

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 2020

Programa: PPGComp

Área de Concentração: Ciência da Computação

Mestrado (x)

Doutorado ()

Centro: CCET

Campus: Cascavel

DISCIPLINA

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

¹ Aula Teórica; ² 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 prova (P1 - Valor 100) abordando a segunda parte da disciplina.

A média final (MF) será calculada da seguinte forma: $MF = (T1 + T2 + P1) / 2$.

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.

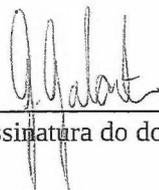
JAIN, R. Art of Computer Systems Performance Analysis Techniques For Experimental Design Measurements Simulation And Modeling. Wiley Computer Publishing, 1991.

Docente

Guilherme Galante
Rosângela Villwock

Rosângela Villwock

Data 25/04/2019

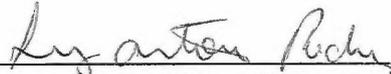

Assinatura do docente responsável pela disciplina

sl

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

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: /

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

Nome/assinatura