

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Curso: 262 - TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

3º Semestre

Disciplina: 1727 - ENGENHARIA DE SOFTWARE I

Ementa

Introdução à engenharia de software. Engenharia de requisitos. Projeto de Análise e modelagem de software.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 552	-
GUEDES, Gilleanes T.A. UML 2: uma abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2009. 485 p. ISBN 9788575221938.	-
BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2002. 286 p. ISBN 85-352-1032-6.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
FOWLER, Martin; SCOTT, Kendall. UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 169p ISBN 857307729-8.	-
CARVALHO, Ariadne Maria Brito Rizzoni; CHIOSSI, Thelma Cecília dos Santos. Introdução à engenharia de software. Campinas: Universidade Estadual de Campinas - Pro-Posições, 2001. 148 p. (Títulos e Engenharia de Software Série). ISBN 85-268-0532-0.	-
PETERS, James F.; GARCIA, Ana Patrícia (Tradutora). Engenharia de software; teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 602 p. ISBN 85-352-0746-5.	-
PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 600 p. ISBN 85-216-1339-3.	-
SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 552 p.	-

Objetivos

Oferecer ao acadêmico conhecimentos gerais sobre a área de engenharia de software, fazendo com que os estudantes consigam compreender as principais etapas para análise e desenvolvimento de sistemas de informação.

Conteúdo Programático

1. Introdução a Engenharia de Software
 - i. Mundo moderno e Sistemas de software
 - ii. Falhas de software
 - iii. Desenvolvimento profissional de software
 - iv. Produtos de software e Atributos de um bom software
 - v. Atividades fundamentais de engenharia de software
 - vi. Diversidade da engenharia de software
2. Engenharia de requisitos
 - i. Requisitos funcionais e não funcionais
 - ii. Processos de engenharia de requisitos
 - iii. Elicitação de requisitos
 - iv. Especificação de requisitos
 - v. Validação de requisitos
 - vi. Mudança de requisitos
3. Modelagem de sistemas
 - i. Modelos de contexto
 - ii. Modelos de interação
 - iii. Modelos estruturais
 - iv. Modelos comportamentais

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Esta disciplina tem avaliação seriada, em substituição às provas bimestrais. Sendo assim, em horário de aula haverá atividades pontuadas, com datas de entregas agendadas com a turma, para composição da média final.

A média final (MF) da disciplina é computada através da seguinte fórmula:

$MF = (AT1 + AT2 + AT3)/3$, onde:

AT1 = somatória das atividades realizadas e entregues de acordo com as datas do sistema de entrega (AVA/Classroom/SALA DE AULA).

AT2 = somatória das atividades realizadas e entregues de acordo com as datas do sistema de entrega (AVA/Classroom/SALA DE AULA).

AT3 = somatória das atividades realizadas e entregues de acordo com as datas do sistema de entrega (AVA/Classroom/SALA DE AULA).

OBSERVAÇÃO 1: CADA ATIVIDADE TEM SEU PRÓPRIO PESO E PRAZO DE ENTREGA DE ACORDO COM A DATA DO SISTEMA DE ENTREGA (AVA/CLASSROOM/AGENDA GOOGLE/AGENDAMENTO COM A TURMA).

OBSERVAÇÃO 2: ATIVIDADES ENTREGUES FORA DO PRAZO DEFINIDO TERÃO A NOTA ZERADA!

A composição da média final dessa disciplina, está composta pela somatória das atividades realizadas durante o semestre e entregues (AVA/Classroom/EM SALA DE AULA) - (listas de exercícios, entre outras atividades propostas durante o semestre).

As atividades podem receber peso de acordo com a quantidade durante o semestre.

OBSERVAÇÃO 3: EM CASO DE PROBLEMAS TÉCNICOS EM SALA DE AULA QUE PODERÃO COMPROMETER A ENTREGA DA ATIVIDADE, SERÁ REVISADA A DATA DE ENTREGA DA MESMA

OBSERVAÇÃO 4: para ATIVIDADES realizados no computador:

a) respostas colocadas fora do local indicado nas instruções, serão consideradas como não respondidas.