

# Gestão e Qualidade de Software

Visão geral dos conceitos e estratégias de testes de software.

Nome: Bruno Rodrigues Reis

RA: 8222243147

# Conceito de Teste de Software



## Identificação de falhas

Localizar erros e inconsistências.



## Validação de requisitos

Garantir conformidade.



## Redução de riscos

Melhorar a confiabilidade.



# Estratégias de Testes

## Baseados em requisitos

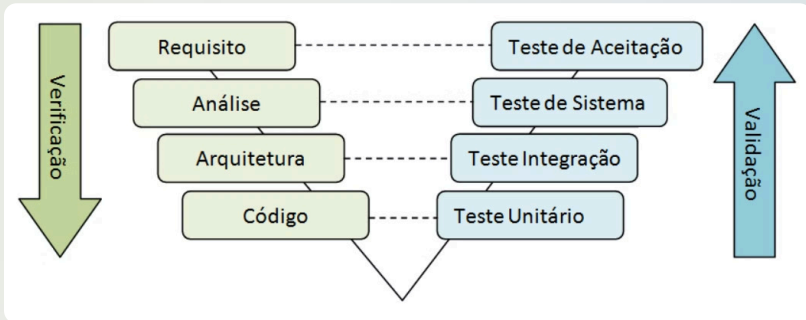
Cada funcionalidade atende aos requisitos.

## Baseados em risco

Priorizar componentes críticos.

## Automatizados

Aumentar a eficiência.



# Verificação vs. Validação



## Verificação

Software desenvolvido corretamente.



## Validação

Atende às necessidades do usuário.

# Tipos de Teste: Teste Unitário

1

**Foco**

Unidades individuais do código.

2

**Automação**

Geralmente automatizados.

3

**Objetivo**

Identificar problemas iniciais.

# Tipos de Teste: Teste de Integração

1

## **Avaliação**

Interação entre módulos.

2

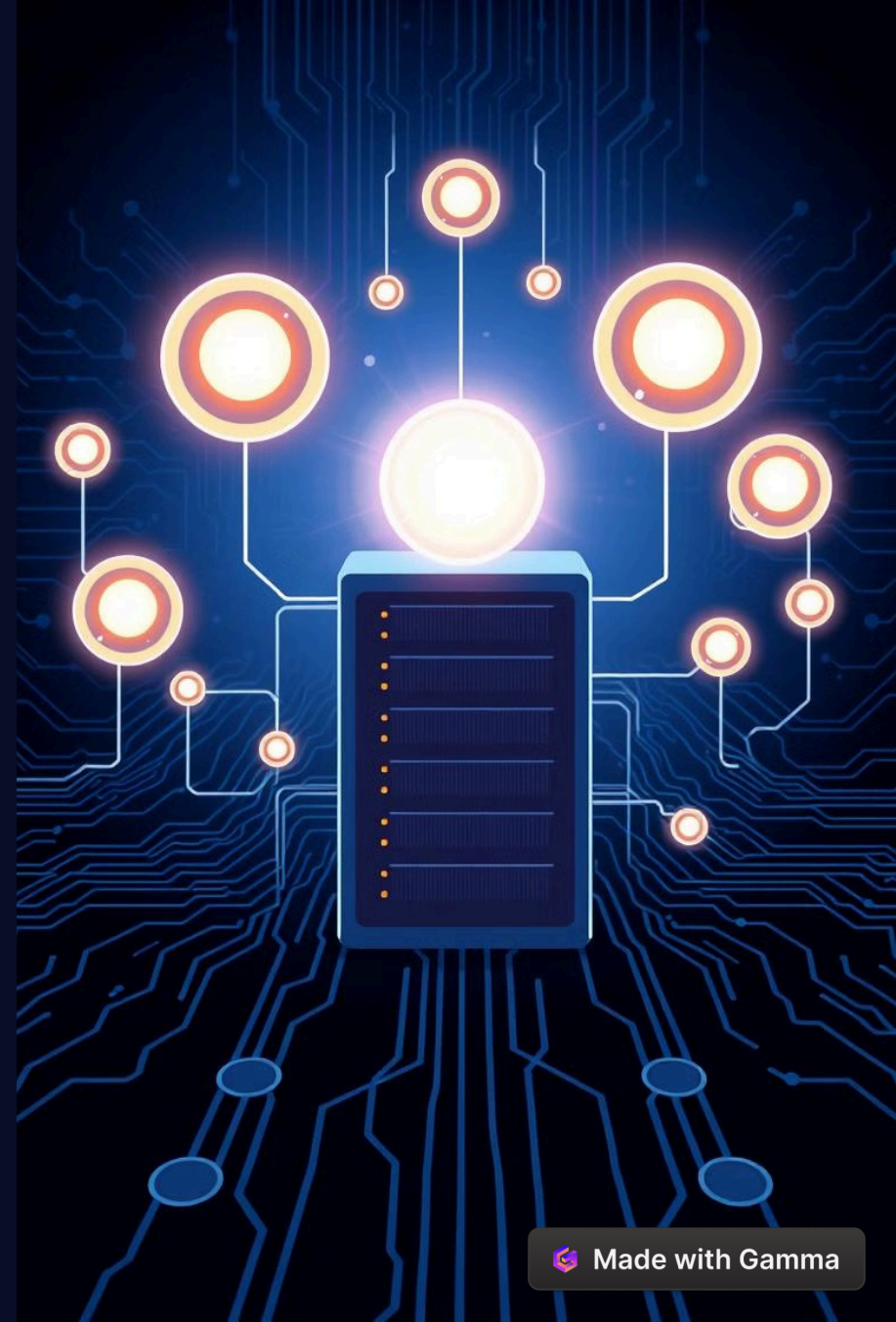
## **Incremental**

Componentes integrados gradualmente.

3

## **Sistema como um todo**

Testar o sistema completo.



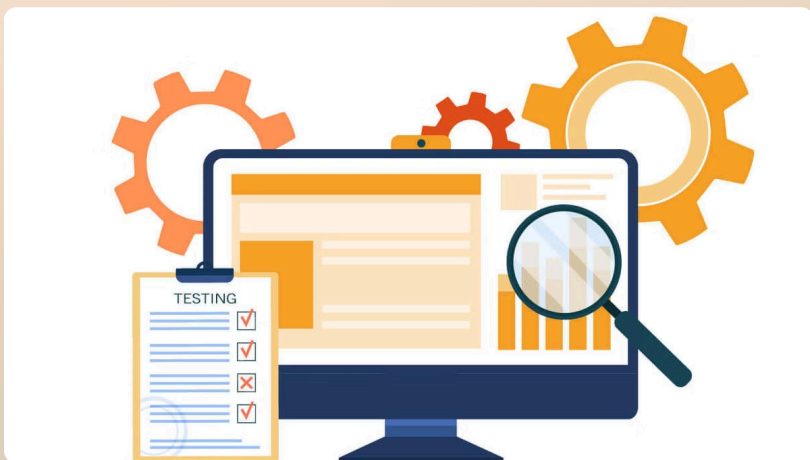
# Tipos de Teste: Teste de Validação

## Objetivo

Garantir que o software atende aos requisitos e expectativas do cliente.

## Escopo

Testes de aceitação, testes de usabilidade e verificação de conformidade com padrões e regulamentos.



# Tipos de Teste: Teste de Sistema

## Segurança

Proteção contra ameaças.

## Desempenho

Eficiência e velocidade.

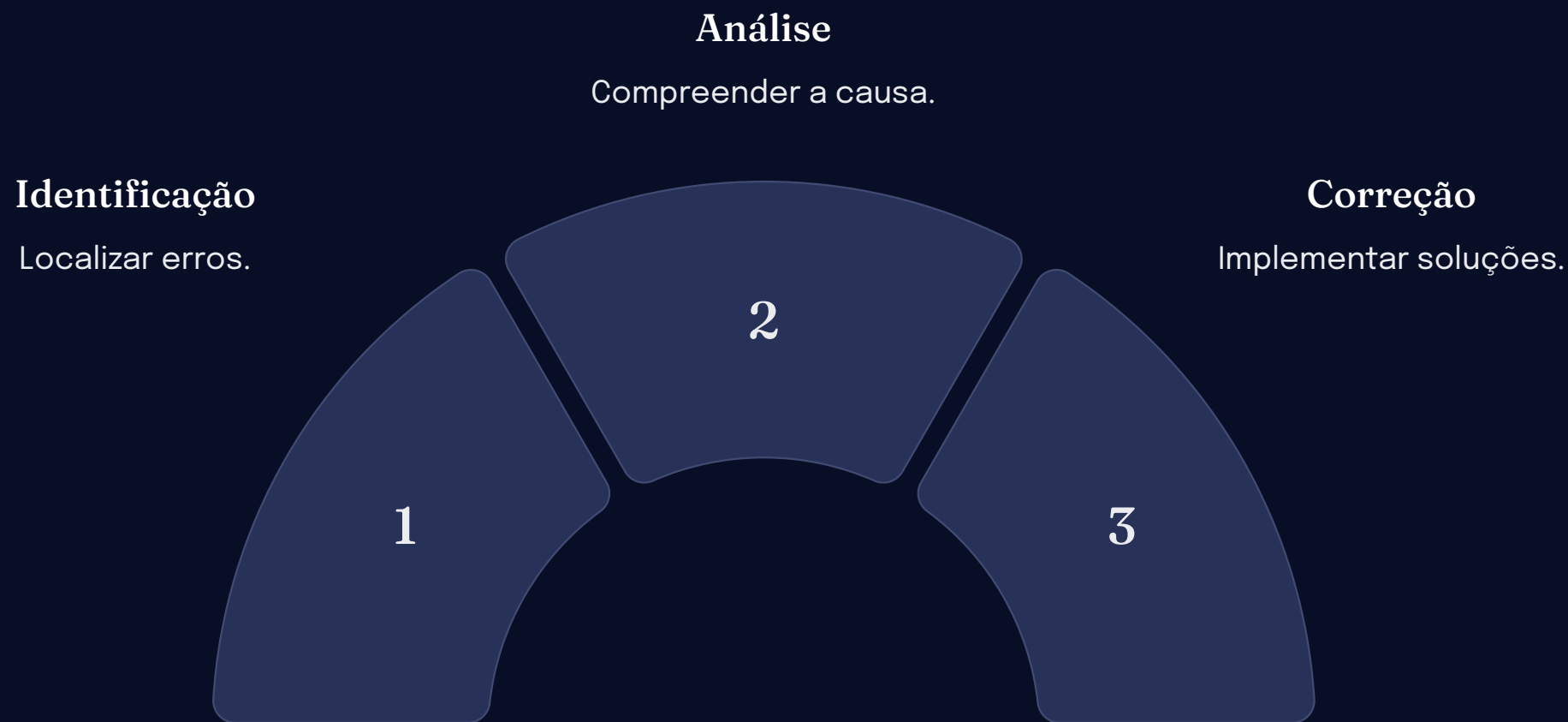
## Compatibilidade

Funcionamento em diferentes ambientes.



# Depuração

Envolve o uso de ferramentas de debugging para rastrear falhas no código, compreender sua causa e implementar soluções adequadas.



# Conclusão

Testes de software são cruciais. Eles garantem qualidade e confiabilidade do produto.

1

**Qualidade Assegurada**

Minimiza defeitos e falhas.

2

**Redução de Custos**

Evita correções dispendiosas.

3

**Satisfação do Cliente**

Garante um produto funcional.