





Definir Abordagens estratégicas



Questões a serem definidas na abordagem de testes a ser utilizada

Níveis de Teste

Unidade; Integração; Sistema; Aceitação

Tipos de Teste

Função/integração/regressão; Segurança; Volume; Carga; Stress Desempenho; Usabilidade; Integridade; Estrutura; Configuração; Instalação

Métodos e técnicas

Caixa-Branca; Caixa-Preta; particionamento de equivalencia, valor limite, etc

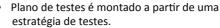
Manuais; Automatizados: O que automatizar? Porque automatizar? Quais as

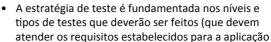
ferramentas? Que momentos usar? Quem será o responsável pelas automatizações

Onde testar:Quais os ambiente serão utilizados? Onde serão implantados? Quais os recursos ele deverá conter?

Uma confusão comum:

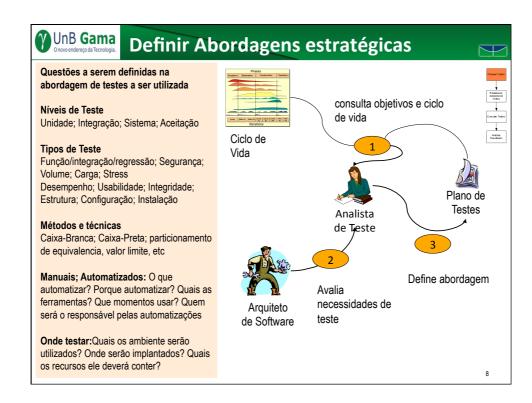
Estratégia de testes / Plano de testes/ Roteiro de testes.

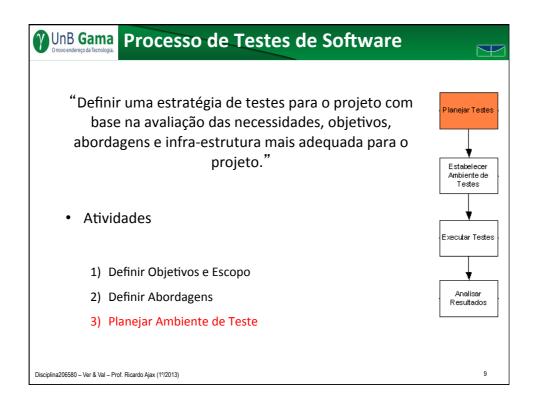


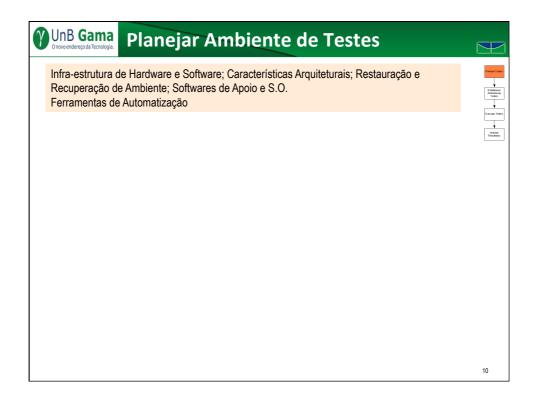


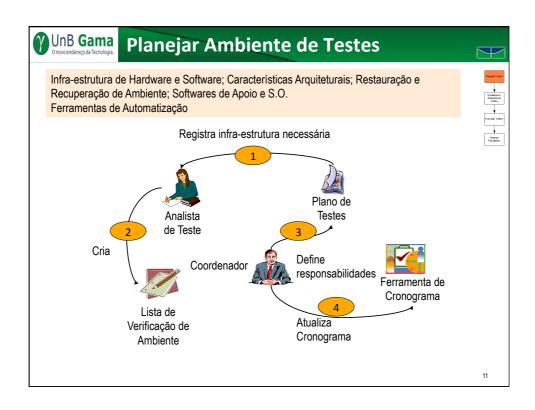
- Após identificar os níveis e tipos de testes a serem realizados devem ser identificados os casos de testes que deverão ser elaborados e posteriormente executados para completar a estratégia de testes
- A relação de casos de testes, definidos conforme seus níveis e tipos de teste constitui o roteiro dos testes que deverão ser feitos
- O roteiro é então aplicado a um plano que de certa forma sincroniza as atividades de testes pelo projeto de desenvolvimento do software.

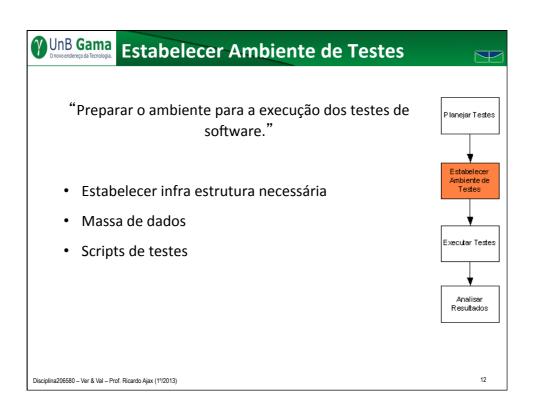
Como será apresentado nos próximos slides desta aula

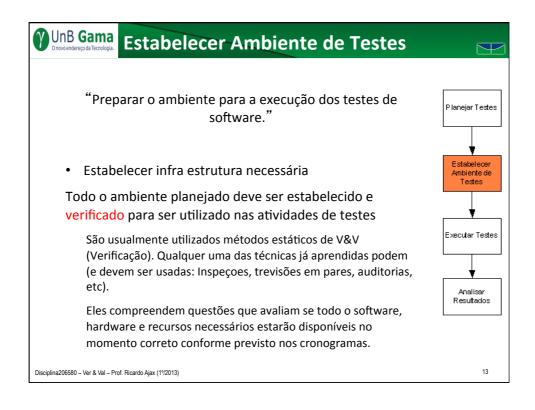


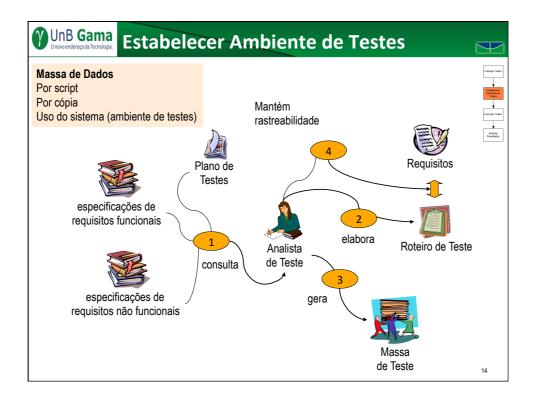


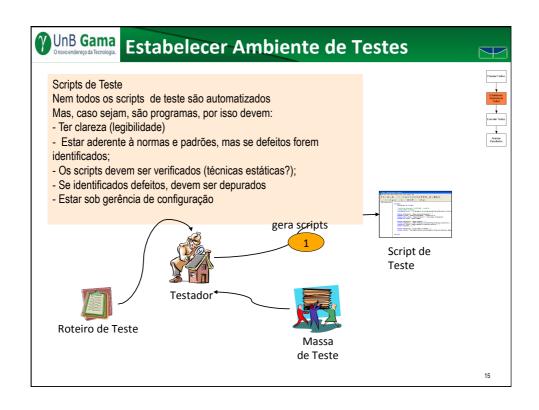


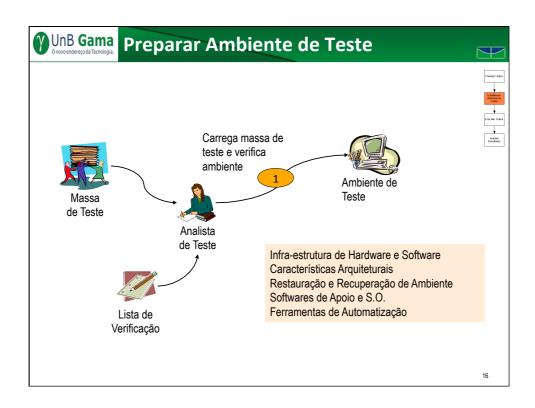


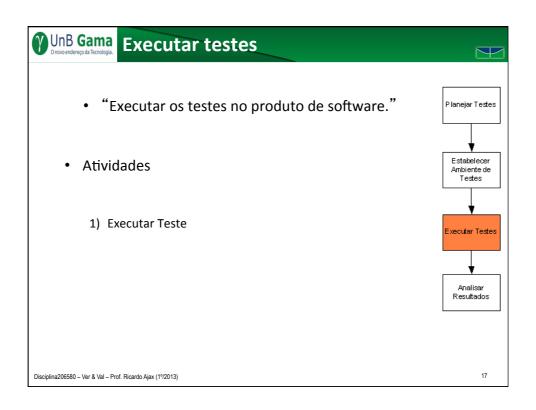


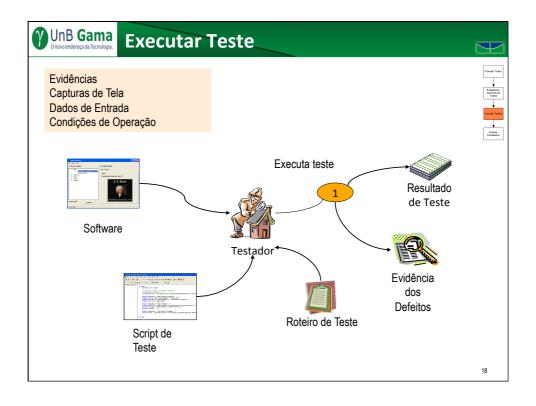


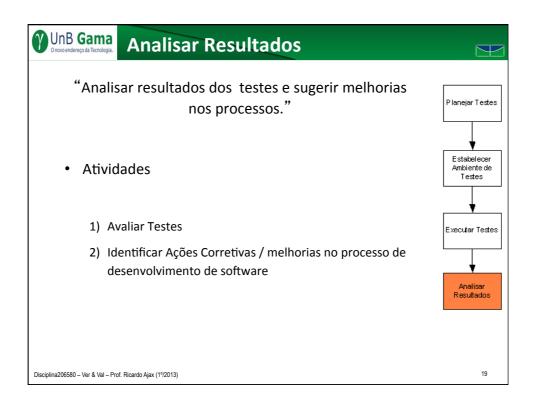


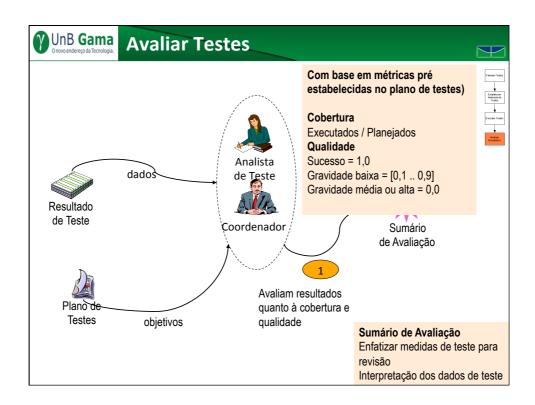


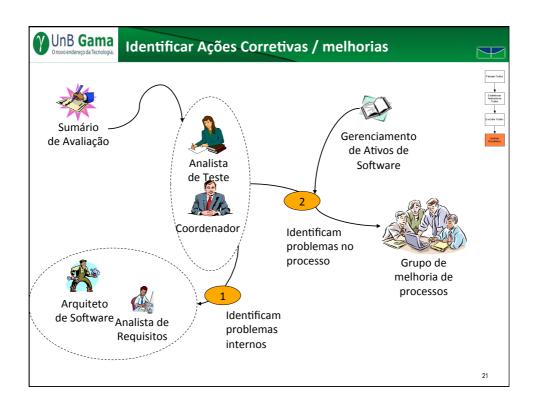


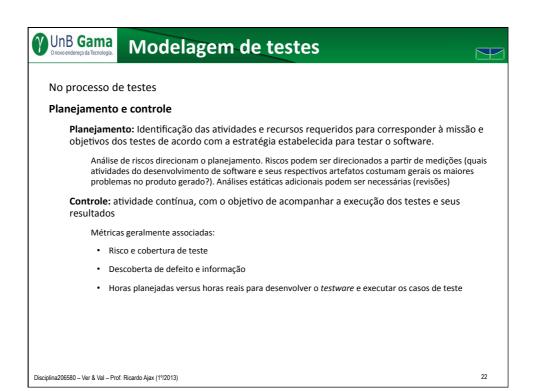














Modelagem de testes



No processo de testes

Modelagem de testes

Os objetivos dos testes, oriundos da estratégia são utilizados para:

- Identificar as condições de teste
- Criar casos de teste que exercitem as condições de teste identificadas

Disciplina206580 - Ver & Val - Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)

2:



Modelagem de testes



No processo de testes

Modelagem de testes

Os objetivos dos testes, oriundos da estratégia são utilizados para:

Identificar as condições de teste

- identificadas através da análise da base de teste realizados e de objetivos para determinar o que testar usando técnicas de teste identificadas na Estratégia de Teste e/ou o Plano de Teste.
- A decisão de determinar os testes a serem feitos pode ser baseada em características funcionais e nãofuncionais dos itens de teste usando:
- Requisitos de alto nível que podem gerar inicialmente condições de alto nível.

Exemplo: prove que a tela X funciona, a partir da qual é possível derivar condições de teste de baixo nível. Exemplo: prove que a tela X rejeita um número que é um dígito menor que o comprimento correto.

Riscos de produtos correspondidos:

Exemplo: para uma característica de alto nível de risco, condições de teste detalhadas devem ser um objetivo definido.

Criar casos de teste que exercitem as condições de teste identificadas

Disciplina206580 – Ver & Val – Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)





No processo de testes

Modelagem de testes

Os objetivos dos testes, oriundos da estratégia são utilizados para:

- Criar casos de teste que exercitem as condições de teste identificadas
 - → Características de bons casos de testes
 - Elaboração passo a passo e refinamento de condições de teste identificadas usando técnicas e níveis de teste discriminadas na estratégia de teste, a partir dos focos de qualidade identificados
 - Eles devem ser repetíveis, verificáveis e rastreáveis aos requisitos.
 - Devem descrever o ambiente necessário para serem executados
 - →A modelagem de caso de teste inclui a identificação de:
 - pré-condições tais como o projeto ou os requisitos do ambiente de teste localizados e os planos para sua entrega
 - os requisitos de dados de teste
 - os resultados esperados
 - as pós-condições

Disciplina206580 - Ver & Val - Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)

25



Modelagem de testes



Métricas para monitorar a análise e modelagem de teste geralmente incluem:

- Porcentagem dos requisitos cobertos pelas condições de teste
- Porcentagem das condições de teste cobertas pelos casos de teste
- Número de defeitos encontrados durante a análise e modelagem de teste

Disciplina206580 – Ver & Val – Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)



Modelagem de testes



Idéias de Testes

- 1. Uma idéia de testes é uma declaração resumida sobre um teste que poderia ser realizado
- 2. Idéias de testes são mais compreensíveis que testes completos. Exemplo:
 - Imprimir em uma LaserJet.
 - Fornecer com entrada um número menor do que zero
- As idéias de testes são, por si só, incompletas (imprimir o que na impressora?).
- Contudo, garantem que idéias importantes não sejam esquecidas.

Disciplina206580 - Ver & Val - Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)

2



Modelagem de testes

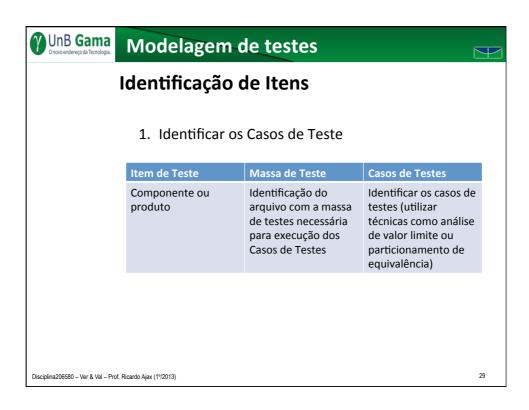


Identificação de Itens

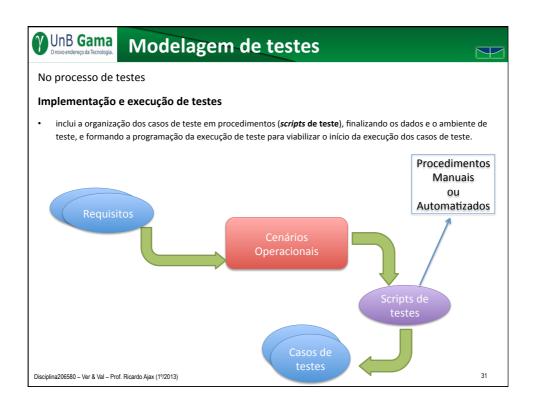
1. Identificar os itens de Testes (produto ou componente a ser testado)

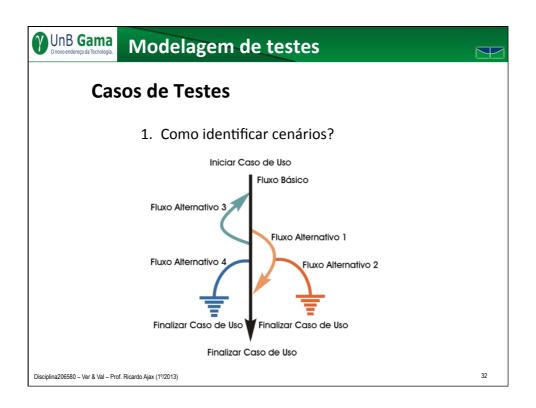
Item de Teste	Níveis de Teste	Tipos de Testes
Componente ou produto	Unitário Integração Sistema Aceitação	Funcional Desempenho Segurança Stress Usabilidade

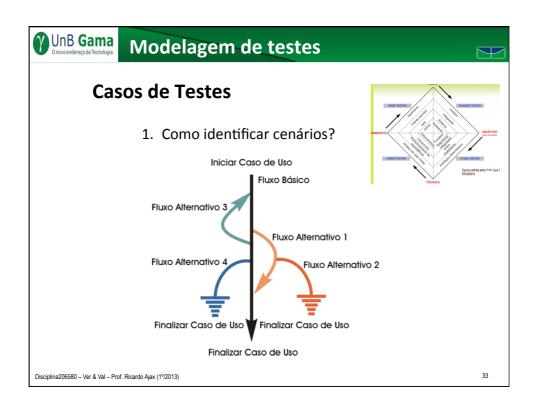
Disciplina206580 - Ver & Val - Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)

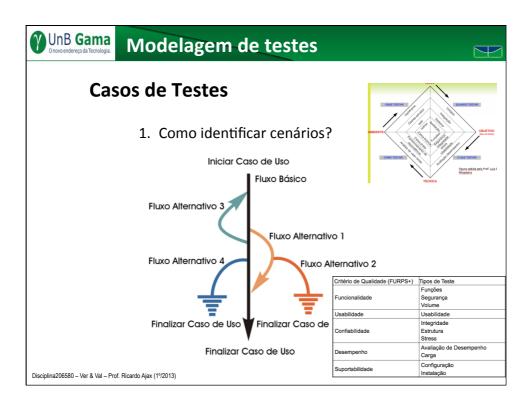


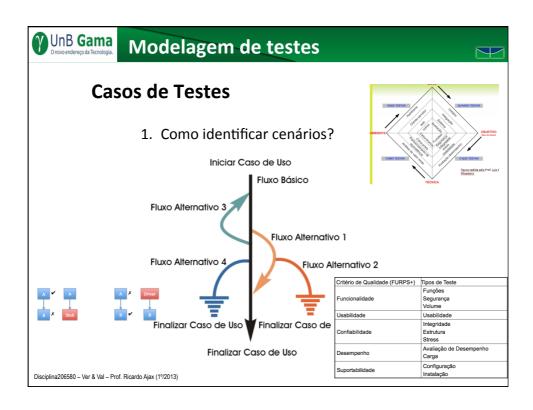


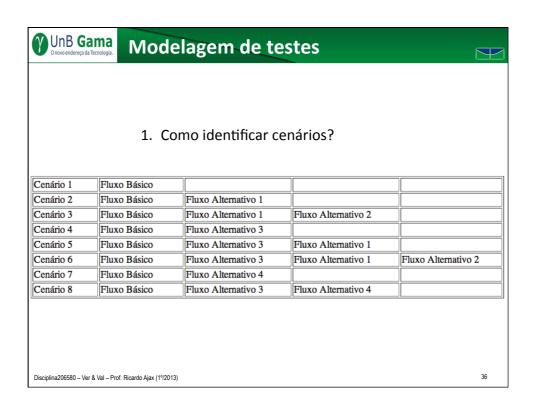


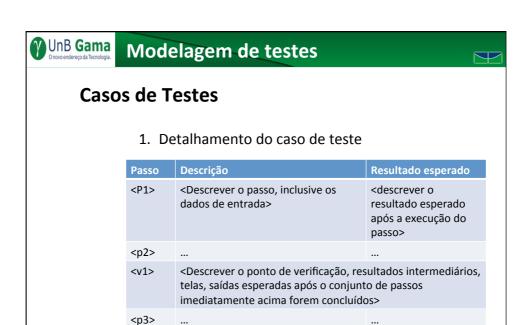












UnB Gama
Onovo endereço da Tecnologia.

Modelagem de testes

No processo de testes

Disciplina206580 - Ver & Val - Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)

Implementação e execução de testes

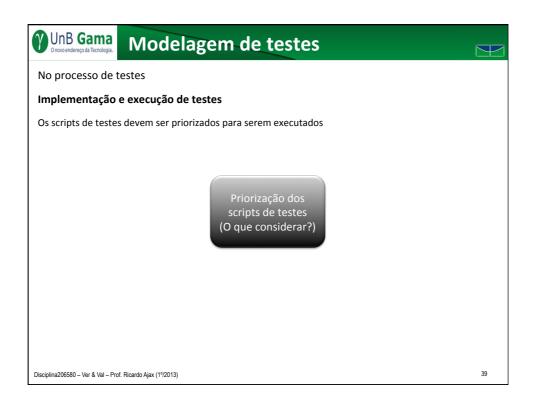
inclui a organização dos casos de teste em procedimentos (scripts de teste), finalizando os dados e o
ambiente de teste, e formando a programação da execução de teste para viabilizar o início da
execução dos casos de teste.

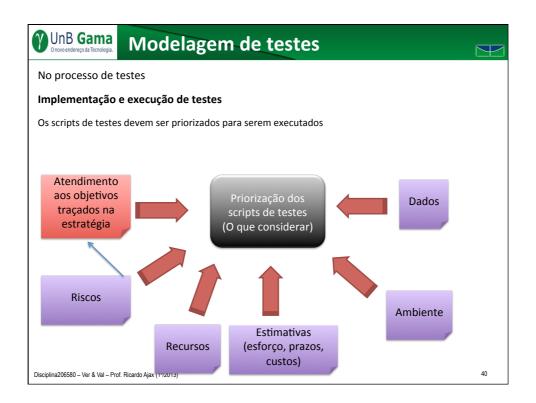
A atividade de testes deve ser também verificável.

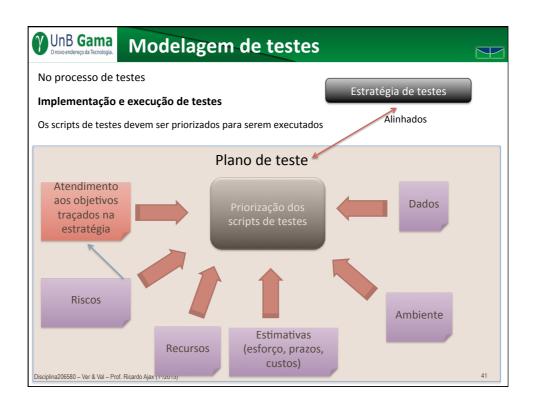
- Técnicas de revisões estáticas constumam ser aplicadas.
- Boas técnicas são: Walkthroughs, revisões em pares

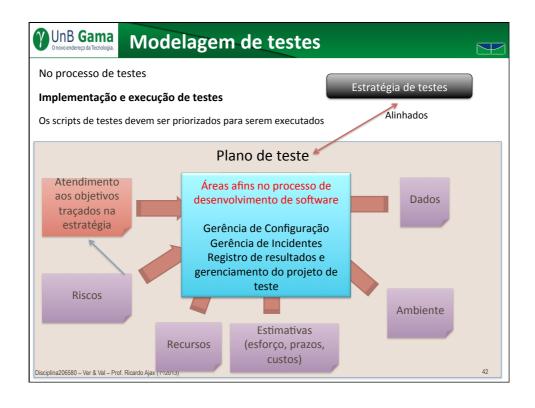
Os scripts de testes devem ser priorizados para serem executados

Disciplina206580 – Ver & Val – Prof. Ricardo Ajax (1º/2013)















Modelagem de testes



- Métricas para monitorar a implementação e execução dos testes podem incluir:
 - Porcentagem de ambientes de teste configurados
 - Porcentagem de registros de dados de teste carregados
 - Porcentagem de condições e casos de teste executados
 - Porcentagem de casos de teste automatizados

Disciplina206580 - Ver & Val - Prof. Ricardo Aiax (1º/2013

45

