

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024B

**Grupo:** SOA - SOCIAIS APLICADAS

**Disciplina:** 962 - ESTATÍSTICA

### EMENTA

Aspectos introdutórios da disciplina. Tipos e natureza das variáveis . Séries estatísticas , tabelas e gráficos. População, amostra e fases de método estatístico. Composição e tipos de amostragens. Cálculo do tamanho da amostra. Estatística descritiva . Medidas de tendência central. Medidas de dispersão ou variabilidade. Probabilidade e distribuição de probabilidade. Correlação e regressão linear. Intervalo de confiança, Testes de hipóteses. análise de variância.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
BECKER, JOÃO LUIZ. ESTATÍSTICA BÁSICA TRANSFORMANDO DADOS EM INFORMAÇÃO. PORTO ALEGRE BOOKMAN 2015 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788582603130.	-
ESTATÍSTICA APLICADA A ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA. 5. SÃO PAULO CENGAGE LEARNING BRASIL 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786555583991.	-
SPIEGEL, MURRAY R. ESTATÍSTICA. 4. PORTO ALEGRE BOOKMAN 2009 1 RECURSO ONLINE (SCHAUM). ISBN 9788577805204.	-

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
OLIVEIRA, FRANCISCO ESTEVAM MARTINS DE. ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE EXERCÍCIOS RESOLVIDOS E PROPOSTOS. 3. RIO DE JANEIRO LTC 2017 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788521633846.	OLIVEIRA, FRANCISCO ESTEVAM MARTINS DE. ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE EXERCÍCIOS RESOLVIDOS E PROPOSTOS. 3. RIO DE JANEIRO LTC 2017 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788521633846.
BARBETTA, PEDRO ALBERTO. ESTATÍSTICA PARA CURSOS DE ENGENHARIA E INFORMÁTICA. 3. SÃO PAULO ATLAS 2010 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788522465699.	BARBETTA, PEDRO ALBERTO. ESTATÍSTICA PARA CURSOS DE ENGENHARIA E INFORMÁTICA. 3. SÃO PAULO ATLAS 2010 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788522465699.
SCHMULLE, JOSEPH. ANÁLISE ESTATÍSTICA COM EXCEL PARA LEIGOS. RIO DE JANEIRO ALTA BOOKS 2018 1 RECURSO ONLINE (PARA LEIGOS). ISBN 9788550811826.	SCHMULLE, JOSEPH. ANÁLISE ESTATÍSTICA COM EXCEL PARA LEIGOS. RIO DE JANEIRO ALTA BOOKS 2018 1 RECURSO ONLINE (PARA LEIGOS). ISBN 9788550811826.
CRESPO, ANTÔNIO ARNOT. ESTATÍSTICA FÁCIL. 19. SÃO PAULO: SARAIVA UNI, 2009. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9788502122345.	CRESPO, ANTÔNIO ARNOT. ESTATÍSTICA FÁCIL. 19. SÃO PAULO: SARAIVA UNI, 2009. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9788502122345.
MARTINS, GILBERTO DE ANDRADE. ESTATÍSTICA GERAL E APLICADA. 6. SÃO PAULO ATLAS 2017 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788597012682.	MARTINS, GILBERTO DE ANDRADE. ESTATÍSTICA GERAL E APLICADA. 6. SÃO PAULO ATLAS 2017 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788597012682.

### 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

### Unidades de Aprendizagem

1. O que é Estatística?
2. Estatística e Bioestatística: da população a amostra
3. Tipos de Amostragem
4. Linguagem estatística: quadros, tabelas e gráficos
5. Coleta de dados
6. Organização de dados: tabelas e gráficos utilizando o Excel
7. Medidas de Posição: Média, Mediana e Moda
8. Medidas de dispersão e variabilidade
9. Estatística aplicada: Medidas de Dispersão
10. Estatística e Probabilidade
11. Distribuição paramétrica
12. Testes Relativos à Média e a Proporções (Grandes e Pequenas Amostras)

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

### Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o engajamento do aluno por meio da interação com o conteúdo no Ambiente Virtual de Aprendizagem e a realização das avaliações presenciais definidas pelo docente no Plano de Ensino:

#### - 30% Interação com o conteúdo SAGAH (EAD) - Nota de 0 a 10 (nota de engajamento)

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (\*5 por questão realizada)

#### - 70% avaliações presenciais - Nota de 0 a 10

A avaliação presencial se dará pela realização de provas teóricas individuais. Serão duas provas (P1 e P2), sendo a nota de avaliação presencial (NotaPresencial) calculada pela média simples de P1 e P2, de modo que:

$$\text{NotaPresencial} = (P1+P2)/2$$

**Cálculo da Média Final:** Nota Engajamento x 0,3 + Média Avaliações Presenciais x 0,7

É de responsabilidade do acadêmico(a) o prévio conhecimento de datas e conteúdo das avaliações e atividades avaliativas. Saliento que as formas de avaliação podem ser alteradas conforme necessidade.

No caso de o acadêmico ficar de exame conforme as normas da instituição, o mesmo, tem direito a realizar a prova de Exame.

