

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Cascavel

Centro responsável: Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Programa: Ciência da Computação

Carga horária: 60

Turno: Integral

Creditos: 4

Nível: Mestrado

Data de Fechamento do PE: 15/07/2024 **Prd. Letivo:** 2024/2

Aprovação: 26/06/2024 004/2024

Homologação (Conselho de Centro): 17/07/2024 003/2024-CCET

Disciplina

Engenharia de requisitos

Ementa

Resolução: 263/2018-CEPE

Introdução à engenharia de requisitos; Uso de modelagem social na engenharia de requisitos; Modelagem de processos de negócio com BPMN; O processo da engenharia de requisitos; Elicitação e análise de requisitos; Modelagem de requisitos não-funcionais com NFR; Validação de requisitos; Gerenciamento de requisitos; Tópicos avançados.

Docentes

Nome

C/H

Victor Francisco Araya Santander

60

Objetivo geral

Estudar o processo de engenharia de requisitos no desenvolvimento de sistemas

Objetivos Específicos

Motivar sobre a importância da engenharia de requisitos no processo de desenvolvimento de software;
Apresentar e utilizar algumas técnicas de modelagem e especificação de requisitos;
Apresentar e utilizar algumas técnicas para validação e gerência de requisitos;
Apresentar tópicos avançados da engenharia de requisitos.

Metodologia

Aulas expositivas;
Apresentação de trabalhos pelos alunos;
Entrega de trabalhos por meio da Plataforma Microsoft Teams;
Leitura/discussão de textos e artigos científicos.

Atividades Práticas

Avaliação

Serão realizadas duas avaliações.
Primeira Avaliação = Trabalhos práticos
Segunda Avaliação = Artigo científico
A nota final do aluno será a média simples das duas avaliações.
O Exame Final constituir-se-á de uma prova discursiva e/ou objetiva, abrangendo todo o conteúdo ministrado.

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

Título	C/H
Introdução à engenharia de requisitos;	4
Introdução à engenharia de requisitos;	
O processo da engenharia de requisitos;	4
O processo da engenharia de requisitos;	
Elicitação e análise de requisitos;	4
Elicitação e análise de requisitos;	
Validação de requisitos;	4
Validação de requisitos;	
Gerenciamento de requisitos;	4
Gerenciamento de requisitos;	
Especificação de Requisitos;	4
Especificação de Requisitos;	
Modelagem social com o framework i* (iStar);	6
Modelagem social com o framework i* (iStar);	
Modelagem de processos de negócio com BPMN;	6
Modelagem de processos de negócio com BPMN;	
Modelagem de requisitos não-funcionais com o NFR framework;	6
Modelagem de requisitos não-funcionais com o NFR framework;	
Modelagem funcional com técnicas baseadas em cenários;	6
Modelagem funcional com técnicas baseadas em cenários;	
Integração de modelagem organizacional e modelagem funcional;	4
Integração de modelagem organizacional e modelagem funcional;	
Tópicos Avançados	8
Tópicos Avançados	

bibliografia básica

YU, E.; GIORGINI, P.; MAIDEN; N.; MYLOPOULOS, J.; Social Modeling for Requirements Engineering, The MIT Press, 2011

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

SILVER, B.; BPMN Method and Style, 2nd Edition, 2011.

LAMSWEERDE; A.V.; Requirements Engineering: From System Goals to UML Models to Software Specifications, Wiley; 1st Edition, 2009.

ROBERTSON, S.; ROBERTSON, J.; Mastering the Requirements Process: Getting Requirements Right, Addison-Wesley Professional, 3rd Edition, 2012.

CHUNG, L.; NIXON, B. A.; YU, E. AND MYLOPOULOS, J.: Non-Functional Requirements in Software Engineering, Kluwer Academic Publishers, 2000.

Artigos publicados em conferências e periódicos da área.

bibliografia complementar

Ian Sommerville. Engenharia de Software. 9a. edição. Addison Wesley, 2011.

PLANO DE ENSINO

bibliografia complementar

Roger S. Pressman. Engenharia de Software. 6a. edição. McGraw-Hill, 2006.

DELAMARO, Marcio; JINO, Mario; MALDONADO, Jose. Introdução ao teste de software. Elsevier Brasil, 2017.

NEWMAN, Sam. Building microservices: designing fine-grained systems. O'Reilly Media, Inc., 2015.
