

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2026B

**Grupo:** GD1 - GRUPOS EAD

**Disciplina:** 962 - ESTATÍSTICA

### Ementa

Distribuição de Frequência. Medidas de Tendência Central. Medidas de posição: Medidas Separatrizes. Medidas de Dispersão ou variação. Medidas de Assimetria e Curtose. Introdução a probabilidade. Variável aleatória e distribuição de probabilidade. Variável aleatória e distribuição de probabilidades. Modelos de distribuição de variável discreta.

### Bibliografia Básica

| Referência                                                                                                                             | Biblioteca Online                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEVIN, Jack; FOX, James Alan; FORDE, David R. Estatística para Ciências Humanas. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. | Biblioteca Universitária<br>LEVIN, Jack; FOX, James Alan; FORDE, David R. Estatística para Ciências Humanas. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. |
| FREUND, Jonh E., SIMON, Gary A. Estatística Aplicada: Administração e Contabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2000.                      | Biblioteca Universitária<br>FREUND, Jonh E., SIMON, Gary A. Estatística Aplicada: Administração e Contabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2000.                      |
| CASTANHEIRA, Nelson Pereira. Estatística. Aplicada a todos os Níveis. 5. ed. Curitiba. Ibpex, 2010.                                    | Biblioteca Universitária<br>CASTANHEIRA, Nelson Pereira. Estatística. Aplicada a todos os Níveis. 5. ed. Curitiba. Ibpex, 2010.                                    |

### Bibliografia Complementar

| Referência                                                                                                                                                                                                        | Biblioteca Online/Acervo Externo                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 2001.                                                                                                                              | Biblioteca Universitária<br>STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 2001.                                                                                                                              |
| SILVER, Mick. Estatística para Administração. São Paulo: Atlas, 2000.                                                                                                                                             | Biblioteca Universitária<br>SILVER, Mick. Estatística para Administração. São Paulo: Atlas, 2000.                                                                                                                                             |
| MOORE, David. Estatística Básica e sua Prática. Rio De Janeiro: LTC, 2005. OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. Estatística e Probabilidade: Exercícios Resolvidos E Propostos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. | Biblioteca Universitária<br>MOORE, David. Estatística Básica e sua Prática. Rio De Janeiro: LTC, 2005. OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. Estatística e Probabilidade: Exercícios Resolvidos E Propostos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. |
| DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1998.                                                                                                                                 | Biblioteca Universitária<br>DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1998.                                                                                                                                 |
| BUSSAB, Wilton de O, MORETTIN, Pedro A. Estatística Básica. 5. ed. São Paulo: Atual, 2002.                                                                                                                        | Biblioteca Universitária<br>BUSSAB, Wilton de O, MORETTIN, Pedro A. Estatística Básica. 5. ed. São Paulo: Atual, 2002.                                                                                                                        |

## Objetivos

Desenvolver a confiança dos alunos ao lidar com dados numéricos.  
Familiarizar os alunos com os conceitos básicos sobre Estatística, métodos de coleta, organização, síntese, apresentação, análise e interpretação de dados coletados experimentalmente.  
Efetuar os cálculos das medidas de tendência central, medidas de dispersão e as separatrizes.  
Calcular as probabilidades: Variável discreta. Teorema da soma e produto, Binomial e de Poisson.

## Conteúdo Programático

### UNIDADE 1: DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS

- 1.1 O que é estatística
- 1.2 Tabela primitiva ou dados brutos
- 1.3 Distribuição de frequência
- 1.4 Tipos de frequência
- 1.5 Construção da distribuição de frequência com intervalos de classe
- 1.6 Elementos de uma distribuição de frequência
- 1.7 Regra prática para construir uma distribuição de frequência com dados agrupados

### UNIDADE 2: MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL

- 2.1 Média aritmética: Simples e Ponderada
- 2.2 Média geométrica
- 2.3 Média harmônica
- 2.4 A moda
- 2.5 A mediana
- 2.6 Posição relativa da média, mediana e moda

### UNIDADE 3: MEDIDAS DE POSIÇÃO: MEDIDAS SEPARATRIZES

- 3.1 Quartís
- 3.2 Decís
- 3.3 Percentís

### UNIDADE 4: MEDIDAS DE DISPERSÃO OU VARIAÇÃO

- 4.1 Medidas de dispersão absoluta
- 4.2 Desvio médio
- 4.3 Variância
- 4.4 Desvio padrão
- 4.5 Interpretação do desvio padrão
- 4.6 Intervalo padrão ou zona de normalidade
- 4.7 Coeficiente de variação

### UNIDADE 5: INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DE PROBABILIDADES

- 5.1 A Probabilidade de um Evento
- 5.2 Espaço amostral e eventos
- 5.3 Métodos do cálculo da estimativa: clássico; frequência relativa e subjetivo
- 5.4 A matemática da probabilidade
- 5.5 Técnicas de contagem

### UNIDADE 6: DISTRIBUIÇÕES DA VARIÁVEL DISCRETA

- 6.1 A distribuição binomial
- 6.2 A fórmula binomial
- 6.3 Parâmetros da distribuição binomial
- 6.4 A distribuição de Poisson
- 6.5 A fórmula de Poisson
- 6.6 Parâmetros da distribuição de Poisson

## **Instrumentos e Critérios de Avaliação**

### **Critérios para composição da Média:**

A avaliação tem carácter processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, as notas alcançadas nas diferentes atividades virtuais e na prova, da seguinte forma:

**Média: Somatória das notas das atividades virtuais (Peso 40%) + nota da prova (Peso 60%).**

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.