

Estatística Básica: Aula Inicial

Luan D. Fiorentin

Universidade Federal do Paraná
Departamento de Estatística
Laboratório de Estatística e Geoinformação

20/08/2019



Informações Gerais

- Professor responsável:
 - Luan Demarco Fiorentin
- O curso é ofertado para:
 - CE009 - Introdução à Estatística.
 - CE003 - Estatística II.
 - CE001 - Bioestatística.
- Datas importantes:
 - 05/07 Início do semestre.
 - 04/12 Final do semestre.
 - 09/12 a 14/12 semana de finais.

Objetivos do curso

O objetivo deste curso é capacitar os alunos em conceitos básicos de estatística que permitam a interpretação de resultados de análises e procedimentos estatísticos, bem como a execução de procedimentos e análises estatística básicas. O curso compreende três grandes tópicos:

- Análise descritiva e exploratória de dados;
- Noções de probabilidades e distribuições de probabilidades;
- Introdução à procedimentos de inferência estatística.

Referência bibliográfica

Livro-texto básico:

- Marcos Nascimento Magalhães e Antonio Carlos Pedroso de Lima. **Noções de Probabilidade e Estatística**. Editora: EDUSP. 2013.

Livro-texto complementar:

- Wilton de Oliveira Bussab e Pedro Alberto Morettin. **Estatística Básica**. Editora: Saraiva. 2017 (9ª Edição).

Conteúdo do curso

- 1 Análise exploratória de dados.
- 2 Medidas resumo.
- 3 Probabilidades.
- 4 Variáveis aleatórias unidimensionais.
- 5 Distribuições de probabilidade.
- 6 Inferência estatística - Estimção pontual.
- 7 Inferência estatística - Estimção intervalar
- 8 Inferência estatística - Testes de hipóteses.
- 9 Regressão e correlação.
- 10 Tópicos especiais.

- Cada tópico será explorado em até três aulas:
 - Aula expositiva com uso de slides;
 - Aula de exercícios.
- Avaliação escrita em sala de sala a cada três capítulos:
 - Formato da avaliação: questões relacionadas aos conteúdos abordados em sala;
 - Tipo das questões: objetivas e discursivas.

- As três avaliações serão feitas por módulos:
 - Só será realizada segunda chamada para alunos que protocolarem o pedido, devidamente justificado, junto ao Departamento de Estatística.
 - As provas de segunda chamada serão realizadas em datas a serem combinadas entre o aluno e o professor.
- Nota final: Média das 3 provas: $MF = \frac{P1+P2+P3}{3}$.

Critérios para aprovação:

- Presença $< 75\%$ \rightarrow Reprovado.
- Presença $\geq 75\%$:
 - Nota final ≥ 7.0 \rightarrow Aprovado.
 - Nota final entre 4.0 e < 7.0 \rightarrow Exame final.
 - Nota final < 4.0 \rightarrow Reprovado.

Critérios para aprovação:

- Presença $< 75\%$ \rightarrow Reprovado.
- Presença $\geq 75\%$:
 - Nota final ≥ 7.0 \rightarrow Aprovado.
 - Nota final entre 4.0 e < 7.0 \rightarrow Exame final.
 - Nota final < 4.0 \rightarrow Reprovado.

BOM CURSO E BONS ESTUDOS!!!