



01 Disciplina		Departamento	
INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA		MATEMÁTICA	
Período/Ano	Curso		
2º ANO	CIÊNCIAS SOCIAIS		
Código	Carga Horária Semestral/Anual	Do Currículo Mínimo ☒ Obrigatória ☒	
MAT47-S	Teórica	Prática	Total
	60	-	60
		Créditos	Complementar ☐ Optativa ☐
		04	

02 Pré-requisitos	Co-requisitos

03 OBJETIVO DA DISCIPLINA
- Subsidiar a interpretação de tabelas e - Iniciar os alunos no uso de técnicas quantitativas aplicáveis à sua área de conhecimento

04 EMENTA DO PROGRAMA
1. Introdução à Estatística Descritiva 2. Noções de probabilidade 3. Distribuição normal 4. Correlação e regressão 5. Amostragem

05 BIBLIOGRAFIA BÁSICA
- BLALOCK Jr., Hubert M. <i>Estatística social</i>. México, Fondo de Cultura Econômica, 1966. - FONSECA, Jairo Simon da. <i>Curso de estatística</i>. 3. ed., São Paulo, Atlas. - LEVIN, Jack. <i>Estatística aplicada às ciências humanas</i>. Harbra.

1. INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- 1.1. Objetivos e funções da estatística
- 1.2. Níveis de medição: proporções, porcentagens e razões
- 1.3. Fases do método estatístico
- 1.4. Séries estatísticas
- 1.5. Distribuições de frequências
- 1.6. Escalas de intervalo
- 1.7. Medidas de tendência central: moda, média e mediana
- 1.8. Representação gráfica e análise tabular
- 1.9. Diversos tipos de gráficos
- 1.10. Medidas de dispersão
- 1.11. Variância e desvio padrão
- 1.12. Desvio médio
- 1.13. Outras medidas
- 1.14. Aplicações

2. NOÇÕES DE PROBABILIDADE

- 2.1. Variáveis contínuas e discretas
- 2.2. Distribuição binominal
- 2.3. Distribuição de Poisson

3. NOÇÕES INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- 3.1. Distribuição normal
- 3.2. Aplicações
- 3.3. Intervalos de confiança

4. CORRELAÇÃO E REGRESSÃO

- 4.1. Correlação e regressão linear
- 4.2. Ajustamento pelo método dos mínimos quadrados
- 4.3. Coeficiente de correlação linear
- 4.4. Aplicações

5. AMOSTRAGEM

- 5.1. Técnicas de amostragem
- 5.2. Tipos de amostragem
- 5.3. Aplicações

____/____/19____

Professor Responsável

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Centro de Ciências Humanas e Artes

Antônio Ricardo Micheloto
 Prof.^o Dr. Antônio Ricardo Micheloto
 Coordenador do Curso