



Curso Superior de Banco de Dados

Disciplina: Laboratório em Desenvolvimento de Banco de Dados V

Prof. Emanuel Mineda Carneiro
emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br

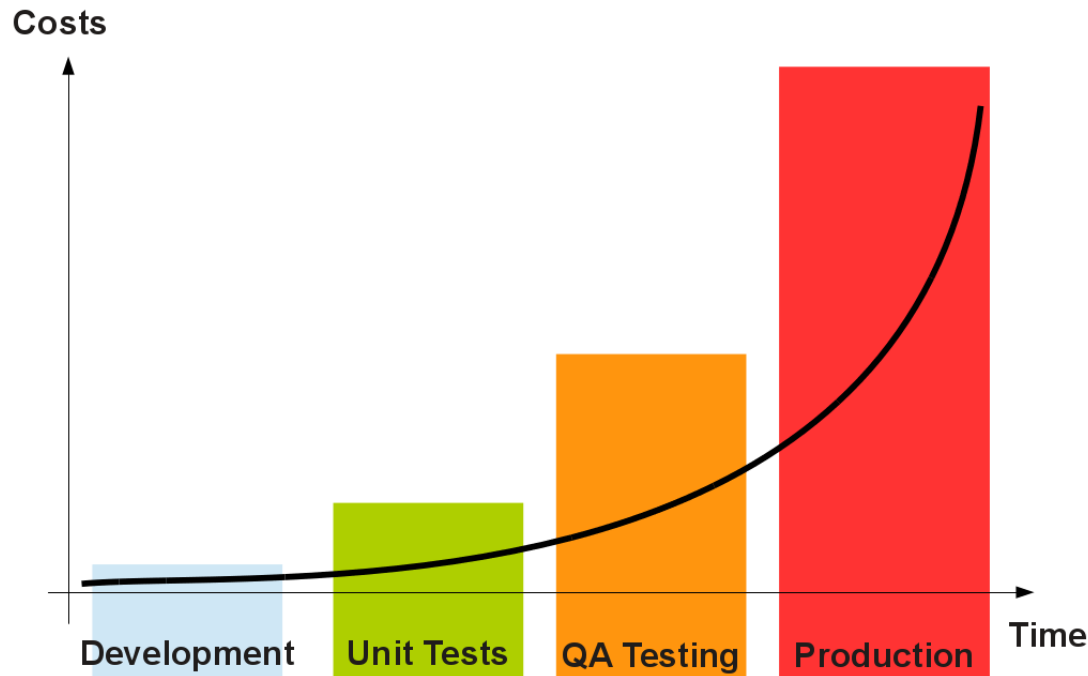
São José dos Campos - SP

Roteiro

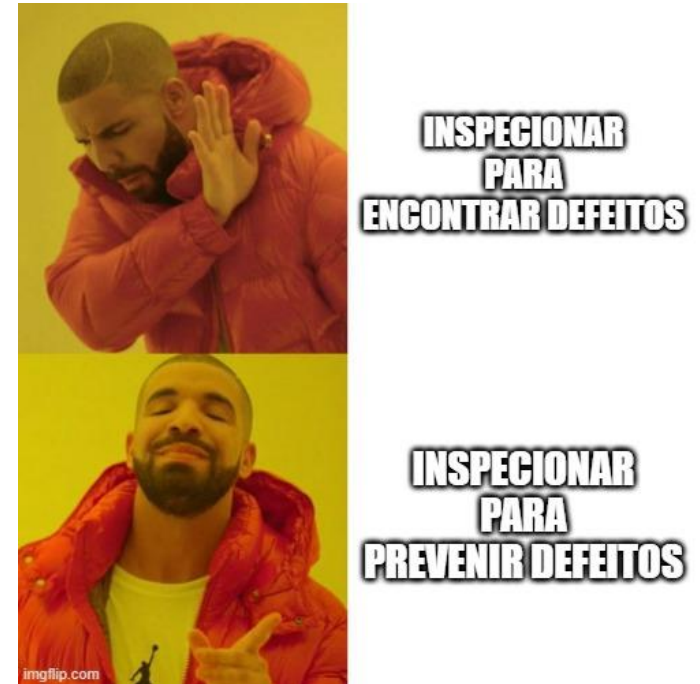
- Importância do Teste de Software
- Quadrante de Teste
- Métodos de Teste de Software
- Tipos de Teste de Software
- Níveis de Teste de Software

Importância do Teste de Software

- **Custo**



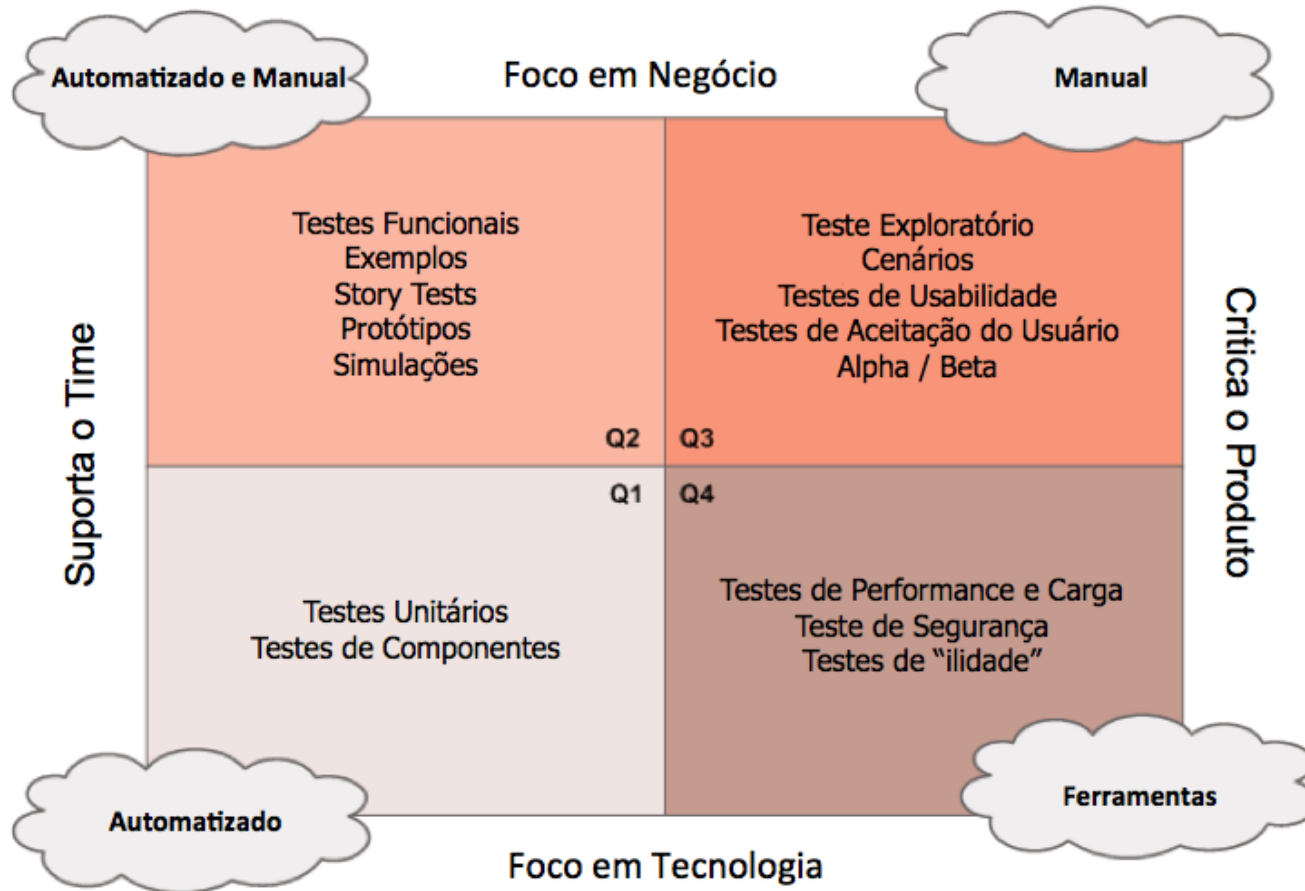
Fonte: Dark Views



“Inspeccionar para prevenir
defeitos é bom. Inspeccionar para
encontrar defeitos é desperdício”
Shigeo Shingo

Quadrantes de Teste

Quadrantes do Teste Ágil



Fonte: Adaptworks

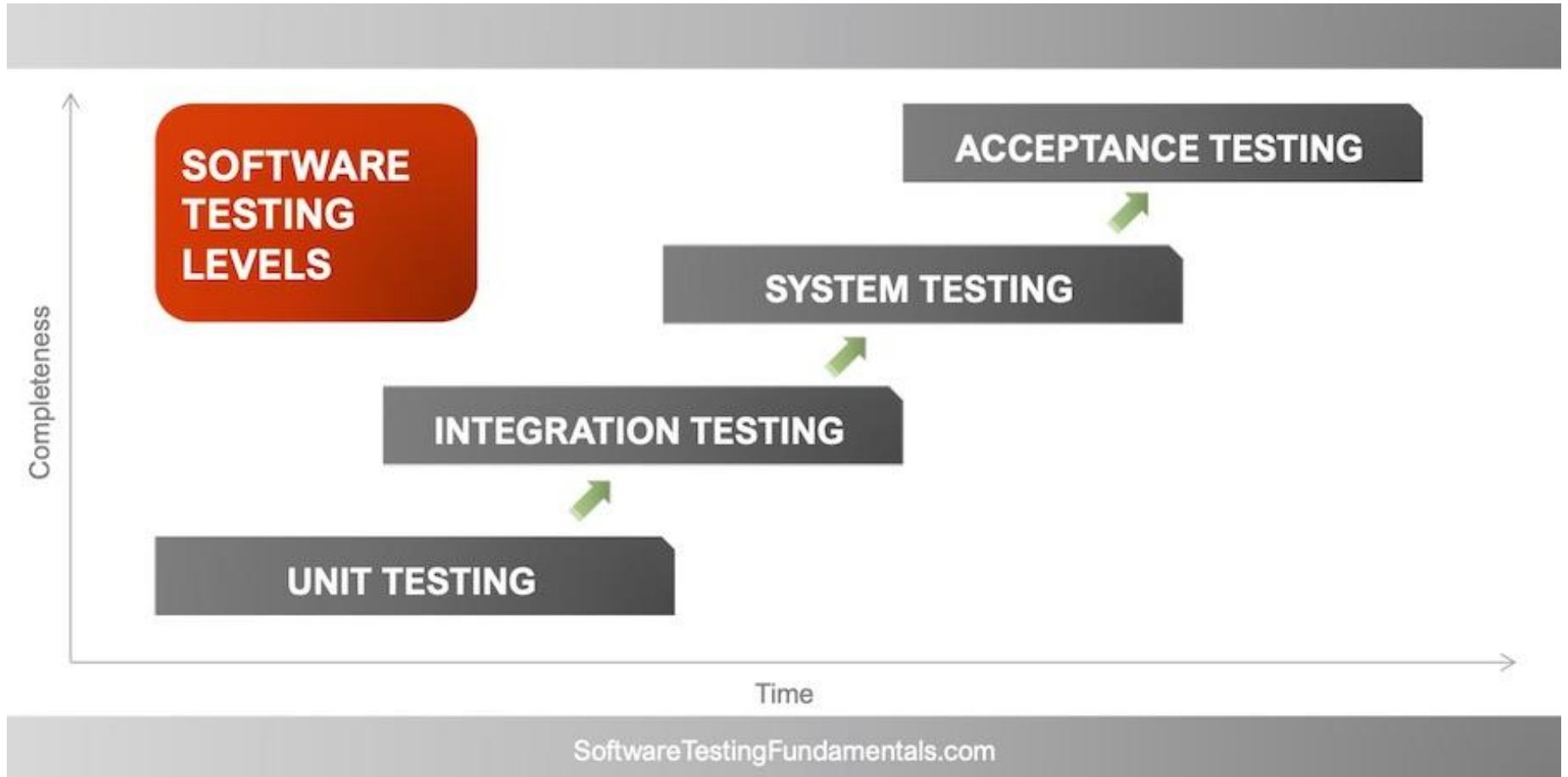
Métodos de Teste de Software

- **Estático** – Produto é testado sem execução
 - Exemplo: Teste de requisitos
- **Dinâmico** – Produto é testado por meio de execução
 - Exemplo: Teste funcional
- **Caixa Preta** – Item é testado sem conhecimento de sua estrutura interna
 - Exemplo: Teste de aceitação
- **Caixa Branca** – Item é testado com conhecimento de sua estrutura interna
 - Exemplo: Teste de unidade
- **Ad Hoc** – Teste sem planejamento ou documentação
 - Exemplo: Teste de aceitação
- **Manual** – Teste realizado de forma manual por um usuário
 - Exemplo: Teste funcional
- **Automatizado** – Teste executado automaticamente, por meio de ferramentas e *scripts*
 - Exemplo: Teste de unidade

Tipos de Teste de Software

- **Funcional** – Teste com base em requisitos/especificações
 - **Smoke Test** – Teste das principais funcionalidades
 - Caixa Preta. Manual ou Automatizado
 - **Regressão** – Verifica se alterações não afetaram negativamente o software
 - Caixa Preta ou Caixa Branca. Recomenda-se que seja Automatizado
- **Não-Funcional** – Testa requisitos não-funcionais
 - **Usabilidade** – Verifica se o sistema é fácil de usar, do ponto de vista do usuário final
 - Caixa Preta. Manual
 - **Desempenho** – Verifica desempenho por meio de métricas como tempo de resposta, estabilidade, escalabilidade, etc
 - Caixa Preta. Automatizado (ferramentas de teste de carga)
 - **Segurança** – Verifica se o sistema possui vulnerabilidades que possam botar em risco seus dados ou recursos
 - Caixa Preta. Manual e Automatizado
 - **Compliance** – Verifica se o sistema adere aos padrões internos ou externos como, por exemplo, legislação

Níveis de Teste de Software



Fonte: Software Test Fundamentals

Níveis de Teste de Software

- **Unidade** – Testa uma unidade de software (método) individualmente
 - Caixa Branca. Automatizado
- **Integração** – Testa várias unidades de software trabalhando em conjunto
 - Caixa Branca. Automatizado
- **Sistema** – Verifica se o sistema completo e integrado atende aos requisitos
 - Caixa Preta. Manual ou Automatizado
- **Aceitação** – Verifica se o sistema atende os requisitos e está prontos para entrega
 - Caixa Preta. Geralmente Ad Hoc
 - Interno: *Alpha Test*. Externo: *Beta Test*

Bibliografia

- **Adaptworks.** Introdução do Quadrante de Teste Ágil. URL: <https://blog.adaptworks.com.br/2013/11/introducao-do-quadrante-de-teste-agil/>. Acessado em: 12/08/2022
- **Dark Views.** Software Development Costs: Bugfixing. URL: <https://blog.pdark.de/2012/07/21/software-development-costs-bugfixing/>. Acessado em: 12/08/2022
- **Software Test Fundamentals.** URL: <https://softwaretestingfundamentals.com/>. Acessado em: 12/08/2022

Dúvidas?

