos que serão criados pelo esforço de teste e que serão produtos liberados úteis aos vários envolvidos do esforço de teste. Não liste todos os produtos do trabalho; liste apenas os que propiciam benefícios diretos tangíveis aos envolvidos e os que permitem medir o êxito do esforço de teste.]

9. Ambiente de teste

*[Esta seção apresenta os recursos não humanos necessários ao **Plano de Teste**.]*

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de teste deste *Plano de Teste*.

[Observação: Adicione ou exclua itens conforme o necessário.]

Nome do Elemento de Software	Versão	Tipo e Outras Observações
NT Workstation		Sistema Operacional
Windows 2000		Sistema Operacional
Internet Explorer		Navegador da Internet
Netscape Navigator		Navegador da Internet
Microsoft Outlook		Software Cliente de E-Mail

Network Associates McAfee
Virus CheckerSoftware de Detecção e Recuperação
de Vírus

10. Papéis e responsabilidades

[Esta seção apresenta os recursos necessários para abordar o esforço de teste no **Plano de Teste**; as responsabilidades principais e os conjuntos de conhecimentos ou de habilidades exigidos desses recursos.]

10.1 Pessoas e Papéis

Esta tabela mostra as suposições referentes ao perfil da equipe do esforço de teste.

[**Observação:** Adicione ou exclua itens conforme o necessário e informe o nome das pessoas.]

Recursos Humanos		
Papel	Recursos Mínimos Recomendáveis (número de papéis alocados em tempo integral)	Responsabilidades ou Comentários Específicos
Gerente de Testes		Supervisiona o gerenciamento. Entre as responsabilidades estão incluídas: <ul style="list-style-type: none">planejamento e logísticacombinar missãoidentificar motivadoresadquirir recursos apropriadosapresentar relatórios de gerenciamentodefender os interesses do testeavaliar a eficiência do esforço de teste
Analista de Teste		Identifica e define os teste específicos a serem conduzidos. Entre as responsabilidades estão incluídas: <ul style="list-style-type: none">identificar idéias de testedefinir detalhes dos testesdeterminar os resultados dos testesdocumentar solicitações de mudançaavaliar a qualidade do

		produto
Designer de Teste		<p>Define a abordagem técnica referente à implementação do esforço de teste.</p> <p>Entre as responsabilidades estão incluídas:</p> <ul style="list-style-type: none">• definir a abordagem dos testes• definir a arquitetura de automação de teste• verificar as técnicas de teste• definir os elementos de testabilidade• estruturar a implementação dos testes
Testador		<p>Implementa e executa os testes.</p> <p>Entre as responsabilidades estão incluídas:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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
Administrador do Sistema de Teste		<p>Assegura a manutenção e o gerenciamento dos recursos e do ambiente do teste.</p> <p>Entre as responsabilidades estão incluídas:</p> <ul style="list-style-type: none">• administrar o sistema de gerenciamento de teste• instalar e suportar o acesso às configurações do ambiente de teste e aos laboratórios de teste, bem como a recuperação deles

Administrador do Banco de Dados, Gerente do Banco de Dados		<p>Assegurar o gerenciamento e a manutenção dos recursos e do ambiente dos dados de teste (banco de dados).</p> <p>Entre as responsabilidades estão incluídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • suportar a administração dos dados de teste e das plataformas de teste (banco de dados)
Designer		<p>Identifica e define as operações, os atributos e as associações das classes de teste.</p> <p>Entre as responsabilidades estão incluídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • define as classes de teste necessárias para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pela equipe de teste
Implementador		<p>Implementa as classes de teste e os pacotes de teste e efetua testes unitários nos mesmos.</p> <p>Entre as responsabilidades estão incluídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cria os componentes de teste necessários para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pelo designer