

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 2021

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

¹Aula Teórica; ²Aula 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. A Preparação de uma Pesquisa
5. A Escrita de uma dissertação de Mestrado
6. Artigos científicos: escrita, revisão, publicação e avaliação
7. Ética em pesquisa
8. Apresentação de trabalhos

Parte II: Técnicas de Experimentação

1. Análise Exploratória de Dados: Tipos de variáveis, medidas de posição e dispersão, gráficos e tabelas.
2. Inferencial Estatística: Estimador e estimativa, propriedades, estimação intervalar, testes de hipóteses.
3. Testes paramétricos e não paramétricos.
4. Princípios básicos de experimentação. Planejamento de experimentos. Análise de Variância. Testes de comparação. Obtenção de estatísticas por um software estatístico. Interpretação dos resultados obtidos.

Atividades Práticas – grupos de alunos

Não se aplica.

Metodologia

Aulas online por meio da plataforma *Microsoft Teams*, ou assíncronas, mediadas por essa plataforma, na qual toda a disciplina estará organizada. Realização de atividades como leitura e discussão de artigos, oficinas práticas e resolução de exercícios.



Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação da parte I será realizada por meio de:

- 1) Escrita e apresentação de projeto de pesquisa (T1 – Valor 60);
- 2) Sínteses e/ou apresentações de textos selecionados (T2 – Valor 40). A nota deste item corresponde ao somatório das N atividades que deverão ser entregues, tendo, portanto, cada uma o valor T2/N.

A avaliação da parte II se dará por meio de:

- 3) Uma prova escrita (P1) com valor 60 abordando os tópicos vistos na segunda parte da disciplina, realizada em data agendada pelo professor. A avaliação será realizada de modo remoto, com tempo estabelecido pelo professor, através do Moodle institucional.
- 4) Um trabalho (P2) com valor 40, a ser entregue em data agendada pelo professor.

A Média Final (MF) será calculada da seguinte forma: $MF = (T1 + T2 + P1 + P2) / 2$.

Bibliografia básica

- WAZLAWICK, R. S. Metodologia de pesquisa em Ciência da Computação. 2^a Ed. Campus, 2014.
- ZOBEL, J. Writing for Computer Science. 3rd Ed. Springer Publishing Company, Incorporated, 2015.
- FORSYTH, D. Probability and Statistics for Computer Science. Springer International Publishing AG, 2018.
- BARBETTA, P., BORNIA, A. C., REIS, M. M., Estatística para cursos de engenharia e informática. 3^a Ed. Atlas, 2010.
- BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. Estatística Básica. Editora Saraiva, 2014.

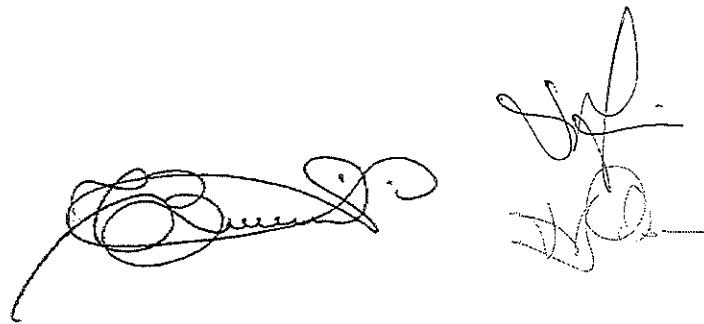
Bibliografia complementar

JAIN, R. Art of Computer Systems Performance Analysis Techniques for Experimental Design Measurements Simulation and Modeling. Wiley Computer Publishing, 1991.
 Artigos e materiais selecionados que serão disponibilizados na plataforma *Microsoft Teams*.

Docentes

Clodis Boscarioli
 Simone Aparecida Miloca

Cascavel, 22/02/2021.

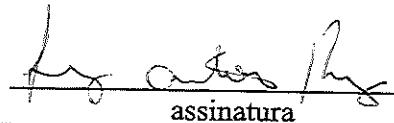


Assinatura dos docentes responsáveis

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 05 , de 18/11/2020.

Coordenador:



assinatura

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

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 02 , de 30/10/2022

Diretor de Centro:

Prof. CARLOS JOSÉ MARIA OLGUIN

Diretor do Centro de Ciências

Exatas e Tecnológicas - CCET

Assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura