

# Desenvolvimento de Sistemas II

---

# Agenda

Apresentação das Bases Tecnológicas

Apresentação dos critérios de avaliação

Introdução a disciplina

# Desenvolvimento de Sistemas II

# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

## **Função:**

Elaboração e execução de testes de software

## **Classificação:**

Execução

## **Atribuições e Responsabilidades:**

Testar softwares para melhoria da qualidade de sistemas.

Elaborar registros e planilhas de acompanhamento e controle das atividades.

# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

## **Competência:**

1. Avaliar e selecionar técnicas de teste de software.

## **Habilidades**

1.1 Utilizar softwares de apoio ao teste de sistemas.

1.2 Verificar e validar correspondência entre a especificação e o produto testado.

# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

## **Bases Tecnológicas:**

Melhores práticas de programação:

- Estilo de codificação, indentação, legibilidade, comentário;
- Reutilização de Código;
- Refatoração;
- Programação em par;
- Controle de usuários para o desenvolvimento colaborativo;
- Conceitos de Experiência de Usuário (UX).

# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

## **Bases Tecnológicas:**

### Desenvolvimento Orientado por Testes:

- **Teste de software:**
  - testes funcionais;
  - testes exploratórios;
  - testes automatizados (unitários e de integração);
  - testes de aceitação;
  - testes de usabilidade;
  - testes não funcionais.
- **Qualidade de software:**
  - conceitos dos modelos de qualidade de software (CMMI, MPS.br).

# O que é qualidade de software?



Qualidade  
interna  
e externa

```
graph TD; Root[Qualidade interna e externa] --> F[Funcionalidade]; Root --> C[Confiabilidade]; Root --> U[Usabilidade]; Root --> E[Eficiência]; Root --> M[Manutenibilidade]; Root --> P[Portabilidade];
```

Funcionalidade

- Adequação
- Acurácia
- Interoperabilidade
- Segurança de acesso
- Conformidade

Confiabilidade

- Maturidade
- Tolerância a falhas
- Recuperabilidade
- Conformidade

Usabilidade

- Inteligibilidade
- Apreensibilidade
- Operacionalidade
- Atratividade
- Conformidade

Eficiência

- Comportamento em relação ao tempo
- Utilização de recursos
- Conformidade

Manutenibilidade

- Analisabilidade
- Modificabilidade
- Estabilidade
- Testabilidade
- Conformidade

Portabilidade

- Adaptabilidade
- Capacidade para ser instalado
- Coexistência
- Capacidade para substituir
- Conformidade

# Tipos de teste

Teste Caixa Branca

Teste Caixa Preta

Teste Caixa Cinza

Testes Funcionais

Teste Unitário

Teste de Integração

Teste de Sistema

Testes não Funcionais

Teste de Carga

<https://github.com/justinamiller/Coding-Standards>

<https://github.com/ktaranov/naming-convention/blob/master/C%23%20Coding%20Standards%20and%20Naming%20Conventions.md>

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/coding-style/coding-conventions>

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/coding-style/identifier-names>

<https://www.conventionalcommits.org/en/v1.0.0/>