

Estatística Básica: Aula Inicial

Wagner H. Bonat
Elias T. Krainski
Fernando P. Mayer

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



Informações Gerais

- Professores responsáveis:
 - Wagner Hugo Bonat (<http://www.leg.ufpr.br/~wagner>);
 - Elias Teixeira Krainski (<http://www.leg.ufpr.br/~elias>);
 - Fernando de Pol Mayer
(<http://www.leg.ufpr.br/~fernandomayer>).
- Para quem este curso é ofertado?
 - CE001 - Bioestatística.
 - CE020 - Bioestatística.
 - CE009 - Introdução à Estatística.
 - CE003 - Estatística II.
- Detalhes de cada turma, ver <http://cursos.leg.ufpr.br/estbas>
- Datas importantes
 - 18/02 Início do semestre.
 - 22/06 Final do semestre.
 - 27/06 - 03/07 semana de finais.

Objetivos do curso

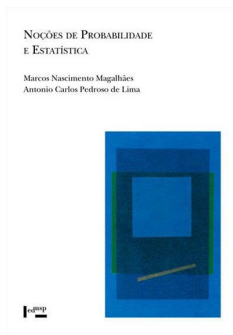
O objetivo deste curso é capacitar os alunos em conceitos básicos de estatística que permitam a interpretação de resultados de análises e procedimentos estatísticos, bem como a execução de procedimentos e análises estatística básicas. O curso compreende três grandes tópicos:

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

Referência bibliográfica

Livro-texto:

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



Conteúdo do curso

- 1 Análise exploratória de dados.
- 2 Probabilidades.
- 3 Variáveis aleatórias discretas.
- 4 Medidas resumo.
- 5 Variáveis bidimensionais.
- 6 Variáveis aleatórias contínuas.
- 7 Inferência estatística - Estimação.
- 8 Inferência estatística - Testes de hipóteses.
- 9 Tópicos especiais.

Formato do curso

- Cada tópico será explorado em três aulas:
 - Aula expositiva com uso de slides;
 - Aula de exercícios;
 - Avaliação do capítulo.
- A avaliação de cada capítulo será feita online via moodle.
 - Acesse moodle.c3sl.ufpr.br;
 - Faça sua autoinscrição;
 - Inscreva-se na sua turma: senha fornecida pelo Professor.
 - A avaliação ficará disponível entre 08:00 e 24:00 hrs.
 - Calendário das avaliações disponível no site.
 - Formato da avaliação: Marque a verdadeira.
- Avaliação escrita em sala a cada três capítulos.
 - Formato da avaliação: Questões abertas.

Sobre as avaliações dos capítulos

- A avaliação de cada capítulo será feita via moodle com correção automática.
- As avaliações são geradas automaticamente pelo sistema, sendo portanto individualizada.
- Objetivo: Incentivar os alunos a estudarem todas as semanas e melhorar seu aprendizado.
- Fornecer feedback automático para o aluno avaliar seu desempenho.
- Forma de correção:
 - Exemplo 1 - Questão com 5 alternativas, sendo 2 verdadeiras e 3 falsas.
 - Cada verdadeira vale $1/2$.
 - Cada falsa vale $-1/3$.
- Note que marcar uma alternativa falsa altera a sua nota.
 - Exemplo 2 - Questão com 5 alternativas, sendo 4 verdadeiras e 1 falsa.
 - Cada verdadeira valie $1/4$.
 - Cada falsa vale -1 , ou seja se marcar a falsa zera a questão.

Forma de avaliação

- 60% Avaliações discursivas por módulos (serão 3 durante o semestre);
 - Só será realizada segunda chamada para alunos que protocolarem o pedido, devidamente justificado, junto ao Departamento de Estatística.
 - As provas de segunda chamada só serão realizadas ao final do semestre.
- 40% Avaliações de cada capítulo (serão 9 durante o semestre);
 - As duas menores notas das avaliações de cada capítulo serão descartadas para o cálculo da média.
 - Avaliações de cada capítulo NÃO TEM SEGUNDA CHAMADA.
- Nota final: Média das 3 provas discursivas $\times 0.6$ + média das 7 melhores provas de capítulos $\times 0.4$.

Critérios para aprovação:

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