

**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: 2024/1****Programa:** Pós-Graduação Stricto Sensu em Tecnologias, Gestão e Sustentabilidade**Área de Concentração:** Tecnologias e Gestão**Mestrado (X)                      Doutorado ( )****Centro:** Centro de Engenharias e Ciências Exatas - CECE**Campus:** Foz do Iguaçu**DISCIPLINA**

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	Estatística	45	00	45

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

Análise exploratória de dados; probabilidade; distribuições; estimação; teste de hipótese; análise de aderência e associação; inferência para várias variáveis.

**Objetivos**

Transmitir os conhecimentos básicos sobre inferência estatística, de modo a permitir a sua compreensão, quanto à coleta, apresentação, interpretação e análise dos dados, como o auxílio de softwares estatísticos.

### Conteúdo Programático

- Parâmetros, Estimadores e Estimativas;
- Distribuições amostrais;
- Estimação por intervalo;
- Teste para a média populacional;
- Teste para a média com variância desconhecida;
- Nível descritivo;
- Teste qui-quadrado;
- Testes de aderência;
- Testes de homogeneidade;
- Testes de independência;
- Testes para o coeficiente de correlação;
- Inferência para várias variáveis.

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

### Metodologia

Aulas expositivas, práticas e dialogadas com quadro negro e giz;  
Interpretação, análise, e discussão de textos e problemas, pelo professor e pelos alunos, individualmente e em equipe, dentro e fora da sala de aula;  
Pesquisas na biblioteca e na Internet;  
Uso de softwares estatísticos.

### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A aprovação do aluno estará condicionada ao seu desempenho nas avaliações A1 e A2. Cada avaliação será composta por um trabalho escrito (valendo 50 pontos) e sua respectiva apresentação oral (valendo 50 pontos). Os trabalhos serão entregues e apresentados regularmente ao longo do semestre letivo. A nota final de cada aluno será obtida pela média aritmética das notas das avaliações A1 e A2, conforme ilustração abaixo: se

NF = nota final,

T1 = nota do primeiro trabalho,

T2 = nota do segundo trabalho,

O1 = nota da apresentação oral do primeiro trabalho,

O2 = nota da apresentação oral do segundo trabalho,

A1 = T1+O1,

A2 = T2+O2,

então

$$NF = (A1 + A2) / 2.$$

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem nota final (NF) maior ou igual a 70 pontos.

### Bibliografia básica

Magalhães, M. A., Lima, A. C. P. de – *Noções de Probabilidade e Estatística* – 6ª Edição, 3ª Reimpressão 2008 (Edusp).

Morettin, P. A., Bussab, W. O. – *Estatística Básica* – 7ª Edição, São Paulo, Saraiva 2012.

### Bibliografia complementar

Dekking, F. M., Kraaikamp, C., Lopuhaa, H. P., Meester, L. E. – *A Modern Introduction to Probability and Statistics – Understanding Why and How* – Springer 2010.

Bruni, A. L. – *SPSS. Guia Prático para Pesquisadores* – Atlas.

Aranha, F., Zambaldi, F. - *Análise Fatorial em Administração* – Cengage Learning 2008.

Ribas, J. R., da Costa Vieira, P. R. - *Análise Multivariada com o Uso do SPSS* – Ciência Moderna 2011.

### Docente

Luciano Panek

Data: 15/02/2024



Assinatura do docente responsável pela disciplina

### Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 001, de 16 /02 /2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente  
EDUARDO CESAR DECHECHI  
Data: 28/02/2024 17:35:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador:

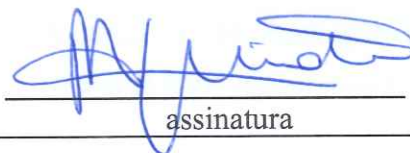
\_\_\_\_\_

assinatura

### Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 001, de 01 / 03 / 24

Diretor de Centro:



\_\_\_\_\_

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em:        /        /        .

\_\_\_\_\_

Nome/assinatura