



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Estatística e Probabilidade	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.3802
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 15 h	% EaD: 0 %
Ementa: Estudo de Conceitos Fundamentais como Distribuição de Frequência, utilização de Tabelas e Gráficos, Medidas de Posição e Dispersão, Introdução à Probabilidade, Variáveis Aleatórias Unidimensionais, Esperança Matemática, Distribuições Discretas e Contínuas. Apresentação de Noções Elementares de Amostragem, Estimação Pontual, Intervalos de Confiança e Testes de Hipóteses e Correlação e Regressão.	

Conteúdos

UNIDADE I – INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA

1.1 População e Amostra

1.2 Censo e Amostragem

1.3 Amostra aleatória

1.4 Inferências estatísticas

UNIDADE II – ESTATÍSTICA DESCRITIVA

2.1 Variável qualitativa e Variável quantitativa (discreta e contínua)

2.2 Rol de Dados

2.3 Distribuição de Frequência (frequência absoluta e frequência relativa)

2.4 Medidas de Tendência (média, moda, mediana)

2.5 Medidas de Dispersão (desvio, desvio médio, variância, desvio padrão)

UNIDADE III – PROBABILIDADE

3.1 Espaço amostral

3.2 Eventos

3.3 Probabilidade Condicional

3.4 Eventos aleatórios

UNIDADE IV – VARIÁVEIS ALEATÓRIAS

4.1 Espaço amostral discreto (variáveis aleatórias discretas)

4.2 Função massa de probabilidade e função de distribuição acumulada

4.3 Espaço amostral contínuo (variáveis aleatórias contínuas)

4.4 Função densidade de probabilidade e função de distribuição acumulada

Bibliografia básica

BONAFINI, Fernanda C. Probabilidade e Estatística. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.

Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/54299>>. Acesso em: 01 fev. 2023.

MORETTIN, Luiz G. Estatística Básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Prentice Hall, 2010. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/1997>>. Acesso em 01 fev. 2023.

WALPOLE, Ronald E., et al. Probabilidade para Estatística para Engenharia e Ciências. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/449>>. Acesso em 01 fev. 2023.

Bibliografia complementar

BONAFINI, Fernanda C. Estatística. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.

Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/3052>>. Acesso em 01 fev. 2023.

BONAFINI, Fernanda C. Estatística II . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.

Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/152021>>. Acesso em 01 fev. 2023.

LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística Aplicada. 4ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/1242>>. Acesso em: 01 fev. 2023.

MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1983.

SILVA, Rodolfo S. Estatística aplicada. Curitiba - PR: Contentus, 2020. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/188071>>. Acesso em 01 fev. 2023.