

# 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

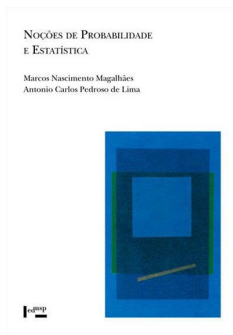
O objetivo deste curso é capacitar os alunos em conceitos básicos de estatística que permitam a interpretação de resultados de análises e procedimentos estatísticos, bem como a execução de procedimentos e análises estatística básicas. O curso compreende três grandes tópicos:

- 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](http://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.

# 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.

**BOM CURSO!!!**