

Plano de Disciplina: Análise e Levantamento de Requisitos de Software

Carga Horária: 80 horas

Ementa

Ciclo de Vida de Software. Técnicas de levantamento de Dados. Projeto de Software. Visão Geral Garantia e Qualidade de Software. Requisitos Não Funcionais e Funcionais.

Objetivos

- Descrever o ciclo de vida do Software
- Identificar requisitos funcionais e não funcionais
- Utilizar técnicas de levantamento de dados e requisitos
- Fazer levantamento básico de requisitos para um novo software

Conteúdos

- 1) Ciclo de Vida do Software,
- 2) Engenharia de Sistemas.
- 3) Técnicas de levantamento de Dados:
 - a) Entrevista,
 - b) Questionário,
 - c) Observação Visual.
- 4) Ferramentas para registro de requisitos
- 5) Visão Geral de Garantia e Qualidade de Software
- 6) Requisitos Não Funcionais versus Funcionais
 - a) Usabilidade
 - b) Confiabilidade,
 - c) Desempenho,
 - d) Suportabilidade

Metodologia de Ensino

- Apresentação de modelos de Aplicações
 - Aulas expositivas e dialógicas
 - Leituras Complementares
 - Resolução de exercícios e problemas
 - Pesquisas e seminários
 - Jogos e experiências práticas de aplicação
 - Debates
 - Utilização de aplicativos, filmes, publicações, divulgação científica da web, livros
-

Bibliografia Básica:

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 10.ed. Pearson: 2019

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de. Fundamentos da programação de computadores. 3.ed. Pearson: 2012

GALLOTTI, G. M. A. (Org.). Arquitetura de software. Pearson: 2017.

Bibliografia Complementar:

PFLEEGER, S. L. Engenharia de software: teoria e prática. 2.ed. Pearson: 2003

GALLOTTI, G. M. A. Qualidade de software. Pearson: 2015

BRAGA, P. H. Teste de software. Pearson: 2016

MEDEIROS, E. Desenvolvendo software com UML 2.0 definitivo. Pearson: 2004
