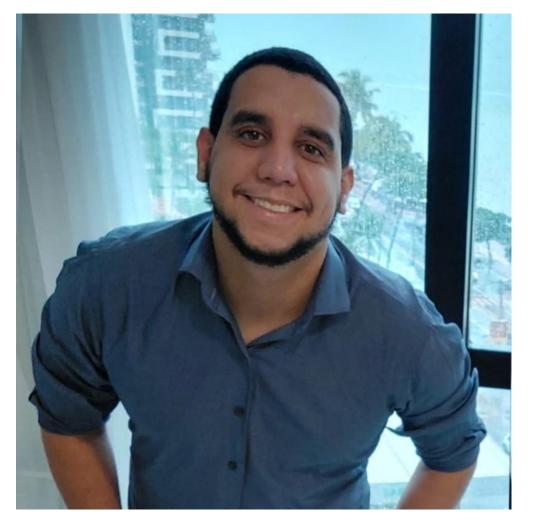
Testes de Software



David Brandão

- SR Test Developer SiDi
- Automated Testing Enthusiast
- Bachelor's degree in computer engineering UniFBV
- Agile Test Specialist CESAR School
- Ongoing Master's Degree in computer engineering UPE



Luiz Henrique

- Test Technician SiDi
- Test Specialist USP School
- Graduation in progress in ADS Anhanguera

- O que é teste de software?
- Por que precisamos testar?
- O que é qualidade?



https://www.menti.com/alq3gyexpqgt

- O que é teste de software?
 - É um processo onde **avaliamos** e **verificamos** se um software faz o que deveria fazer.

- Por que precisamos testar?
 - Garantir a qualidade do produto;
 - Melhorar a experiência do usuário;
 - Avaliar a segurança;
 - Validar a conformidade com requisitos;
 - Satisfazer às necessidades do cliente.

- O que é um software com qualidade?
 - É um software atende às necessidades do cliente, levando em consideração alguns aspectos como:
 - Funcionalidade
 - Confiabilidade
 - Usabilidade
 - Eficiência
 - Segurança









we value:

Testing throughout

OVER

testing at the end

Preventing

bugs

OVER

finding bugs Testing understanding

OVER

checking functionality Building the best system

OVER

breaking the system Team responsibility for quality

OVER

tester responsibility

www.6rowingAgile.co.za

@growing Agile

Tipos de Teste - Funcionais

- Unitário
 - Código fonte
- Integração
 - Módulos e/ou serviços
- Sistema (E2E)
 - Comportamento do usuário
 - Ambiente completo
- Aceitação
 - Foco nos requisitos

- Fumaça (Smoke)
 - Funcionalidades básicas
- Regressão
 - Aplicação completa
- Sanidade (Sanity)
 - Áreas Restritas
- Exploratório
 - Rotinas não convencionais

Tipos de Teste - Não Funcionais

- Performance

- Carga
- Capacidade
- Stress

- Compatibilidade

- Navegadores
- Sistemas Operacionais
- Dispositivos Mobile

- Segurança

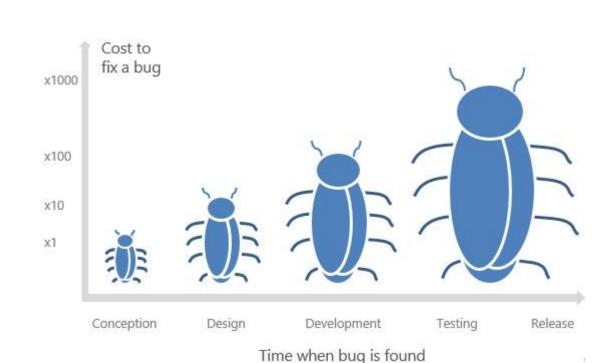
- Proteção de dados
- Controle de acesso
- Pentest

- Usabilidade

- Acessibilidade
- Interface
- UX (Experiência do usuário)

Importância de Testes em Projetos de Software

- Garantia de Qualidade
- Detecção Precoce de Defeitos
- Confiança do Usuário
- Fácil manutenção
- Melhoria Contínua



Tendências

- Automação de Testes
 - Crescimento do mercado
 - Inteligência artificial
- Shift-left Testing
- Cultura DevSecTestOps



Desafios

- Fases iniciais do projeto bem definidas
- Visão da empresa sobre teste de software
- Falta de visão de qualidade no time de desenvolvimento
- Processos e ambientes



Ciclo de Vida dos Testes

- Planejamento de Testes
 - Definição de estratégias e recursos necessários

- Design de Testes
 - Criação de casos de teste e identificação de dados de teste

- Execução de Testes
 - Implementação dos casos teste

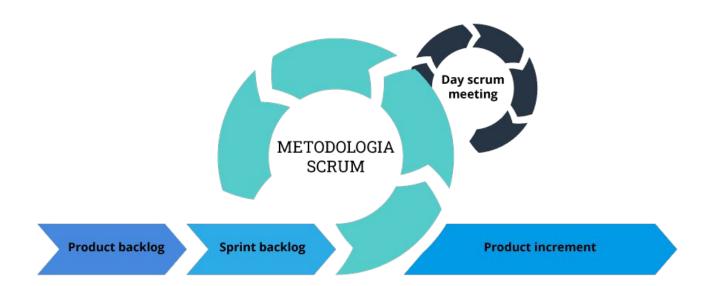
Ciclo de Vida dos Testes

- Avaliação dos resultados
 - Comparação dos resultados obtidos com os esperados
- Report de falhas
 - Documentação dos defeitos encontrados
- Reteste e regressão
 - Verificação de correções
 - Checagem de possíveis novas falhas introduzidas

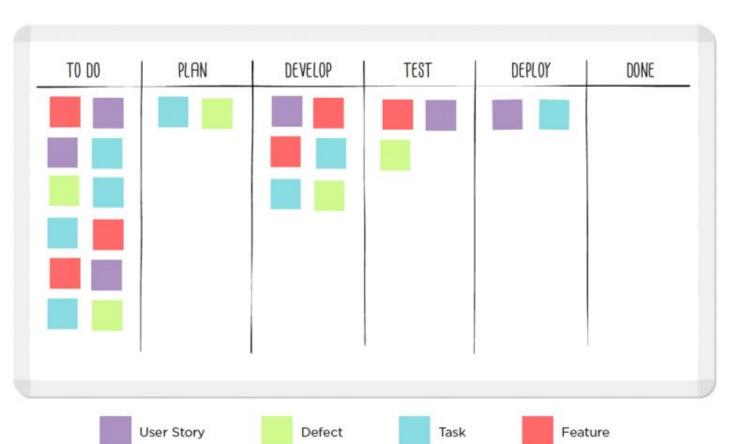
- Ágil
 - Valores:
 - Entrega contínua e incremental
 - Colaborações entre equipes
 - Estruturas:
 - Scrum: Sprints, Reuniões diárias, Revisões
 - Kanban: Fluxo de trabalho, Gestão de tarefas

- Ágil
 - Ciclos de desenvolvimento iterativos
 - Planejamento
 - Desenvolvimento
 - Revisão
 - Iteração contínua

Scrum



Kanban

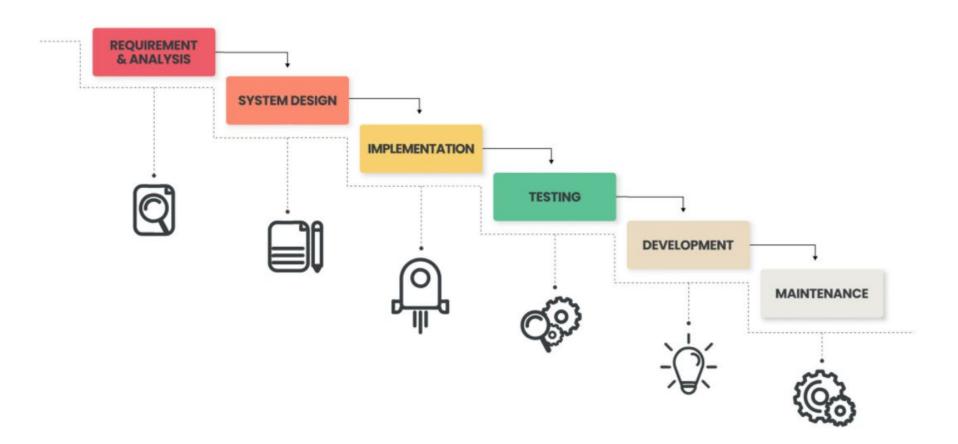


- Cascata (Waterfall)
 - Etapas sequenciais
 - Requisitos
 - Design
 - Implementação
 - Verificação
 - Manutenção

- Cascata (Waterfall)
 - Vantagens
 - Estrutura clara, fácil gerenciamento
 - Desvantagens
 - Difícil adaptação a mudanças
 - Etapas rígidas

- Ágil x Cascata
 - Ágil
 - Flexível, Adaptativo, Foco na colaboração
 - Cascata
 - Estrutura linear, Previsível, Foco em documentação

Cascata



Contato



https://www.linkedin.com/in/dav-ferreira/