

## 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: 2018 - 1º( ) 2º(X) Semestre**

**Programa: Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural Sustentável-PPGDRS**

**Área de Concentração: Desenvolvimento Rural Sustentável**

**Mestrado ( X ) Doutorado ( X )**

**Centro: Centro de Ciências Agrárias - CCA**

**Campus: Marechal Cândido Rondon**

Código	Nome da disciplina			
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	Estatística aplicada à pesquisa qualitativa e espacial	10	35	45

(1 Aula Teórica; 2 Aula Prática)

Docente: Arlindo Fabrício Corrêia

#### **Ementa**

Geração de resultados para pesquisa científica considerando a multidisciplinariedade e que possam resultar em análises consistentes e conexas. O conteúdo abordado pode assim ser demonstrado: - Experimentação e coleta de dados a campo; - Estruturação de dados em planilhas eletrônicas; - Análise exploratória dos dados (média, mediana, moda, mínimo, máximo) por meio de tabelas e gráficos; - Análise paramétrica de dados (teste t, ANOVA, teste de médias); - Análise não-paramétrica de dados (Kruskal-Wallis, Freadman, teste de médias não-paramétrico); Introdução ao uso do software R (instalação, utilização, aplicação de complementos); Utilização avançada do software R; Geração de resultados espacializados com o software GeoDa.

#### **Objetivos**

A disciplina tem como objetivo apresentar aos estudantes de Pós-graduação e desenvolver competências para a análise qualitativa enfatizando relações entre teoria e métodos de análise em pesquisa qualitativa, a aplicação de técnicas de análise de dados qualitativos paramétricos e não-paramétricos e a análise exploratória de dados espacializados, organização e estruturação dos dados a serem analisados, coleta e processamento de dados por meio de softwares livres como o R, Python e GeoDa, além de planilhas eletrônicas.

## **Conteúdo Programático**

1. Introdução aos métodos de análise de dados paramétricos e não-paramétricos
2. Tabulação de dados em planilhas eletrônicas
3. Introdução à linguagem R. Aplicações básicas em R+RStudio
4. Utilização de complementos no R
5. Análise paramétrica por meio do ExpDes.pt no R. Geração de relatórios, tabelas e gráficos
6. Análise não-paramétrica por meio do Agricolae no R.
7. Análise de dados espacializados no software GeoDa. Geração de tabelas e gráficos
8. Aplicação de resultados em pesquisas científicas

## **Atividades Práticas**

1. Utilização de computadores para aplicação dos métodos em softwares livres
2. Aplicação de métodos em dados reais e simulados
3. Geração de análises, tabelas e gráficos em relatórios de pesquisas científicas

## **Metodologia**

- Aula expositiva e dialogada, com apresentação e demonstração de aplicação dos métodos de análise de dados. Importância da correta análise de dados, coleta e planejamento das atividades de pesquisa;
- Instalação e demonstração dos softwares e dos métodos de análise;
- Disponibilização de material de apoio com os conteúdos trabalhados na disciplina;
- Atividades práticas utilizando situações reais e estudos originais onde os estudantes deverão confeccionar um banco de dados com os estudos realizados e análises elaboradas;
- Discussão e elaboração de soluções aos problemas reais conduzidos em grupos de estudo.

## **Avaliação**

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

1. Participação dos estudantes nas atividades práticas;
2. Geração de relatórios em cada encontro;
3. Prova e correção de prova em grupo.

## Bibliografia básica

RIBEIRO JUNIOR, P. J. **Introdução ao ambiente estatística R.** Brasília:EMBRAPA, 2011. 290 p. Disponível em <<http://www.leg.ufpr.br/~paulojus/embrapa/Rembrapa/>>  
MELLO, M. P.; PETERNELLI, L. A. **Conhecendo o R: uma visão mais que estatística.** Viçosa:UFV. 2013. 222 p.  
PIMENTEL GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental.** 15 ed. Piracicaba:FEALQ, 2009.  
GOTELLI, N. J.; ELLISON, A. M. **Princípios de Estatística em Ecologia.** Porto Alegre:Artmed. 2011.

## Docente

**Arlindo Fabrício Corrêia**

Data 21/06/2018



Assinatura Docente Responsável

## Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 03 , de 27 / 08 / 2018 .

Coordenador:



Wilson João Zonin

Coordenador do PPGDRS

Portaria nº 5719/2016 - GRE

assinatura

## Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 05 , de 27 / 08 / 18

Diretor de Centro:



NARDEI LUIZ SOARES DA SILVA

Diretor do Centro de Ciências Agrárias

Portaria 0024/2016-GRE

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/Assinatura