



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ESTUDOS EM DESENVOLVIMENTO AGRARIO E REGIONAL**

PLANO DE ENSINO

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA I	C Ó D I G O : E C O 0 1 0 6 8		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: 0	EXTENSÃO: 0
HORÁRIO: 24T34			
TURMA: 2020.2 - ESTATÍSTICA I - Turma 2020			
PERÍODO: 2			
ANO LETIVO: 2020			
PROFESSOR(A): HIRON PEREIRA FARIAS			

2) EMENTA: Medidas de tendência central, distribuição de frequências, medidas de dispersão, teoria da probabilidade, distribuições de probabilidade e suas características. Números-índices.

3) OBJETIVOS

GERAL:

Introduzir as idéias e conceitos fundamentais de Estatística. Familiarizar o aluno com a terminologia e as principais técnicas.

ESPECÍFICOS:

Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através de discussão. Ao final do curso, os alunos devem estar aptos a analisar e interpretar corretamente informações de um banco de dados.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

4.1 Medidas de tendência central

4.1.1 Média aritmética;

4.1.2 Moda;

4.1.3 Mediana;

4.1.4 Posição relativa da média, da moda, da mediana e assimetria da distribuição;

4.1.5 Média geométrica;

4.1.6 Média harmônica;

4.1.7 Média ponderada.

4.2 Distribuição de frequências

4.2.1 Tabela primitiva ROL;

- 4.2.2 Distribuição de frequência;
- 4.2.3 Elementos de uma distribuição de frequência;
- 4.2.4 Número de classe;
- 4.2.5 Intervalo de classe;
- 4.2.6 Tipos de frequência;
- 4.2.7 Distribuição de frequência sem intervalo de classe;
- 4.2.8 Representação gráfica de uma distribuição;
- 4.2.9 A curva de frequência.

4.3 Medidas de dispersão

- 4.3.1 Dispersão ou variabilidade;
- 4.3.2 Variância;
- 4.3.3 Desvio-padrão;
- 4.3.4 Desvio médio;
- 4.3.5 Diferença média.

4.4 Teoria da probabilidade

- 4.4.1 Experimento;
- 4.4.2 Espaço amostral;
- 4.4.3 Eventos;
- 4.4.4 Definições de probabilidade;
- 4.4.5 Probabilidade do complemento e teorema da soma;
- 4.4.6 Probabilidade condicional e teorema do produto;
- 4.4.7 O caso de n eventos elementares igualmente prováveis;
- 4.4.8 Eventos independentes;
- 4.4.9 Teorema de Bayes.

4.5 Distribuições de probabilidade

- 4.5.1 Variável aleatória;
- 4.5.2 Distribuição de probabilidade;
- 4.5.3 Distribuição binomial;
- 4.5.4 Distribuição normal.

4.6 Números índices

- 4.6.1 Números índices;
- 4.6.2 Preços relativos;
- 4.6.3 Elos de relativos;
- 4.6.4 Relativos em cadeia;
- 4.6.5 Índices agregados;
- 4.6.6 Deflacionamento de dados.

5) METODOLOGIA:

6) RECURSOS E MATERIAIS DIDÁTICOS:

As aulas teóricas serão expositivas com utilização do quadro e data-show. Nas aulas práticas serão propostos listas de exercícios e introdução ao software livre RStudio para fixação do ensino aprendido

7) AVALIAÇÃO:

A nota final (NF) será composta de três avaliações teóricas e uma avaliação de listas de exercícios expressa pela equação

$$NF = 0,4 A1 + 0,3 A2 + 0,2 A3 + 0,1 A4$$

O aluno será aprovado se $NF \geq 5,0$ pts e obter frequência maior ou igual a 75% da carga horária da disciplina.

DATA	HORA	DESCRIÇÃO
08/04/2020	15:20	1ª Avaliação
18/05/2020	15:20	2ª Avaliação
29/06/2020	15:20	3ª Avaliação

8) BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MORETTIN, Pedro Alberto ; BUSSAB, Wilton De Oliveira. **Estatística básica**. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. xxii, 554 p. ISBN: 9788547220228.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica** : volume único : probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. xiv, 375 p. ISBN: 9788576053705.

HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística para economistas**. 4. ed., rev. ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2006. 432 p. ISBN: 9788522104949.

9) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LARSON, Ron ; FARBER, Elizabeth. **Estatística aplicada**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. xv, 656 p. ISBN: 9788543004778.

FONSECA, Jairo Simon Da ; MARTINS, Gilberto De Andrade. **Curso de estatística**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996. 320 p. ISBN: 9788522414710.

FERREIRA, Daniel Furtado. **Estatística básica**. Lavras, MG: Ed. UFLA, c2005. xii, 664 p. ISBN: 8587692232.

MOORE, David S ; NOTZ, William I ; FLIGNER, Michael A. **A estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: LTC, 2017. xx, 626 p. ISBN: 9788521634218.

TOLEDO, Geraldo Luciano ; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985. 459 p. ISBN: 9788522417919.

10) CRONOGRAMA DE AULA:

DIA/MÊS/ANO	TEMA/ATIVIDADE	PROCEDIMENTOS
-------------	----------------	---------------

Assinatura do Professor da disciplina

Marabá, 11 de Março de 2020.