

PLANO DE ENSINO

Órgão:	EST - Departamento de Estatística
Código:	115011
Denominação:	Estatística Aplicada
Nível:	Graduação
Professor:	Israel de Freitas Madureira
Semestre:	2020/1
Turmas	AD e EA

Objetivo:

Ao final do curso se espera que o estudante consiga:

- Entender conceitos básicos de estatística e de probabilidade.
- Fazer análise exploratória/descriptiva simples.
- Fazer análise inferência simples.

Conteúdo:

- 1) Conceitos Básicos:
 - Variáveis, frequências, porcentagens e modelo.
 - Etapas da pesquisa e tipos de amostragem;
 - Codificação de dados.
- 2) Estatística Exploratória:
 - Distribuição de Frequências e gráficos;
 - Medidas de tendência central e separatrizes;
 - Medidas de dispersão, assimetria e curtose;
 - Medidas baseadas na ordenação dos dados.
- 3) Introdução a Probabilidade:
 - Conjunto, eventos;
 - Variável Aleatória, distribuição de probabilidade;

- Modelos discretos e contínuos. Uso de Tabelas.
- 4) Noções Inferência estatística e Testes de Hipóteses
- Estimacão de parâmetros;
 - Testes Estatísticos de Hipóteses;
- 5) Correlaçã e regressã
- Medidas de associaçã e coeficientes de correlaçã;
 - Regressã linear simples.

Estratégia:

Os conteúdos e aulas estarã todos disponíveis no “Aprender”;

- O primeiro contato serã realizado por aula síncrona no período de ambientaçã, em datas e horários disponibilizados no Aprender;
- Vídeos aulas assíncronas na plataforma “YouTube” e postadas também no “Aprender”;
- Aulas on-line síncronas, na plataforma “Google Classroom”;
- Leituras, lista de exercícios, estudos dirigidos e fóruns no “Aprender”.

Avaliaçã:

Participaçã em fóruns, lista de exercícios e provas on-line da seguinte forma:

- F: participaçã em dois fóruns de até 0,5 ponto cada.
- L: três listas de exercícios até 1 ponto cada.
- P: três provas de até 2 pontos cada.

Nota final: $2F+3L+3P$

Mençã: conforme regras da universidade.

Bibliografia:

Barbetta, Pedro A. **Estatística aplicada às Ciências Sociais**. 9ª edição. Florianópolis: UFSC, 2014.

Bussab, Wilton O.; Morettin, Pedro A. **Estatística básica**. 9ª edição. São Paulo: Saraiva, 2017.