



# GLOSSÁRIO DE TERMOS DE TESTE

Versão 3.2br

## CTFL Foundation Level

O conhecimento sobre a definição dos termos apresentados neste documento é obrigatório em todos os exames de certificação em teste de software do BSTQB.



Tradução realizada pelo Grupo de Trabalho de Documentação do BSTQB baseada na versão 3.2 do *Standard Glossary of Terms Used in Software Testing* do ISTQB.

Brazilian Software Testing Qualifications Board

### Notificação do Detentor dos Direitos Autorais

Este documento poderá ser copiado na íntegra ou em parte desde que haja menção à sua fonte.

Copyright © 2018, International Software Testing Qualifications Board (ISTQB®).

### **abordagem de teste**

*test approach*

A implementação da estratégia de teste para um projeto específico.

### **acessibilidade**

*accessibility*

O grau em que um componente ou sistema pode ser usado por pessoas com a mais ampla gama de características e capacidades, para atingir um objetivo específico em um contexto de uso.

*Referência:* pós ISO 25010

### **acompanhamento**

*walkthrough*

Um tipo de revisão onde um líder conduz a revisão por meio de produtos de trabalho onde os membros questionam e comentam sobre possíveis problemas.

*Referência:* After ISO 20246

*Ver também:* revisão por pares

*Sinônimo:* acompanhamento passo a passo

### **adequação funcional**

*functional suitability*

O grau em que um componente ou sistema fornece funções que atendem às necessidades declaradas e implícitas quando usadas sob condições especificadas.

*Referência:* pós ISO 25010

*Sinônimo:* funcionalidade

### **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:* ISO 24765

### **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.

*Sinônimo:* analisador, ferramenta de análise estática

### **análise de cobertura**

*static analyzer*

Medição da cobertura alcançada para um item de cobertura especificado durante a execução do teste, referindo-se aos critérios firmados para determinar se testes adicionais serão necessários e, em caso afirmativo, quais casos de teste serão necessários.

### **análise de código estático**

*static code analysis*

Análise do código-fonte de um software realizada sem a sua execução.

### **análise de impacto**

*impact analysis*

A identificação de todos os produtos de trabalho afetados por uma mudança, incluindo uma estimativa dos recursos necessários para realizar a mudança.

*Referência:* pós ISO 24765

### **análise de risco**

*risk analysis*

O processo global de identificação e avaliação de riscos.

### **análise de teste**

*test analysis*

A atividade que identifica as condições de teste, analisando a base do teste.

### **análise de valor limite**

*boundary value analysis*

Uma técnica de teste caixa-preta na qual os casos de teste são projetados com base em valores limites

*Ver também:* valor limite

### **análise estática**

*static analysis*

O processo de avaliar um componente ou sistema sem executá-lo, com base em sua forma, estrutura, conteúdo ou documentação.

*Referência:* After ISO 24765

### **anomalia**

*anomaly*

Qualquer condição que se desvia da expectativa com base em especificações de requisitos, documentos de modelagem, documentos do usuário, padrões, etc., ou da percepção ou experiência de alguém. Anomalias podem ser encontradas durante, mas não limitadas a, revisão, teste, análise, compilação ou uso de produtos de software ou documentação aplicável.

*Referência:* IEEE-1044

*Ver também:* defeito, erro, falta, falha, incidente, problema

### **ataque de falha**

*fault attack*

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

*Ver também:* teste negativo, ataque de segurança

*Sinônimo:* ataque

### **ator**

*actor*

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

### **auditoria**

*audit*

Um exame independente de um produto de trabalho, processo ou conjunto de processos realizado por um terceiro para avaliar a conformidade com suas especificações, padrões, acordos contratuais ou outros critérios.

*Referência:* pós 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 para examinar e determinar o nível dos riscos identificados.

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

### **base de teste**

*test basis*

O corpo de conhecimento usado como base para análise e modelagem de teste.

*Referência:* pós TMap

### **base de teste congelada**

*frozen test basis*

Uma base de teste registrada que só pode ser alterada por um processo formal de controle de alteração.

*Ver também:* baseline

### **caminho**

*path*

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

*Sinônimo:* 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 CMMI cobre as melhores práticas de planejamento, engenharia e gestão de produtos de desenvolvimento e manutenção.

*Ver também:* CMMI

### característica

*feature*

Um atributo de um componente ou sistema especificado ou implícito na documentação de requisitos (p.e., confiabilidade, usabilidade ou restrições de modelagem).

*Referência:* pós IEEE-1008

*Sinônimo:* recurso de software

### característica de produto de software

*software product characteristic*

A totalidade das funcionalidades e recursos de um produto de software que atende à sua capacidade de satisfazer suas necessidades explícitas ou implícitas.

*Referência:* pós ISO 9126

*Ver também:* qualidade

### característica de qualidade

*quality characteristic*

Uma categoria de atributos de produto que se baseia na qualidade.

*Referência:* ISO 24765

*Sinônimo:* atributo de qualidade

### carta de teste

*test charter*

Documentação das atividades de teste, nos testes exploratórios baseados em sessão.

*Ver também:* teste exploratório

### caso de teste

*test case*

Um conjunto de pré-condições, entradas, ações (quando aplicável), resultados esperados e pós-condições, desenvolvidos com base nas condições de teste.

*Referência:* After ISO 29119

### 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*

Um caso de teste sem valores concretos para dados de entrada e resultados esperados.

*Ver também:* caso de teste de baixo nível

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

### **caso de uso**

*use case*

Uma sequência de transações em um diálogo entre um ator e um componente ou sistema com um resultado tangível, em que um agente pode ser um usuário ou qualquer entidade 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 de desenvolvimento de software**

*software development lifecycle*

Atividades executadas em cada estágio no desenvolvimento de software e como elas se relacionam umas com as outras, logicamente e cronologicamente.

### **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*

O grau em que os itens de cobertura especificados foram determinados ou foram exercidos por um conjunto de testes, sendo expresso como uma porcentagem.

*Referência:* pós ISO 29119

*Sinônimo:* cobertura de teste

### **cobertura de código**

*code coverage*

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

### **cobertura de condição**

*condition coverage*

A porcentagem dos resultados de condição que foram exercidos por um conjunto de testes. A cobertura de condição de 100% exige que cada condição individual em cada declaração de decisão seja testada como Verdadeira e Falsa.

### **cobertura de condição múltipla**

*multiple condition coverage*

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

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

### **cobertura de decisão**

*decision coverage*

A cobertura dos resultados da decisão.

### **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 inacessível**

*unreachable code*

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

*Sinônimo:* código morto

### **comparação de testes**

*test comparison*

O processo de identificação de diferenças entre os resultados reais produzidos pelo componente ou sistema em teste e os resultados esperados para um teste. A comparação de testes pode ser realizada durante a execução do teste (comparação dinâmica) ou após a execução do teste.

### **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, determinados após o software ser executado.

### **comparador de teste**

*test comparator*

Ferramenta de teste que faz a comparação automatizada de testes.

*Sinônimo:* comparador

### **compatibilidade**

*compatibility*

O grau em que um componente ou sistema pode trocar informações com outros componentes ou sistemas.

### **compilador**

*compiler*

Um programa de computador que traduz programas expressos em uma linguagem de alta ordem em seus equivalentes de linguagem de máquina.

*Referência:* ISO 24765

### **complexidade**

*complexity*

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

*Ver também:* complexidade ciclomática

### **componente**

*component*

A parte mínima de um sistema que pode ser testado isoladamente.

*Sinônimo:* 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", por exemplo,  $A > B$ .

*Ver também:* teste de condição

*Sinônimo:* condição de ramificação

### **condição de saída**

*condition outcome*

Avaliação de uma condição em termos de "verdadeiro" ou "falso".

### **condição de teste**

*test condition*

Um aspecto da base do teste que é relevante para atingir os objetivos específicos de teste.

*Sinônimo:* situação de teste

### **confiabilidade**

*reliability*

O grau em que um componente ou sistema executa funções específicas sob condições específicas por um período de tempo específico.

*Referência:* After ISO 25010

### **configuração**

*configuration*

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

### **conformidade**

*reliability*

A capacidade do produto de software para aderir a normas, convenções ou regulamentos em leis e prescrições similares.

*Referência:* IEEE 730

### **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.

*Referência:* pós TMap

*Sinônimo:* controlador de teste



### 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 que um componente ou sistema deve satisfazer para ser aceito por um usuário, cliente ou outra entidade autorizada.

*Referência:* ISO 24765

### critério de retomada

*resumption criteria*

Os critérios utilizados para reiniciar parcialmente ou totalmente as atividades de teste que foram previamente suspensas.

### critério de suspensão

*suspension criteria*

São os critérios utilizados para interromper (temporariamente) totalmente ou parcialmente as atividades de teste nos itens em teste.

*Referência:* pós IEEE-829

### critérios de entrada

*entry criteria*

O conjunto de condições para oficialmente iniciar uma tarefa definida.

*Referência:* Gilb and Graham

*Sinônimo:* definição de realizado

### critérios de saída

*exit criteria*

O conjunto de condições para concluir oficialmente uma tarefa definida..

*Referência:* Gilb and Graham

*Sinônimo:* definição de pronto

### cronograma de execução de teste

*test execution schedule*

Um cronograma para a execução de conjuntos de testes dentro de um ciclo de teste.

### 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 as tarefas.

### dados de teste

*test data*

Dados criados ou selecionados para satisfazer as condições prévias e entradas para a execução de um ou mais casos de teste.

*Referência:* After ISO 29119

### **decisão**

*decision*

Um tipo de instrução na qual uma escolha entre dois ou mais resultados possíveis controla qual conjunto de ações resultará.

*Referência:* ISO 29119

### **defeito**

*defect*

Uma imperfeição ou deficiência em um produto de trabalho que faz com que ele não atenda seus requisitos ou especificações.

*Referência:* pós IEEE 1044

*Sinônimo:* problema

### **densidade do defeito**

*defect density*

O número de defeitos por tamanho de unidade de um produto de trabalho.

*Referência:* pós ISO 24765

*Sinônimo:* densidade de falha

### **depuração de código**

*debugging*

O processo de encontrar, analisar e remover as causas de falhas no software.

### **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*

Uma transferência de controle de um local para outro no código.

### **disponibilidade**

*availability*

O grau em que um componente ou sistema está operacional e acessível quando necessário para uso.

*Referência:* pós ISO 25010

### **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

### **eficiência de desempenho**

*performance efficiency*

O grau em que um componente ou sistema usa tempo, recursos e capacidade para realizar suas funções designadas.

*Referência:* pós ISO 25010

*Sinônimo:* desempenho

### **emulador**

*simulator*

Dispositivo, software ou sistema utilizado durante o teste, que se comporta ou trabalha como um sistema específico quando recebe um conjunto de entradas controladas.

*Referência:* ISO 24765

*Sinônimo:* emulador

### **entrada**

*input*

Dados recebidos por um componente ou sistema de uma fonte externa.

*Referência:* ISO 24765

### **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.

### **erro**

*error*

Ação humana que produz um resultado incorreto.

*Referência:* ISO 24765

*Sinônimo:* engano

### **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 detalha, 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*

Documentação de um conjunto de um ou mais casos de teste.

*Referência:* ISO 29119

*Ver também:* especificação de teste

### **especificação de componente**

*component specification*

Uma descrição da função de um componente em termos de seus valores de saída para os valores de entrada especificados sob condições específicas e comportamento não funcional necessário (p.e., utilização de recursos)..

### **especificação de modelagem de teste**

*test design specification*

Documentação especificando os recursos a serem testados e suas condições de teste correspondentes

*Referência:* ISO 29119

*Ver também:* especificação de teste

### **especificação de procedimento de teste**

*test procedure specification*

Documentação especificando um ou mais procedimentos de teste

*Referência:* After ISO 29119

*Ver também:* especificação de teste

*Sinônimo:* procedimento de teste, cenário de teste

### **especificação de teste**

*test specification*

A documentação completa do projeto de teste, casos de teste e procedimentos de teste para um item de teste específico.

*Referência:* ISO 29119

### **estabilidade**

*stability*

O grau em que um componente ou sistema pode ser efetivamente e eficientemente modificado sem introduzir defeitos ou degradar a qualidade do produto existente.

*Referência:* ISO 25010

### **estimativa de teste**

*test estimation*

Aproximação calculada de um resultado relacionado com vários aspectos do teste (p.e, 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", "pior caso", e "caso mais provável", para definir o grau de certeza associado com a estimativa resultante.

### **estratégia de teste**

*test strategy*

Documentação que expressa os requisitos genéricos para testar um ou mais projetos dentro de uma organização, fornecendo detalhes sobre como o teste deve ser executado e alinhado com a política de teste.

*Referência:* After ISO 29119

*Sinônimo:* estratégia de teste organizacional

### **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, por exemplo, uma instrução, uma decisão ou outro elemento estrutural.

**facilitador**

*facilitator*

O líder e principal responsável por um processo de inspeção ou revisão.

*Referência:* pós IEEE 1028

**falha**

*failure*

Um evento no qual um componente ou sistema não executa uma função necessária dentro dos limites especificados.

*Referência:* pós ISO 24765

**fase de requisitos**

*requirements phase*

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

*Referência:* ISO 24765

**facilitador**

*facilitator*

O líder e principal responsável por um processo de inspeção ou revisão.

*Referência:* pós IEEE 1028

**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 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 (p.e., instruções ou desvios) foram exercitados por uma suíte de teste.

*Sinônimo:* ferramenta de medição de cobertura

### **ferramenta de código aberto**

*open source tool*

Uma ferramenta de software que está disponível para todos os usuários em sua forma de código fonte, geralmente através da Internet, onde é permitido a seus usuários sob licença, estudar, mudar, melhorar e, às vezes, redistribuir 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 instruções passo a passo, interrompendo, corrigindo e verificando o código.

*Sinônimo:* compilador

### **ferramenta de execução de teste**

*test execution tool*

Um tipo de ferramenta de teste que é capaz de executar outro software usando um script de teste automatizado, por exemplo, captura/reprodução.

### **ferramenta de gerenciamento de configuração**

*configuration management tool*

Uma ferramenta que fornece suporte para a identificação e controle de itens de configuração, seu status sobre as alterações e versões e o lançamento de linhas de base que consistem em itens de configuração.

*Sinônimo:* compilador

### **ferramenta de gerenciamento de defeito**

*defect management tool*

Uma ferramenta que facilita a gravação e rastreamento de status de defeitos.

*Ver também:* ferramenta de gerenciamento de incidente

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

### **ferramenta de gerenciamento de incidente**

*incident management tool*

Uma ferramenta que facilita a gravação e o rastreamento do status de incidentes.

*Ver também:* ferramenta de gerenciamento de defeito

### **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 funcionalidades, tais como, gerenciamento de testware, estabelecimento de um cronograma de testes, registro de 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 armazenados na própria ferramenta ou em um código.

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

*test data preparation tool*

Um tipo de ferramenta de teste que permite que os dados sejam selecionados de bancos de dados existentes ou criados, gerados, manipulados e editados para uso em testes.

*Sinônimo:* 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 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.

*Referência:* TMap

*Ver também:* CAST

### **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*

A sequência na qual as operações são executadas durante a execução de um item de teste.

*Referência:* ISO 29119

### **fluxo de dados**

*data flow*

Uma representação abstrata da sequência e possíveis alterações de estado dos objetos de dados, em que este estado pode ser qualquer 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 componente, em que um componente pode ser testado de forma isolada ou com controladores e simuladores adequados. Ele também fornece outros tipos de suporte para o desenvolvedor, tais como capacidade de depuração.

*Referência:* Graham

### **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, controlar as mudanças destas características, registrar e processar relatórios de implementação da mudança, e verificar a conformidade com os requisitos especificados.

*Referência:* ISO 24765

### **gerenciamento de dados de teste**

*test data management*

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

### **gerenciamento de incidente**

*incident management*

O processo de reconhecimento e registro de incidentes, classificando-os, investigando-os, tomando medidas para resolvê-los e eliminando-os quando resolvidos.

*Ver também:* gerenciamento de defeito

### **gerenciamento de risco**

*risk management*

As atividades coordenadas para dirigir e controlar uma organização em relação ao risco.

*Referência:* ISO 31000

### **gerenciamento de teste**

*test management*

O planejamento, programação, previsão, monitoramento, relatórios, controle e conclusão das atividades de teste.

*Referência:* ISO 29119

### **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.

*Sinônimo:* líder de teste

### **Grupo de Processo de Teste**

*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*

A atividade que prepara o testware necessário para a execução dos testes baseando-se na análise e na modelagem do teste.

### **incidente**

*incident*

Um evento ocorrido que requer uma investigação.

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

### **independência do teste**

*independence of testing*

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

*Referência:* pós DO-178b

### **indicador**

*indicator*

Uma medida que fornece uma estimativa ou avaliação de atributos específicos, derivados de um modelo relacionado às necessidades de informações definidas.

*Referência:* ISO 25040

### **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, por exemplo, a 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 trabalho e procedimentos.

### **inspeção**

*inspection*

Um tipo de revisão formal para identificar problemas em um produto de trabalho, que fornece medições para melhorar o processo de revisão e o processo de desenvolvimento de software.

*Referência:* pós ISO 20246

*Ver também:* revisão por pares

### **instrução**

*statement*

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

*Sinônimo:* comando

### **instrução executável**

*executable statement*

Instrução 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 sobre dados.

### **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*

Uma ferramenta de software usada para realizar uma instrumentação.

*Sinônimo:* programador

### **integração**

*integration*

Processo de combinação de componentes ou sistemas em conjuntos maiores.

### **interoperabilidade**

*interoperability*

O grau em que dois ou mais componentes ou sistemas podem trocar informações e usar as informações que foram trocadas.

*Referência:* pós ISO 25010

*Ver também:* funcionalidade

### **item de cobertura**

*coverage item*

Um atributo ou combinação de atributos que é derivado de uma ou mais condições de teste usando uma técnica de teste que permite a medição metódica da execução do teste.

*Referência:* ISO 29119

### **item de configuração**

*configuration item*

Agregação de produtos de trabalho designada para gerenciamento de configuração e tratada como uma única entidade no processo de gerenciamento de configuração.

*Referência:* ISO 24765

### **item de teste**

*test item*

Uma parte de um objeto de teste usado no processo de teste.

*Ver também:* objeto de teste

### **LCSAJ**

*LCSAJ*

Uma Sequência de Códigos Lineares e Salto, que consiste nos três itens a seguir (convencionalmente identificados por números de linha em uma listagem de código fonte): o início da sequência linear de instruções executáveis, o fim da sequência e a linha de destino à qual o controle o fluxo é transferido no final da sequência.

### **líder de teste**

*test leader*

Em grandes projetos, a pessoa responsável pelo gerenciamento de projeto de um determinado nível de teste ou de um conjunto específico de atividades de teste, reportando-se ao gerente de teste.

*Ver também:* gerente de teste

### **manutenção**

*maintenance*

O processo de modificar um componente ou sistema após a entrega para corrigir defeitos, melhorar seus atributos de qualidade ou adaptá-lo a um ambiente alterado.

*Referência:* After ISO 14764

### **manutenibilidade**

*maintainability*

O grau em que um componente ou sistema pode ser modificado por seus mantenedores.

*Referência:* pós ISO 25010

### **marco**

*milestone*

Ponto determinado de um projeto no qual os entregáveis definidos (intermediários) e os resultados devem estar prontos.

### **maskamento de defeito**

*defect masking*

Ocorrência na qual um defeito evita a detecção de outros.

*Referência:* pós IEEE-610

*Sinônimo:* falha mascarada

### **maturidade**

*maturity*

(1) A capacidade de uma organização em relação à eficácia e eficiência de seus processos e práticas de trabalho.

(2) O grau em que um componente ou sistema atende às necessidades de confiabilidade em operação normal.

*Referência:* ISO 25010

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

### **medição**

*measurement*

O processo de atribuição de um número ou categoria a uma entidade para descrever um atributo dessa entidade.

*Referência:* After ISO 25040

### **medida**

*measure*

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

*Referência:* After ISO 25040

### **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*

Um programa de atividades projetado para melhorar o desempenho e a maturidade dos processos da organização e o resultado de tal programa.

*Referência:* CMMI

### **métrica**

*metric*

Escala de medição e o método utilizado para a medição.

### **mitigação de risco**

*risk mitigation*

O processo pelo qual as decisões são tomadas e medidas de proteção são implementadas para reduzir ou manter os riscos em níveis específicos.

*Sinônimo:* controle de risco

### **modelagem de teste**

*test design*

A atividade de derivar e especificar casos de teste das condições de teste.

*Referência:* After ISO 29119

*Ver também:* especificação de modelagem de teste

### **modelo de crescimento da confiabilidade**

*reliability growth model*

Um modelo que apresenta o crescimento da confiabilidade ao longo do tempo durante testes contínuos de um componente ou sistema, como resultado da remoção de defeitos que resultam em falhas de confiabilidade.

### **modelo de desenvolvimento incremental**

*incremental development model*

Um modelo de ciclo de vida de desenvolvimento no qual o escopo do projeto é geralmente determinado no início do seu ciclo de vida, mas as estimativas de tempo e custo são modificadas rotineiramente à medida que o entendimento da equipe do projeto aumenta.

*Referência:* pós PMBOK

### **modelo de desenvolvimento iterativo**

*iterative development model*

Um ciclo de desenvolvimento, onde um projeto é dividido geralmente em um 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 desenvolvimento sequencial**

*sequential development model*

Um tipo de modelo de ciclo de vida de desenvolvimento no qual um sistema completo é desenvolvido de forma linear em várias fases distintas e sucessivas sem sobreposição entre elas.

### **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, uma visão compartilhada e um quadro de priorização de ações de melhoria.

### **modelo V**

*V-model*

Um modelo de ciclo de vida de desenvolvimento sequencial que descreve um relacionamento um-para-um entre as principais fases de desenvolvimento de software, desde a especificação de requisitos de negócios até a entrega, e seus respectivos níveis de teste, desde o teste de aceite até o teste de componente.

### **moderador**

*moderator*

Uma pessoa neutra que realiza uma sessão de teste de usabilidade.

*Ver também:* facilitador

*Sinônimo:* líder de inspeção

### **monitoramento de teste**

*test monitoring*

Uma atividade de gerenciamento de teste que envolve a verificação do status das atividades de teste, identificando quaisquer variações do planejado ou esperado e o status do relatório para as partes interessadas.

*Ver também:* gerenciamento de teste

### **não conformidade**

*non-conformity*

Trata-se do não atendimento de requisito especificado.

*Referência:* ISO 9000

### **nível de integridade de software**

*software integrity level*

O grau em que o software cumpre ou deve obedecer a um conjunto de características de software e/ou de um sistema baseado em software (p.e., complexidade do software, avaliação de risco, nível de segurança, desempenho desejado, confiabilidade ou custo) para refletir a sua importância para seus stakeholders.

### **nível de risco**

*risk level*

A medida qualitativa ou quantitativa de um risco definido por impacto e probabilidade.

*Sinônimo:* exposição de risco

### **nível de teste**

*test level*

Uma instância específica de um processo de teste.

*Referência:* After ISO 29119

*Sinônimo:* estágio do teste

### **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

*Sinônimo:* sistema em teste

### **oráculo de teste**

*test oracle*

Uma fonte para determinar os resultados esperados para comparar com o resultado real do sistema em teste.

*Referência:* pós Adrion

*Sinônimo:* oráculo

### **padrão**

*standard*

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

*Referência:* pós CMMI

### **partição de equivalência**

*equivalence partition*

Uma parte de um domínio de entrada ou saída para o qual o comportamento de um componente ou sistema é assumido como sendo o mesmo, com base na especificação.

*Sinônimo:* classe de equivalência

### **passar**

*pass*

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

*Sinônimo:* teste OK

### **perfil de desempenho**

*performance profiling*

A tarefa de analisar, por exemplo, identificar gargalos de desempenho com base em métricas geradas e ajustar o desempenho de um componente ou sistema de software usando ferramentas.

### **perfil operacional**

*operational profile*

Um padrão real ou previsto da utilização de um componente ou sistema.

### **planejamento de teste**

*test planning*

Atividade de criação ou atualização de um plano de teste.

### **plano de teste**

*test plan*

Documentação descrevendo os objetivos do teste a serem alcançados, os meios para realizá-lo, e o cronograma para atingi-lo, organizados para coordenar as atividades de teste.

*Referência:* After ISO 29119

### **plano de teste de nível**

*level test plan*

Um plano de teste que geralmente aborda um nível de teste.

*Ver também:* plano de teste

### **plano mestre de teste**

*master test plan*

Um plano de teste que é usado para coordenar vários níveis de teste ou tipos de teste.

*Ver também:* plano de teste

### **política de teste**

*test policy*

Documento de alto nível que descreve os princípios, abordagem, e os principais objetivos da organização em relação aos testes.

*Sinônimo:* política de teste organizacional

**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*

O estado esperado de um item de teste e seu ambiente no final da execução do caso de teste.

**pré-condição**

*precondition*

O estado requerido de um item de teste e seu ambiente antes da execução do caso de teste.

**prioridade**

*priority*

O nível de importância (comercial) atribuído a um item, por exemplo, um defeito.

**probabilidade de risco**

*risk likelihood*

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

*Sinônimo:* probabilidade

**procedimento de teste**

*test procedure*

Uma sequência de casos de teste em ordem de execução e quaisquer ações associadas que possam ser necessárias para configurar as pré-condições iniciais e quaisquer atividades de finalização pós-execução.

*Referência:* ISO 29119

*Ver também:* script de teste

**processo**

*process*

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

*Referência:* ISO 12207

**processo de teste**

*test process*

O conjunto de atividades inter-relacionadas que inclui planejamento de teste, monitoramento e controle de teste, análise de teste, projeto de teste, implementação de teste, execução de teste e conclusão de teste.

**programação em pares**

*pair programming*

Uma prática ágil de desenvolvimento de software na qual dois programadores trabalham simultaneamente em uma estação de trabalho.

**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*

O grau em que um componente, sistema ou processo atende aos requisitos especificados e/ou às necessidades e expectativas do usuário/cliente.

*Referência:* ISO 24765

### **qualidade baseada no produto**

*product-based quality*

Uma visão de qualidade, em que a ela é baseada em um conjunto bem definido de características de qualidade. Essas características devem ser medidas de maneira objetiva e quantitativa. Diferenças na qualidade de produtos do mesmo tipo podem ser rastreadas até a maneira como as características específicas de qualidade foram implementadas.

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

### **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*

O grau em que um relacionamento pode ser estabelecido entre dois ou mais produtos de trabalho.

*Referência:* After ISO 19506

### **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*

A pessoa que registra informações durante as reuniões de revisão.

*Referência:* After IEEE 1028

*Sinônimo:* gravador

### **registrar de teste**

*test logging*

A atividade de criar um registro de teste..



### **registro de teste**

*test log*

Registro cronológico das informações relevantes sobre a execução dos testes.

*Referência:* ISO 24765

*Sinônimo:* registro de teste, log de teste

### **regressão**

*regression*

Uma degradação na qualidade de um componente ou sistema devido a uma alteração.

### **relato da situação**

*status accounting*

Um elemento do gerenciamento de configuração que consiste em registrar e relatar as informações necessárias para gerenciar uma configuração de maneira eficaz. Essas informações incluem uma listagem da identificação da configuração aprovada, o status das alterações propostas na configuração e o status da implementação das mudanças 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*

Documentação da ocorrência, natureza e status de um incidente.

*Referência:* ISO 29119

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

### **relatório de progresso de teste**

*test progress report*

Um relatório de teste produzido em intervalos regulares sobre o progresso das atividades de teste em relação a uma linha de base, riscos e alternativas que requerem uma decisão.

*Referência:* After ISO 29119

*Sinônimo:* relatório de teste

### **relatório de resumo de teste**

*test summary report*

Um relatório de teste que fornece uma avaliação dos itens de teste correspondentes em relação aos critérios de saída.

*Referência:* After ISO 29119

*Sinônimo:* reportar de teste, evidenciação

### **relatório de teste**

*test report*

Documentação resumindo as atividades e resultados de teste.

### **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*

Uma provisão que contém critérios a serem realizados.

*Referência:* ISO 24765

**requisito funcional**

*functional requirement*

Um requisito que especifica uma função que um componente ou sistema deve ser capaz de executar.

*Referência:* ISO 24765

**requisito não funcional**

*non-functional requirement*

Um requisito que descreve como o componente ou sistema fará o que está destinado a fazer.

*Referência:* After ISO 24765

**requisitos de retomada**

*resumption requirements*

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

**resultado**

*result*

A consequência ou resultado da execução de um teste. Inclui saídas de telas, mudanças em dados, relatórios e mensagens de (comunicação) enviadas.

**resultado de decisão**

*decision outcome*

O resultado de uma decisão que determina a próxima instrução a ser executada.

**resultado esperado**

*expected result*

O comportamento observável previsto de um componente ou sistema em execução sob condições especificadas, com base na sua especificação ou outra fonte.

*Referência:* pós ISO 29119

*Sinônimo:* resultado esperado, resultado previsto

**resultado real**

*actual result*

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

*Sinônimo:* saída atual

**revisão**

*review*

Um tipo de teste estático durante o qual um produto ou processo de trabalho é avaliado por um ou mais indivíduos para detectar problemas e fornecer melhorias.

*Referência:* After IEEE 1028

**revisão ad hoc**

*ad hoc reviewing*

Uma técnica de revisão informal realizada por pessoas independentes, sem o uso de um processo estruturado.

*Referência:* pós ISO 20246

### **revisão baseada em cenário**

*scenario-based reviewing*

Uma técnica de revisão em que a revisão é guiada pela determinação da capacidade do produto de trabalho de abordar cenários específicos.

*Referência:* ISO 20246

### **revisão baseada em checklist**

*checklist-based reviewing*

Uma técnica de revisão orientada por uma lista de perguntas ou atributos obrigatórios.

*Referência:* ISO 20246

### **revisão baseada em papéis**

*roled-based reviewing*

Uma técnica de revisão na qual os revisores avaliam um produto de trabalho da perspectiva de diferentes papéis de stakeholders.

*Referência:* ISO 20246

### **revisão baseada na perspectiva**

*perspective-based review*

Uma técnica de revisão na qual os revisores avaliam o produto de trabalho de diferentes pontos de vista.

*Referência:* pós ISO 20246

### **revisão de testabilidade**

*testability review*

Uma revisão para avaliar a testabilidade da base de teste.

*Referência:* pós TMap

### **revisão formal**

*formal review*

Uma forma de revisão que segue um processo definido com uma saída formalmente documentada.

*Referência:* ISO 20246

### **revisão informal**

*informal review*

Um tipo de revisão sem um procedimento formal (documentado).

*Referência:* ISO 20246

### **revisão informal em grupo**

*informal group review*

Uma revisão informal realizada por três ou mais pessoas.

*Referência:* ISO 20246

*Ver também:* revisão informal

### **revisão por pares**

*peer review*

Uma forma de revisão de produtos de trabalho realizados por outras pessoas qualificadas para executar o mesmo trabalho.

*Referência:* After ISO 20246

### **revisão técnica**

*technical review*

Um tipo de revisão formal por uma equipe de pessoas tecnicamente qualificadas que examinam a adequação de um produto de trabalho para o uso pretendido e identificam discrepâncias nas especificações e padrões.

*Referência:* Gilb and Graham, IEEE-1028

*Ver também:* revisão por pares

### **revisor**

*reviewer*

Um participante de uma revisão, que identifica problemas no produto de trabalho.

*Referência:* After ISO 20246

### **risco**

*risk*

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

### **risco de produto**

*product risk*

Um risco que afeta a qualidade de um produto.

*Ver também:* risco

### **risco de projeto**

*project risk*

Um risco que afeta o sucesso do projeto.

*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.

*Referência:* ISO 24765

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

### **rodada de teste**

*test run*

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

### **saída**

*output*

Dados transmitidos por um componente ou sistema para um destino externo a ele.

*Referência:* After ISO 24765

### **script de teste**

*test script*

Uma sequência de instruções para a execução de um teste.

### **segurança**

*security*

O grau em que um componente ou sistema protege as informações e os dados de modo que pessoas, outros componentes ou sistemas tenham o acesso apropriado aos seus tipos e níveis de autorização.

*Referência:* After ISO 25010

*Ver também:* funcionalidade

### **seguro**

*safety*

A capacidade que um sistema não irá, sob condições definidas, levar a um estado em que a vida humana, a saúde, a propriedade ou o meio ambiente fiquem em perigo.

*Referência:* After ISO 24765

### **sessão de teste**

*test session*

Um período ininterrupto de tempo gasto na execução de testes. Em testes exploratórios, cada sessão de teste é focada em uma carta, mas os testadores também podem explorar novas oportunidades ou problemas durante uma sessão. O testador cria e executa em tempo real e registra seu progresso.

*Ver também:* teste exploratório

### **severidade**

*severity*

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

### **simulação**

*simulation*

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

*Referência:* ISO 2382

### **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*

Uma coleção de elementos interativos organizados para realizar uma função específica ou um conjunto de funções.

*Referência:* After ISO 24765

### **sistema alvo do teste (SUT)**

*system*

Tipo de objeto de teste que é classificado como um sistema.

### **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.

### **software**

*software*

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

*Referência:* ISO 24765

### **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.

*Sinônimo:* software de prateleira

### **subcaminho**

*subpath*

Sequência de instruções executáveis dentro de um componente.

### **suíte de teste**

*test suite*

Um conjunto de casos de teste ou procedimentos de teste a serem executados em um ciclo de teste específico.

*Sinônimo:* conjunto de teste, suíte

### **suposição de erro**

*error guessing*

Uma técnica de teste na qual os testes são derivados com base no conhecimento do testador sobre falhas passadas ou conhecimento geral dos modos de falha.

### **Systematic Test and Evaluation Process**

*Systematic Test and Evaluation Process (STEP)*

Uma metodologia de testes estruturada que também é usada como um modelo baseado em conteúdo para melhorar o processo de teste. Não requer que as melhorias ocorram em uma ordem específica.

*Ver também:* modelo baseado em conteúdo

### **tabela de decisão**

*decision table*

Uma tabela usada para mostrar os conjuntos de condições e suas ações resultantes.

*Referência:* ISO 24765

*Sinônimo:* 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 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

### **técnica de teste**

*test technique*

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

*Sinônimo:* técnica de modelagem de teste

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

*experience-based test technique*

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

### **técnica de teste caixa-branca**

*white-box test technique*

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

*Sinônimo:* técnica de teste estrutural, técnica de teste baseada em estrutura

### **técnica de teste caixa-preta**

*black-box test 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.

*Sinônimo:* técnica de teste baseada na especificação

### **testabilidade**

*testability*

O grau de eficácia e eficiência com que os testes podem ser projetados e executados para um componente ou sistema.

*Referência:* After ISO 25010

*Ver também:* manutenibilidade

### **testador**

*tester*

Um profissional capacitado envolvido no teste de um componente ou sistema.

**testar**

*testing*

Processo que consiste em todas as atividades de ciclo de vida, estáticas e dinâmicas, relacionadas ao planejamento, preparação e avaliação de produtos de software e produtos de trabalho relacionados, para determinar se satisfazem os requisitos especificados, demonstrando que são adequados à sua finalidade e para detectar defeitos.

**teste**

*test*

Conjunto de um ou mais casos de teste.

**teste ad hoc**

*ad hoc testing*

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

**teste alfa**

*alpha testing*

Testes operacionais simulados ou reais realizados no ambiente de teste do desenvolvedor, por funções fora da organização de desenvolvimento.

**teste baseado em checklist**

*checklist-based testing*

Uma técnica de teste baseada na experiência em que o testador experiente usa uma lista de alto nível de itens a serem observados, verificados ou lembrados, ou um conjunto de regras ou critérios com os quais um produto deve 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 (p.e., testes de interfaces entre componentes ou sistemas).

**teste baseado em requisito**

*requirements-based testing*

Abordagem de teste em que casos de teste são modelados baseando-se em objetivos de teste e condições de teste derivados dos requisitos, por exemplo, testes que exercem funções específicas ou sondam atributos não funcionais, como confiabilidade ou usabilidade.

**teste baseado em risco**

*risk-based testing*

Testes em que o gerenciamento, a seleção, a priorização e o uso de atividades e recursos de teste são baseados nos tipos e níveis de risco correspondentes.

*Referência:* After ISO 29119

**teste baseado na experiência**

*experience-based testing*

Testes baseados na experiência, conhecimento e intuição do testador.

**teste beta**

*beta testing*

Testes operacionais simulados ou reais realizados em um site externo, por funções fora da organização de desenvolvimento.

*Sinônimo:* teste de campo



### **teste big-bang**

*big-bang testing*

Uma abordagem de teste de integração na qual elementos de software, de hardware ou ambos são combinados todos de uma vez em um componente ou um sistema geral, em vez de em estágios.

*Referência:* pós IEEE-610

*Ver também:* teste de integração

### **teste bottom-up**

*bottom-up testing*

Uma abordagem incremental para testes de integração em que os componentes de nível mais baixo são testados primeiro e depois usados para facilitar o teste de componentes de níveis mais elevados. Esse processo é repetido até que o componente no topo da hierarquia seja testado.

*Ver também:* teste de integração

### **teste caixa-branca**

*white-box testing*

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

*Sinônimo:* 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 caixa-preta**

*black-box testing*

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

*Sinônimo:* 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, 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 aceite contratual**

*contractual acceptance testing*

Testes de aceite realizados para verificar se um sistema satisfaz seus requisitos contratuais.

### **teste de aceite do usuário**

*user acceptance testing*

Teste de aceite conduzido em um ambiente operacional real ou simulado por usuários selecionados intencionalmente, focando suas necessidades, requisitos e processos de negócios.

*Ver também:* teste de aceite

### teste de aceite

*acceptance testing*

Testes formais relativos às necessidades do usuário, requisitos e processos de negócios realizados, para determinar se um sistema satisfaz ou não os critérios de aceite, e para permitir que o usuário, clientes ou outra entidade autorizada determine se aceita ou não o sistema.

*Referência:* After ISO 24765

*Ver também:* teste de aceite do usuário

### teste de aceite operacional

*operational acceptance testing*

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

*Ver também:* teste operacional

*Sinônimos:* teste de aceite em produção

### teste de aceite regulatório

*regulatory acceptance testing*

Testes de aceite realizados para verificar se um sistema está em conformidade com leis, políticas e regulamentações relevantes.

### 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 carga

*load testing*

Um tipo de teste de desempenho conduzido para avaliar o comportamento de um componente ou sistema sob cargas variáveis, geralmente entre condições antecipadas de uso baixo, típico e de pico.

*Referência:* pós ISO 29119

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

### teste de caso de uso

*use case testing*

Técnica de teste caixa-preta na qual os casos de teste são projetados para executar cenários de casos de uso.

*Sinônimo:* 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.

*Referência:* TMap

*Ver também:* Teste de procedimento

### **teste de comparação elementar**

*elementary comparison testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta em que os casos de teste são criados para executar combinações de entradas usando o conceito de cobertura de decisão de condição modificada.

*Referência:* TMap

### **teste de componente**

*component testing*

O teste executado em um hardware individualmente ou em componentes de software.

*Referência:* ISO 24765

*Sinônimo:* teste de módulo, teste de unidade

### **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 confiabilidade**

*reliability testing*

Processo que determina a confiabilidade de um produto de software.

### **teste de confirmação**

*confirmation testing*

Teste dinâmico realizado após a correção de defeitos com o objetivo de confirmar que as falhas causadas por esses defeitos não ocorrem mais.

*Sinônimo:* reteste

### **teste de conformidade**

*compliance testing*

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

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

### **teste de controle de fluxo**

*control flow testing*

Uma técnica de teste em que os casos de teste são projetados com base nos fluxos de controle.

*Ver também:* testes de decisão, testes condição, testes caminho, testes de desvio, testes de instruções

### **teste de conversão**

*conversion testing*

Teste de software usado para converter dados de sistemas existentes para uso em sistemas de substitutos.

*Sinônimos:* teste de migração

### **teste de decisão**

*decision testing*

Uma técnica de teste caixa-branca em que os casos de teste são projetados para executar os resultados da decisão.

### **teste de desempenho**

*performance testing*

Processo que determina o desempenho de um produto de software.

*Ver também:* teste de eficiência

### **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 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

*Sinônimo:* 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.

*Referência:* ISO 24765

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

### **teste de instrução**

*statement testing*

Técnica de teste caixa-branca em que os casos de teste são projetados para executar instruções.

### **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.

*Sinônimo:* teste de link

### **teste de integração de sistema**

*system integration testing*

Teste da combinação e interação de sistemas.

### **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

*Sinônimo:* teste de compatibilidade

### teste de isolamento

*isolation testing*

Testa componentes individuais, isolando-os dos demais componentes. Se houver necessidade, podem-se simular os componentes excluídos 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.

*Ver também:* LCSAJ

### 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.

*Sinônimo:* 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 regressão

*regression testing*

Teste de um componente ou sistema previamente testado, após uma modificação para garantir que defeitos não tenham sido introduzidos ou tenham sido descobertos em áreas inalteradas do software, como resultado das alterações realizadas.

### teste de robustez

*robustness testing*

Teste que determina a robustez de um produto de software.

### teste de sintaxe

*syntax testing*

Técnica de modelagem de teste caixa-preta em que os casos de teste são baseados na definição do domínio de entrada/saída.

### teste de segurança

*security testing*

Teste para determinar a segurança do produto de software.

*Ver também:* teste de funcionalidade

### teste de tabela de decisão

*decision table testing*

Uma técnica de teste caixa-preta em que os casos de teste são projetados para executar as combinações de entradas e/ou estímulos (causas) apresentadas em uma tabela de decisão.

*Referência:* Egler63

*Ver também:* tabela de decisão

### teste de transição de estados

*state transition testing*

Uma técnica de teste caixa-preta usando um diagrama de transição de estado ou uma tabela de estado, para derivar casos de teste e avaliar se o item de teste executa com êxito as transições válidas, bloqueando as transições inválidas.

*Ver também:* teste N-switch

*Sinônimo:* 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 do produto 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, que trabalham juntos para descobrir defeitos. De modo geral, eles compartilham o mesmo computador e alternam-se no controle durante o teste.

### teste em tópicos

*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 em um produto de trabalho sem que o código seja executado.

### **teste exaustivo**

*exhaustive testing*

Uma abordagem de teste em que o conjunto de testes compreende todas as combinações de valores de entrada e condições prévias.

*Sinônimo:* teste completo

### **teste exploratório**

*exploratory testing*

Uma abordagem de teste por meio do qual os testadores projetam e executam dinamicamente testes baseados em seus conhecimentos, na exploração do item de teste e nos resultados de testes anteriores.

*Referência:* pós ISO 29119

### **teste funcional**

*functional testing*

Testes realizados para avaliar a conformidade de um componente ou sistema com os requisitos funcionais.

*Referência:* ISO 24765

*Ver também:* teste caixa preta

### **teste incremental**

*incremental testing*

Teste no qual os componentes ou sistemas são integrados e testados individualmente 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*

Testes realizados para avaliar a conformidade de um componente ou sistema com requisitos não funcionais.

### **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*

Uma técnica de script que armazena as entrada de teste e os resultados esperados em uma tabela ou planilha, para que um único script de controle possa executar todos os testes desta tabela. O teste orientado a dados é geralmente usado para suportar a aplicação de ferramentas de execução de teste, como ferramentas de captura e reprodução.

*Referência:* Fewster e Graham

### **teste orientado a palavra-chave**

*keyword-driven testing*

Uma técnica de script que usa arquivos de dados para conter não apenas dados de teste e resultados esperados, mas também palavras-chave relacionadas ao aplicativo sendo testado. As palavras-chave são interpretadas por scripts especiais de suporte que são chamados pelo script de controle para o teste.

*Ver também:* teste orientado a dados

### **teste top-down**

*top-down testing*

Uma abordagem incremental para testes de integração em que o componente no topo da hierarquia de componentes é testado primeiro, com componentes de nível inferior utilizando-se simuladores. Os componentes testados são então usados para testar componentes de níveis inferiores. O processo é repetido até que os componentes de nível mais baixo tenham sido 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 do negócio.

### **testware**

*testware*

Produtos de trabalho produzidos durante o processo de teste para uso no planejamento, projeto, execução, avaliação e relatório de testes.

*Referência:* After ISO 29119

### **tipo de teste**

*test type*

Um grupo de atividades de teste com base em objetivos específicos que visam características específicas de um componente ou sistema.

*Referência:* pós TMap

### **transição de estado**

*state transition*

Transição entre dois estados de um componente ou sistema

### **usabilidade**

*usability*

O grau em que um componente ou sistema pode ser usado por usuários específicos para atingir objetivos específicos em um contexto de uso específico.

*Referência:* After ISO 25010

### **utilização de recurso**

*resource utilization*

A capacidade do produto de software de usar quantidades e tipos de recursos apropriados, por exemplo, as quantidades de memória principal e secundária usadas pelo programa e os tamanhos de arquivos temporários ou de estouro exigidos, quando o software executa sua função sob condições estabelecidas.

*Referência:* pós ISO 9126

*Ver também:* eficiência

*Sinônimo:* armazenamento



**validação**

*validation*

Confirmação por teste e por meio de evidências objetivas de que os requisitos para um uso específico pretendido ou uma aplicação 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*

Um valor mínimo ou máximo de uma partição de equivalência ordenada.

**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, 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 teste e do fornecimento de evidências objetivas que os requisitos especificados foram atendidos.

*Referência:* ISO 9000