

## Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

### UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

**PLANO DE ENSINO - 1º Semestre/2020**

**Programa: Mestrado em Ciência da Computação**

**Área de Concentração:**

**Mestrado ( x )                      Doutorado ( )**

**Centro: Ciências Exatas e Tecnológicas**

**Campus: Cascavel**

#### DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	<b>Engenharia de Software</b>	<b>60</b>		<b>60h</b>

<sup>1</sup> Aula Teórica; <sup>2</sup> Aula Prática)

#### Ementa

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.

#### Objetivos

Explorar os conceitos e técnicas que permeiam à análise, projeto, implementação, testes, manutenção e evolução de sistemas de software com qualidade.

#### Conteúdo Programático

Introdução à Engenharia de Software  
Desenvolvimento de Software Ágil  
Projeto dirigido ao domínio (DDD)  
Software como Serviço (SaaS)

*Jil*

Engenharia de Software baseada em Evidência

Teste de Software

Modernização de Software

Linha de Produtos de Software

Engenharia de Software Baseada em Busca

### **Atividades Práticas – grupos de ..... alunos**

### **Metodologia**

Aulas expositivas com uso do quadro e recursos de multimídia; Aulas práticas com uso de ferramentas relacionados ao conteúdo das aulas; Discussão de textos e artigos científicos; Realização de seminários/trabalhos/escrita de artigo científico.

### **Avaliação**

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Serão realizadas duas avaliações.

Primeira Avaliação = Trabalho prático

Segunda Avaliação = Escrita de artigo científico

A nota final do aluno será a média simples das duas avaliações.

### **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.

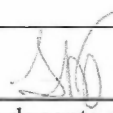
### Bibliografia complementar

- 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. Sjberg. 2010. Guide to Advanced Empirical Software Engineering (1st ed.). Springer Publishing Company, Incorporated.
- Delamaro, Marcio, Mario Jino, and Jose Maldonado. Introdução ao teste de software. Elsevier Brasil, 2013.
- Dogru, Ali H., ed. Modern Software Engineering Concepts and Practices: Advanced Approaches: Advanced Approaches. IGI Global, 2010.
- Apel, Sven, et al. Feature-oriented software product lines. Springer-Verlag Berlin An, 2016.
- Harman, Mark, S. Afshin Mansouri, and Yuanyuan Zhang. "Search-based software engineering: Trends, techniques and applications." ACM Computing Surveys (CSUR) 45.1 (2012): 11.

### Docente

Ivonei Freitas da Silva  
Wesley Klewerton Guêz Assunção


Data <sup>16</sup> / 12 / 2019

  
Assinatura do docente responsável pela disciplina

### Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 005, de 18/12/19.

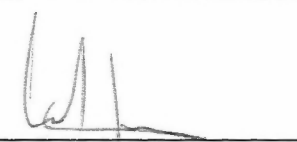
Coordenador: Prof. Dr. Luiz Antonio Rodrigues  
Coordenador do Programa de  
Pós-graduação *stricto sensu* em  
Ciência da Computação  
Mestrado - PPGComp - Unioeste

  
assinatura

### Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 01, de 12/02/2020.

Diretor de Centro:

  
assinatura

Prof. CARLOS JOSÉ MARIA OLGUIN  
Diretor do Centro de Ciências  
Exatas e Tecnológicas - CCET