

Plano de Ensino

Período Letivo: 2024B

Grupo: ENN - ENGENHARIAS (NOT)

Disciplina: 2824 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II

Ementa

A Perspectiva de processos na engenharia de software. Processos de apoio ao desenvolvimento de software. Processos de Garantia da Qualidade de Software. Processos de Verificação e Validação. Testes de Software. Processo de Gerência de Configuração 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 Prentice Hall, 2019.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
ZANIN, A.; JÚNIOR, P. A. P.; ROCHA, Breno C.; et al. Qualidade de software. Porto Alegre: Grupo A, 2018. E-book.	-
MASCHIETTO, L. G.; MORAES, D. M. P. de; ALVES, N. S. R.; et al. Desenvolvimento de Software com Metodologias Ágeis. Porto Alegre: Grupo A, 2021. E-book.	-
GONÇALVEZ, P. F.; BARRETO, J. S.; ZENKER, A. M.; et al. Testes de software e gerência de configuração. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book.	-

Objetivos

Objetivo Geral:

Apresentar o desenvolvimento de software como um processo de engenharia, baseado em planejamento, medição e melhoria contínua..

Objetivos Específicos:

- Conceituar qualidade de processo e de artefato de software.
- Mostrar a engenharia de software como um processo com seus atributos de qualidade.
- Conhecer os diferentes ciclos de vida de desenvolvimento de software.
- Possibilitar a estimativa de esforço para o desenvolvimento de software.
- Apresentar técnicas de especificação formal de software.
- Identificar as etapas de implementação, teste e manutenção de sistemas de computação.
- Conhecer e saber aplicar métodos de controle da qualidade do processo de desenvolvimento de software.

Conteúdo Programático

- A Perspectiva de processos na engenharia de software.
- Processos de apoio ao desenvolvimento de software.
- Processos de Garantia da Qualidade de Software.
- Processos de Verificação e Validação.
- Testes de Software.
- Processo de Gerência de Configuração 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.