



**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS**

CÓDIGO		NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE										
MAT F59		ESTATÍSTICA BÁSICA PARA HUMANIDADES					ESTATÍSTICA										
<b>CARGA HORÁRIA (estudante)</b>							<b>MODALIDADE/ SUBMODALIDADE</b>					<b>PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)</b>					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	Disciplina/Teórico-prática					325 - Sem pré-requisito					
45		15				60											
<b>CARGA HORÁRIA (docente)</b>							<b>MÓDULO</b>					<b>INÍCIO DA VIGÊNCIA</b>					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	PExt	E	SLS2020				
45		15				60	45		45								

**EMENTA**

População e amostra; atributos e variáveis (qualitativas e quantitativas); coleta e apresentação dos dados (tabelas, diagramas e gráficos); distribuição de frequências simples e acumulada; medidas de tendência central e de dispersão. Noções de probabilidade e principais teoremas de probabilidade. Distribuições básicas: Binomial e Normal. Noções de números-índices.

**OBJETIVOS**

**OBJETIVO GERAL**

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático relacionado aos tópicos do programa, para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Apresentar os conceitos básicos de Estatística, estabelecendo relações e discutindo a sua aplicabilidade na vida acadêmica e profissional do aluno.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução à Estatística

- 1.1. População e amostra
- 1.2. Aplicações e divisões da Estatística
- 1.3. Fases do trabalho estatístico
- 1.4. Noções gerais de amostragem
- 1.5. Classificação de Variáveis
- 1.6. Séries Estatísticas
- 1.7. Representações tabular e gráfica
- 1.8. Distribuição de Frequências. Histograma

2. Estatística Descritiva

- 2.1. Medidas resumo
  - 2.5.1. Medidas de tendência central (média aritmética, mediana e moda)
  - 2.5.2. Separatrizes. Boxplot
  - 2.5.3. Medidas de dispersão (desvio padrão, variância, coeficiente de variação, desvio interquartilico)
- 2.2. Análise Descritiva Bivariada: Diagrama de dispersão, Coeficiente de correlação linear de Pearson e Coeficiente de Yule
- 2.3. Taxa, razão e proporção
- 2.4. Aplicações em humanas

3. Probabilidade

- 3.1. Experimentos, Espaço Amostral e Eventos
- 3.2. Probabilidade: definições e propriedades

- 
- 3.3. Probabilidade condicional e Independência
  - 3.4. Aplicações
  - 4. Variáveis aleatórias
    - 4.1. Definição. Variáveis discretas e contínuas
    - 4.2. Função de probabilidade de uma variável aleatória discreta
    - 4.3. Esperança matemática e variância de uma variável aleatória discreta
  - 5. Distribuições de Probabilidade
    - 5.1. Distribuição Binomial
    - 5.2. Distribuição Normal: propriedades e uso da tabela da normal reduzida
    - 5.3. Aplicações
  - 6. Noções de números-índices
    - 6.1. Índice relativo simples.
    - 6.2. Índice ponderado de Laspeyres
- 
- 

## BIBLIOGRAFIA

---

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p.
- TRIOLA, Mario F. Introdução a estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p.
- ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A.; PAIVA, Luiz Sérgio de Castro (Trad). Estatística aplicada à administração e economia. 2.ed São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009. 597 p.
- SILVA, E. M.; SILVA, E.M.; GONÇALVES, V. MUROLO, A. C. Estatística para cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis. 3ª ed. vol 1 e 2. São Paulo: Editora Atlas, 2006.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2.ed. São Paulo: Atlas, c1985, 1994. 459 p.
- BRUNI, A. L. Estatística Aplicada à Gestão Empresarial: Editora Atlas, 2008.
- FREUND, John E; SIMON, Gary A. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. 11. ed Porto Alegre: Bookman, 2006.
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade. 7. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
- STEVENSON, William J. Estatística aplicada a administração. São Paulo, SP: Harper & Row do Brasil, 1981. 495 p.
- 
- 

### **Docentes Responsáveis à época da aprovação do programa:**

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

---

**Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ \_\_\_\_\_

Assinatura do Chefe de Departamento  
(ou equivalente)

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1** \_\_\_\_\_ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ \_\_\_\_\_

Assinatura do Coordenador de Colegiado

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2** \_\_\_\_\_ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ \_\_\_\_\_

Assinatura do Coordenador de Colegiado