

Plano de Ensino

Período Letivo: 2024B

Grupo: ENN - ENGENHARIAS (NOT)

Disciplina: 1727 - ENGENHARIA DE SOFTWARE I

Ementa

Introdução à engenharia de software. Processos de apoio ao desenvolvimento de software. Projeto de Análise e modelagem de software (Escopo, requisitos, modelagem, processos e métodos). Garantia da Qualidade de Software. Processos de Verificação e Validação. Testes de Software. Aplicação de métodos, processos que simule o desenvolvimento de software.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
PRESSMAN, R. S. ; MAXIM, B. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.	-
SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
------------	----------------------------------

Objetivos

Objetivo Geral:

Compreender o processo de desenvolvimento de software, desde a sua concepção até a operação e manutenção do software, e o uso de ferramentas, procedimentos e documentos relacionados a esse processo.

Objetivos Específicos:

- Conhecer os conceitos fundamentais da engenharia de software;
- Compreender as metodologias de desenvolvimento de software;
- Aprender a elaboração de engenharia de requisitos;
- Conhecer e utilizar a linguagem de especificação UML;
- Analisar e projetar softwares orientados a objetos;
- Entender e implementar os principais tipos de teste de software;
- Aprender as abordagens para o planejamento e gerenciamento de projetos de software;
- Conhecer as medidas de qualidade de software.

Conteúdo Programático

- Introdução à engenharia de software;
- Processos de apoio ao desenvolvimento de software;
- Projeto de Análise e modelagem de software (Escopo, requisitos, modelagem, processos e métodos);
- Garantia da Qualidade de Software;
- Processos de Verificação e Validação;
- Testes de Software.
- Aplicação de métodos, processos que simule o desenvolvimento de software.

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Para compor a média semestral da disciplina, leva-se em conta:

- Provas;
- Listas de Exercícios;
- Trabalho (Estudo de Caso).

$$NF = (P1+P2)/2 * 0,6 + (L1+L2+L3+L4+LN/N)*0,1 + TF*0,3$$

Onde:

Média da Prova 1 e Prova 2 equivale à 60% da nota.

Média das Listas de exercícios equivale à 10% da nota.

Trabalho Final equivale à 30% da nota.