

Módulo 4: Técnicas de teste  Módulo 4 – Técnicas de teste  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	ldentificando condições e casos de teste	Organização de teste	Considerações sobre ferramentas
Por que o teste é necessário?	Níveis de teste	Processo de revisão	Categorias de técnicas	Planejamento e estimativa de teste	Uso eficaz de ferramentas						
Os 7 princípios do teste	Tipos de teste		Técnicas caixa- preta	Monitoramento e controle dos testes							
Processos de teste	Teste de manutenção		Técnicas caixa- branca	Gerenciamento configurações							
A psicologia do teste			Técnicas baseadas na experiência	Riscos e testes							
				Gerenciamento de defeitos							

## Módulo 4: Técnicas de teste

# Objetivos de aprendizagem do módulo

# **O**\*-

# 4.2 Técnicas de Teste caixa-preta

FL-4.2.1 (K3) Aplicar o particionamento de equivalência para derivar casos de teste de requisitos especificados.

FL-4.2.2 (K3) Aplicar a análise do valor limite para derivar os casos de teste dos requisitos especificados.

FL-4.2.3 (K3) Aplicar teste de tabela de decisão para derivar casos de teste de requisitos especificados.

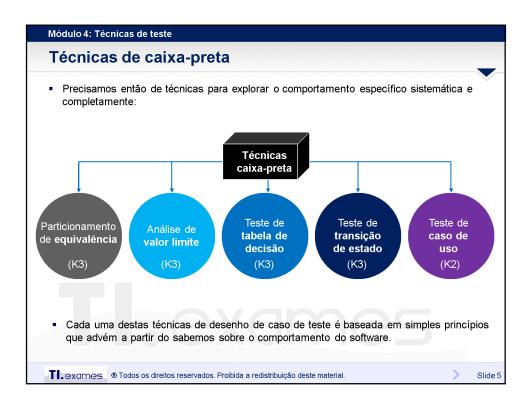
FL-4.2.4 (K3) Aplicar teste de transição de estado para derivar casos de teste de requisitos especificados.

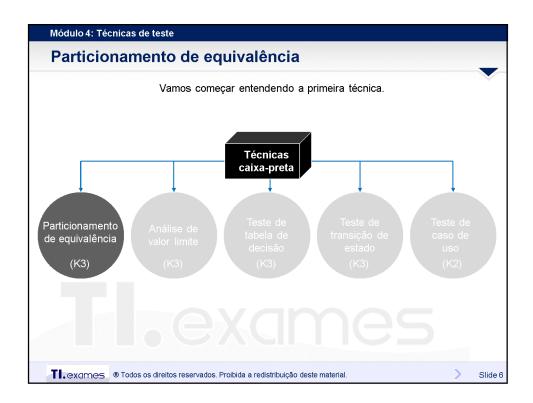
FL-4.2.5 (K2) Explicar como derivar casos de teste de um caso de uso.

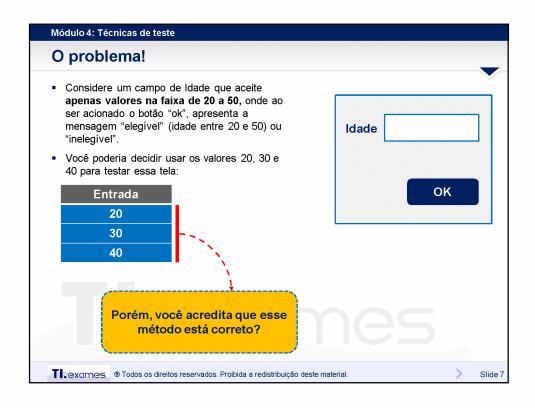
TI. exames ® Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

Slide 3

# Técnicas de caixa-preta Nas técnicas baseadas em especificação (ou caixa-preta), não vamos ter nenhuma informação sobre como o software foi construído. Importante lembrar que uma especificação pode conter elementos não funcionais assim como elementos funcionais. ⇒ Exemplos de elementos não funcionais: usabilidade, confiabilidade e desempenho. ⇒ Tudo precisará ser testado sistematicamente.

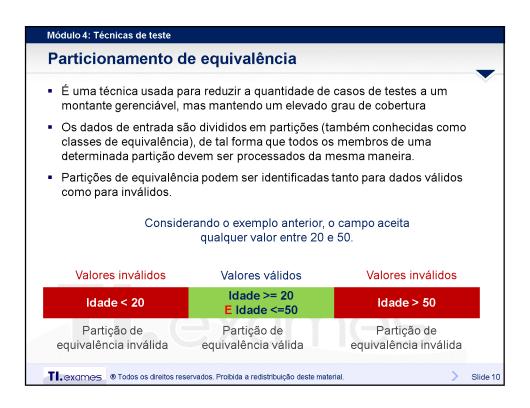


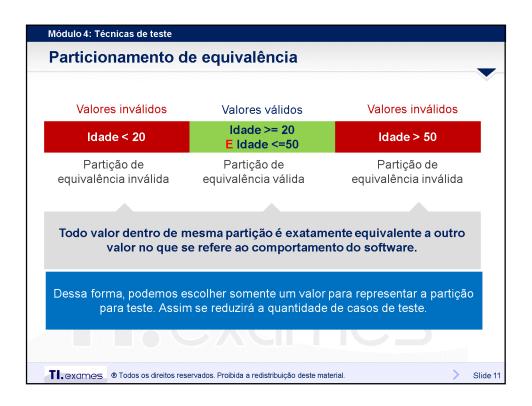


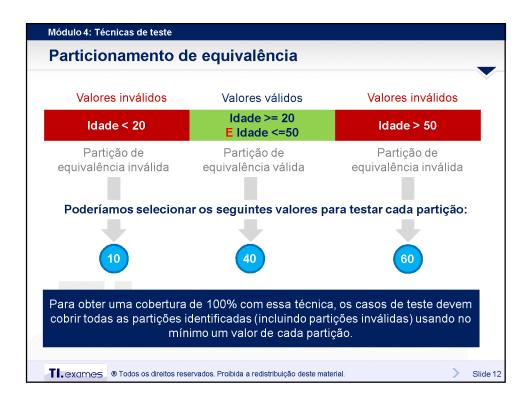












### Módulo 4: Técnicas de teste

## Particionamento de equivalência – Exemplo de questão de exame

Você está testando somente um cartão de crédito em uma bomba de gasolina automatizada. Uma vez que o cartão é validado, o cliente seleciona a quantidade e a bomba está pronta para bombear, o cliente pode cancelar a transação sem dever nada. Entretanto, uma vez que o bombeamento se inicia, a gasolina será vendida em centésimos (0,01) de litro. A bomba continua a bombear gasolina até que o usuário pare ou um máximo de 50 litros tenha sido fornecido.

Qual dos seguintes é um conjunto mínimo de transações de compra de gasolina (em litros) cobrindo as partições de equivalência para essa variável?

A. 0,00; 20,0; 60,00 B. 0,00; 0,01; 50,00

C. 0,00; 0,01; 50,00; 70,00

D. -0,01; 0,00; 0,01; 25,00; 49,99; 50,00; 50,01; 75,00

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

Slide 13

## Módulo 4: Técnicas de teste

## Particionamento de equivalência - Exemplo de questão de exame

Você está testando somente um cartão de crédito em uma bomba de gasolina automatizada. Uma vez que o cartão é validado, o cliente seleciona a quantidade e a bomba está pronta para bombear, o cliente pode cancelar a transação sem dever nada. Entretanto, uma vez que o bombeamento se inicia, a gasolina será vendida em centésimos (0,01) de litro. A bomba continua a bombear gasolina até que o usuário pare ou um máximo de 50 litros tenha sido fornecido.

> Para responder a esta pergunta, precisamos identificar primeiro as partições de equivalência:

Valores inválidos

Valores válidos

Valores inválidos

Litros <= 0,00

Litros >= 0.01 E Litros <=50

Litros > 50

Partição de equivalência inválida

Partição de equivalência válida

Partição de equivalência inválida

Sabemos que existem 3 partições

TI. exames ® Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

Slide 14





