

O PLANEJAMENTO DOS TESTES

Professor Alann Perini

TESTES DE SOFTWARE

O QUE JÁ SABEMOS?

- ✓ Teste de software é uma das atividades envolvidas no processo de desenvolvimento de sistemas.
- ✓ Todas as ações envolvidas na atividade de testes se preocupam exclusivamente em garantir a qualidade do software.

TESTES DE *SOFTWARE*

É a **investigação** do *software* a fim de fornecer informações sobre sua **qualidade** em relação ao contexto em que ele deve operar.

ARTEFATOS

Plano de testes
Casos de testes
Relatórios de bugs
...

FASES

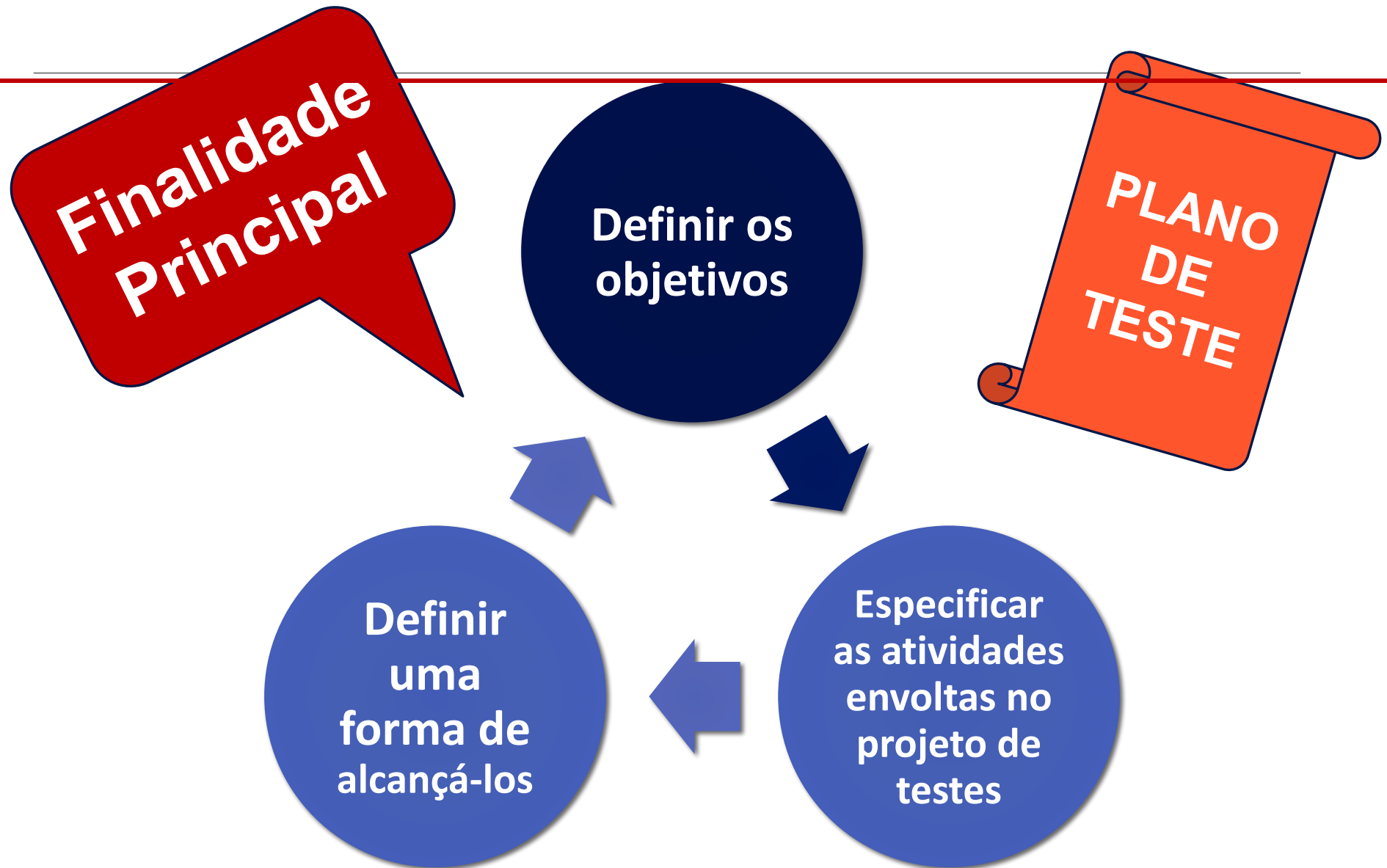
Testes unitários
Testes de integração
Testes de sistemas
Testes de aceitação

TESTES DE SOFTWARE

O QUE PRECISAMOS SABER?

- ✓ **A ATIVIDADE DE PLANEJAMENTO É A PRIMEIRA A SER EXECUTADA.**
- ✓ Planejamento é a base de todo o processo de testes, pois estrutura e organiza as partes e os artefatos envolvidos com os testes, define os objetivos e especifica as atividades envolvidas no projeto de testes a fim de definir uma forma de alcançá-los.

TESTES DE SOFTWARE



PLANO DE TESTES

- ✓ É no plano de testes que está contida a sumarização de todas as definições processuais de um projeto de testes, como: **PESSOAS ENVOLVIDAS, TIPOS DE TESTES, TÉCNICAS, RISCOS, ARTEFATOS**, etc.
- ✓ A atividade de controle acontece durante todo o processo e visa a verificar se o que foi definido no planejamento está sendo cumprido.

ETAPAS DO PLANO DE TESTES

ANÁLISE E MODELAGEM

- São criados os artefatos necessários para cumprir o planejamento.

IMPLEMENTAÇÃO E EXECUÇÃO

- Os artefatos projetados são organizados em suítes de acordo com sua prioridade, ou por funcionalidade, e são executados.

ATIVIDADES DE ENCERRAMENTO DE TESTE

- São coletados os dados de todas as atividades para registrar experiência, *testware*, fatos e números.

EXEMPLO DE PLANO DE TESTES

Quadro Kamban

Quadro

4 dias restantes [Concluir sprint](#)

AGrupar por Escolha

PARA FAZER 12

- Implementar o coletor de feedback
NUC-205 9
- Versão atualizada da nova API de faturamento
NUC-206 3
- Adicionar feedback do NPS ao Mural
NUC-208 1

EM ANDAMENTO 4

- Atualize a cópia de T&C com a versão 1.9 da associação de escritores em todos os produtos que estão em conformidade com todos os países
NUC-213 1
- Refatore o validador da chave de verificação de faixa em uma única chamada para evitar o tempo limite em conexões lentas
NUC-216 3
- Investigue as quedas de desempenho em relação à semana passada
NUC-218 3

EM ANÁLISE 4

- Pesquisa com múltiplos destinos na web UI
NUC-338 5

FEITO 4

- Reserva rápida de acomodações - web
NUC-336 4
- Erro na compra do carrinho de compras - é necessária uma correção rápida.
NUC-354 1

EXEMPLO DE PLANO DE TESTES

@Atlassian Recent ▾ Starred ▾ Templates ▾ Create

Search

Marketing Team Campaign Launch ☆ Workspace visible Board Table ▾

Slack Jira Confluence Track Power-Ups ⚠ Automation Filter Share

Resources

- Copy Request
- Product
- Priority
- Design
- Marketing
- Sales
- Engineers
- Resource

How to use this board

Get To Know The Team

Team Leads

Social Media Assets

+ Add a card

Questions For Next Meeting

2

Priority

Weekly Updates

0/3

Which Questions Should We Tackle First? Vote Below

How can I get access to the Social Media files?

Aug 18

Who from Design can I request a new landing page banner from?

Sep 1

+ Add a card

Coming Soon

5

Coming Soon

Let's Collaborate: Project Choro2022

Miro

Preview

Engineers

Ensure All Bugs Are Fixed

Aug 15 - Aug 25

4/4

Product

Design

Engineers

New Wireframes For Choro20 Launch Page

Aug 15

3/3

Priority

Legal Review

Sep 5 - Sep 16

Priority

Phase 1: Project Choro20

Aug 31 - Sep 30

+ Add a card

In Progress

6

In this list

Project Choro2022 | Ad Copy & Creative

Ad Copy & Creative Choro20&Taco.jpeg

It's more than work. It's a way of worki...

Confluence

Preview

Marketing

Discuss Launch Date Timing

Aug 29 - Sep 2

1/1

Engineers

Establishing Standardized Process

May 6 - May 27

Project Choro2022 | Rlna Draft

+ Add a card

Completed

7

CSD-708: Project Choro20

2022 Launch Campaign "Project Choro20" is designed to bring in new...

2

3

Jira

IN PROGRESS

Design

Marketing

Create Ad Copy & Creative

May 26 - Jun 2

1

1

Marketing

Edit Email Drafts

May 26 - Jun 2

Design

Sketch Site Banner

May 26 - Jun 2

Design

Update Product Banner

+ Add a card

Delayed

8

Design

New webpage footer

Priority: Low

Marketing

Instagram Personalized Ads

Trello Enterprise ON TRACK

IMC (H1 FY23)

46

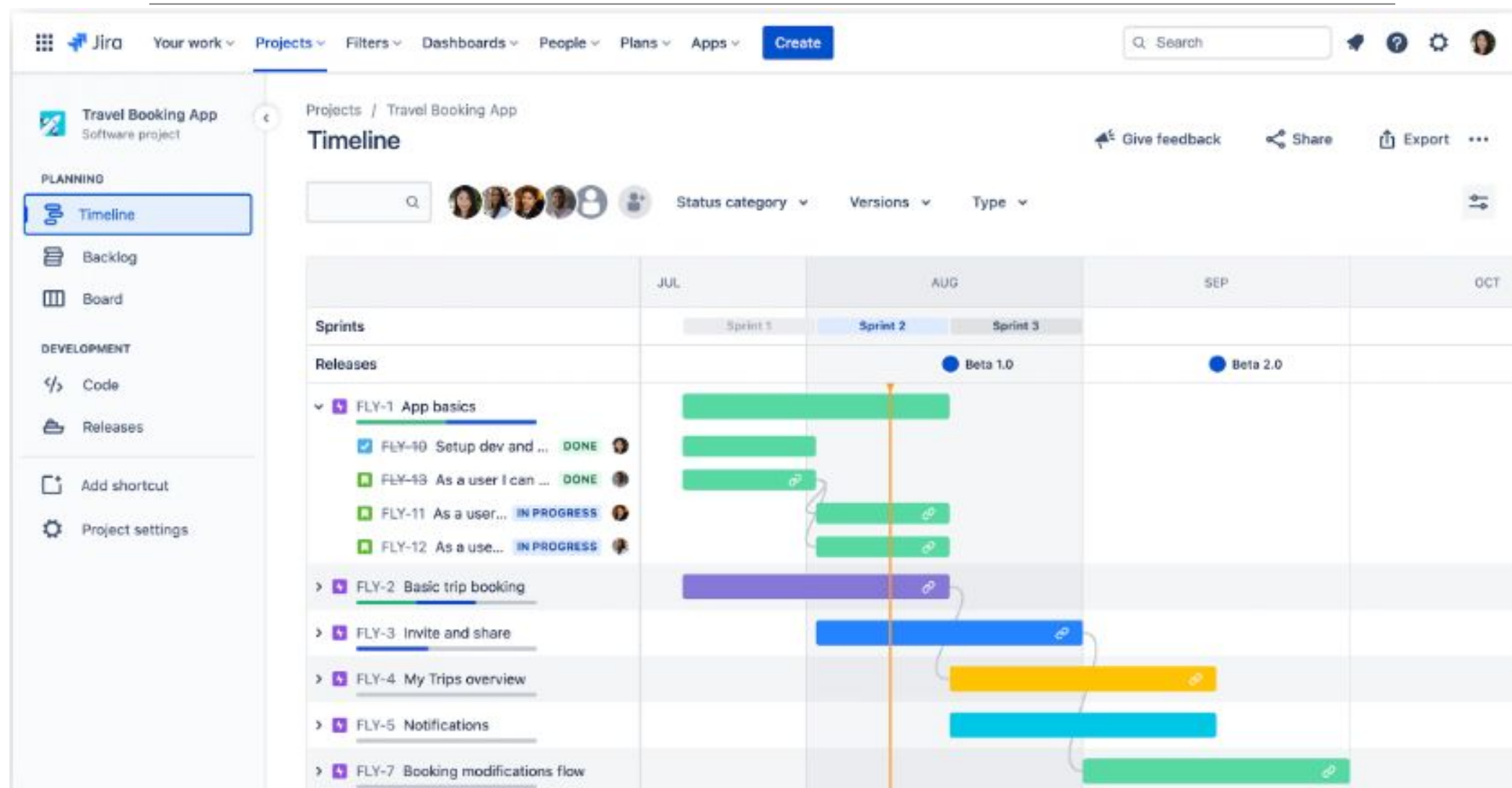
Atlas

Preview

+ Add a card

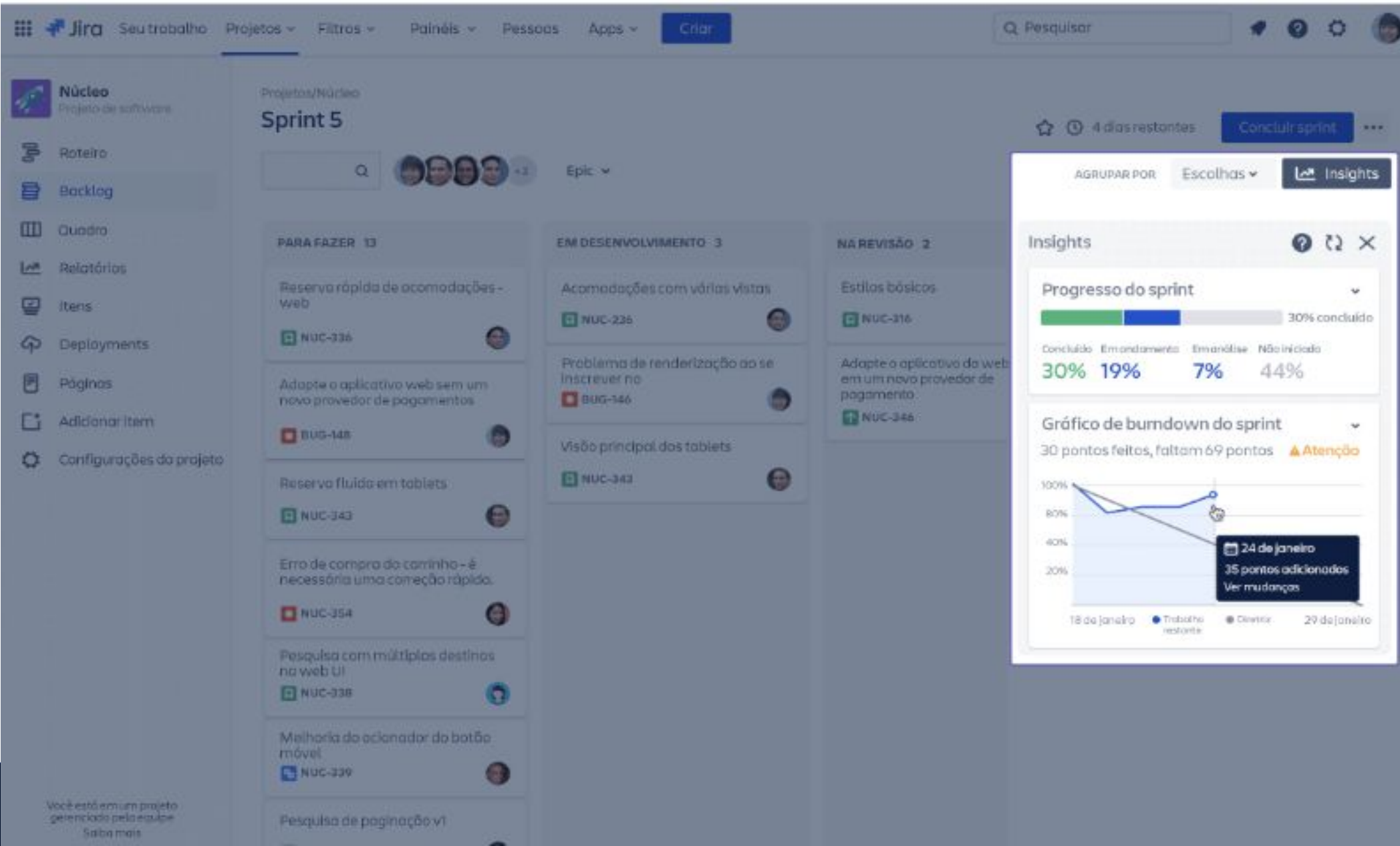
EXEMPLO DE PLANO DE TESTES

Linha do Tempo



EXEMPLO DE PLANO DE TESTES

Relatórios e



ETAPAS DO PLANO DE TESTES

ANÁLISE E MODELAGEM

- São criados os artefatos necessários para cumprir o planejamento.

```
110  
  
ION  
osoft Windows RPC  
findings):  
ogon RPC Service d  
Processor RPC Resp  
Authentication den  
/XP RPC Request Ha  
  
/XP/Server 2003 RP  
RPC Designfehler  
/XP/Server 2003 Ro  
  
/XP SP1 RPC Messag  
0 RPC Runtime Libr  
000/XP/Server 2003  
  
000/XP/Server 2003
```

Nessa etapa, por exemplo, são criados os casos de teste e os *scripts* de teste. Além disso, é verificado o ambiente de testes e são feitos os ajustes necessários. São priorizados os casos de testes ou *scripts* de teste e é criada uma rastreabilidade bidirecional entre os requisitos e os casos de teste.

ETAPAS DO PLANO DE TESTES

IMPLEMENTAÇÃO E EXECUÇÃO

- Os artefatos projetados são organizados em suítes de acordo com sua prioridade, ou por funcionalidade, e são executados.

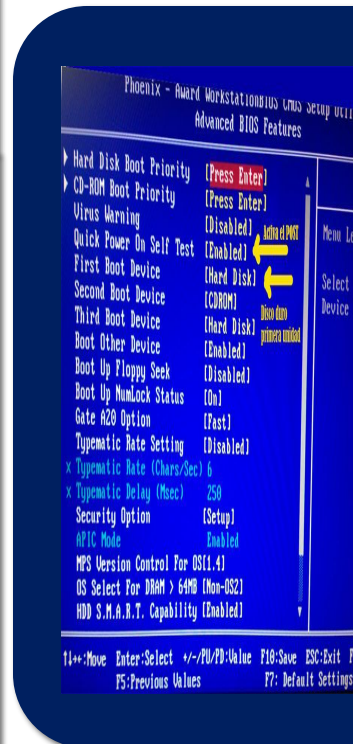


Na etapa de **AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE SAÍDA E RELATÓRIOS**, a execução do teste é avaliada por meio dos objetivos definidos.

ETAPAS DO PLANO DE TESTES

ATIVIDADES DE ENCERRAMENTO DE TESTE

- São coletados os dados de todas as atividades para registrar experiência, *testware*, fatos e números.



Por exemplo, quando um software é lançado, um projeto de teste é completado (ou cancelado), um marco do projeto foi alcançado, ou a implantação de uma demanda de manutenção foi completada.

PROCESSO DE TESTES DE SOFTWARE



```
graph LR; A[Planejamento e controle] --> B[Análise e modelagem]; B --> C[Implementação e execução]; C --> D[Avaliação dos critérios de saída e relatórios]; D --> E[Atividades de encerramento de teste];
```

Planejamento e controle

Análise e modelagem

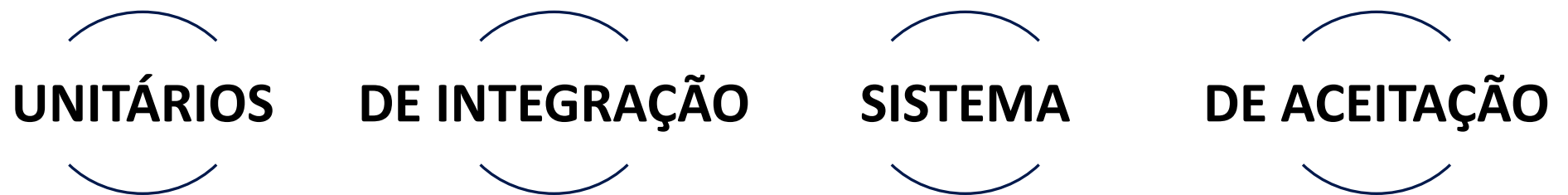
Implementação e execução

Avaliação dos critérios de saída e relatórios

Atividades de encerramento de teste

NÍVEIS DE TESTES

Para a execução de um processo de testes completo, diversos são os níveis de testes que podem ser empregados, os mais comuns a serem utilizados são:



Aplicativo Aprendizagem
Projeto de software

Discovery Paineis ▾

- Roteiro
- Quadro Kanban
- Relatórios

Itens

Componentes

DESENVOLVIMENTO

- Código
- Versões

Páginas de projeto

Hierarchy - Tree View

Zephyr Scale

Adicionar atalho

Configurações do ...

Você está em um projeto gerenciado por uma empresa

Saiba mais



Configuração

Casos de Teste Ciclos de Teste Planos de Teste Relatórios

CASOS DE TESTE

+ Nova pasta Q ...

Todos casos de teste (4)

▼ Financeiro (3)

• Faturas (3)

+ Novo ...

Buscar... Q

III ▾ ▾

<input type="checkbox"/>	P	Chave	V	Nome	Status	R
<input type="checkbox"/>	🚩	AAR-T2	1.0	Imprimir Fatura	APROVADO	●
<input type="checkbox"/>	🚩	AAR-T3	1.0	Conferir Fatura	APROVADO	●
<input type="checkbox"/>	🚩	AAR-T4	1.0	Enviar Cópia da Fatura	APROVADO	●

Casos de teste arquivados

1 - 3 ▾ de 3



ATIVIDADE

UNITÁRIOS

DE
INTEGRAÇÃO

SISTEMA

DE ACEITAÇÃO

Informe para cada um dos níveis de testes citados acima, os seguintes dados:

1. Quem realiza esse tipo de teste?
2. Em qual processo ele é realizado?
3. Qual objetivo deste tipo de teste?
4. A principal técnica para a realização de testes unitários é TDD.
5. Cite exemplos de recursos para aplicação de TDD.
6. O Sistema e aceitação por terem funcionamento similar, no contexto de testarem a ferramenta já desenvolvida, são os que dispõem da maior gama de ferramentas de testes, cite algumas delas e explique o que ela testa.