

Disciplina 2019

Engenharia de Software III

Trabalho: Plano de Teste e Casos de Teste

Professora: Iara Carnevale de Almeida
iara.almeida@unicesumar.edu.br

Objetivos

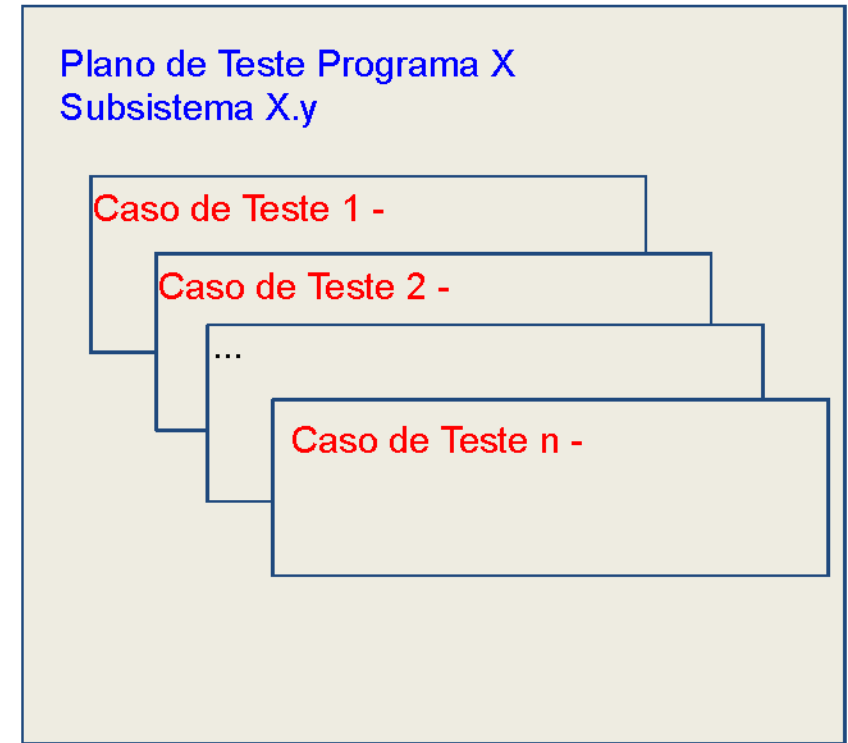
- Redução de riscos para o projeto
- Medir qualidade do produto

Um Plano de Teste

- Contém diversos Casos de Teste

Cada Caso de Teste

- Descreve os testes para as maiores prioridades do projeto
- Possui um único objetivo por vez



Quebrar a especificação em partes **menores**

Identificar causas e efeitos

- Construir uma lista de condições que devem ser satisfeitas conforme as entradas
- Esta lista pode possuir um identificador **único**

Construir uma **sequência** de passos para cada condição a ser avaliada

Testar **múltiplas** entradas de dados para cada condição

Descobrir os casos de teste mais importantes

Revisar casos de teste criados

Quebrar casos complexos em casos mais fáceis

Unir testes simples (validação de um formulário)

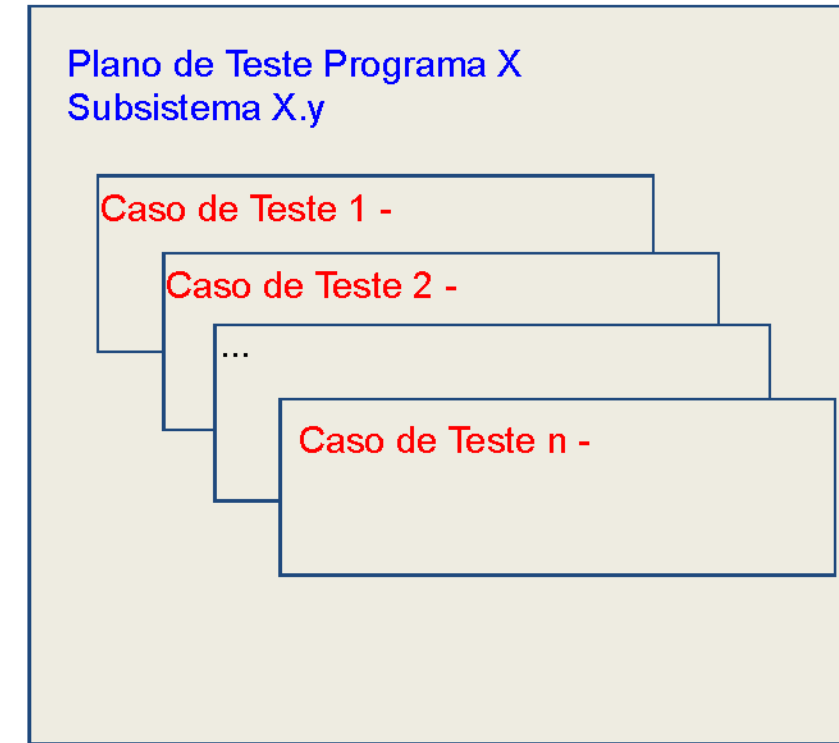
- Diversos passos para validar todos os campos
- Falha em um dos passos; se passar todos, sucesso

Excluir casos repetidos

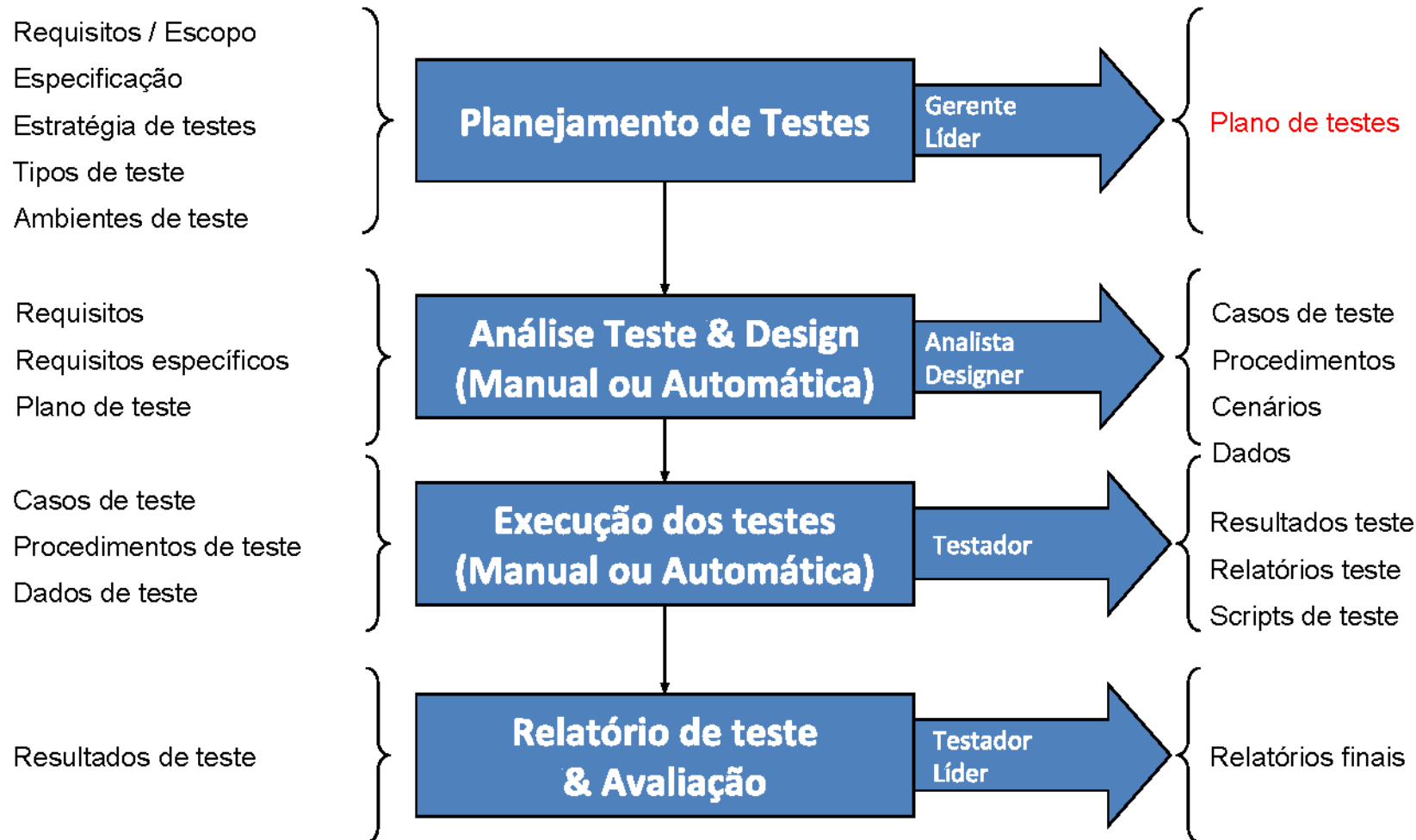
Exemplo simplificado (padrão ANSI IEEE 829/1991)

- Número do teste
- Dependências
- Objetivo
- Ambiente
- Passos
- Resultados esperados

- Plano de Testes
- Especificação de Arquitetura de Teste
- Especificação de Casos de Teste
 - Identificadores para Especificação de Casos de Teste
 - Itens a serem testados
 - Especificação de Entrada e Saída
 - Necessidades de Ambiente (HW,SW)
 - Requisitos especiais de processos
 - Dependências internas para casos de Uso
- Especificação do Procedimento de Testes
- Relatório de Comunicação de Item testado
- Log de Teste

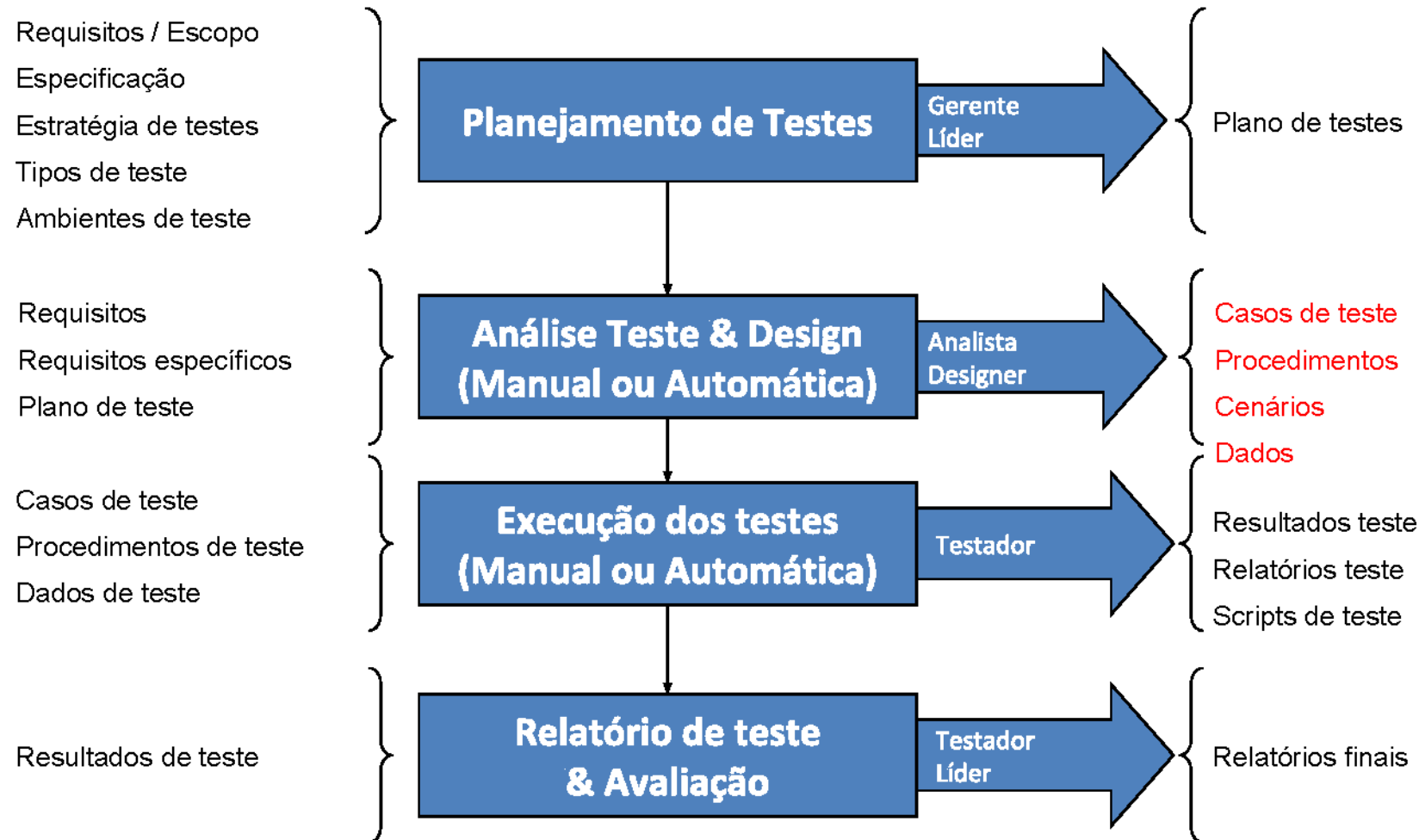


Processo geral de teste



I) Especifique um plano de teste para o executável disponibilizado, assuma a descrição que está disponível no studio sob o nome de "Plano de Teste Documento.PDF"

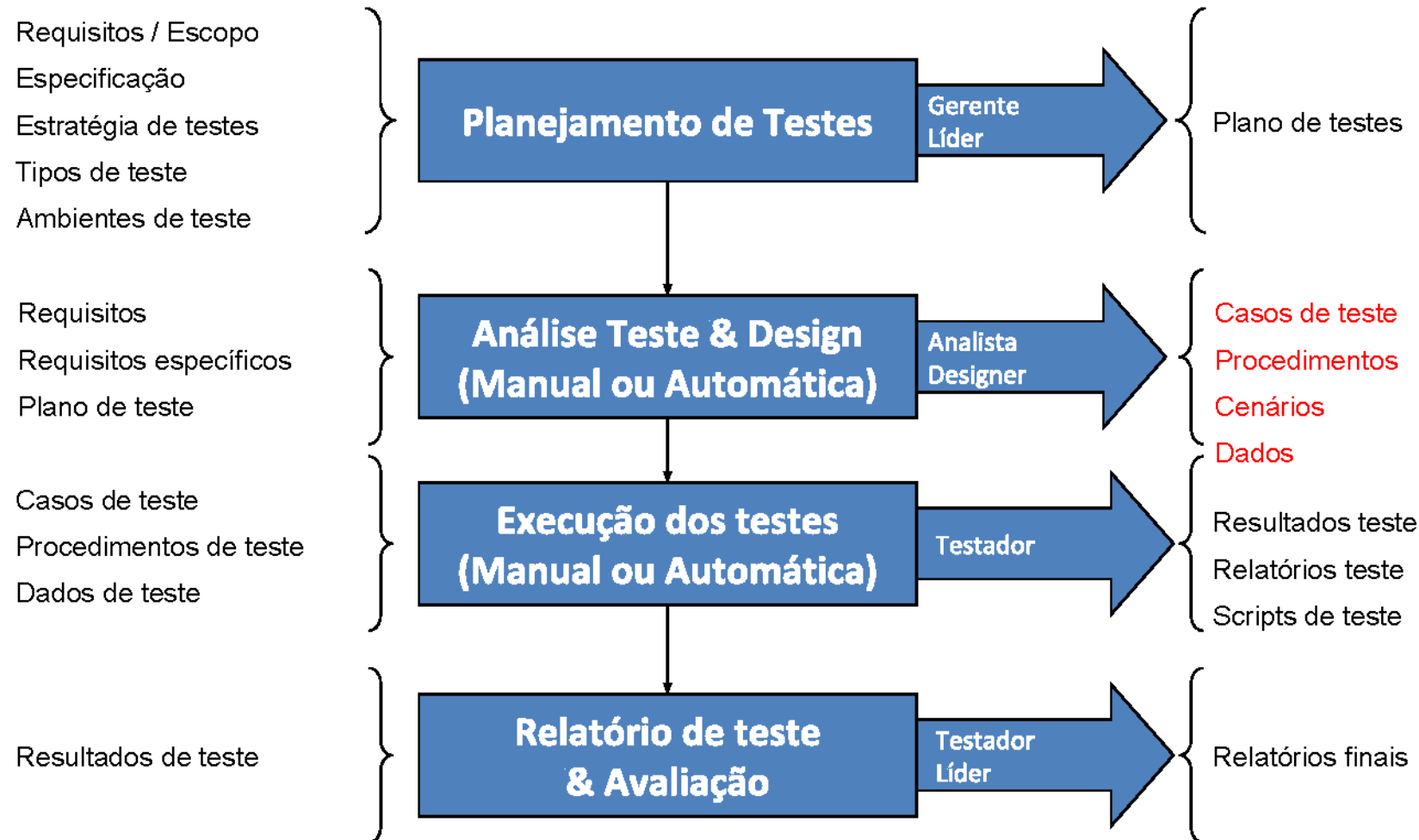
Processo geral de teste



I) Especifique um plano de teste para o executável disponibilizado, assuma a descrição que está disponível no studio sob o nome de "Plano de Teste Documento.PDF"

II) Elabore um caso de teste, utilizando técnica de caixa-preta, para o "Projeto de Notas". Explicita qual foi a técnica escolhida.

Processo geral de teste



I) Especifique um plano de teste para o executável disponibilizado, assuma a descrição que está disponível no studio sob o nome de "Plano de Teste Documento.PDF"

II) Elabore um caso de teste, utilizando técnica de caixa-preta, para o "Projeto de Notas". Explicita qual foi a técnica escolhida.

III) Elabore o Plano de Teste para a funcionalidade referente a inserção de aluno, com os respectivos casos de teste

Exemplo

The screenshot shows a software window titled "Cálculo de Notas". It is divided into several sections:

- Configurações:** Contains date pickers for "Data da P1", "Data da P2", "Data do T1", "Data do T2", and "Data do T3", all set to "segunda-feira, 17 de abril de 20". It also has input fields for "Aulas dadas" and "# Trabalhos", and a "Salva" button.
- Lista de alunos:** A large empty rectangular box for listing students.
- Informações do aluno:** Includes a "Nome" field, and input fields for "P1", "P2", "T1", "T2", "T3", and "Presença". An "Inserir aluno >>" button is located at the bottom right of this section.
- Saída:** A large empty rectangular box for displaying results.
- Buttons:** At the bottom of the window are four buttons: "Calcula", "Configurações", "Exclui alunos", and "Fecha".

Plano de Teste UM - Cálculo de Notas Subsistema Configurações

Caso de Teste UM.1 -

Caso de Teste UM.2 -

...

Caso de Teste UM.n -

Plano de Teste DOIS - Cálculo de Notas Subsistema Informações Aluno

Caso de Teste DOIS.1 -

Caso de Teste DOIS.2 -

...

Caso de Teste DOIS.n -

IEEE Standard 829 for Software Test Documentation

- Plano de Testes
- Especificação de Arquitetura de Teste
- Especificação de Casos de Teste
 - Identificadores para Especificação de Casos de Teste
 - Itens a serem testados
 - Especificação de Entrada e Saída
 - Necessidades de Ambiente (HW,SW)
 - Requisitos especiais de processos
 - Dependências internas para casos de Uso
- Especificação do Procedimento de Testes
- Relatório de Comunicação de Item testado
- Log de Teste

