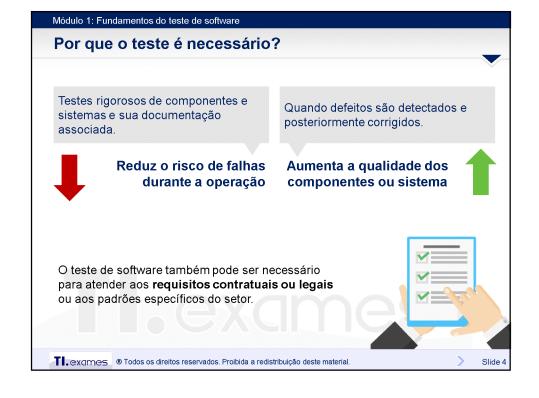
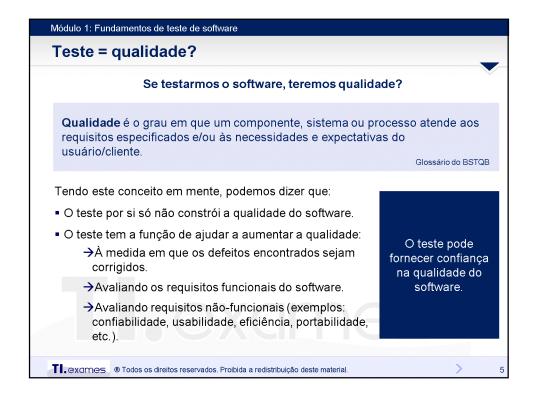
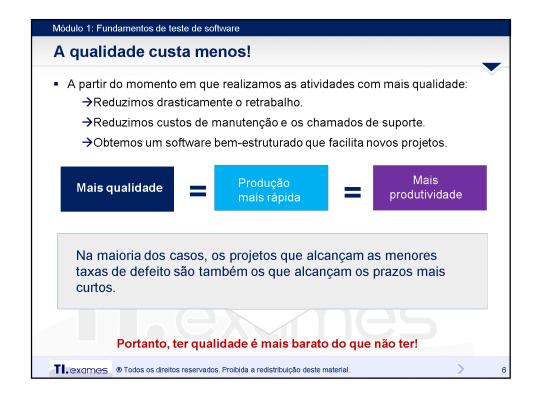


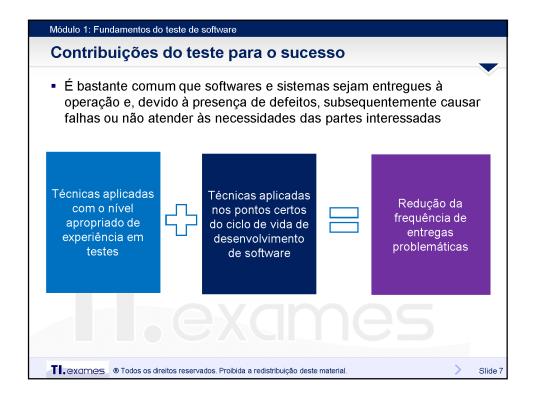


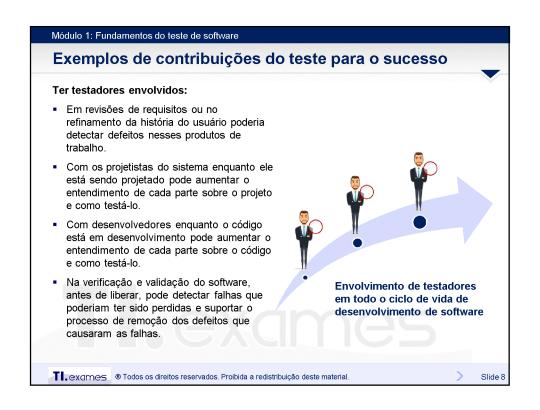
Objetivos de aprendizagem do módulo 1.2 Por que o teste é necessário? FL-1.2.1 (K2) Dar exemplos de porque o teste é necessário FL-1.2.2 (K2) Descrever a relação entre testes e garantia de qualidade e dar exemplos de como os testes contribuem para melhorar a qualidade FL-1.2.3 (K2) Distinguir erro, defeito e falha FL-1.2.4 (K2) Distinguir causa-raiz de um defeito e seus efeitos

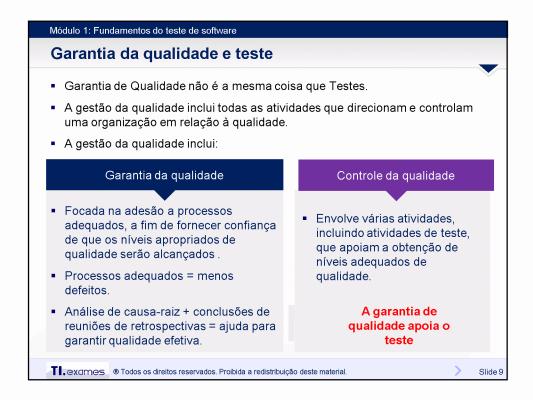








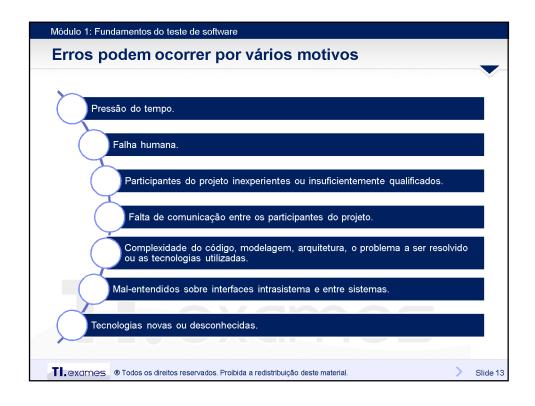


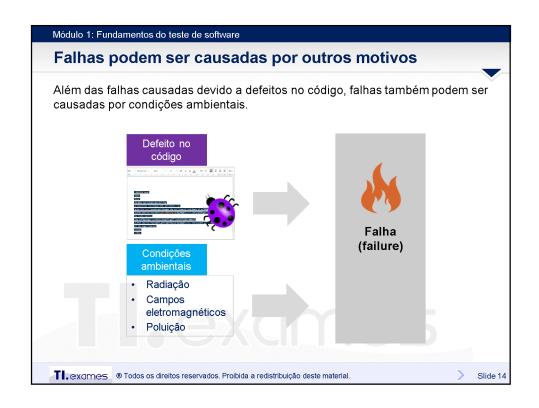












Módulo 1: Fundamentos do teste de software Considerações adicionais sobre erros, defeitos e falhas • Um software pode conter defeitos, mas mesmo assim nunca falhar. Falha é um evento. • Defeito é um estado do software causado por um erro. Nem todos os resultados de testes inesperados são falhas. Falsos positivos podem ocorrer devido a erros na forma como os testes foram executados, devido a defeitos nos dados de teste, no ambiente de teste, em outro testware ou por outros motivos. → A situação inversa também pode ocorrer, onde erros ou defeitos similares levam a falsos negativos. Falsos negativos são testes que não detectam defeitos que deveriam ser detectados; falsos positivos são relatados como defeitos, mas na verdade não são defeitos. TI. exames ® Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material. Slide 15



Módulo 1: Fundamentos de teste de software Confiabilidade do software x defeitos Testamos os softwares para construir confiabilidade. É necessário definir em que condições o Confiabilidade (reliability) do software atingirá o nível de confiabilidade software prometido. É grau em que um componente ou sistema executa funções específicas Por exemplo, um sistema pode atingir a sob condições específicas por um confiabilidade de não apresentar mais que período de tempo específico. uma falha por mês se for usado por no máximo 10 usuários simultâneos. **QUESTÕES PARA PENSAR:** 1. Pode existir um software livre de defeitos? 2. Podem existir softwares confiáveis mas que possuem defeitos? TI.exames ® Todos os direitos reservados. Proibida a redistribuição deste material.

