



**EDUCAÇÃO E TREINAMENTO**  
 PARA ALAVANCAR A SUA CARREIRA

Curso e-learning  
**TESTER FOUNDATION**

Atualizado para o  
 Syllabus 2018



**Preparatório para o exame CTFL  
 (Certified Tester Foundation Level)  
 do ISTQB/BSTQB**

**Formação essencial de  
 analistas em teste de software**



Todos os direitos de cópia reservados. Não é permitida a distribuição física ou eletrônica deste material sem a permissão expressa do autor.


Versão: 1.0 Liberação: 26/11/18

Módulo 3: Teste estático					
Módulo 3 – Teste estático					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Fundamentos de teste	O teste durante todo o ciclo de vida do software	Teste estático	Técnicas de teste	Gerenciamento do teste	Ferramentas de suporte ao teste
O que é teste?	Modelos de ciclo de vida	Noções básicas	Categorias de técnicas	Organização de teste	Considerações sobre ferramentas
Por que o teste é necessário?	Níveis de teste	Processo de revisão	Técnicas caixa-preta	Planejamento e estimativa de teste	Uso eficaz de ferramentas
Os 7 princípios do teste	Tipos de teste		Técnicas caixa-branca	Monitoramento e controle dos testes	
Processos de teste	Teste de manutenção		Técnicas baseadas na experiência	Gerenciamento configurações	
A psicologia do teste				Riscos e testes	
				Gerenciamento de defeitos	

Módulo 3: Teste estático					
Módulo 3 – Teste estático					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Fundamentos de teste	O teste durante todo o ciclo de vida do software	Teste estático	Técnicas de teste	Gerenciamento do teste	Ferramentas de suporte ao teste
O que é teste?	Modelos de ciclo de vida	Noções básicas	Categorias de técnicas	Organização de teste	Considerações sobre ferramentas
Por que o teste é necessário?	Níveis de teste	Processo de revisão	Técnicas caixa-preta	Planejamento e estimativa de teste	Uso eficaz de ferramentas
Os 7 princípios do teste	Tipos de teste		Técnicas caixa-branca	Monitoramento e controle dos testes	
Processos de teste	Teste de manutenção		Técnicas baseadas na experiência	Gerenciamento configurações	
A psicologia do teste				Riscos e testes	
				Gerenciamento de defeitos	

Módulo 3: Teste estático

Objetivos de aprendizagem do módulo





### 3.1 Noções básicas sobre testes estáticos

FL-3.1.1 (K1) Reconhecer os tipos de produtos de trabalho de software que podem ser examinados pelas diferentes técnicas de testes estáticos.

FL-3.1.2 (K2) Usar exemplos para descrever o valor do teste estático.

FL-3.1.3 (K2) Explicar a diferença entre técnicas estáticas e dinâmicas, considerando os objetivos, os tipos de defeitos a serem identificados e a função dessas técnicas no ciclo de vida do software.




© Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

> Slide 4


Módulo 3: Teste estático

## Relembrando...

**Teste Dinâmico**

- Requer a **execução do software** a ser testado.
- É mais **reativo**.

**Foco desse módulo**



**Teste Estático**

- Pode ser feito por meio de:
  - ✓ **Revisões**: Exame manual dos produtos de trabalho realizado por um ou mais indivíduos.
  - ✓ **Análise estática**: Avaliação do código ou outros produtos de trabalho orientada por ferramentas.

Podem ser executados paralelamente e se complementam


TI.exames © Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material. Slide 5

Módulo 3: Teste estático

## Produtos de trabalho dos testes estáticos

Praticamente qualquer produto de trabalho pode ser examinado usando testes estáticos (revisões ou análise estática), por exemplo:

- Especificações, incluindo requisitos de negócios, requisitos funcionais e requisitos de segurança.
- Épicos, histórias de usuários e critérios de aceite.
- Especificações de arquitetura e design.
- Código.
- Testware*, incluindo planos de teste, casos de teste, procedimentos de teste e scripts de teste automatizados.
- Guias de usuários.
- Páginas web.
- Contratos, planos de projeto, cronogramas e orçamentos.

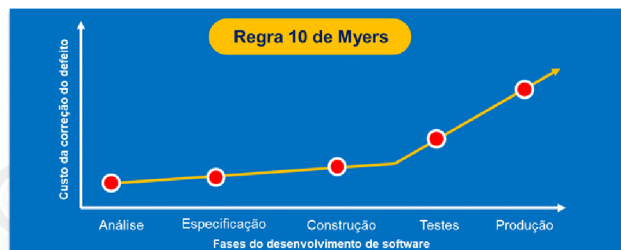


TI.exames © Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material. Slide 6

## Módulo 3: Teste estático

## Benefícios do teste estático

- Permite a **detecção antecipada dos defeitos** antes da realização dos testes dinâmicos.  
→ Quando aplicado no início do ciclo de vida de desenvolvimento de software.
- Os defeitos detectados precocemente costumam ser muito mais baratos de serem removidos.
- Usar técnicas de testes estáticos para localizar e corrigir os defeitos rapidamente é quase sempre muito mais barato do que usar testes dinâmicos.



TI.exames

© Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

Slide 7

## Módulo 3: Teste estático

## Outros benefícios do teste estático

- Detectar e corrigir defeitos com mais eficiência e antes da execução dinâmica dos testes.
- Identificar os defeitos que não são facilmente encontrados por testes dinâmicos.
- Prevenir defeitos no desenho ou na codificação.
- Aumentar a produtividade no desenvolvimento.
- Reduzir o custo e o tempo de desenvolvimento.
- Reduzir o custo e o tempo de teste.
- Reduzir o custo total de qualidade durante a vida útil do software.
- Melhorar a comunicação entre os membros da equipe durante a participação nas revisões.

TI.exames

© Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

Slide 8

**Módulo 3: Teste estático**

## Diferenças entre testes estáticos e dinâmicos

- Os testes estáticos e dinâmicos se complementam, encontrando diferentes tipos de defeitos.
- Entretanto, há algumas distinções:

Teste estático	Teste dinâmico
Encontra os defeitos diretamente em produtos de trabalho.	Identifica as falhas causadas por defeitos quando o software é executado.
Pode ser usado para melhorar a consistência e a qualidade interna dos produtos de trabalho.	Geralmente se concentra em comportamentos externamente visíveis.

TI.exames © Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material. Slide 9

**Módulo 3: Teste estático**

## Diferenças entre testes estáticos e dinâmicos

Os defeitos mais comuns que são mais fáceis e baratos de encontrar e corrigir por meio de testes estáticos incluem:

<b>Defeitos em requisitos</b> Inconsistências, ambiguidades, contradições, omissões, imprecisões e redundância.	<b>Defeitos de design</b> Algoritmos ineficientes ou estruturas de banco de dados, alto acoplamento, baixa coesão.	<b>Defeitos de codificação</b> Variáveis com valores indefinidos, variáveis que são declaradas mas nunca usadas, código inacessível, código duplicado.
<b>Desvios dos padrões</b> Falta de aderência aos padrões de codificação	<b>Especificações de interface incorretas</b> Unidades de medida diferentes usadas pelo sistema de chamada do que pelo sistema chamado	<b>Vulnerabilidades de segurança</b> Suscetibilidade a estouro de buffer
<b>Lacunas ou imprecisões na rastreabilidade ou cobertura da base de teste</b>		Falta de testes para um critério de aceite

TI.exames © Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material. Slide 10

## Módulo 3: Teste estático

## Dicas para o exame

- O teste é considerado reativo se as atividades de teste começarem após o código ser entregue.
- Os testes estáticos e dinâmicos são complementares e têm mesmo objetivo - identificar defeitos de forma eficaz e eficientemente.
- Técnicas estáticas encontram causas de falhas (defeitos) em vez da próprio falha.

## Módulo 3: Teste estático

## Fim

**Pronto, você finalizou esta seção do treinamento. Leia as instruções abaixo:**

- Recomendamos neste momento fazer uma revisão dos slides para confirmar o entendimento de tudo o que foi apresentado nesta seção do treinamento.
- Após assistir à aula, recomendamos que você responda às questões do quiz clicando no botão "RESPONDER QUESTÕES DO QUIZ", disponível abaixo do vídeo da aula ou na opção "Realizar quiz" ao lado do link de cada vídeo aula.
- A sua nota obtida no quiz será exibida na lista dos módulos.



Após assistir ao vídeo acima, recomendamos que você responda as questões do quiz clicando no botão ao lado.

RESPONDER QUESTÕES DO QUIZ

FECHAR JANELA E SALVAR



Realizar quiz



Baixar Pdf

Última nota quiz  
100%



Realizar quiz



Baixar Pdf

