

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

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

#### PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2019

Programa: PPGComp

Área de Concentração: Ciência da Computação

Mestrado ( x )                      Doutorado ( )

Centro: CCET

Campus: Cascavel

#### DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	Metodologia Científica e Técnicas de Experimentação para Ciência da Computação	60		60

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

#### Ementa

Pesquisa em Ciência da Computação; Ética em pesquisa; Estrutura de uma pesquisa; Tópicos de Estatística Elementar; Análise descritiva e Inferencial de dados obtidos em experimentos; Delineamento de experimentos; Testes de normalidade; Testes paramétricos e não paramétricos; Comparação entre amostras; Revisão da proposta de pesquisa, considerando as discussões realizadas na disciplina, com foco na pesquisa pretendida.

#### Objetivos

Fornecer princípios teóricos e orientações práticas de metodologia da pesquisa e técnicas estatísticas e de experimentação para servir de guia à elaboração de trabalhos, conforme padrões metodológicos e acadêmicos.

#### Conteúdo Programático

**Parte I: Metodologia Científica**

1. O mestrado em Ciência da Computação
2. A computação e a classificação das ciências
3. O método científico / Métodos de pesquisa
4. Preparação de um trabalho de pesquisa
5. Escrita da dissertação de mestrado
6. Artigos científicos: escrita, revisão, publicação e avaliação
7. Apresentação de trabalhos
8. Ética em pesquisa

**Parte II: Técnicas de Experimentação**

1. Planejamento de uma pesquisa
2. Análise Exploratória de dados
3. Análise inferencial de dados obtidos em experimentos
4. Comparação entre tratamentos
5. Testes não paramétricos

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

**Metodologia**

Aulas expositivas, leitura e discussão de artigos, oficinas práticas.

### **Avaliação**

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação da parte I será realizada por meio de dois trabalhos: 1) Reescrita do projeto de pesquisa e apresentação (T1 – Valor 50); 2) Trabalho escrito sobre escrita, publicação e avaliação de artigos científicos (T2 – Valor 50).

A avaliação da parte II se dará na forma de trabalho (T3 – Valor 100) com a aplicação das técnicas estudadas em dados obtidos em experimentos (reais ou sintéticos).

A média final (MF) será calculada pela fórmula:

$$MF = (T1+T2+T3)/2$$

### **Bibliografia básica**

WAZLAWICK, R.S. Metodologia de pesquisa em Ciência da Computação (2ª ed.) Campus, 2014.

ZOBEL, J. Writing for Computer Science (3rd ed.). Springer Publishing Company, Incorporated, 2015.

BARBETTA, P., BORNIA, A.C., REIS, M.M., Estatística para cursos de engenharia e informática. 3ª Ed. Atlas, 2010.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. Editora Saraiva, 2014. 548 p.

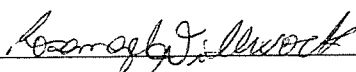
### **Bibliografia complementar**

Artigos e materiais disponibilizados no site da disciplina.

JAIN, R. Art of Computer Systems Performance Analysis Techniques For Experimental Design Measurements Simulation And Modeling. Wiley Computer Publishing, 1991.

### **Docente**

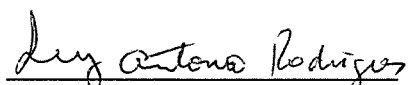
Guilherme Galante  
Rosângela Villwock



## Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 001, de 15/05/2019.

Coordenador: Luiz Antonio Rodrigues



assinatura

## Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 03, de 29/05/2019.

Diretor de Centro:

  
Prof. ANIBAL MANTOVANI DINIZ

Diretor do Centro de Ciências

Exatas e Tecnológicas

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

\_\_\_\_\_  
Nome/assinatura