

Anexo II – Resolução n° 133/2003-CEPE

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

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2018

Programa: Pós-Graduação Stricto Sensu em Tecnologias, Gestão e Sustentabilidade

Área de Concentração: Tecnologia e Gestão

Mestrado (X) Doutorado ()

Centro: Centro de Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Foz do Iguaçu

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Estatística	30	00	30

⁽¹⁾ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Análise exploratória de dados; teoria elementar da probabilidade; distribuições; análise de regressão.

Objetivos

Transmitir os conhecimentos básicos sobre estatística, de modo a permitir a sua compreensão, quanto à coleta, apresentação, interpretação e análise de dados.

Conteúdo Programático

- Introdução à compreensão da Estatística;
- Representação gráfica;
- Representação Tabular;
- Distribuição de frequência;
- Medidas de Posição;
- Medidas de Dispersão;
- Experimento;
- Espaço amostral e Evento;
- Axiomas e teoremas de Probabilidade;
- Probabilidade Condicional e Independência;
- Teoremas de probabilidade;
- Variável aleatória;
- Distribuição de probabilidades;
- Análise de Regressão.

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.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Os alunos deverão elaborar quatro relatórios referentes as atividades desenvolvidas no semestre letivo, valendo 100 pontos cada um. A nota final de cada aluno será obtida da média aritmética dos relatórios, conforme mostra a fórmula abaixo: se

NF = nota final,

R1 = nota do primeiro relatório,

R2 = nota do segundo relatório,

R3 = nota do terceiro relatório,

R4 = nota do quarto relatório,

então

$$NF = (R1 + R2 + R3 + R4) \times 0.25$$

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

Bibliografia básica

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

Moretun, 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.

Docente

Luciano Panek

Data 20/02/2018



Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 01, de 23/02/2018.

Coordenador:

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 001, de 06/03/18

Diretor de Centro:

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .
Prof. Carlos Alberto Lima da Silva, Me
Diretor do Centro de Exa. e Ciências Exatas
Portaria 001/2018 - GRE

Nome/assinatura