

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Cascavel

Centro responsável: Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Programa: Ciência da Computação

Carga horária: 60 *Turno:* Integral

Créditos: 4 *Nível:* Mestrado

Data de Fechamento do PE: 19/03/2025 *Prd. Letivo:* 2025/1

Aprovação: 26/02/2025 01/2025

Homologação (Conselho de Centro): 26/03/2025 02/2025-CCET

Disciplina

Engenharia de software

Ementa

Resolução: 263/2018-CEPE

Introdução à Engenharia de Software; Processos de Software; Engenharia de Requisitos; Projeto de Software; Arquitetura de Software; Testes de Software; Evolução de Software; Reuso de Software; Métodos Ágeis; Gerenciamento de Configuração; Gerência de Projetos de Software; Tendências em Engenharia de Software.

Docentes

Nome	C/H
Victor Francisco Araya Santander	30:00

Docentes

Nome	C/H
Sidgley Camargo de Andrade	30:00

Objetivo geral

Explorar os conceitos e técnicas que permeiam a engenharia de software moderna.

Objetivos Específicos

Metodologia

Ensino presencial;
Discussão de textos e artigos científicos;
Realização de seminários/trabalhos/escrita de artigo científico; e
Resolução de exercícios e situações-problemas relacionados à engenharia de software moderna com entrega de uma solução teórico e/ou prática.

Atividades Práticas

Avaliação

Serão realizadas duas avaliações.
Primeira Avaliação = Trabalhos práticos
Segunda Avaliação = Escrita de artigo científico
A nota final do aluno será a média simples das duas avaliações.

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Introdução à Engenharia de Software Moderna	
Introdução à Engenharia de Software Moderna	
Processos de Software Ágeis versus Tradicionais	
Processos de Software Ágeis versus Tradicionais	
Elicitação, Análise e Negociação, Validação, Documentação e Gerenciamento de Requisitos	
Elicitação, Análise e Negociação, Validação, Documentação e Gerenciamento de Requisitos	
Evolução de Software	
Evolução de Software	
Gerenciamento de Projetos: Abordagens ágeis vs preditivas	
Gerenciamento de Projetos: Abordagens ágeis vs preditivas	
Arquitetura de Software	
Arquitetura de Software	
Refatoração de Software	
Refatoração de Software	
Reúso de Software	
Reúso de Software	
Teste de Software	
Teste de Software	
Gerenciamento de Configuração	
Gerenciamento de Configuração	
Tópicos avançados em Engenharia de Software	
Tópicos avançados em Engenharia de Software	

bibliografia básica

PRESSMAN, R.; Engenharia de Software. Editora McGrall Hill do Brasil Ltda., 2006.

SOMMERVILLE, I.; Engenharia de Software. 9a ed. São Paulo: Editora Addison-Wesley, 2011.

GAMMA E.; HELM.R.; JOHNSON,R.,JOHN,V.; Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software. Addison-Wesley 1995, ISBN 0-201-63361-2.

BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J.; The Unified Modeling Language User Guide. 2nd Ed. New York: Addison-Wesley, 2005.

bibliografia complementar

FOX, A. & PATTERSON, D. (2015). Construindo Software como Serviço: Uma Abordagem Ágil usando Computação em Nuvem. Primeira Edição. Strawberry Canyon LLC.

EVANS, E. (2017). Domain-Driven Design: Atacando as Complexidades no Coração do Software. Terceira Edição Revisada. Alta Books

Forrest Shull, Janice Singer, and Dag I. K. Sjøberg. 2010. Guide to Advanced Empirical Software Engineering (1st ed.). Springer Publishing Company, Incorporated

Apel, Sven, et al. Feature-oriented software product lines. Springer-Verlag Berlin An, 2016

VALENTE, M. T.; Engenharia de Software Moderna: Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade, Editora: Independente, 395 páginas, 2020. Disponível em: <https://engsoftmoderna.info/>. Acessado em: 28/02/2023.

Material sobre a Engenharia de Software disponibilizado na plataforma "Minha Biblioteca - Unioeste" - <https://www.unioeste.br/portal/minha-biblioteca>

KOTONYA, G.; SOMMERVILLE, I.; Requirements Engineering: processes and techniques. John Wiley & Sons.1998.

L. Chung, B.A. Nixon, E. Yu, and J. Mylopoulos, Non Functional Requirements in Software Engineering (Monograph), , Kluwer Academic Publishers, 472 pp

PLANO DE ENSINO

bibliografia complementar

Marta Rocha Camargo, Gerenciamento de Projetos - Fundamentos e Prática Integrada, 2a Edição, Elsevier Editora Ltda, 2018.

PMI. Um guia de gerenciamento de projetos. Guia PMBOK 7a edição. EUA: Project Management Institute. 2021.