

The logo for ISTQB features the text "ISTQB" in a bold, blue, sans-serif font. Above the letters "I" and "T" is a thick, red, curved swoosh that extends from the left towards the right. Below the letters "Q" and "B" is a thin, red, vertical line that tapers at the bottom.

**ISTQB®**

# **GLOSSÁRIO DE TERMOS**

Versão 3.1br

Foundation Based

Os termos deste documento são obrigatórios para todos os exames de certificação do BSTQB.

The logo for BSTQB features the text "BSTQB" in a bold, black, sans-serif font. A red swoosh underline is positioned beneath the letters "B", "S", and "T", starting from the left and ending under the "T".

**BSTQB**

Tradução realizada pela WG Tradução do BSTQB  
baseada na versão 3.1 do *ISTQB Glossary of  
Testing Terms*

## **Notificação do Detentor dos Direitos Autorais**

Este documento poderá ser copiado na íntegra ou em parte desde que haja menção à sua fonte.  
Copyright ©2014, International Software Testing Qualifications Board (ISTQB®).

## **abordagem de teste**

*test approach*

Implementação da estratégia de teste para um projeto específico. Normalmente, inclui as decisões tomadas e baseadas no objetivo do projeto (teste) e na avaliação do risco feita, nos pontos de início relacionados ao processo de teste, nas técnicas de modelagem de teste a serem aplicadas, nos critérios de saída e nos tipos de testes a serem desempenhados.

## **acompanhamento**

*walkthrough*

Apresentação passo-a-passo feita pelo autor de um documento a fim de reunir informações e de estabelecer um entendimento comum sobre o seu conteúdo.

*Ver também:* revisão por pares

*Sinônimos:* acompanhamento passo a passo

*Referência:* Freedman and Weinberg, IEEE-1028

## **alvo de teste**

*test target*

Conjunto de critérios de saída.

## **ambiente de teste**

*test environment*

Ambiente que contém hardware, instrumentação, simuladores, ferramentas de software e outros elementos de suporte necessários à realização de um teste.

*Referência:* Após IEEE-610

## **ambiente preparado para teste**

*test harness*

Ambiente de teste composto de simuladores e controladores necessários para a condução de um teste.

## **analisador estático**

*static analyzer*

Ferramenta que realiza análise estática.

*Sinônimos:* analisador, ferramenta de análise estática

## **análise de cobertura**

*coverage analysis*

Medição da cobertura alcançada por um item de cobertura específico durante a execução do teste com relação aos critérios pré-determinados, feita para determinar a necessidade de testes adicionais, e quais casos de teste seriam necessários.

## **análise de código estático**

*static code analysis*

Análise do código-fonte realizada sem a execução desse software.

## **análise de impacto**

*impact analysis*

Avaliação de mudança para as camadas de documentação de desenvolvimento, documentação, teste e componentes, a fim de implementar uma alteração dada aos requisitos especificados.

## **análise de risco**

*risk analysis*

O processo de avaliação do projeto identificado ou produtos de riscos para determinar o seu nível de risco, normalmente, estimando o seu impacto e probabilidade de ocorrência (possibilidade)

## **análise de teste**

*test analysis*

O processo de análise da base de teste e definir os objetivos do teste.

## **análise de valor limite**

*boundary value analysis*

Técnica de projeto de teste caixa preta onde os casos de teste são projetados com base nos valores da fronteira.

*Ver também:* valor limite

## **análise estática**

*static analysis*

Análise dos artefatos de software, por exemplo, requisitos ou código, realizado sem a execução desses artefatos de desenvolvimento de software. A análise estática é feita geralmente por meio de uma ferramenta de apoio.

## **ataque de falha**

*fault attack*

Tentativa direcionada e focada para avaliar uma característica de qualidade específica de um objeto de teste, tentando forçar falhas específicas a ocorrerem. Geralmente focado na confiabilidade ou segurança.

*Ver também:* teste negativo, ataque de segurança

*Sinônimos:* ataque

## **ator**

*actor*

Usuário ou qualquer outra pessoa ou sistema que interage com o sistema em teste de uma maneira específica.

## **atributo de qualidade**

*quality attribute*

Característica que afeta a qualidade de um item.

*Sinônimos:* característica de qualidade, característica de produto de software, característica de qualidade de software

Referência: IEEE-610

## **auditoria**

*audit*

Avaliação independente dos produtos de software ou processos a fim de verificar a conformidade com padrões, diretrizes, especificações e/ou procedimentos baseados em critérios objetivos incluindo documentos que especificam: 1) A forma ou o conteúdo dos produtos a serem produzidos. 2) O processo pelo qual os produtos deverão ser produzidos em conformidade aos padrões e diretrizes mensuráveis.

*Referência:* IEEE-1028

## **autenticação**

*authentication*

Um procedimento que determina se uma pessoa ou um processo é, de fato, quem ou o que é declarado ser.

*Ver também:* autorização

## **automatização de teste**

*test automation*

Utilização de software para desempenhar ou dar suporte às atividades de teste, por exemplo, gerenciamento de teste, modelagem de teste, execução de teste e verificação de resultados.

## **autorização**

*authorization*

Permissão dada a um usuário ou processo para acessar recursos

*Ver também:* autenticação

## **avaliação de risco**

*risk assessment*

O processo de avaliação de um projeto ou risco do produto para determinar seu nível de risco, normalmente através da atribuição de probabilidade e de impacto, agregando depois a pontuação em uma única classificação de risco prioridade.

*Ver também:* risco de produto, risco de projeto, risco, impacto de risco, nível de risco, probabilidade de risco

## **base de teste**

*test basis*

Todos os documentos a partir dos quais os requisitos de um determinado componente ou sistema podem ser inferidos. Documentação na qual os casos de testes estão baseados. Se um documento pode ser alterado somente por meio de procedimento formal, então a base de teste passa a se chamar base de teste congelada.

*Referência:* pós TMap

## **base de teste congelada**

*frozen test basis*

Documento para base de teste que só pode ser alterado por um processo formal de controle de alteração.

*Ver também:* baseline

## **bloco básico**

*basic block*

Sequência de uma ou mais sentenças executáveis consecutivas que não contêm desvios. Nota: Um nó em um fluxograma representa um bloco básico.

## **caminho**

*path*

Sequência de eventos (por exemplo, instruções executáveis) de um componente ou sistema a partir de um ponto de entrada para um ponto de saída.

*Sinônimos:* caminho de controle do fluxo

## **caminho viável**

*feasible path*

Caminho para o qual um conjunto de valores de entrada e condições fazem com que ele exista para ser executado.

## **caminho-dd**

*dd-path*

Um caminho entre duas decisões de um algoritmo, ou dois nós de decisão de um gráfico correspondente, que não inclui outras decisões.

*Ver também:* caminho

## **Capability Maturity Model Integration (CMMI)**

*Capability Maturity Model Integration (CMMI)*

Um modelo estruturado que descreve os elementos-chave de um desenvolvimento eficaz de produto e seu processo de manutenção. O Capability Maturity Model Integration cobre as melhores práticas de planejamento, engenharia e gestão de produtos de desenvolvimento e manutenção.

*Ver também:* CMMI

## **característica**

*feature*

Atributo de um componente ou sistema especificado ou implícito na documentação de requisitos (por exemplo, restrições de confiabilidade, de uso ou de modelagem).

*Sinônimos:* recurso de software

*Referência:* pós IEEE-1008

## **característica de produto de software**

*software product characteristic*

*Sinônimos:* qualidade

*Referência:* pós ISO 9126

**carta de teste**

*test charter*

Declaração dos objetivos do teste e de possíveis idéias sobre como realizar os testes. As cartas de teste são usadas em testes exploratórios.

*Ver também:* teste exploratório

**caso de teste**

*test case*

Conjunto de valores de entrada, condições de execução, resultados esperados e pós-condições de execução desenvolvidas para um determinado objetivo ou condição de teste, tais como para exercitar o caminho de um determinado programa ou verificar o atendimento a um requisito específico.

*Referência:* pós IEEE-610

**caso de teste bloqueado**

*blocked test case*

Um caso de teste que não pode ser realizado porque as pré-condições para sua execução não estão atendidas.

**caso de teste de alto nível**

*high level test case*

Caso de teste sem valores concretos (nível de implementação) para os dados de entrada e para resultados esperados. Utilizam operadores e as instancias dos valores reais ainda não estão definidas e/ou disponíveis

*Sinonimos:* caso de teste abstrato, caso de teste lógico

**caso de uso**

*use case*

Sequência de transações em um diálogo entre um ator e um componente ou sistema, com um resultado tangível, onde um ator pode ser um usuário ou qualquer coisa que possa trocar informações com o sistema.

**causa-raiz**

*root cause*

Uma fonte de um defeito tal que, se ele for removido, a ocorrência do tipo do defeito é reduzida ou removida.

*Referência:* CMMI

**certificação**

*certification*

Processo de confirmar se um componente, sistema ou pessoa está em conformidade com requisitos pré-determinados. O processo pode ser executado, por exemplo, através da aplicação de uma prova.

## **ciclo de vida do software**

*software lifecycle*

Período de tempo que começa quando um produto de software é concebido e termina quando o software não está mais disponível para uso. O ciclo de vida do software, normalmente inclui as fases de: conceito, requisitos, concepção, execução, teste, instalação e verificação, operação e manutenção e, às vezes, a fase de aposentadoria. Note que estas fases podem se sobrepor ou serem realizadas de forma iterativa.

## **cobertura**

*coverage*

Grau, expresso como uma porcentagem, que indica o quanto um item de cobertura foi exercitado por uma suite de testes.

*Sinonimos:* cobertura de teste

## **cobertura de código**

*code coverage*

Método de análise que determina quais partes do software foram, ou não, executadas (ou cobertas) pela suite de testes. Por exemplo, cobertura de sentença, cobertura de decisão e cobertura de condição.

## **cobertura de condição**

*condition coverage*

Percentual de resultados desde que tenham sido executadas por um conjunto de testes. Cobertura de 100% condição exige que cada condição em cada instrução de decisão será testada como verdadeiro e falso.

*Sinonimos:* cobertura de condição de ramificação

## **cobertura de condição múltipla**

*multiple condition coverage*

Percentual de combinação de todos os resultados de condição simples dentro de uma sentença executada por um conjunto de testes. 100% de cobertura condição múltipla implica em uma cobertura de 100% determinação condição.

*Sinonimos:* cobertura de combinação de condição de ramificação, cobertura de combinação de condição

## **cobertura de decisão**

*decision coverage*

Percentual de resultados de decisão que foram exercitados por uma suite de teste. 100% de cobertura de decisão implica em ter, ao mesmo tempo, 100% de cobertura de desvios e 100% de cobertura de sentenças.

## **cobertura de partição de equivalência**

*equivalence partition coverage*

Percentual das partições de equivalência que foram exercitadas por uma suite de teste.

## **cobertura estrutural**

*structural coverage*

Medidas de cobertura baseadas na estrutura interna de um componente ou sistema.

**cobertura LCSAJ**

*LCSAJ coverage*

Porcentagem de LCSAJs de um componente exercitado por um suíte de teste. 100% de cobertura LCSAJ implica em 100% de cobertura de decisão.

**código**

*code*

Instruções de computador e definições de dados expressos em uma linguagem de programação ou em um formulário de saída por um montador, compilador ou outros tradutores.

*Referência:* IEEE-610

**código inacessível**

*unreachable code*

Código que não pode ser alcançado e que, portanto, não pode ser executado.

*Sinônimos:* código morto

**comparação de teste**

*test comparison*

Processo que identifica diferenças entre os resultados reais produzidos pelo componente ou sistema sendo testado e os resultados esperados para o teste. A comparação de teste pode ser desempenhada durante a execução do teste (comparação dinâmica) ou após sua execução.

**comparação dinâmica**

*dynamic comparison*

Comparação entre os resultados reais e esperados realizada durante a execução do software, por exemplo, por uma ferramenta de execução de teste.

**comparação pós-execução**

*post-execution comparison*

Comparação entre os resultados reais e os esperados, desempenhada após o software ser executado.

**comparador de teste**

*test comparator*

Ferramenta de teste que faz a comparação automatizada de testes.

*Sinônimos:* comparador

**compilador**

*compiler*

Ferramenta de software que traduz programas expressos em uma linguagem de alto nível em sua linguagem de máquina equivalente.

*Referência:* IEEE-610



**complexidade**

*complexity*

Grau de dificuldade de entendimento, manutenção e verificação que uma modelagem e/ou estrutura interna apresenta.

*Ver também:* complexidade ciclomática

**componente**

*component*

Menor parte do sistema que pode ser testado isoladamente.

*Ver também:* módulo, unidade

**comportamento**

*behavior*

A resposta de um componente ou sistema a um conjunto de pré-condições e valores de entrada.

**condição**

*condition*

Uma expressão lógica que pode ter como resposta "verdadeiro" ou "falso", como por exemplo, A>B.  
teste de condição

*Ver também:* condição de ramificação

**condição de saída**

*condition outcome*

Avaliação de uma condição em termos de verdadeiro ou falso.

**condição de teste**

*test condition*

Item ou evento de um componente ou sistema que pode ser verificado por um ou mais casos de teste, por exemplo: função, transação, característica, atributo de qualidade ou elemento estrutural.

*Sinônimos:* situação de teste

**confiabilidade**

*reliability*

Capacidade do produto de software em executar suas funções exigidas sob condições estabelecidas durante um determinado período de tempo, ou para um determinado número de operações.

*Referência:* ISO 9126

**configuração**

*configuration*

Composição de um componente ou sistema definido pelo número, natureza e interconexões das partes que o constituem.

**conformidade**

*compliance*

Capacidade do produto de software de atender aos padrões, convenções ou regulamentações da lei e das prescrições similares.

*Referência:* ISO 9126

**conjunto de testes base**

*basis test set*

Conjunto de casos de teste derivados da estrutura interna de um componente ou de uma especificação com o objetivo de assegurar que 100% de um determinado critério de cobertura seja alcançado.

**controlador**

*driver*

Um componente de software ou ferramenta de testes que substitui um componente que é responsável pelo controle e/ou chamada de um componente ou sistema.

*Sinônimos:* controlador de teste

*Referência:* Após TMap

**controle de configuração**

*configuration control*

Elemento de gerenciamento de configuração que consiste na avaliação, coordenação, aprovação ou desaprovação e execução de alterações nos itens de configuração após a criação formal da sua identificação de configuração.

*Sinônimos:* controle de mudança, controle de versão

*Referência:* IEEE-610

**controle de teste**

*test control*

Tarefa do gerenciamento de teste que lida como desenvolvimento e aplicação de um conjunto de ações corretivas quando o monitoramento mostra qualquer desvio do originalmente planejado.

*Ver também:* gerenciamento de teste

**critério de aceite**

*acceptance criteria*

Os critérios de saída que um componente ou sistema deve satisfazer a fim de ser aceito por um usuário, cliente ou outra entidade autorizada.

*Referência:* IEEE-610

**critério de retomada**

*resumption criteria*

Os critérios utilizados para reiniciar toda ou uma parte das atividades de teste que foram previamente suspensas.

## **critério de suspensão**

*suspension criteria*

São os critérios utilizados para interromper (temporariamente) todas ou parte das atividades de teste nos itens de teste.

*Referência:* pós IEEE-829

## **critérios de entrada**

*entry criteria*

Conjunto de condições genéricas e específicas que permite um processo avançar com uma determinada tarefa, por exemplo: fase de teste. A finalidade dos critérios de entrada é evitar que uma tarefa implique em mais esforços (desperdício) em comparação com o esforço necessário.

*Referência:* Gilb and Graham

## **critérios de saída**

*exit criteria*

Conjunto de condições genéricas e específicas, acordadas pelos stakeholders, que permite que um processo seja oficialmente considerado completado. A finalidade dos critérios de saída é evitar que uma tarefa seja considerada completa quando ainda existirem partes importantes dela que ainda não tenham sido terminadas. Os critérios de saída são utilizados para relatar e para planejar o momento de interromper os testes.

*Sinônimos:* critérios de conclusão, critérios de conclusão do teste

*Referência:* pós Gilb and Graham

## **cronograma de execução de teste**

*test execution schedule*

Esquema para a execução dos procedimentos de teste. Os procedimentos de teste são incluídos no cronograma do contexto de execução do teste na ordem em que deverão ser executados.

## **cronograma de teste**

*test schedule*

Lista de atividades, tarefas e eventos do processo de teste, identificando o seu início previsto e datas de término e/ou tempos, e interdependências entre tarefas.

## **dados de teste**

*test data*

Dados existentes (ex. em um banco de dados) antes do início da execução de um teste e que afetam ou são afetados pelo componente ou sistema sendo testado.

## **decisão**

*decision*

Nome dado ao ponto de um programa no qual o fluxo de controle tem duas ou mais rotas alternativas. Um nó com dois ou mais links para separar os desvios.

**defeito**

*defect*

Falha em um componente ou sistema que pode fazer com que o componente ou sistema falhe ao desempenhar sua função, por exemplo, uma sentença incorreta ou uma definição de dados incorreta. Um defeito, se descoberto durante a execução, pode levar a falha do componente ou do sistema.

*Sinônimos:* bug, falta, problema

**densidade do defeito**

*defect density*

Número de defeitos identificados em um componente ou sistema dividido pelo tamanho do componente ou sistema (expresso em termos de medida padrão, por exemplo: linhas de código, número de classes ou pontos de função).

*Sinônimos:* densidade de falha

**depuração de código**

*debugging*

Processo de procurar, analisar e remover as causas de falhas no software.

**desempenho**

*performance*

Grau em que um sistema ou componente realiza suas funções designadas dentro das restrições dadas, quanto tempo de processamento e taxa de transmissão.

*Ver também:* eficiência

*Sinônimos:* comportamento do tempo

*Referência:* pós IEEE-610

**desenvolvimento orientado ao teste**

*test-driven development*

Modo de desenvolvimento de software no qual os casos de teste são desenvolvidos, e frequentemente automatizados, antes que o software seja desenvolvido para rodar esses casos de teste.

**desvio**

*branch*

Bloco básico que pode ser selecionado para execução baseado na construção de um programa no qual um ou mais caminhos alternativos estejam disponíveis, por exemplo: case, jump, go to, if-then-else.

**disponibilidade**

*availability*

Medida pela qual um componente ou sistema está operacional e acessível quando requisitado. Frequentemente é expresso em porcentagem.

*Referência:* IEEE-610

**domínio**

*domain*

Conjunto a partir do qual valores válidos de entrada e/ou saída podem ser selecionados.

**domínio de entrada**

*input domain*

Conjunto a partir do qual os valores de entrada válidos podem ser selecionados.

*Ver também:* domínio

**domínio de saída**

*output domain*

Conjunto a partir do qual valores de saída válidos podem ser selecionados.

*Ver também:* domínio

**eficiência**

*efficiency*

(1) A capacidade do produto de software em fornecer um desempenho apropriado, relativo com a quantidade de recursos utilizados sob condições estabelecidas. (2) A capacidade que um processo possui para produzir o resultado pretendido em relação à quantidade de recursos utilizados.

*Referência:* ISO 9126

**emulador**

*simulator*

Dispositivo, programa de computador ou sistema utilizado durante o teste e que se comporta ou opera como um dado sistema quando recebe um conjunto de entradas controladas.

*Referência:* pós IEEE-610, DO178b

**entrada**

*input*

Variável (seja armazenado dentro ou fora de um componente) que é lida por um componente.

**entrada de teste**

*test input*

Dados recebidos pelo objeto do teste de uma fonte externa durante a execução do teste. A fonte externa pode ser um hardware, um software ou uma pessoa.

**entrada específica**

*specified input*

Uma entrada para a qual a especificação prediz um resultado.

**entregável**

*deliverable*

Qualquer produto (trabalho) que deva ser entregue a alguém que não o autor do produto (trabalho).

**erro**

*error*

Ação humana que produz um resultado incorreto.

*Sinônimos:* engano

*Referência:* pós IEEE-610

**escala de medição**

*measurement scale*

Escala que restringe o tipo de análise de dados que pode ser desempenhada nela.

*Referência:* ISO 14598

**especificação**

*specification*

Documento que especifica, de preferência de forma completa, precisa e verificável, requisitos, projetos, comportamento ou outras características de um componente ou sistema, e, muitas vezes, os procedimentos para determinar se essas disposições foram satisfeitas.

*Referência:* pós IEEE-610

**especificação de caso de teste**

*test case specification*

Documento que especifica um conjunto de casos de teste (objetivos, entradas, ações do teste, resultados esperados e precondições para execução) para um item de teste.

*Ver também:* especificação de teste

*Referência:* pós IEEE-829

**especificação de componente**

*component specification*

Descrição da função de um componente em termos de seus valores de saída para valores de entrada especificados sob condições específicas e comportamento não funcional requerido (por exemplo, utilização de recursos).

**especificação de modelagem de teste**

*test design specification*

Documento que especifica as condições de teste (cobertura de itens) para um item de teste. Detalha a abordagem de teste e identifica os casos de teste de alto nível associados.

*Ver também:* especificação de teste

*Referência:* pós IEEE-829

**especificação de procedimento de teste**

*test procedure specification*

Documento que especifica uma sequência de ações para a execução de um teste. Também conhecido como script de teste ou script de teste manual

*Ver também:* especificação de teste

*Sinônimos:* procedimento de teste, cenário de teste

*Referência:* pós IEEE-829

## **especificação de teste**

*test specification*

Documento que consiste em uma especificação de projeto de teste, do caso de teste e/ou do procedimento de teste.

## **estabilidade**

*stability*

Capacidade que um produto de software tem para evitar efeitos inesperados resultantes de modificações feitas em um software.

*Ver também:* manutenibilidade

*Referência:* ISO 9126

## **estimativa de teste**

*test estimation*

Aproximação calculada de um resultado relacionado com vários aspectos do teste (por exemplo, esforço despendido, data de conclusão, custos envolvidos, número de casos de teste, etc), que é utilizável mesmo se os dados de entrada sejam incompletos, incertos ou incompreensíveis.

## **estimativa três pontos**

*three-point estimation*

Um método de estimativa de teste usando valores estimados para o "melhor caso", "piores caso", e "caso mais provável", para definir o grau de certeza associado com a estimativa resultante.

## **estratégia de teste**

*test strategy*

Descrição de alto nível dos níveis de teste a serem realizados e do teste dentro desses níveis feitos para uma organização ou programa (um ou mais projetos).

## **execução de teste**

*test execution*

Processo de executar um teste em um componente ou sistema produzindo resultados reais.

## **execução de teste**

*test run*

Execução de um teste de uma versão específica do objeto de teste.

## **exercitado**

*exercised*

Um elemento de programa é considerado exercitado por um caso de teste quando o valor de entrada causa a execução deste elemento, como por exemplo uma sentença, uma decisão ou outro elemento estrutural.

**falha**

*failure*

Desvio do componente ou sistema da entrega, resultado ou serviço esperado.

*Referência:* pós Fenton

**falhar**

*fail*

Um teste é considerado falho se o seu resultado real não corresponde ao resultado esperado.

*Sinônimos:* falha de teste

**fase de requisitos**

*requirements phase*

Período de tempo no ciclo de vida do software durante o qual os requisitos para um produto de software são definidos e documentados.

*Referência:* IEEE-610

**fase de teste**

*test phase*

Conjunto distinto de atividades de teste coletadas em uma fase gerenciável do projeto, por exemplo, durante a execução das atividades de um nível de teste.

*Referência:* pós Gerrard

**fechamento de teste**

*test closure*

Durante a fase de fechamento de um processo de teste, coletam-se dados das atividades já completadas a fim de consolidar a experiência, o testware, os fatos e os números. A fase de fechamento consiste em finalizar e arquivar o testware e em avaliar o processo de teste, inclusive com a preparação de um relatório de avaliação de teste.

*Ver também:* processo de teste

**ferramenta de análise dinâmica**

*dynamic analysis tool*

Ferramenta que fornece informações em tempo de execução sobre o estado do código do software. Estas ferramentas são mais comumente usadas para identificar indicadores atribuídos, verificar funções aritméticas e monitorar a memória quanto à alocação, utilização, desalocação e vazamentos.

**ferramenta de cobertura**

*coverage tool*

Ferramenta que fornece medidas objetivas de quais elementos estruturais (por exemplo, sentenças ou desvios) foram exercitados por uma suíte de teste.

*Sinônimos:* ferramenta de medição de cobertura



## **ferramenta de código aberto**

*open source tool*

Uma ferramenta de software que está disponível para todos os usuários potenciais na forma de código fonte, geralmente através da Internet, sob licença, seus seus à seus usuários são permitidos estudar, mudar, melhorar e, às vezes, distribuir o software.

## **ferramenta de depuração de código**

*debugging tool*

Ferramenta utilizada por programadores para reproduzir falhas, investigar o estado dos programas e procurar defeitos. A ferramenta de depuração permite aos programadores executar programas passo a passo para interromper, corrigir e verificar o código.

*Sinonimos:* compilador

## **ferramenta de execução de teste**

*test execution tool*

Tipo de ferramenta de teste que pode executar outro software utilizando um roteiro de teste automatizado, por exemplo, captura/recuperação.

## **ferramenta de gerenciamento de configuração**

*configuration management tool*

Ferramenta que dá suporte para identificação e controle dos itens de configuração, o estado durante as mudanças e versões e a liberação das linhas de base que fazem parte dos itens de configuração.

## **ferramenta de gerenciamento de defeito**

*defect management tool*

Ferramenta que facilita a gravação, monitoramento e alterações de defeitos. Possuem frequentemente recursos orientados para o fluxo de trabalho a fim de rastrear e controlar a alocação, a correção e a nova realização de testes de defeitos, além de fornecerem recursos para a elaboração de relatórios.

*Ver também:* ferramenta de gerenciamento de incidente

*Sinonimos:* ferramenta de rastreamento de bugs, ferramenta de rastreamento de defeitos

## **ferramenta de gerenciamento de incidente**

*incident management tool*

Ferramenta que facilita o registro e o rastreamento de condição de incidentes. Frequentemente possui recursos orientados para o fluxo de trabalho para rastrear e controlar a alocação, correção e nova realização de testes de incidentes, além de fornecer recursos para relatório.

*Sinonimos:* defect management tool

## **ferramenta de gerenciamento de requisito**

*requirements management tool*

Ferramenta que suporta a gravação de requisitos, atributos de requisitos (por exemplo, prioridade, o responsável pelo conhecimento) e anotações, facilitando a rastreabilidade através de camadas de requisitos e gerenciamento das mudanças de requisitos. Algumas ferramentas de gerenciamento de requisitos também proporcionam meios de análise estática, como a verificação de consistência e violações de regras pré-definidas.

## **ferramenta de gerenciamento de teste**

*test management tool*

Ferramenta que dá suporte ao gerenciamento de teste e que controla parte deste processo. Frequentemente possui várias capacidades, tais como, gerenciamento de testware, estabelecimento de um cronograma de testes, registro dos resultados, rastreamento do progresso, gerenciamento de incidentes e relato de teste.

## **ferramenta de modelagem**

*modeling tool*

Ferramenta que suporta a criação, alteração e verificação dos modelos de software ou sistema.

*Referência:* Graham

## **ferramenta de modelagem de teste**

*test design tool*

Ferramenta que dá suporte à atividade de modelagem de teste por meio da geração de entradas de teste a partir de uma especificação que pode estar armazenada em um repositório de ferramenta CASE, por exemplo: ferramenta de gerenciamento de requisitos a partir de condições de teste especificadas armazenadas na ferramenta em si ou em um código.

## **ferramenta de preparação de dados de teste**

*test data preparation tool*

Tipo de ferramenta de teste que possibilita que os dados sejam selecionados dos bancos de dados existentes ou que sejam criados, gerados, manipulados e editados para uso no teste.

*Sinônimos:* gerador de teste

## **ferramenta de revisão**

*review tool*

Ferramenta que dá suporte ao processo de revisão. Suas características normalmente incluem o planejamento da revisão e o suporte ao rastreamento, assim como suporte às comunicações, revisões colaborativas e um repositório para coletar e relatar as métricas.

## **ferramenta de segurança**

*security tool*

Ferramenta que oferece suporte à segurança operacional.

## **ferramenta de teste**

*test tool*

Produto de software que dá suporte a uma ou mais atividades de um teste, entre elas, planejamento e controle, especificação, construção de arquivos iniciais e dados, execução e análise de testes.

*Ver também:* CAST

*Referência:* TMap

## **ferramenta de teste de carga**

*load testing tool*

Uma ferramenta para apoio ao teste de performance em que ele simula o aumento da carga, por exemplo, o número de usuários simultâneos e / ou transações dentro de um determinado período de tempo.

*Ver também:* ferramenta de teste de desempenho

## **ferramenta de teste de desempenho**

*performance testing tool*

Ferramenta que dá suporte ao teste de desempenho e que, normalmente, tem dois recursos principais de medição de geração de carga e de transação de teste. A geração de carga pode simular tanto os usuários múltiplos como os altos volumes de dados de entrada/input. Durante a execução, as medições dos tempos de resposta são feitas a partir de transações selecionadas e depois registradas. Normalmente, as ferramentas de teste de desempenho fornecem relatórios baseados nos registros e grafos de testes da carga em relação aos tempos de resposta.

## **ferramenta de teste de estresse**

*stress testing tool*

Ferramenta que suporta teste de estresse.

## **ferramenta de teste de segurança**

*security testing tool*

Ferramenta que dá suporte para o teste das características de vulnerabilidades de segurança.

## **fluxo de controle**

*control flow*

Sequência de eventos (caminhos) na execução através de um componente ou sistema.

## **fluxo de dados**

*data flow*

Uma representação abstrata da sequência e eventuais alterações do estado de objetos de dados, onde o estado de um objeto é qualquer um: criação, uso ou destruição.

*Referência:* Beiser

## **framework de teste de unidade**

*unit test framework*

Ferramenta que proporciona um ambiente de teste de unidade ou de componentes em que um componente pode ser testado de forma isolada ou com stubs e drivers adequados. Ele também fornece outros tipos de suporte para o desenvolvedor, tais como capacidades de depuração.

*Referência:* Graham

## **funcionalidade**

*functionality*

Capacidade do produto de software de oferecer funções que atendam às necessidades declaradas ou implícitas quando utilizado sob condições específicas.

*Referência:* ISO 9126

**garantia de qualidade**

*quality assurance*

Parte do gerenciamento de qualidade que garante que os requisitos de qualidade sejam atendidos.

Referência: ISO 9000

**gerenciamento de configuração**

*configuration management*

Disciplina que aplica o monitoramento e as direções técnicas e administrativas para identificar e documentar as características funcionais e físicas de um item de configuração, controla as mudanças destas características, registro e processamento de relatório e implementação da mudança, e verifica a conformidade com os requisitos especificados.

Referência: IEEE-610

**gerenciamento de dados de teste**

*test data management*

Processo que analisa os dados de teste requeridos, modela a estrutura destes dados, cria e realiza manutenção nos dados de teste.

**gerenciamento de incidente**

*incident management*

O processo de reconhecimento, investigação, tomada de medidas e eliminação de incidentes. Trata-se de registrar os incidentes, classificando-os e identificando o impacto.

Referência: pós IEEE-1044

**gerenciamento de risco**

*risk management*

Aplicação sistemática de procedimentos e práticas de tarefas para identificar, analisar, priorizar e controlar o risco.

**gerenciamento de teste**

*test management*

Planejamento, estimação, monitoramento e controle das atividades de teste, normalmente conduzidos pelo gerente de teste.

**gerente de teste**

*test manager*

Pessoa responsável pelo gerenciamento do projeto, pelas atividades e recursos de teste e por avaliar o objeto de teste. É o indivíduo que dirige, controla, administra, planeja e regula a avaliação de um objeto de teste.

*Sinonimos:* líder de teste

## **Grupo de Processo de Teste (TPG)**

*test process group (TPG)*

Grupo de especialistas em teste que auxiliam na definição, manutenção e melhoria dos processos de teste utilizados pela organização.

*Referência:* pós CMMI

## **guia de instalação**

*installation guide*

Instruções fornecidas por qualquer mídia adequada que guiam uma pessoa durante o processo de instalação. Pode ser um guia manual, um procedimento passo a passo, um assistente de instalação ou qualquer outro processo similar.

## **implementação de teste**

*test implementation*

Processo de desenvolvimento e priorização dos procedimentos de teste, criação de dados e, opcionalmente, preparando os equipamentos de teste e criando scripts de testes automatizados.

## **incidente**

*incident*

Qualquer ocorrência de evento que requer uma investigação.

*Sinônimos:* desvio, incidente de teste de software, incidente de teste

*Referência:* pós IEEE-1008

## **independência do teste**

*independence of testing*

Separação das responsabilidades, o que incentiva a realização de testes objetivos.

*Referência:* pós DO-178b

## **indicador**

*indicator*

Medida que pode ser usada para estimar ou prever uma outra medida.

*Referência:* ISO 14598

## **indicador de desempenho de teste**

*test performance indicator*

Métrica de alto nível de eficácia e/ou eficiência utilizada para guiar e controlar o desenvolvimento progressivo de teste, ex. porcentagem de detecção de defeito (DDP).

## **infraestrutura de teste**

*test infrastructure*

Artefatos organizacionais necessário para realizar os testes. Eles consistem em ambientes de teste, ferramentas de teste, ambiente de escritório e procedimentos.

**inspeção**

*inspection*

Revisão realizada pelos pares para detectar defeitos e baseada no exame visual de documentos, por exemplo, violações dos padrões de desenvolvimento e não conformidade da documentação de nível mais alto. Trata-se da técnica de revisão mais formal e, portanto, está sempre baseada em um procedimento documentado

*Ver também:* revisão por pares

*Referência:* pós IEEE-610, IEEE-1028

**instrumentação**

*instrumentation*

Inserção de um código adicional no programa a fim de coletar informações sobre o comportamento do programa durante sua execução, por exemplo, para medir a cobertura de código.

**instrumentador**

*instrumenter*

Ferramenta de software utilizada para proceder com a instrumentação.

*Sinônimos:* programador

**integração**

*integration*

Processo de combinação de componentes ou sistemas em conjuntos maiores.

**interoperabilidade**

*interoperability*

Capacidade do produto de software de interagir com um ou mais componentes especificados ou sistemas.

*Ver também:* funcionalidade

*Referência:* pós ISO 9126

**item de cobertura**

*coverage item*

Entidade ou propriedade utilizada como base para a cobertura de teste. Por exemplo, classes de equivalência ou sentenças de código.

**item de configuração**

*configuration item*

Agregação de hardware, software ou ambos, que é modelada para gerenciamento de configuração e tratado como uma entidade única no processo de gerenciamento de configuração.

*Referência:* IEEE-610

**item de teste**

*test item*

Elemento individual a ser testado. Normalmente, há um objeto de teste e vários itens de teste.

*Ver também:* objeto de teste

**LCSAJ**

*LCSAJ*

Cobertura de Sequência de Código Linear e Salto (Linear Code Sequence And Jump) consiste nos três itens seguintes (convencionalmente identificados por número de linhas em uma lista de código fonte) início da sequência linear em sentenças executáveis, fim da sequência linear e linha alvo para a qual o fluxo de controle é transferido ao final da sequência linear.

**linguagem script**

*scripting language*

Linguagem de programação na qual os scripts de testes executáveis são escritos e utilizados por uma ferramenta de execução de testes (ex. ferramenta de captura/recuperação).

**manutenção**

*maintenance*

Modificação de um produto de software após a implantação para corrigir defeitos, melhorar o desempenho ou outros atributos, ou adaptar o produto a um ambiente modificado.

*Referência:* IEEE-1219

**manutenibilidade**

*maintainability*

Facilidade com que um produto de software pode ser modificado para corrigir defeitos, atender a novos requisitos, facilitar manutenções futuras ou adaptar-se a um ambiente alterado.

*Referência:* ISO 9126

**marco**

*milestone*

Determinado ponto de um projeto no qual os “entregáveis” definidos (intermediários) e os resultados devem estar prontos.

**mascamamento de defeito**

*defect masking*

Ocorrência na qual um defeito evita a detecção de outros.

*Sinônimos:* falha mascarada

*Referência:* pós IEEE-610

**maturidade**

*maturity*

(1) Capacidade de uma organização com relação à eficácia e eficiência de seus processos e práticas de trabalho. (2) Capacidade do produto de software para evitar o fracasso como resultado de defeitos no software.

*Ver também:* Capability Maturity Model Integration, Test Maturity Model integration, confiabilidade

*Referência:* ISO 9126

**medição**

*measurement*

Processo de atribuição de um número ou categoria a uma entidade para descrever um atributo da entidade.

*Referência:* ISO 14598

**medida**

*measure*

Número ou categoria assinalada a um atributo de uma entidade através de uma medição.

*Referência:* ISO 14598

**melhores práticas**

*best practice*

Metodologia ou prática inovadora que contribui para o aumento do desempenho de uma organização em um determinado contexto, normalmente reconhecida como a "melhor" por outras organizações parceiras.

**melhoria de processos**

*process improvement*

Programa de atividades destinadas a melhorar o desempenho e a maturidade dos processos da organização, e o resultado do programa.

*Referência:* CMMI

**métrica**

*metric*

Escala de medição e o método utilizado para a medição.

*Referência:* ISO 14598

**mitigação de risco**

*risk mitigation*

Processo através do qual as decisões são tomadas e medidas de proteção são implementadas para reduzir riscos ou manter os riscos dentro de níveis especificados.

*Sinônimos:* controle de risco



## **modelagem de teste**

*test design*

Processo de transformar objetivos gerais de teste em condições de teste tangíveis e casos de teste.  
*Ver também:* especificação de modelagem de teste

## **modelo de crescimento da confiabilidade**

*reliability growth model*

Modelo que mostra o crescimento em termos de confiabilidade ao longo do tempo, após testes contínuos em um componente ou sistema, como resultado da eliminação dos defeitos que resultam em falhas de confiabilidade.

## **modelo de desenvolvimento incremental**

*incremental development model*

Ciclo de desenvolvimento, onde um projeto é dividido em uma série de incrementos, cada um dos quais fornece uma parte da funcionalidade dos requisitos gerais de projeto. Os requisitos são priorizados e entregues por ordem de prioridade no incremento adequado. Em algumas (mas não todas) as versões do modelo de ciclo de vida, cada subprojeto segue um "mini-modelo V" com seu próprio desenho, codificação e fases de teste.

## **modelo de desenvolvimento iterativo**

*iterative development model*

Um ciclo de desenvolvimento, onde um projeto é dividido em um geralmente grande número de iterações. Uma iteração é um ciclo de desenvolvimento completo, resultando em um release (interno ou externo) de um produto executável, um subconjunto do produto final em desenvolvimento, que cresce a cada iteração, para se tornar o produto final.

## **modelo de maturidade**

*maturity model*

Coleção estruturada de elementos que descrevem certos aspectos da maturidade de uma organização auxiliando na definição e compreensão dos processos. Um modelo de maturidade geralmente fornece uma linguagem comum, visão compartilhada e um quadro de priorização de ações de melhoria.

## **modelo V**

*V-model*

Estrutura que descreve as atividades do ciclo de vida do desenvolvimento de um software, desde a especificação de requisitos até a manutenção. O modelo V ilustra como as atividades de teste podem ser integradas em cada fase do ciclo de vida do desenvolvimento de um software.

## **moderador**

*moderator*

Líder ou o principal responsável pela inspeção ou por outro processo de revisão.  
*Sinônimos:* líder de inspeção

## **monitoramento de teste**

*test monitoring*

Tarefa do gerenciamento de testes que lida com as atividades relacionadas às verificações periódicas da condição de um projeto de teste. São preparados relatórios para comparar os resultados reais e os planejados.

*Ver também:* gerenciamento de teste

## **não conformidade**

*non-conformity*

Trata-se do não atendimento a requisito especificado.

*Referência:* ISO 9000

## **nível de integridade de software**

*software integrity level*

O grau em que o software está em conformidade ou deve estar em conformidade com um software selecionado por stakeholder e/ou um conjunto de características de um sistema baseado em software (por exemplo, a complexidade do software, avaliação de risco, nível de segurança, desempenho desejado, confiabilidade ou custo), que são definidos para refletir a importância do software para seus stakeholders.

## **nível de risco**

*risk level*

Importância de um risco, tal como definida pelas suas características de impacto e probabilidade. O nível de risco pode ser usado para determinar a intensidade do teste a ser realizado. O nível de risco pode ser expresso de forma qualitativa (ex.: alta, média e baixa) ou quantitativa.

*Sinônimos:* exposição de risco

## **nível de teste**

*test level*

Grupo de atividades de teste organizadas e gerenciadas conjuntamente. Um nível de teste está ligado às responsabilidades do projeto. Podemos citar como exemplos teste de componente, teste de integração, teste de sistema e teste de aceitação.

*Sinônimos:* estágio do teste

*Referência:* pós TMap

## **objetivo de teste**

*test objective*

Razão ou finalidade por trás da modelagem e da execução de um teste.

## **objeto de teste**

*test object*

Componente ou sistema a ser testado.

*Ver também:* item de teste

*Sinônimos:* sistema em teste

## **oráculo de teste**

*test oracle*

Fonte utilizada para determinar os resultados esperados e compara-los com os resultados reais produzidos pelo software em teste. Um oráculo pode ser um sistema existente (para um benchmark), outro software, um manual de usuário ou o conhecimento especializado de um indivíduo, porém, não deve ser o código.

*Sinônimos:* oráculo

*Referência:* pós Adrion

## **padrão**

*standard*

Conjunto formal de requisitos, eventualmente obrigatório, desenvolvido e usado para prescrever formas coerentes de trabalho ou para fornecer orientações (por exemplo, normas ISO/IEC, normas IEEE, e as normas de organização).

*Referência:* pós CMMI

## **partição de equivalência**

*equivalence partition*

Parte de uma entrada ou saída de domínio para o qual o comportamento de um componente ou sistema é assumido ser o mesmo, baseado na especificação.

*Sinônimos:* classe de equivalência

## **perfil de desempenho**

*performance profiling*

A tarefa da análise, por exemplo, identificação de gargalos de desempenho baseados em métricas geradas, e ajustes no desempenho de um componente de software ou sistema usando ferramentas.

## **perfil operacional**

*operational profile*

Representação de um conjunto distinto de tarefas executadas por um componente ou sistema, possivelmente com base no comportamento do usuário ao interagir com o componente ou sistema, e suas probabilidades de ocorrência. Uma tarefa é tanto lógica quanto física e pode ser executada por várias máquinas ou executada em segmentos de tempo não-contíguos.

## **planejamento de teste**

*test planning*

Atividade de criação ou atualização de um plano de teste.

**plano de teste**

*test plan*

Documento descrevendo o escopo, abordagem, recursos e cronograma das atividades de teste que se destina. Ela identifica, entre outros itens de teste, os recursos a serem testados, as tarefas de teste, quem vai fazer cada tarefa, grau de independência do testador, o ambiente de teste, as técnicas de projeto de teste e critérios de entrada e de saída a serem usados, as razões de sua escolha, e os eventuais riscos que exigem planos de contingência. É um registro do processo de planejamento de teste.

*Referência:* pós IEEE-829

**plano de teste de nível**

*level test plan*

Plano de teste que aborda um nível de teste.

*Ver também:* plano de teste

**plano mestre de teste**

*master test plan*

Plano de teste que aborda múltiplos níveis de teste.

*Ver também:* plano de teste

**política de teste**

*test policy*

Documento de alto nível que descreve os princípios, a abordagem e os principais objetivos da organização de um teste.

**ponto de saída**

*exit point*

Uma instrução executável ou um passo de processo que define o ponto no qual um dado processo pretende cessar.

**portabilidade**

*portability*

Facilidade com que o produto de software pode ser transferido de um ambiente de hardware ou software para outro.

*Referência:* ISO 9126

**pós-condição**

*postcondition*

Condições de ambiente e de estado que devem ser atendidas após a execução de um teste ou de um procedimento de teste.

**precondição**

*precondition*

Condições de ambiente e de estado que devem ser atendidas antes que um componente ou sistema possa ser executado com um determinado teste ou procedimento de teste.

**prioridade**

*priority*

Nível de importância (do negócio) designado a um item, por exemplo, defeito.

**probabilidade de risco**

*risk likelihood*

A probabilidade estimada de que um risco se tornará um resultado real ou evento.

*Sinônimos:* probabilidade

**processo**

*process*

Conjunto de atividades inter-relacionadas que transformam entradas em saídas.

*Referência:* ISO 12207

**processo de teste**

*test process*

O processo de teste compreende fundamentalmente o planejamento e controle, modelagem e análise, implementação e execução, registro e critério de saída, e as atividades de fechamento.

**programação em pares**

*pair programming*

Abordagem de desenvolvimento de software pela qual as linhas de código (produção e/ou teste) de um componente são escritas por dois programadores trabalhando em um único computador. Implicitamente, isto significa que revisões de código em tempo real são realizadas.

**projeto**

*project*

Conjunto único de atividades coordenadas e controladas com datas de início e fim, comprometidas a atingir um objetivo conforme requisitos específicos, incluindo as limitações de tempo, custo e recursos.

*Referência:* ISO 9000

**qualidade**

*quality*

Grau até o qual um componente, sistema ou processo atende aos requisitos especificados e/ou às necessidades e expectativas do usuário/consumidor.

*Referência:* pós IEEE-610

## **qualidade baseada no produto**

*product-based quality*

Visão de qualidade, onde é baseada em um conjunto bem definido de atributos de qualidade. Esses atributos devem ser medidos de forma objetiva e quantitativa. As diferenças na qualidade dos produtos do mesmo tipo podem ser rastreadas até a forma como os atributos de qualidade específicos têm sido implementados.

*Ver também:* qualidade baseada no produto, qualidade baseada no usuário, qualidade baseada no valor, qualidade baseada na transcendência, atributo de qualidade

*Referência:* pós Garvin

## **qualidade do dado**

*data quality*

Um atributo do dado que indica a sua corretividade em relação à critérios pré-definidos, por exemplo, expectativas de negócios, requisitos sobre a integridade dos dados e consistência dos dados.

## **qualificação**

*qualification*

Processo de demonstrar a capacidade de cumprir os requisitos especificados. Observe que o termo "qualificado" é usado para designar uma situação correspondente.

*Referência:* ISO 9000

## **rastreabilidade**

*traceability*

Habilidade de identificar itens relacionados em documentos e em software, ex. requisitos e testes associados.

## **rastreabilidade vertical**

*vertical traceability*

Rastreamento de requisitos por meio de camadas de documentação de desenvolvimento dos componentes.

## **Rational Unified Process (RUP)**

*Rational Unified Process (RUP)*

Processo proprietário de desenvolvimento de software que consiste em quatro fases do ciclo de vida de projeto: inepção, elaboração, construção e transição.

## **redator**

*scribe*

Nome dado à pessoa que registra cada defeito mencionado ou sugestão dada para a melhoria do processo durante uma reunião de revisão, em um formulário de registro. O redator deve assegurar que o formulário de registro possa ser lido e entendido.

*Sinonimos:* gravador

**registrar incidente**

*incident logging*

Gravação dos detalhes de qualquer incidente ocorrido, por exemplo, durante o teste.

**registrar teste**

*test logging*

Processo pelo qual as informações sobre o teste executado são registradas em um registro de teste.

**registro de teste**

*test log*

Registro cronológico das informações relevantes sobre a execução dos testes.

*Sinônimos:* registro de teste, log de teste

*Referência:* IEEE-829

**relato da situação**

*status accounting*

Elemento do gerenciamento de configuração que consiste na gravação e relato das informações necessárias para gerenciar a configuração eficazmente. Estas informações incluem uma lista da identificação de configuração aprovada, a condição das alterações de configuração propostas e o estado de implementação das alterações aprovadas.

*Referência:* IEEE-610

**relatório de avaliação de teste**

*test evaluation report*

Documento produzido ao final do processo de teste e que resume todas as atividades de teste e seus resultados. Contém também uma avaliação do processo de teste e as lições aprendidas no referido processo.

**relatório de incidente**

*incident report*

Documento que notifica a ocorrência de qualquer evento, (por exemplo, durante o teste) que requer investigação.

*Sinônimos:* relatório de desvio, relatório de incidente de teste de software, relatório de incidente de teste

*Referência:* pós IEEE-829

**relatório de progresso de teste**

*test progress report*

Documento que resume as atividades de teste e os resultados produzidos em intervalos regulares, para relatar o progresso das atividades de teste contra uma linha de base (como o plano de teste inicial) e para comunicar os riscos e as alternativas que exigem uma decisão de gestão.

## **relatório de resumo de teste**

*test summary report*

Documento que resume as atividades e os resultados de um teste. Contém também uma avaliação dos itens de teste correspondentes versus os critérios de saída.

*Sinônimos:* reportar teste, evidenciação

*Referência:* pós IEEE-829

## **reproducibilidade de teste**

*test reproducibility*

Atributo de um teste que indica se os mesmos resultados são produzidos a cada vez que o teste é executado.

## **requisito**

*requirement*

Condição ou capacidade necessária a um usuário para resolver um problema ou atingir um objetivo que deve ser atendido ou controlado por um componente ou sistema para satisfazer um contrato, padrão, especificação ou outro documento formal imposto.

*Referência:* pós IEEE-610

## **requisito funcional**

*functional requirement*

Especifica determinada função que um componente ou sistema deve desempenhar.

*Referência:* IEEE-610

## **requisito não funcional**

*non-functional requirement*

Requisito que não diz respeito à funcionalidade, mas a atributos como confiabilidade, eficiência, usabilidade, manutenibilidade e portabilidade.

## **requisitos de retomada**

*resumption requirements*

Conjunto definido de atividades de teste que devem ser repetidos quando o teste é reiniciado depois de uma suspensão.

*Referência:* pós IEEE-829

## **resultado**

*result*

Consequência ou resultado da execução de um teste. Inclui saídas para as telas, alterações de dados, envio de relatórios e mensagens.

*Ver também:* resultado atual, resultado esperado

*Sinônimos:* resultado, resultado do teste



**resultado de decisão**

*decision outcome*

Resultado de uma decisão (o qual, por sua vez, determina os desvios a serem seguidos).

**resultado esperado**

*expected result*

Comportamento previsto pela especificação, ou por outra fonte, de um componente ou sistema sob determinadas condições.

*Sinonimos:* resultado esperado, resultado previsto

**resultado real**

*actual result*

Comportamento produzido/observado quando um componente ou sistema é testado.

*Sinonimos:* saída atual

**revisão**

*review*

Avaliação das condições de um produto ou projeto para averiguar discrepâncias em relação aos resultados planejados e para recomendar melhorias. Como exemplos de revisão, podemos citar as revisões de gerenciamento, as revisões informais, revisões técnicas, as inspeções e os acompanhamentos.

*Referência:* pós IEEE-1028

**revisão de testabilidade**

*testability review*

Verificação detalhada das bases de um teste a fim de determinar se a base de teste está num nível adequado de qualidade para agir como documento de entrada/input do processo de teste.

*Referência:* pós TMap

**revisão formal**

*formal review*

Revisão caracterizada por procedimentos e requisitos documentados, por exemplo, inspeção.

**revisão informal**

*informal review*

Revisão que não é baseada em um procedimento formal (documentado).

**revisão por pares**

*peer review*

Revisão do trabalho de um produto de software feita por colegas do produtor do produto, com a finalidade de identificar defeitos e apontar melhorias. Como exemplo, podemos citar a inspeção, a revisão técnica e o acompanhamento.

**revisão técnica**

*technical review*

Discussão realizada entre pares buscando o consenso sobre o tipo de abordagem técnica a ser utilizada.

*Ver também:* revisão por pares

*Referência:* Gilb and Graham, IEEE-1028

**revisor**

*reviewer*

Pessoa envolvida no processo de revisão e que identifica e descreve as anomalias encontradas no produto ou projeto sendo revisto. Os revisores podem ser escolhidos para representar diferentes pontos de vista e papéis neste processo.

**risco**

*risk*

Fator que pode resultar em consequências futuras negativas; normalmente expresso em termos de impacto e possibilidade.

**risco de produto**

*product risk*

Risco diretamente relacionado ao objeto do teste.

*Ver também:* risco

**risco de projeto**

*project risk*

Riscos relacionados com a gestão e controle do projeto (teste), por exemplo, falta de pessoal, prazos rigorosos, mudança de requisitos, entre outros.

*Ver também:* risco

**robustez**

*robustness*

Grau até o qual um componente ou sistema pode funcionar corretamente na presença de entradas inválidas ou de condições ambientais estressantes.

*Ver também:* tolerância de erro, tolerância de falha

*Referência:* IEEE-610

**saída**

*output*

Uma variável (seja armazenada dentro de um componente ou fora dela) que é escrita por um componente.

**script de teste**

*test script*

Termo normalmente utilizado para se referir à uma especificação de procedimento de teste, especialmente em testes automatizados.

**seguro**

*safety*

Capacidade que um produto de software tem para alcançar níveis de risco aceitáveis tanto para pessoas como negócios, software, propriedade ou meio ambiente dentro de um contexto de utilização específico.

*Referência:* ISO 9126

**segurança**

*security*

Atributos de produtos de software que incidem sobre a sua capacidade de impedir o acesso não autorizado, acidental ou deliberado, para programas e dados.

*Ver também:* funcionalidade

*Referência:* ISO 9126

**sentença**

*statement*

Entidade em uma linguagem de programação, que normalmente é a menor unidade indivisível de execução.

*Sinônimos:* declaração

**sentença executável**

*executable statement*

Sentença que, quando compilada, é traduzida em código objeto, e que poderá ser executada através de procedimentos quando um programa está sendo executado, podendo também executar uma ação em dados.

**sessão de teste**

*test session*

Período ininterrupto de tempo gasto na execução dos testes. Em testes exploratórios, cada sessão de teste está focada em uma carta, mas os testadores podem também explorar novas oportunidades ou problemas durante a sessão. O testador cria e executa os casos de teste em tempo real e de seus registros de progresso.

*Ver também:* teste exploratório

**severidade**

*severity*

Grau de impacto que um defeito tem sobre o desenvolvimento ou operação de um componente ou sistema.

*Referência:* pós IEEE-610

**simulação**

*simulation*

Representação de características comportamentais selecionadas de um sistema físico ou abstrato por outro sistema.

*Referência:* ISO 2382/1

**simulador**

*stub*

Um esqueleto ou uma implementação com finalidade especial de um componente de software, usado para desenvolver ou testar um componente que chama ou que seja dependente dele. Ele substitui um componente.

*Referência:* pós IEEE-610

**sistema**

*system*

Coleção de componentes organizados para realizar uma função específica ou conjunto de funções.

*Referência:* IEEE-610

**sistema de sistemas**

*system of systems*

Vários sistemas heterogêneos e distribuídos que estão inseridos em redes em vários níveis e em múltiplos domínios interligados, para tratar problemas e objetivos de grande escala e inter-disciplinares, geralmente sem uma estrutura de gestão comum.

**sistema sob teste**

*system under test (SUT)*

Ver objeto de teste.

**software**

*software*

Programas de computador, procedimentos e possível documentação associada e dados relativos à operação de um sistema de computador.

*Referência:* IEEE-610

**software comercial de prateleira**

*commercial off-the-shelf (COTS)*

Um produto de software desenvolvido para o mercado geral, ou seja, para um grande número de clientes, e que é entregue em formato idêntico.

*Sinônimos:* software de prateleira

**subcaminho**

*subpath*

Sequência de sentenças executáveis dentro de um componente.

**sucesso**

*pass*

Um teste é considerado aprovado se o seu resultado real coincide com o seu resultado esperado

*Sinônimos:* teste OK

**suite de teste**

*test suite*

Conjunto de vários casos de teste para um componente ou sistema sendo testado, no qual a pós-condição de um teste é frequentemente utilizada como pré-condição para o próximo.

*Sinónimos:* conjunto de teste, suíte

**suposição de erro**

*error guessing*

Técnica de modelagem de teste, onde a experiência do testador é usada para antecipar defeitos que podem estar presentes no componente ou sistema em teste, como resultado de erros cometidos, e para modelar testes especificamente para expô-las.

**Systematic Test and Evaluation Process**

*Systematic Test and Evaluation Process (STEP)*

Metodologia estruturada de testes, também usado como um modelo baseado em conteúdo para melhorar o processo de teste. Sistemática de teste e avaliação de processo (STEP) não exige que as melhorias ocorram em uma ordem específica.

*Ver também:* modelo baseado em conteúdo

**tabela de decisão**

*decision table*

Tabela que mostra as combinações de entradas e/ou estímulos (causas) com suas saídas e/ou ações (efeitos) associadas, que podem ser utilizadas para projetar casos de testes.

*Sinónimos:* tabela de decisão de causa e efeito

**tabela de estado**

*state table*

Grade mostrando as transições resultantes em cada estado, combinado com cada evento possível, mostrando ambas as transições válidas e inválidas.

**taxa de falha**

*failure rate*

Razão do número de falhas de uma dada categoria para uma dada unidade de medida, por exemplo, falhas por unidade de tempo, número de transações, número de execução de computadores.

*Referência:* IEEE-610

**técnica baseada na experiência**

*experience-based technique*

Técnica de teste baseando-se na experiência, conhecimento e intuição do testador.

**técnica de execução de teste**

*test execution technique*

Método utilizado para desempenhar a real execução do teste, seja manual ou automaticamente.

**técnica de modelagem de teste**

*test design technique*

Procedimento utilizado para derivar e/ou selecionar casos de teste.

*Sinonimos:* técnica de modelagem de caso de teste, técnica de especificação de teste, técnica de teste

### **técnica de modelagem de teste baseada na experiência**

*experience-based test design technique*

Procedimento para obter e/ou selecionar os casos de teste baseados na experiência, conhecimento e intuição do testador.

### **técnica de modelagem de teste caixa-preta.**

*black box test design technique*

Técnica de derivar e/ou selecionar casos de teste considerando as especificações, funcionais ou não-funcionais, de um componente ou sistema, sem referenciar sua estrutura interna.

*Ver também:* técnica de caixa preta, técnica baseada na especificação, técnica de modelagem de teste baseada na especificação

### **técnica de modelagem de teste de caixa-branca**

*white-box test design technique*

Procedimento para derivar e/ou selecionar casos de teste baseado em uma análise da estrutura interna de um componente ou sistema.

*Sinonimos:* técnica de modelagem de teste estrutural, técnica de modelagem baseada em estrutura, técnica baseada em estrutura, técnica de caixa branca

### **técnica de modelagem de teste funcional**

*functional test design technique*

Procedimento que deriva e/ou seleciona casos de testes com base em uma análise da especificação da funcionalidade de um componente ou sistema sem fazer referência à sua estrutura interna.

*Ver também:* técnica de modelagem de teste caixa preta

### **técnica de modelagem de teste não funcional**

*non-functional test design technique*

Procedimento que deriva e/ou seleciona os casos de teste para teste não funcional. Baseia-se na análise da especificação de um componente ou sistema sem referir-se à sua estrutura interna.

*Ver também:* técnica de modelagem de teste caixa preta

### **testabilidade**

*testability*

Capacidade do produto de software de permitir que o software, quando modificado, seja validado.

*Ver também:* manutenibilidade

*Referência:* ISO 9126

### **testador**

*tester*

Profissional habilitado e envolvido no teste de um componente ou sistema.

### **testar**

*testing*

Processo que consiste em todas as atividades do ciclo de vida, tanto estáticas quanto dinâmicas, voltadas para o planejamento, preparação e avaliação de produtos de software e produtos de trabalho relacionados a fim de determinar se elas satisfazem os requisitos especificados e demonstrar que estão aptas para sua finalidade e para a detecção de defeitos.

## **teste**

*test*

Conjunto de um ou mais casos de teste.

*Referência:* IEEE-829

## **teste ad hoc**

*ad hoc testing*

Teste realizado informalmente sem a preparação ou utilização de técnicas de modelagem reconhecidas, e sem definição prévia dos resultados esperados.

## **teste alfa**

*alpha testing*

Teste operacional, simulado ou real, realizado por usuários/clientes potenciais ou por uma equipe independente de testes no ambiente dos desenvolvedores, mas fora da organização desenvolvedora da solução. O Teste Alfa é frequentemente realizado para softwares comerciais de prateleira como forma de teste de aceite interna.

## **teste baseado em checklist**

*checklist-based testing*

Técnica de modelagem de teste baseada na experiência, pelo qual o testador utiliza uma lista de alto nível de itens a serem observados, verificados, ou lembrados, ou um conjunto de regras ou critérios que um produto deverá ser verificado.

## **teste baseado em modelagem**

*design-based testing*

Abordagem de testes em que os casos de teste são modelados baseando-se na arquitetura e/ou modelagens detalhadas de um componente ou sistema (por exemplo: testes de interfaces entre componentes ou sistemas)

## **teste baseado em requisito**

*requirements-based testing*

Abordagem de teste na qual os casos de testes são modelados com base nos objetivos e nas condições de teste derivados dos requisitos, por exemplo, testes que exercitam funções específicas ou investigam atributos não funcionais, tais como confiabilidade ou usabilidade.

**teste baseado em risco**

*risk-based testing*

Abordagem de testes para reduzir o nível de riscos de produtos e informar as partes interessadas do seu estado, a partir dos estágios iniciais de um projeto. Ela envolve a identificação dos riscos do produto e do uso dos níveis de risco para orientar o processo de teste.

**teste baseado na experiência**

*experience-based testing*

Testes baseados na experiência, conhecimento e intuição do testador.

**teste beta**

*beta testing*

Teste operacional realizado por usuários/consumidores existentes/potenciais em um local externo, sem envolvimento dos desenvolvedores, a fim de determinar se um componente ou sistema satisfaz, ou não, as necessidades de usuários/consumidores e se encaixa dentro dos processos dos negócios. O teste beta é frequentemente utilizado como uma forma de teste de aceitação externa para softwares comerciais de prateleira, possibilitando avaliar o feedback do mercado.

*Sinônimos:* teste de campo

**teste big-bang**

*big-bang testing*

Uma abordagem de testes de integração em que os elementos de software, de hardware, ou ambos são combinados de uma só vez em um componente ou um sistema global, em vez de em etapas.

*Ver também:* teste de integração

*Referência:* pós IEEE-610

**teste bottom-up**

*bottom-up testing*

Abordagem incremental do teste de integração, na qual os componentes de níveis mais baixo são testados em primeiro lugar, e, então utilizados para facilitar o teste de componentes de níveis mais alto. Este processo é repetido até que o componente no topo da hierarquia seja testado.

*Ver também:* teste de integração

**teste caixa-preta**

*black box testing*

Execução de teste, funcional ou não funcional, sem levar em consideração a estrutura interna do componente ou sistema

*Sinônimos:* teste baseado na especificação

**teste com scripts**

*scripted testing*

Execução do teste seguindo previamente uma sequência documentada de testes.



## **teste compatível com processo**

*process-compliant testing*

Teste que segue um conjunto de processos definidos, por exemplo, definida por uma entidade externa como um comitê de padrões.

*Ver também:* teste compatível com um padrão

## **teste compatível com um padrão**

*standard-compliant testing*

Teste que está em conformidade com um conjunto de requisitos definidos por um padrão, por exemplo, um padrão de teste na indústria ou um padrão para testar sistemas de segurança crítica.

*Ver também:* teste compatível com processo

## **teste de aceitação de fábrica**

*factory acceptance testing*

Teste de aceitação conduzido no local em que o produto é desenvolvido e realizado por pessoal da equipe do fornecedor, para determinar se existe ou não um componente ou sistema que satisfaz os requisitos, normalmente incluindo hardware, bem como software.

*Ver também:* teste alfa

## **teste de aceitação do usuário**

*user acceptance testing*

Testes de aceitação realizados por futuros utilizadores num ambiente operacional (simulado), centrado nos requisitos e necessidades dos utilizadores.

*Ver também:* teste de aceite

## **teste de aceite**

*acceptance testing*

Teste formal relacionado às necessidades dos usuários, requisitos e processos de negócios. É realizado para estabelecer se um sistema satisfaz ou não os critérios de aceitação e para possibilitar aos usuários, aos clientes e às outras entidades autorizadas decidir aceitar ou não determinado sistema.

*Ver também:* teste de aceitação do usuário.

*Referência:* IEEE-610

## **teste de aceite de site**

*site acceptance testing*

Teste de aceitação realizado por usuários/consumidores em seu próprio local a fim de determinar se um componente ou sistema satisfaz ou não as necessidades dos usuários/consumidores e se enquadra dentro dos processos de negócios, normalmente incluindo tanto hardware como software.

## **teste de aceite operacional**

*operational acceptance testing*

Testes operacionais na fase de teste de aceitação, geralmente realizado em um ambiente (simulado) operacional em operações e/ou pessoal de administração de sistemas com foco em aspectos operacionais, por exemplo, recuperabilidade, comportamento dos recursos, instabilidade e conformidade técnica.

*Ver também:* teste operacional

*Sinônimos:* teste de aceitação em produção

## **teste de acessibilidade**

*accessibility testing*

Teste que determina a facilidade com a qual usuários portadores de deficiências possam utilizar determinado componente ou sistema.

*Referência:* Gerrard

## **teste de benchmark**

*benchmark test*

(1) Padrão de referência para realização de medições e comparações. (2) Teste utilizado para comparar componentes ou sistemas entre si, ou em relação a um padrão, conforme visto em (1).

*Referência:* pós IEEE-610

## **teste de caixa-branca**

*white-box testing*

Teste baseado na análise da estrutura interna de um componente ou sistema.

*Sinônimos:* Teste de caixa clara, teste baseado em código, teste de caixa de vidro, teste de cobertura de lógica, teste de lógica, teste estrutural, teste baseado em estrutura

## **teste de carga**

*load testing*

Tipo de teste de desempenho realizado para avaliar o comportamento de um componente ou sistema com carga crescente, por exemplo, número de usuários paralelo e/ou o número de transações, para determinar qual a carga pode ser manipulada por um componente ou sistema.

*Ver também:* teste de performance, teste de stress

## **teste de caso de uso**

*use case testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta na qual os casos de teste são modelados para executar cenários de usuário.

*Sinônimos:* teste de cenário, teste de cenário do usuário

## **teste de ciclo de processo**

*process cycle test*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta na qual os casos de teste são modelados para executar procedimentos e processos comerciais.

*Ver também:* Teste de procedimento

*Referência:* TMap

## **teste de comparação elementar**

*elementary comparison testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta nas quais os casos de testes são modelados para executar combinações de entradas utilizando o conceito de cobertura de decisão de condição modificada.

*Referência:* TMap

## **teste de componente**

*component testing*

Teste individual de componente de software.

*Sinônimos:* teste de módulo, teste de programa, teste de unidade

*Referência:* pós IEEE-610

## **teste de comunicação**

*test reporting*

Coleta e análise de dados a partir de atividades de teste e, posteriormente, a consolidação dos dados em um relatório para informar as partes interessadas.

*Ver também:* processo de teste

## **teste de concorrência**

*concurrency testing*

Teste realizado para determinar como a ocorrência de duas ou mais atividades dentro de um mesmo intervalo de tempo, alcançada por entrelaçamento das atividades ou por execução simultânea, é tratada pelo componente ou sistema.

*Referência:* pós IEEE-610

## **teste de confiabilidade**

*reliability testing*

Processo que determina a confiabilidade de um produto de software.

## **teste de confirmação**

*confirmation testing*

Teste que executa os casos de teste que falharam na última vez em que foram executados, a fim de verificar o sucesso das ações corretivas

*Sinônimos:* reteste

**teste de conformidade**

*compliance testing*

Processo de testes para determinar a conformidade do componente ou sistema.

*Sinonimos:* teste de conformidade, teste de regulação, teste de padrões

**teste de controle de fluxo**

*control flow testing*

Uma abordagem para teste baseado na estrutura onde casos de teste são concebidos para executar sequências específicas de eventos. Existem várias técnicas para o teste de controle de fluxo, por exemplo, testes de decisão, teste de condição e os testes de caminho, que cada um tem a sua abordagem específica e grau de cobertura de fluxo de controle.

*Ver também:* teste de decisão, teste de condição, teste de caminho

**teste de conversão**

*conversion testing*

Testes de software usados para converter dados de sistemas existentes para uso em sistemas substitutos.

*Sinonimos:* teste de migração

**teste de decisão**

*decision testing*

Técnica de modelagem de testes caixa-branca na qual os casos de testes são projetados para executar os resultados de decisões.

**teste de desempenho**

*performance testing*

Processo que determina o desempenho de um produto de software.

*Ver também:* teste de eficiência

**teste de desenvolvimento**

*development testing*

Teste formal ou informal conduzido durante a implementação de um componente ou sistema, normalmente realizado no ambiente de desenvolvimento pelos desenvolvedores.

*Referência:* pós IEEE-610

**teste de desvio**

*branch testing*

Técnica de modelagem de teste caixa branca na qual os casos de teste são modelados para executarem os desvios.

**teste de documentação**

*documentation testing*

Testa a qualidade da documentação, por exemplo, guia do usuário ou guia de instalação.

**teste de eficiência**

*efficiency testing*

Processo de teste para determinar a eficiência de um produto de software.

**teste de entrada**

*intake test*

Instância especial do teste básico que decide se o componente ou sistema está pronto para testes mais detalhados. Este teste normalmente é realizado no início da fase de execução de teste.

*Ver também:* teste básico

*Sinônimos:* pré-teste

**teste de estresse**

*stress testing*

Um tipo de teste de desempenho realizado para avaliar se um sistema ou componente está no limite ou além do limite da sua carga de trabalho prevista ou especificada, ou com menor disponibilidade de recursos, como acesso à memória ou servidores.

*Ver também:* teste de performance, teste de carga

*Referência:* pós IEEE-610

**teste de integração**

*integration testing*

Teste realizado com a finalidade de expor defeitos nas interfaces e nas interações entre componentes ou sistemas integrados.

*Ver também:* teste de integração de componente, teste de integração de sistema

**teste de integração de componentes**

*component integration testing*

Testes realizados para expor os defeitos nas interfaces e interação entre os componentes integrados.

*Sinônimos:* teste de link

**teste de integração de sistema**

*system integration testing*

Testar a integração de sistemas e pacotes; testar as interfaces para outras organizações externas (por exemplo, Intercâmbio Eletrônico de Dados, Internet)

**teste de interface**

*interface testing*

Tipo de teste de integração que testa interfaces entre componentes ou sistemas.

**teste de interoperabilidade**

*interoperability testing*

Processo que determina a interoperabilidade de um produto de software.

*Ver também:* teste de funcionalidade

*Sinônimos:* teste de compatibilidade

**teste de isolamento**

*isolation testing*

Testa componentes individuais, isolando-os dos componentes do meio. Se houver necessidade, podem-se simular os componentes do meio com simuladores e controladores.

**teste de LCSAJ**

*LCSAJ testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-branca na qual os casos de teste são modelados para executar LCSAJs.

**teste de manutenção**

*maintenance testing*

Testa as alterações feitas em um sistema operacional ou o impacto de um ambiente alterado em um sistema operacional.

**teste de manutenibilidade**

*maintainability testing*

Processo de teste que determina a manutenibilidade de um produto de software.

*Sinónimos:* teste de manutenção

**teste de mesa**

*desk checking*

Teste de um software ou uma especificação por meio da simulação manual de sua execução.

*Ver também:* teste estático

**Teste de procedimento**

*procedure testing*

Teste destinado a assegurar que o componente ou sistema pode funcionar em conjunto com novos ou existentes procedimentos de negócios de usuários ou procedimentos operacionais.

**teste de regressão**

*regression testing*

Teste realizado em um programa previamente testado após alguma modificação feita e com a finalidade de assegurar que defeitos não tenham sido introduzidos ou mascarados nas áreas não alteradas do software como resultado da referida modificação. Este teste é realizado quando o software ou seu ambiente é alterado.

**teste de robustez**

*robustness testing*

Teste que determina a robustez de um produto de software.

**teste de segurança**

*security testing*

Teste para determinar a segurança do produto de software.

*Ver também:* teste de funcionalidade

**teste de sentença**

*statement testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-branca na qual os casos de teste são modelados para executar sentenças.

**teste de sintaxe**

*syntax testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta na qual os casos de teste são modelados com base nas definições do domínio de entrada e/ou no domínio de saída.

**teste de tabela de decisão**

*decision table testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta na qual os casos de testes são projetados para executar as combinações de entradas e/ou estímulos (causas) exibidos em uma tabela de decisão.

*Ver também:* tabela de decisão

*Referência:* Egler63

**teste de transição de estados**

*state transition testing*

Técnica de modelagem caixa-preta na qual os casos de testes são modelados para executar transições de estados válidas e inválidas.

*Ver também:* teste N-switch

*Sinonimos:* teste de estado finito

**teste de usabilidade**

*usability testing*

Teste que determina a extensão até a qual o produto de software é entendido, fácil de aprender, fácil de operar e atraente para os usuários sob condições específicas.

*Referência:* pós ISO 9126

**teste de usuário**

*user test*

Teste no qual os usuários da vida real se envolvem na avaliação da usabilidade de um componente ou sistema.

**teste de volume**

*volume testing*

Teste que submete o sistema a grandes volumes de dados.

*Ver também:* teste de utilização de recurso

**teste dinâmico**

*dynamic testing*

Testes que envolvem a execução de um software, um componente ou um sistema.

**teste do macaco**

*monkey testing*

Teste realizado por meio de uma seleção aleatória de uma grande variedade de entradas e apertando botões ao acaso, ignorando como o produto está sendo usado.

## **teste em pares**

*pair testing*

Duas pessoas, por exemplo, dois testadores, um desenvolvedor e um testador, ou um usuário final e um testador, trabalham juntos para descobrir defeitos. De modo geral, eles compartilham o mesmo computador e alternam-se no controle durante o teste.

## **teste em threads**

*thread testing*

Versão do teste de integração de componente na qual a integração progressiva de componentes segue a implementação de subconjuntos de requisitos, ao contrário da integração de componentes por níveis de hierarquia.

## **teste estático**

*static testing*

Teste de um componente ou sistema em especificação ou implementação sem a execução do referido programa, por exemplo, revisões ou análise estática.

## **teste exaustivo**

*exhaustive testing*

Abordagem na qual a suite de teste abarca todas as combinações de valores e precondições de entrada.  
*Sinônimos:* teste completo

## **teste exploratório**

*exploratory testing*

Técnica de modelagem de teste informal na qual o testador controla ativamente a modelagem dos testes, como estes são realizados e utiliza as informações obtidas durante o teste para modelar novos e melhores testes.

*Referência:* pós Bach

## **teste funcional**

*functional testing*

Teste baseado em uma análise da especificação de funcionalidade de um componente ou sistema.  
*Ver também:* teste caixa preta

## **teste incremental**

*incremental testing*

Teste no qual os componentes ou sistemas são integrados e testados sozinhos ou em pequenos grupos por vez, até que todos os componentes ou sistemas sejam integrados e testados.

## **teste inválido**

*invalid testing*

Testes utilizando-se valores de entrada que devem ser rejeitados pelo componente ou sistema.  
*Ver também:* tolerância ao erro, teste negativo



**teste metódico**

*methodical testing*

Teste baseado em um conjunto padrão de testes, por exemplo, uma lista de verificação, um padrão de qualidade ou um conjunto de casos de teste generalizados.

**teste não funcional**

*non-functional testing*

Teste dos atributos de um componente ou sistema que não se relacionam com a funcionalidade, por exemplo, confiabilidade, eficiência, usabilidade, manutenibilidade e portabilidade.

**teste operacional**

*operational testing*

Realizado com a finalidade de avaliar um componente ou sistema em seu ambiente operacional.

*Referência:* IEEE-610

**teste orientado a dados**

*data-driven testing*

Técnica de script que armazena a entrada de teste e os resultados esperados em uma tabela ou planilha, de modo que um único script de controle pode executar todos os testes na tabela. O teste orientado a dados é frequentemente usado para dar suporte à aplicação de ferramentas de execução de teste, tais como ferramentas de captura/reprodução.

*Referência:* Fewster e Graham

**teste orientado a palavra-chave**

*keyword-driven testing*

Técnica de script que utiliza arquivos de dados para conter não só dados de teste e os resultados esperados, mas também palavras-chave relacionadas com a aplicação que está sendo testada. As palavras-chave são interpretadas por scripts especiais de suporte que são chamadas pelo script de controle do teste.

*Ver também:* teste orientado a dados

**teste top-down**

*top-down testing*

Abordagem incremental para o teste de integração, onde o componente no topo da hierarquia do componente é testado em primeiro lugar, com componentes de baixo nível simulados por um simulador. Componentes testados são usados para testar os componentes de nível inferior. O processo é repetido até que os componentes de nível mais baixo sejam testados.

*Ver também:* teste de integração

**testes baseados em processos de negócios**

*business process-based testing*

Abordagem na qual os casos de teste são modelados com base em descrições e/ou no conhecimento dos processos dos negócios.

**testware**

*testware*

Artefatos produzidos durante o processo de teste e requeridos para planejar, projetar e executar testes, entre eles documentação, roteiros, entradas/inputs, resultados esperados, procedimentos de preparação e de limpeza, arquivos, bancos de dados, ambiente e qualquer software adicional ou utilitários utilizados no teste.

*Referência:* pós Fewster and Graham

## **tipo de defeito**

*defect type*

Um elemento em uma taxonomia de defeitos. Taxonomias de defeitos podem ser identificadas em relação a uma variedade de considerações, incluindo, mas não se limitando a: a) Fase ou atividade de desenvolvimento em que o defeito é criado, por exemplo, um erro de especificação ou de um erro de codificação. b) Caracterização de defeitos, por exemplo, um OBOB (off-by-one bug: quando uma aplicação subitamente é interrompida impossibilitando qualquer ação para sua continuidade). d) Incorreção, por exemplo, um operador relacional incorreto, um erro de sintaxe da linguagem de programação, ou uma suposição inválida. e) Problemas de desempenho, por exemplo, tempo de execução excessiva, disponibilidade insuficiente.

*Sinônimos:* categoria de defeito

## **tipo de teste**

*test type*

Grupo de atividades de teste que testa um componente ou sistema enfocando um objetivo de teste específico, ou seja, funcional, usabilidade, regressão, etc. Um tipo de teste pode acontecer em um ou mais níveis ou fases de teste.

*Referência:* pós TMap

## **transição de estado**

*state transition*

Transição entre dois estados de um componente ou sistema

## **tratamento de exceção**

*exception handling*

Comportamento de um componente ou sistema em resposta a uma entrada incorreta de um usuário humano ou de outro componente ou sistema.

**trilha de auditoria**

*audit trail*

Caminho pelo qual a entrada original para um processo (por exemplo, dados) pode ser rastreada através do processo, tendo a saída do processo como um ponto de partida. Isso facilita a análise de defeitos e permite que um processo de auditoria possa ser realizado.

*Referência:* pós TMap

**usabilidade**

*usability*

Capacidade que um software tem de ser entendido, aprendido, utilizado e atraente para o usuário quando utilizado sob determinadas condições.

*Referência:* ISO 9126

**utilização de recurso**

*resource utilization*

Capacidade do produto de software em usar quantidades e tipos adequados de recursos, por exemplo, a quantidade de memória principal e secundária usada pelo programa e os tamanhos dos arquivos temporários necessários ou em excesso, quando o software executa suas funções sob condições estabelecidas.

*Ver também:* eficiência

*Sinônimos:* armazenamento

*Referência:* pós ISO 9126

**validação**

*validation*

Confirmação, por meio de exames e do fornecimento de evidências objetivas, que os requisitos de uso ou aplicação específica tencionada foram atendidos.

*Referência:* ISO 9000

**valor de entrada**

*input value*

Instância de uma entrada.

*Ver também:* entrada

**valor de saída**

*output value*

Instância de uma saída.

*Ver também:* saída

**valor limite**

*boundary value*

Valor de entrada ou de saída que está na fronteira de uma partição equivalente ou na menor distância incremental em qualquer limite da fronteira, por exemplo, o menor ou maior valor de um intervalo.

**variável**

*variable*

Elemento de armazenamento em um computador que pode ser acessado por um programa de software referindo-se a ele por um nome.

### **vazamento de memória**

*memory leak*

Defeito encontrado na lógica de alocação de armazenamento dinâmico de um dado programa e que faz com que o programa falhe ao recuperar a memória após tê-la utilizado, terminando por causar falha no programa em função da falta de memória.

### **verificação**

*verification*

Confirmação por meio de exame e do fornecimento de evidências objetivas que os requisitos especificados foram atendidos.

*Referência:* ISO 9000

## SUMÁRIO

|  |   |  |    |
|--|---|--|----|
| abordagem de teste                           | 1 | comparação pós-execução                | 8  |
| acompanhamento                               | 2 | comparador de teste                    | 8  |
| alvo de teste                                | 2 | compilador                             | 8  |
| ambiente de teste                            | 2 | complexidade                           | 9  |
| ambiente preparado para teste                | 2 | componente                             | 9  |
| analisador estático                          | 2 | comportamento                          | 9  |
| análise de cobertura                         | 2 | condição                               | 9  |
| análise de código estático                   | 2 | condição de saída                      | 9  |
| análise de impacto                           | 2 | condição de teste                      | 9  |
| análise de risco                             | 3 | confiabilidade                         | 9  |
| análise de teste                             | 3 | configuração                           | 9  |
| análise de valor limite                      | 3 | conformidade                           | 10 |
| análise estática                             | 3 | conjunto de testes base                | 10 |
| ataque de falha                              | 3 | controlador                            | 10 |
| ator   | 3 | controle de configuração               | 10 |
| atributo de qualidade                        | 3 | controle de teste                      | 10 |
| auditoria                                    | 3 | critério de aceite                     | 10 |
| autenticação                                 | 4 | critério de retomada                   | 10 |
| automação de teste                           | 4 | critério de suspensão                  | 11 |
| autorização                                  | 4 | critérios de entrada                   | 11 |
| avaliação de risco                           | 4 | critérios de saída                     | 11 |
| base de teste                                | 4 | cronograma de execução de teste        | 11 |
| base de teste congelada                      | 4 | cronograma de teste                    | 11 |
| bloco básico                                 | 4 | dados de teste                         | 11 |
| caminho                                      | 5 | decisão                                | 11 |
| caminho viável                               | 5 | defeito                                | 12 |
| caminho-dd                                   | 5 | densidade do defeito                   | 12 |
| Capability Maturity Model Integration (CMMI) | 5 | depuração de código                    | 12 |
| característica                               | 5 | desempenho                             | 12 |
| característica de produto de software        | 5 | desenvolvimento orientado ao teste     | 12 |
| carta de teste                               | 6 | desvio                                 | 12 |
| caso de teste                                | 6 | disponibilidade                        | 12 |
| caso de teste bloqueado                      | 6 | domínio                                | 13 |
| caso de teste de alto nível                  | 6 | domínio de entrada                     | 13 |
| caso de uso                                  | 6 | domínio de saída                       | 13 |
| causa-raiz                                   | 6 | eficiência                             | 13 |
| certificação                                 | 6 | emulador                               | 13 |
| ciclo de vida do software                    | 7 | entrada                                | 13 |
| cobertura                                    | 7 | entrada de teste                       | 13 |
| cobertura de código                          | 7 | entrada específica                     | 13 |
| cobertura de condição                        | 7 | entregável                             | 13 |
| cobertura de condição múltipla               | 7 | erro                                   | 14 |
| cobertura de decisão                         | 7 | escala de medição                      | 14 |
| cobertura de partição de equivalência        | 7 | especificação                          | 14 |
| cobertura estrutural                         | 7 | especificação de caso de teste         | 14 |
| cobertura LCSAJ                              | 8 | especificação de componente            | 14 |
| código                                       | 8 | especificação de modelagem de teste    | 14 |
| código inacessível                           | 8 | especificação de procedimento de teste | 14 |
| comparação de teste                          | 8 | especificação de teste                 | 15 |
| comparação dinâmica                          | 8 | estabilidade                           | 15 |
|  |   | estimativa de teste                    | 15 |
|  |   | estimativa três pontos                 | 15 |

estratégia de teste 15  
execução de teste 15  
execução de teste 15  
exercitado 15  
falha 16  
falhar 16  
fase de requisitos 16  
fase de teste 16  
fechamento de teste 16  
ferramenta de análise dinâmica 16  
ferramenta de cobertura 16  
ferramenta de código aberto 17  
ferramenta de depuração de código 17  
ferramenta de execução de teste 17  
ferramenta de gerenciamento de configuração 17  
ferramenta de gerenciamento de defeito 17  
ferramenta de gerenciamento de incidente 17  
ferramenta de gerenciamento de requisito 17  
ferramenta de gerenciamento de teste 18  
ferramenta de modelagem 18  
ferramenta de modelagem de teste 18  
ferramenta de preparação de dados de teste 18  
ferramenta de revisão 18  
ferramenta de segurança 18  
ferramenta de teste 18  
ferramenta de teste de carga 19  
ferramenta de teste de desempenho 19  
ferramenta de teste de estresse 19  
ferramenta de teste de segurança 19  
fluxo de controle 19  
fluxo de dados 19  
framework de teste de unidade 19  
funcionalidade 19  
garantia de qualidade 20  
gerenciamento de configuração 20  
gerenciamento de dados de teste 20  
gerenciamento de incidente 20  
gerenciamento de risco 20  
gerenciamento de teste 20  
gerente de teste 20  
Grupo de Processo de Teste (TPG) 21  
guia de instalação 21  
implementação de teste 21  
incidente 21  
independência do teste 21  
indicador 21  
indicador de desempenho de teste 21  
infraestrutura de teste 21  
inspeção 22  
instrumentação 22  
instrumentador 22  
integração 22  
interoperabilidade 22  
item de cobertura 22  
item de configuração 22  
item de teste 23  
LCSAJ 23  
linguagem script 23  
manutenção 23  
manutenibilidade 23  
marco 23  
mascaramento de defeito 23  
maturidade 24  
medição 24  
medida 24  
melhores práticas 24  
melhoria de processos 24  
métrica 24  
mitigação de risco 24  
modelagem de teste 25  
modelo de crescimento da confiabilidade 25  
modelo de desenvolvimento incremental 25  
modelo de desenvolvimento iterativo 25  
modelo de maturidade 25  
modelo V 25  
moderador 25  
monitoramento de teste 26  
não conformidade 26  
nível de integridade de software 26  
nível de risco 26  
nível de teste 26  
objetivo de teste 26  
objeto de teste 26  
oráculo de teste 26  
padrão 27  
partição de equivalência 27  
perfil de desempenho 27  
perfil operacional 27  
planejamento de teste 27  
plano de teste 28  
plano de teste de nível 28  
plano mestre de teste 28  
política de teste 28  
ponto de saída 28  
portabilidade 28  
pós-condição 28  
precondição 29  
prioridade 29  
probabilidade de risco 29  
processo 29  
processo de teste 29  
programação em pares 29  
projeto 29  
qualidade 29  
qualidade baseada no produto 30  
qualidade do dado 30  
qualificação 30  
rastreadibilidade 30  
rastreadibilidade vertical 30  
Rational Unified Process (RUP) 30  
redator 30  
registrar incidente 31  
registrar teste 31  
registro de teste 31  
relato da situação 31  
relatório de avaliação de teste 31

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| relatório de incidente 31                                  | teste 39                              |
| relatório de progresso de teste 31                         | teste ad hoc 39                       |
| relatório de resumo de teste 32                            | teste alfa 39                         |
| reprodutibilidade de teste 32                              | teste baseado em checklist 39         |
| requisito 32   | teste baseado em modelagem 39         |
| requisito funcional 32                                     | teste baseado em requisito 39         |
| requisito não funcional 32                                 | teste baseado em risco 40             |
| requisitos de retomada 32                                  | teste baseado na experiência 40       |
| resultado 32   | teste beta 40                         |
| resultado de decisão 23                                    | teste big-bang 40                     |
| resultado esperado 33                                      | teste bottom-up 40                    |
| resultado real 33  | teste caixa-preta 40                  |
| revisão 33   | teste com scripts 40                  |
| revisão de testabilidade 33                                | teste compatível com processo 41      |
| revisão formal 33  | teste compatível com um padrão 41     |
| revisão informal 33  | teste de aceitação de fábrica 41      |
| revisão por pares 33                                       | teste de aceitação do usuário 41      |
| revisão técnica 34   | teste de aceite 41                    |
| revisor 34   | teste de aceite de site 41            |
| risco 34   | teste de aceite operacional 42        |
| risco de produto 34  | teste de acessibilidade 42            |
| risco de projeto 34  | teste de benchmark 42                 |
| robustez 34  | teste de caixa-branca 42              |
| saída 34   | teste de carga 42                     |
| script de teste 34   | teste de caso de uso 42               |
| seguro 35  | teste de ciclo de processo 43         |
| segurança 35   | teste de comparação elementar 43      |
| sentença 35  | teste de componente 43                |
| sentença executável 35                                     | teste de comunicação 43               |
| sessão de teste 35   | teste de concorrência 43              |
| severidade 35  | teste de confiabilidade 43            |
| simulação 35   | teste de confirmação 43               |
| simulador 36   | teste de conformidade 44              |
| sistema 36   | teste de controle de fluxo 44         |
| sistema de sistemas 36                                     | teste de conversão 44                 |
| sistema sob teste 36                                       | teste de decisão 44                   |
| software 36  | teste de desempenho 44                |
| software comercial de prateleira 36                        | teste de desenvolvimento 44           |
| subcaminho 36  | teste de desvio 44                    |
| sucesso 36   | teste de documentação 44              |
| suíte de teste 37  | teste de eficiência 45                |
| suposição de erro 37                                       | teste de entrada 45                   |
| Systematic Test and Evaluation Process 37                  | teste de estresse 45                  |
| tabela de decisão 37                                       | teste de integração 45                |
| tabela de estado 37  | teste de integração de componentes 45 |
| taxa de falha 37   | teste de integração de sistema 45     |
| técnica baseada na experiência 37                          | teste de interface 45                 |
| técnica de execução de teste 37                            | teste de interoperabilidade 45        |
| técnica de modelagem de teste 37                           | teste de isolamento 46                |
| técnica de modelagem de teste baseada na<br>experiência 38 | teste de LCSAJ 46                     |
| técnica de modelagem de teste caixa-preta. 38              | teste de manutenção 46                |
| técnica de modelagem de teste de caixa-branca 38           | teste de manutenibilidade 46          |
| técnica de modelagem de teste funcional 38                 | teste de mesa 46                      |
| técnica de modelagem de teste não funcional 38             | Teste de procedimento 46              |
| testabilidade 38   | teste de regressão 46                 |
| testador 38  | teste de robustez 46                  |
| testar 38  | teste de segurança 46                 |
|  | teste de sentença 47                  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| teste de sintaxe 47              | teste orientado a dados 49                  |
| teste de tabela de decisão 47    | teste orientado a palavra-chave 49          |
| teste de transição de estados 47 | teste top-down 49                           |
| teste de usabilidade 47          | testes baseados em processos de negócios 49 |
| teste de usuário 47              | testware 49                                 |
| teste de volume 47               | tipo de defeito 50                          |
| teste dinâmico 47                | tipo de teste 50                            |
| teste do macaco 47               | transição de estado 50                      |
| teste em pares 48                | tratamento de exceção 50                    |
| teste em threads 48              | trilha de auditoria 51                      |
| teste estático 48                | usabilidade 51                              |
| teste exaustivo 48               | utilização de recurso 51                    |
| teste exploratório 48            | validação 51                                |
| teste funcional 48               | valor de entrada 51                         |
| teste incremental 48             | valor de saída 51                           |
| teste inválido 48                | valor limite 51                             |
| teste metódico 49                | variável 51                                 |
| teste não funcional 49           | vazamento de memória 52                     |
| teste operacional 49             | verificação 52                              |