

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025B

Curso: 674 - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

3º Semestre

Disciplina: 1727 - ENGENHARIA DE SOFTWARE I

Ementa

Principais conceitos relacionados à Engenharia de Software. Etapas envolvidas no desenvolvimento de um software e processos e métodos consolidados no mercado atual de TI.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
REINEHR, S. Engenharia de requisitos. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book.	-
MORAIS, I. S.; ZANIN, A. Engenharia de software. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book.	-
LEDUR, C. L. Análise e projeto de sistemas. Porto Alegre: Grupo A, 2018. E-book.	-

Bibliografia Complementar

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

Objetivos

Objetivo Geral:

Compreender os conceitos de engenharia de software, processos de desenvolvimento de software, modelagem de projetos de software.

Objetivos específicos:

Conhecer os conceitos fundamentais da engenharia de software;
Compreender as fases do ciclo de vida de software;
Aprender a elaboração de engenharia de requisitos;
Conhecer e utilizar a linguagem de especificação UML;
Analisar e projetar softwares orientados a objetos;
Especificar requisitos funcionais utilizando casos de uso;
Criar e elaborar diagramas da UML.

Conteúdo Programático

- Conceitos da engenharia de software;
- Conhecer as fases do ciclo de vida de software
- Fundamentos da engenharia de requisitos
- Requisitos de software
- Aplicação de técnicas de elicitação de requisitos de software
- Modelo de Análise de Software (Orientada a Objetos)
- Linguagem de Modelagem Unificada (UML)
- Conhecer e construir Diagrama de Atividades
- Conhecer e construir Diagrama de Casos de Uso
- Especificação de requisitos funcionais utilizando casos de uso
- Elaborar o diagrama de sequência
- Diagramas de classe UML

Instrumentos e Critérios de Avaliação

A avaliação tem caráter diagnóstico e processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral das disciplinas, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 25%

Atividade virtual = 25%

Prova = 50%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.