

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

PLANO DE ENSINO 2/2022

Programa: Pós-Graduação em Educação/PPGE

Área de Concentração: Educação

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Educação, Comunicação e Artes/CECA

Campus: Cascavel

DISCIPLINA

Código	Denominação	Carga horária				Total
		AT ¹	AP ²	APS ³	APCC ⁴	
	Tópicos Especiais em Formação de Professores e Processos de ensino e Aprendizagem: Estatística aplicada à educação	60	---	---	---	60

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática; ³ Atividade Prática Supervisionada; ⁴ Atividade Prática como Componente Curricular)

Docente: Dr. Jorge Both

EMENTA

(constante no PPP vigente)

Compreensão e aplicação de diferentes procedimentos estatísticos, com o auxílio de programas computacionais, a partir de informações produzidas na área da Educação.

OBJETIVOS

- Entender os aspectos básicos da Estatística.
- Compreender o funcionamento dos testes estatísticos.
- Identificar quais os pré-requisitos que devem ser considerados na tomada de decisão de um teste estatístico.
- Avaliar de forma crítica a aplicação dos testes estatísticos utilizados nos estudos da área da Educação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Unidade I:** Aspectos Básicos da Estatística
 - Introdução a Estatística
 - Delineamentos de Pesquisas
 - Estatísticas Descritivas
 - Probabilidade
 - Escolha dos Testes Estatísticos
 - Distribuição Normal
 - Elementos de Inferência Estatística
- **Unidade II:** Estatística Paramétrica
 - Testes estatísticos para avaliação de um grupo
 - Testes estatísticos para avaliação de dois grupos

Testes estatísticos para avaliação de três ou mais grupos

• **Unidade III:** Estatística Não Paramétrica

Testes estatísticos para avaliação de um grupo

Testes estatísticos para avaliação de dois ou mais grupos

• **Unidade IV:** Fidedignidade de Instrumentos

Testes estatísticos para avaliação psicométrica

Encontro	Temas Abordados
1°	Apresentação da Disciplina, Instalação do Programa Estatístico Introdução a Estatística, Conceitos e Usos da Estatística, Áreas da Estatística, Variáveis e Escalas de Medida
2°	Delineamentos de Pesquisa, Distribuição de frequências, Medidas de posição e variabilidade
3°	Representação gráfica, Probabilidade, Tipos de Amostra, Calculo Amostral, Ponderação da Amostra
4°	Teste de hipóteses, Escolha dos testes estatísticos, Distribuição normal, Transformação ou Adequação dos Dados.
5°	Teste t para uma amostra, Teste t pareado, Teste t para amostras independentes
6°	Análise de Variância para amostras independentes, Análise de Variância para amostras pareadas
7°	Wilcoxon para um grupo, Wilcoxon para dados pareados, Prova U Mann de Whitney
8°	Kruskal-Wallis, Friedman
9°	Teste dos Sinais (Qui-quadrado para grupo único) Qui-quadrado com Correção de Continuidades de Yates, Teste Exato de Fisher,
10°	Teste de McNemar, Qui-quadrado de Pearson, Teste Qui-quadrado para Tendência
11°	Correlação de Pearson, Correlação de Spearman, Regressão Linear Simples,
12°	Análise Fatorial, Índice de Concordância Kappa, Alfa de Cronbach
13°	Introdução a Bioestatística Avançada

14°	Apresentação de Trabalhos	
15°	Apresentação de Trabalhos e Avaliação Final da Disciplina	

METODOLOGIA

A abordagem de ensino com os alunos na disciplina de “Tópicos Especiais em Formação de Professores e Processos de ensino e Aprendizagem” será relacional.

Para alcançar os objetivos propostos no plano de trabalho da disciplina serão utilizadas as seguintes estratégias de ensino: Aulas Expositivas; Fichamento de Artigos; Seminários; Construção de Trabalhos Acadêmicos.

Destaca-se que as aulas serão presenciais, embora que considerando o momento da pandemia de COVID-19, as aulas remotas poderão ser realizadas conforme as determinações das entidades responsáveis pela saúde pública e da própria universidade.

AVALIAÇÃO

(critérios, notas, pesos, procedimentos, instrumentos e periodicidade)

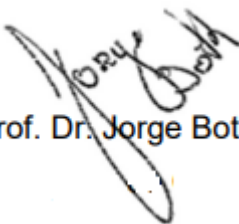
Fichamentos de Artigos	Peso: 20,0%
Trabalho Final	Peso: 65,0%
Apresentação do Trabalho Final	Peso: 15,0%
Materiais Utilizados	
<ul style="list-style-type: none"> • Recursos audiovisuais • Sala de Aula • Computadores • Pacote Estatístico SPSS, versão 20.0 	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007.
- BARBETTA, P.A. **Estatística aplicada às ciências sociais**. 5° ed. rev. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005.
- BARROS, M.V.G.; REIS, R.S.; HALLAL, P.R.C; FLORINDO, A.A. **Análise de dados em saúde: demonstrando a utilização do SPSS**. 2° ed. rev. ampl. Recife: EDUPE, 2005.
- CALLEGARI-JACQUES, S.M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- COSTA, J.G. **Aplicação da estatística na economia e educação física**. Rio de Janeiro: Editora Rio, 1979.
- LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. 4ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- MARÔCO, J. **Análise estatística com o SPSS statistics**. 7ed. Report Number: Pêro Pinheiro, 2018.
- MOTTA, V.T. **Bioestatística**. 2ed. Caxias do Sul: Educs, 2006.
- PASQUALI, L. (Org.). **Instrumentação psicológica: fundamentos e práticas**. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- RIUS DÍAZ, R.; BARÓN LÓPEZ, F.J. **Bioestatística**. São Paulo: Thomson, 2007.
- RODRIGUES, P.C. **Bioestatística**. Niterói: EdUFF, 2002.

SANTOS, S.G. (Org.). **Métodos e técnicas de pesquisa quantitativa aplicada à educação física**. Florianópolis: Tribo da Ilha, 2011.
SIEGEL, S. **Estatística não-paramétrica: para ciências do comportamento**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.
THOMAS, J.R.; NELSON, J.K. **Métodos de pesquisa em atividade física**. 3° Ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
VIEIRA, S. **Princípios de estatística**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
VINCENT, W.J. **Statistics in kinesiology**. 2° ed. Champaign: Human Kinetics, 1999.

Data: 07 de fevereiro de 2022.



Prof. Dr. Jorge Both

Assinatura do docente proponente

COLEGIADO DO PROGRAMA (APROVAÇÃO)

Ata nº 002, de 18/02/2022.



Coordenadora: Isaura Monica Souza Zanardini

Assinatura

CONSELHO DE CENTRO (HOMOLOGAÇÃO)

Ata nº _____, de ____/____/____.

Diretor de Centro:

Assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: ____/____/____.