

**Pós-Graduação em Engenharia de Software e
Desenvolvimento Colaborativo JAVA
UNICID**

Testes de Software

Prof. Alice H. Tamashiro

IBM , Certified Specialist – Software Quality

IBQTS , Test Analyst Certified

EXIN, ITIL Foundation Certified

ISACA, Cobit Foundation Certified

E-mail: a.tamashiro@gmail.com

Conteúdo Programático

Data	Título
✓ Aula 01: • 28/10/2013	✓ Fundamentos em Testes de Software ✓ Testes no Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Software
✓ Aula 02: • 04/11/2013	✓ Dimensões de Testes de Software
✓ Aula 03: • 11/11/2013	✓ Processo de Testes de Software
✓ Aula 04: • 18/11/2013	✓ Processo de Gestão de Defeitos ✓ Gerenciamento de Defeito ✓ Severidade x Prioridade
✓ Aula 05: • 25/11/2013	✓ Testes em Requisitos ✓ Exercícios ✓ Relatório de Testes ✓ Elaboração de Relatórios de Testes
✓ Aula 06: • 02/12/2013	✓ Ambiente de Testes ✓ Automatização de Testes

Processo de Testes de Software

Processo de Testes de Software

- Introdução: Processo
 - Um processo é definido como um conjunto de atividades inter-relacionadas que tem como objetivo produzir um resultado, produto ou serviço.
 - O processo de testes de software deve ser organizado dentro de um processo bem definido o qual é parte integrante do ciclo de vida do software.

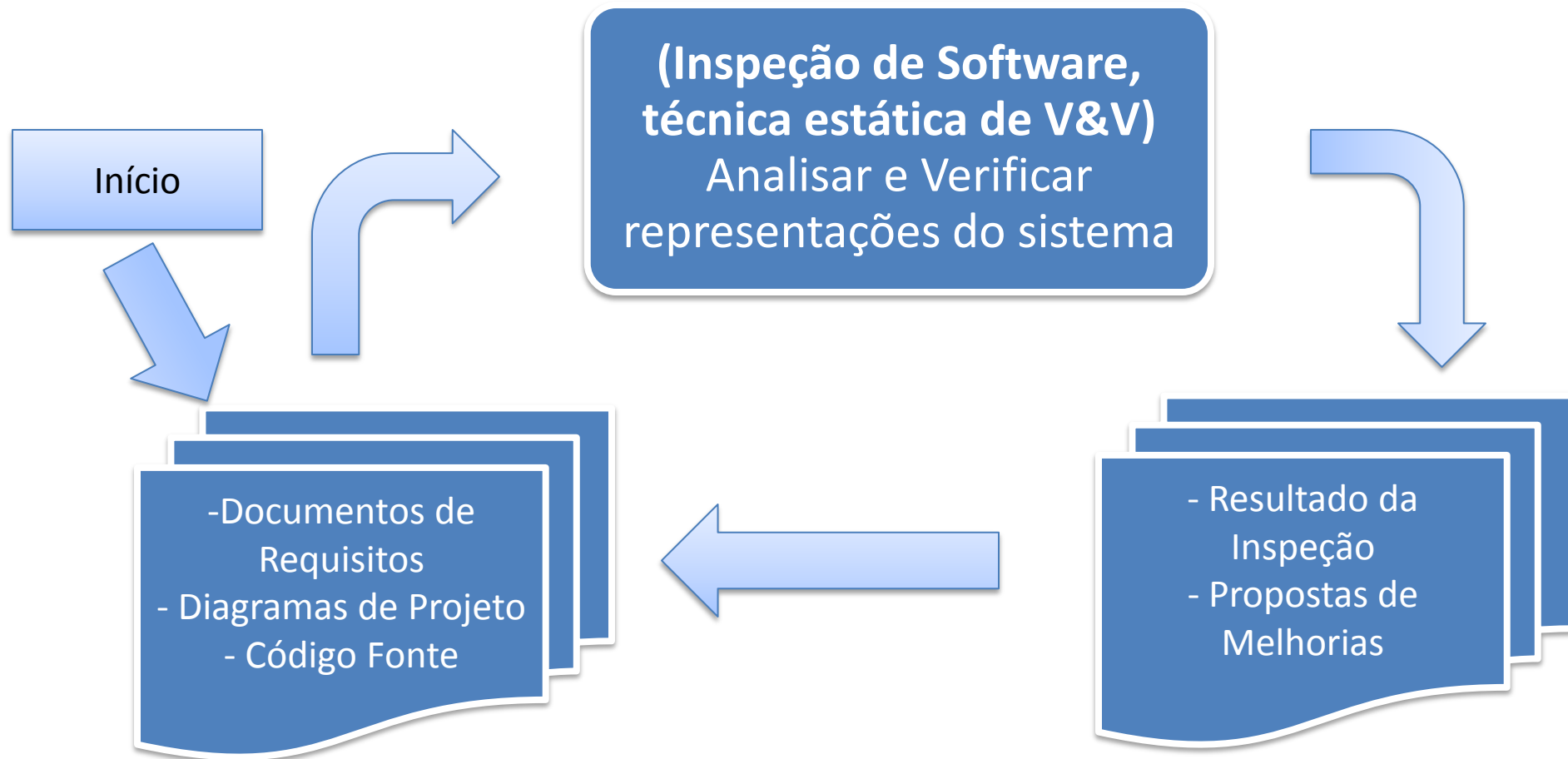
Processo de Testes de Software

Processo V&V

- Processo V&V (Verificação e Validação)
 - Processo de ciclo de vida completo;
 - Revisão dos requisitos;
 - Inspeções de código;
 - Testes de Software (Produto);
- Verificação: “Checar se o software cumpre com as suas especificações...” [Sommerville]
- Validação: “Processo mais genérico, vai além de checar a conformidade do sistema com as especificações...” [Sommerville]

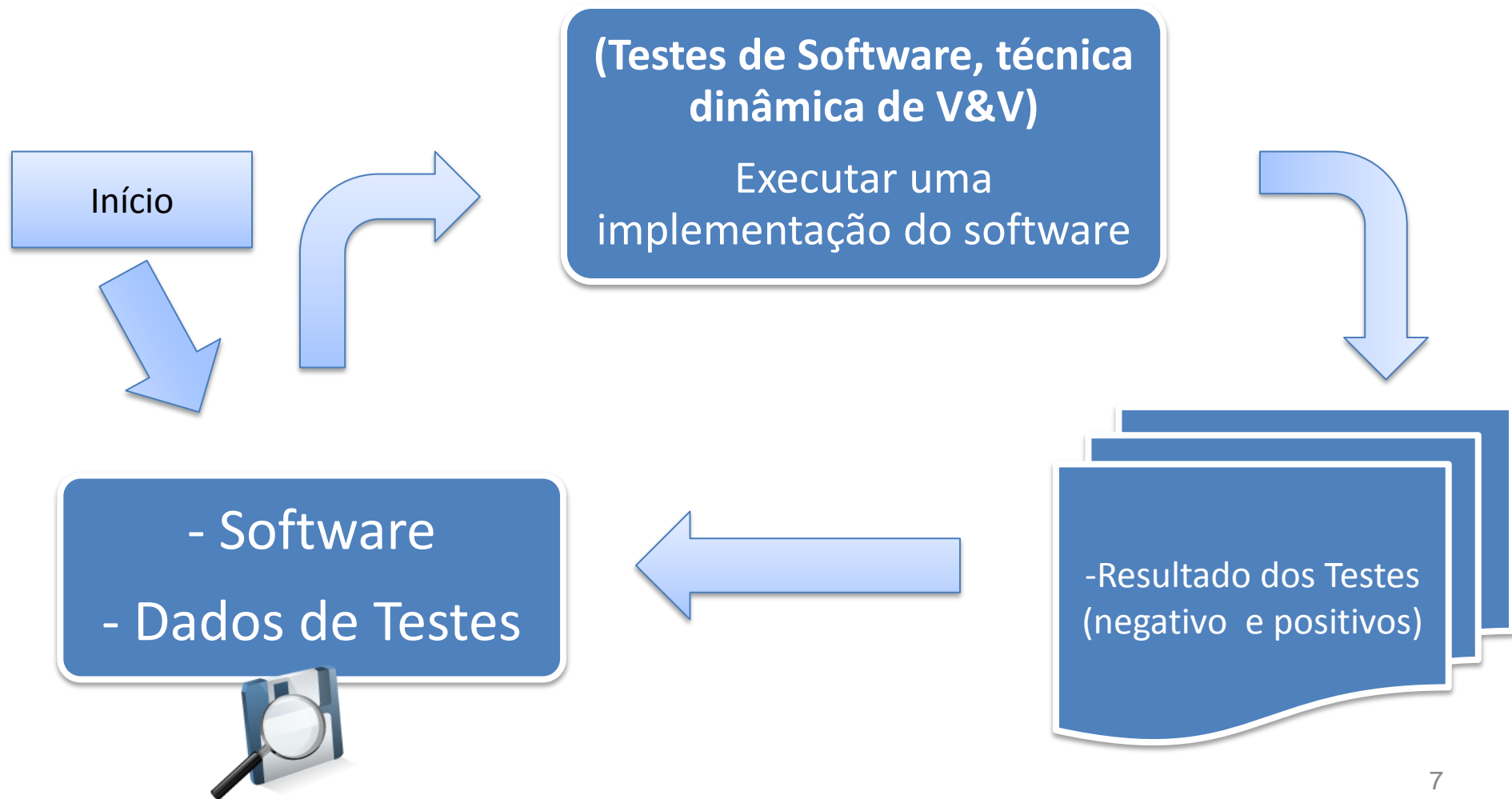
Processo de Testes de Software

(Técnica – Inspeção de Software)

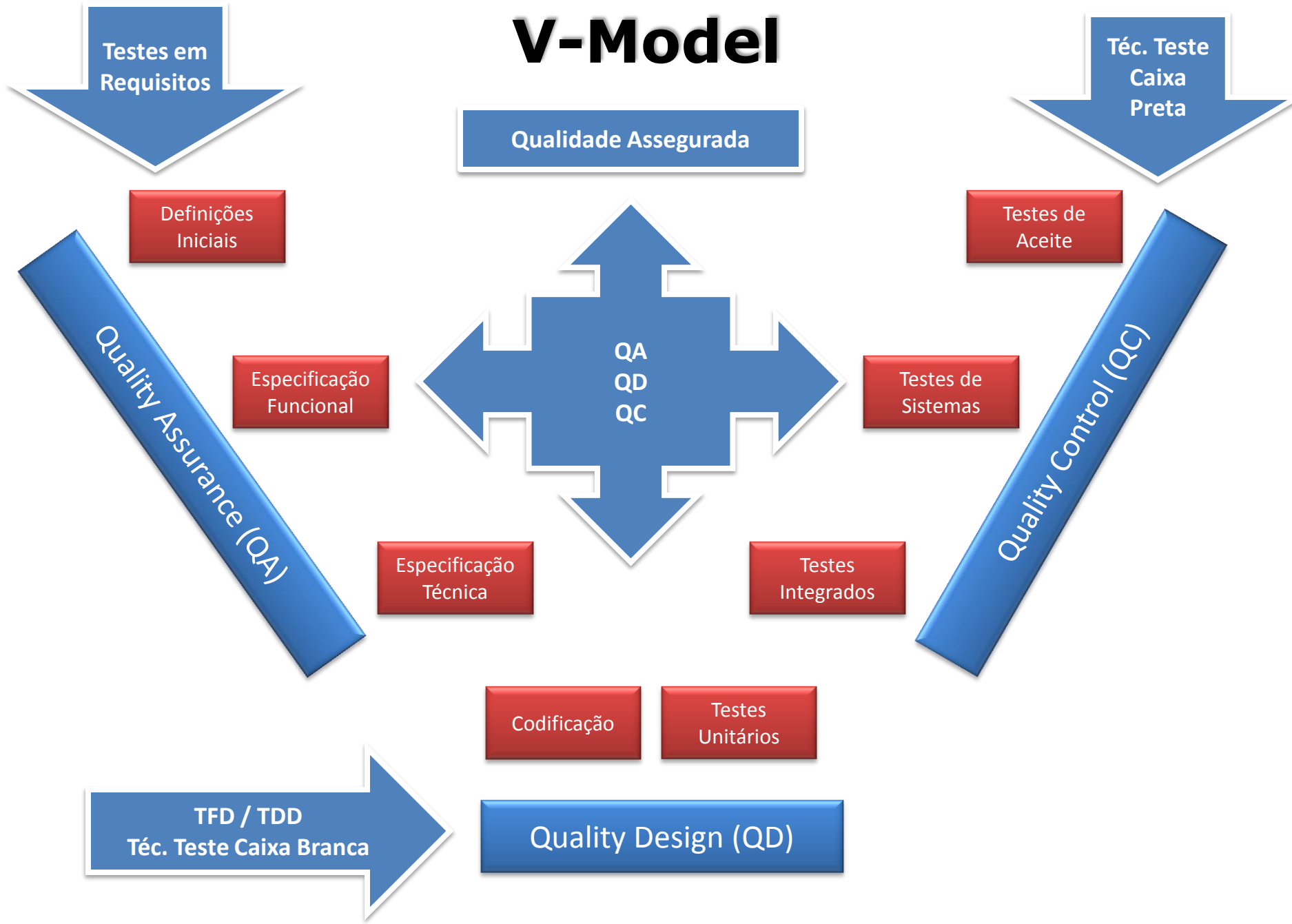


Processo de Testes de Software

(Técnica – Testes de Software)

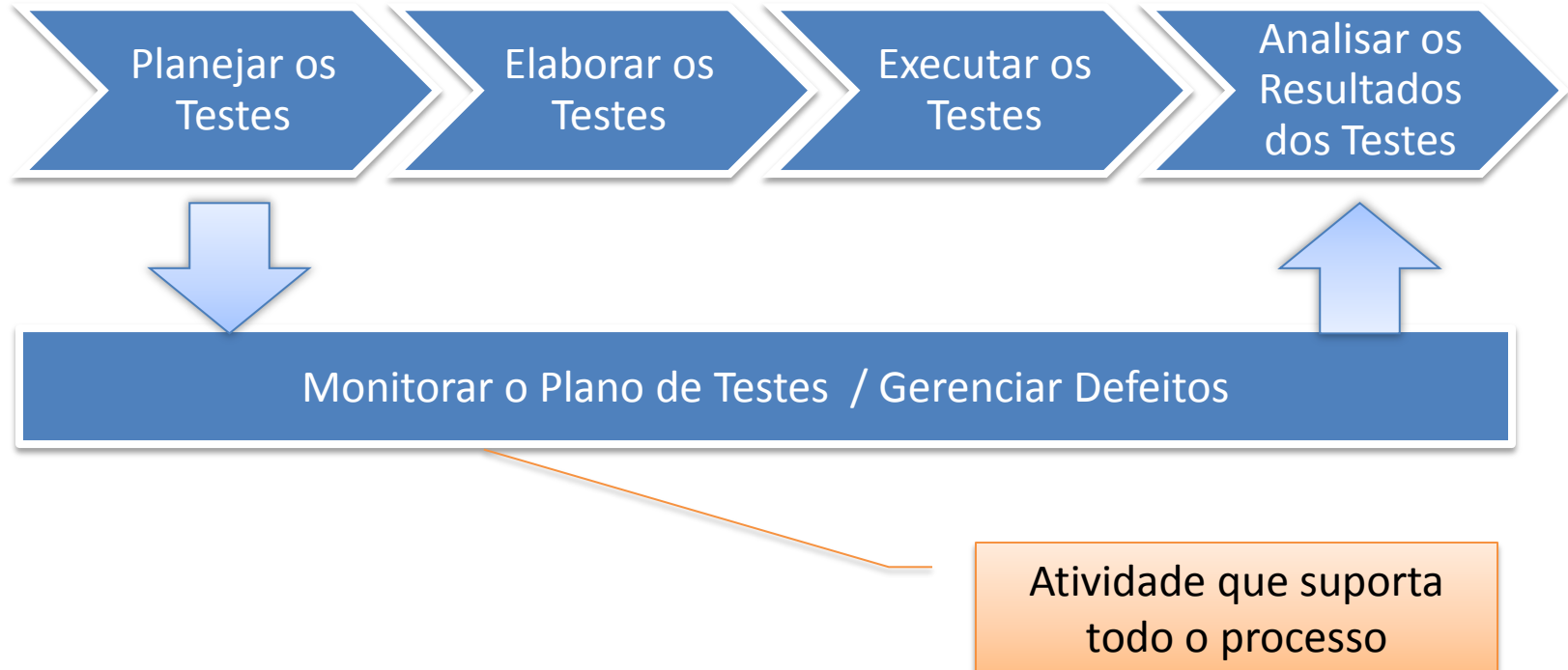


Modelo Estruturado V-Model



Processo de Testes de Software

- Introdução:
 - Ex. Processo Básico de Testes de Software



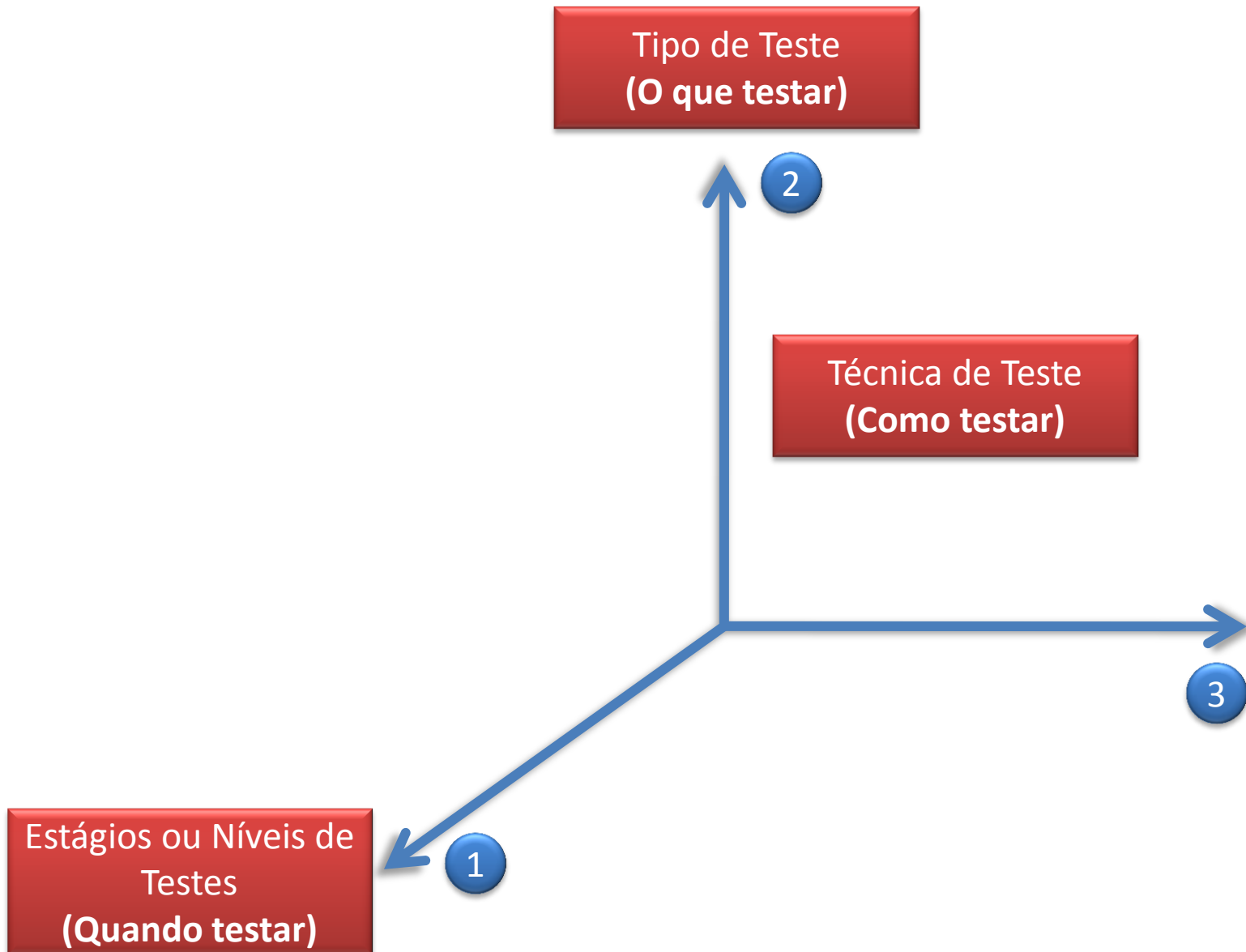
Processo de Testes de Software

(Planejar e Monitorar o Plano de Testes)

- Introdução:
 - Planejamento dos Testes e Monitoramento do Plano de Testes
 - O planejamento dos testes consiste em entender os riscos associados ao negócio, e então, definir a estratégia de testes que será utilizada. Além disso, deve conter:
 - Identificação e análise de riscos, recursos, cronograma, escopo dos testes etc.
 - O Plano de Testes deve ser monitorado durante todo o processo.

Processo de Testes de Software

(Planejar e Monitorar os Testes)



Processo de Testes de Software

(Elaborar os Testes)

➤ Introdução:

- Elaborar os Testes - Papel Responsável Analista de Testes
 - Elaborar o roteiro e casos de testes;

➤ Introdução:

- Elaborar os Testes - Papel Responsável Arquiteto de Testes
 - Preparar o ambiente de testes;
 - O ambiente usado para testes deve ser compatível como o ambiente de desenvolvimento.

Processo de Testes de Software

(Executar os Testes)

- Introdução:
 - Executar os Testes - Papel Responsável Testador
 - A execução dos testes deve ser realizada por pessoas com o perfil adequado para tal;
 - Consiste em obter uma versão de software e executar de acordo com procedimentos
 - Documentar o resultado do teste;
 - Acompanhar os defeitos;

Processo de Testes de Software (Executar os Testes)

- Entrada:
 - Roteiro de Teste / Caso de Testes
 - Massa de Dados
- Saída:
 - Relatório de Ocorrência dos Testes / Resultados de Testes



Processo de Testes de Software

(Analisar os Resultados dos Testes)

- Introdução:
 - Analisar os Resultados dos Testes - Papel Responsável Gerente / Analista / Arquiteto
 - Gerar e analisar indicadores de testes;

Exercícios

- Iniciar a elaboração do Projeto – Plano de Testes