



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
EM PROL DA INDÚSTRIA



Curso Superior Análise e desenvolvimento de sistemas.

Testes e Métricas de Software

Prof: Gelton Cruz

Habilidades

- Aplicar técnicas de métricas de software.
- Elaborar plano de teste de software.
- Diferenciar tipos de teste de softwares.
- Aplicar técnicas de verificação e validação de software.
- Elaborar documentação de teste.
- Depurar e testar software.
- Aplicar técnicas de automatização de testes.

Conteúdos Formativos

Introdução a Qualidade de Software

- Conceito, Fatores e Padrões.
- Garantia da Qualidade
- Controle de Qualidade
- Medição da Qualidade de Software

Métrica de Softwares

- Medidas e Métricas de Software
- Métricas de Produtividade e Qualidade de Software
- Medidas de Software
 - Medidas Orientadas ao Tamanho
 - Medidas Orientadas à Função

Verificação e validação

- Conceito e principais técnicas
- V&V no ciclo de vida
- Algumas técnicas estáticas: Revisões
 - Técnicas Formais: o processo de inspeção

Fundamentos de Testes

- Objetivos e fases.
- Processo de teste
- Melhoria no Processo de Teste
- Documentação dos testes

Conteúdos Formativos

Projeto de Testes

- Noção de modelo de testes
- Modelos de testes e grafos
- Testes caixa branca: fluxo de controle
- Testes caixa-preta independentes da especificação: classes de equivalência, valores limites.
- Testes caixa-preta dependentes da especificação: testes de transição de estados
- Testes de classes

Automação dos testes

- Técnicas de automação.
- Dificuldades e limitações

Fases de Testes

- Testes de unidades (drivers e stubs).
- Testes de integração: estratégias e infra-estrutura.
- Testes de sistemas.
- Testes de aceitação.
- Testes de regressão.

Dúvidas?

