

Módulo 4: Técnicas de teste

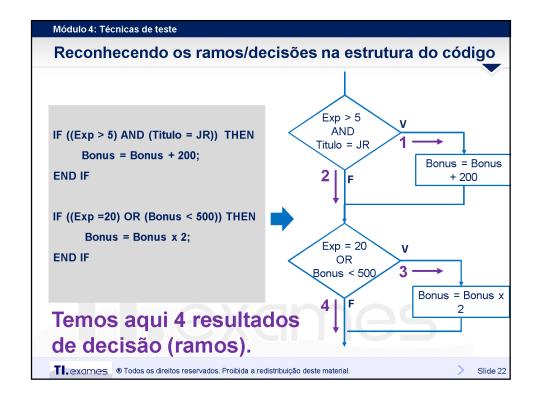
Teste de decisão e cobertura

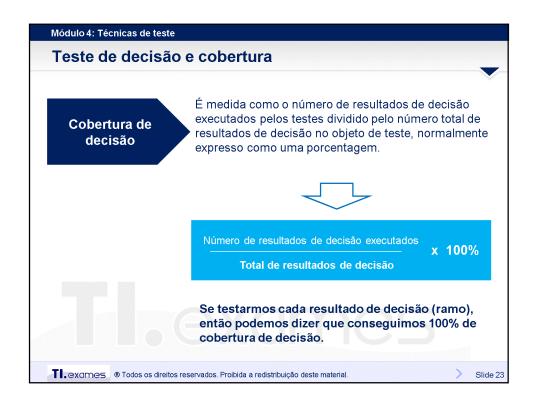
- Esta técnica testa as decisões existentes no código e o código executado com base nos resultados da decisão.
- Para fazer isso, os casos de teste seguem os fluxos de controle que ocorrem de um ponto de decisão (p.e., para uma instrução IF, um para o resultado verdadeiro e outro para o resultado falso; para uma instrução CASE, os casos de teste seriam necessários para todos os possíveis resultados, incluindo o resultado padrão).
- A cobertura é medida como o número de resultados de decisão executados pelos testes dividido pelo número total de resultados de decisão no objeto de teste, normalmente expresso como uma porcentagem.

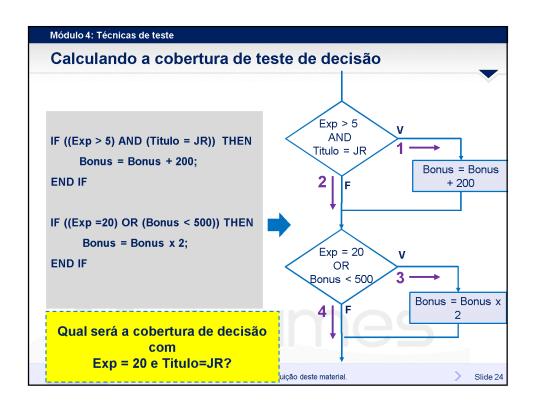
TI.exames

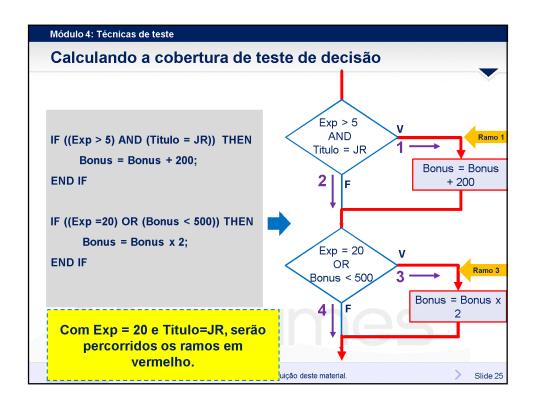
TI. exames ® Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

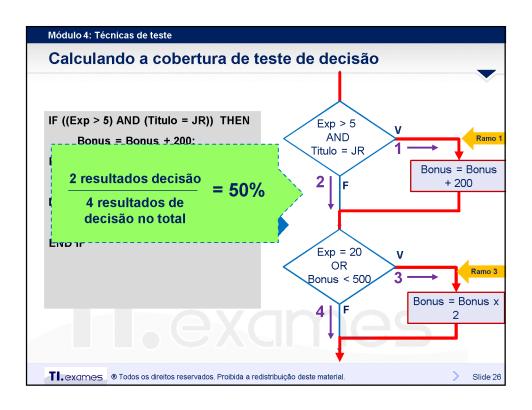
Slide 21

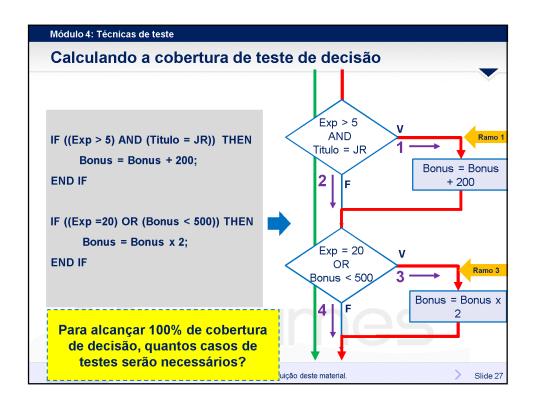


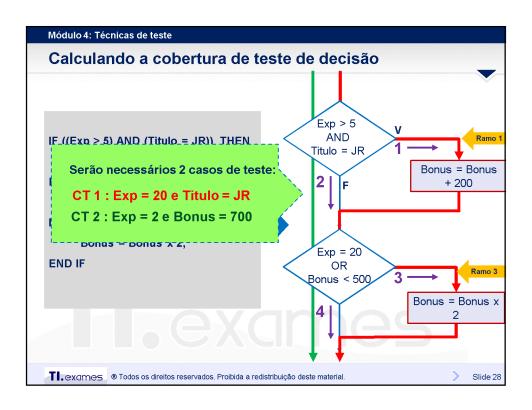












Calculando a cobertura de teste de decisão ■ Quando a cobertura de 100% das instruções é alcançada, garante-se que todas as instruções executáveis no código tenham sido testadas pelo menos uma vez, mas não se garante que toda a lógica de decisão tenha sido testada. ■ Das duas técnicas caixa-branca discutidas até aqui, o teste de instrução pode fornecer menos cobertura do que o teste de decisão. ■ Quando uma cobertura de decisão de 100% é alcançada, representa-se que todos os resultados de decisão foram testados, o que inclui testar os resultados verdadeiro e falso, mesmo quando não há uma declaração falsa explícita (p.e., no caso de uma instrução IF sem outra no código). Atingir 100% de cobertura de decisão garante 100% de cobertura de instrução (mas não vice-versa).

