

PLANO DE ENSINO

BINo406-15 — INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE E À ESTATÍSTICA

Boris Marin

boris.marin@ufabc.edu.br

UFABC

Probabilidade

- Princípios básicos de análise combinatória
- Definição de probabilidade
- Probabilidade condicional e independência
- Variáveis aleatórias
- Funções distribuição de probabilidades discretas e contínuas (Bernoulli, binomial, Poisson, geométrica, uniforme, exponencial, normal)
- Variáveis aleatórias independentes
- Valor médio e variâncias

Estatística Descritiva

- Estimadores de posição e dispersão
- Lei fraca dos grandes números
- Teorema Central do Limite

Aulas (sempre presenciais!)

- **Turma A:** Alfa 2, sala 102
 - segunda das 21h às 23h (toda semana)
 - quinta das 19h às 21h (quinzenal I: começa nesta quinta dia 22/9)
- **Turma B:** Alfa 2, sala 102
 - segunda das 19h às 21h (toda semana)
 - quinta das 21h às 23h (quinzenal I: começa nesta quinta dia 22/9)

Frequência

- Máximo de faltas (horas-aula): 25% (4 aulas)
- Lembrem-se: conteúdo único

Programa tentativo

19/09	2	Apresentação / Introdução à Estatística
22/09	5	Classificação de dados / Representação gráfica
26/09	2	Medidas de tendência central
03/10	2	Medidas de dispersão
06/10	5	Comparando distribuições / Distribuição Normal Padrão
10/10	2	Exercícios
17/10	2	Prova 1
20/10	5	Introdução à probabilidade
24/10	2	Contagem, Variáveis aleatórias discretas
31/10	2	Distribuições discretas: Binomial, Poisson e Geométrica
03/11	5	Distribuições contínuas de probabilidade
07/11	2	Teorema central do limite
14/11	2	Feriado
17/11	5	Intervalos de confiança
21/11	2	Exercícios
28/11	2	Prova 2
01/12	5	Prova sub
05/12	2	Exercícios para recuperação (caso haja jogo, será no dia 10/12)
15/12	5	Prova de recuperação (reposição do feriado)

Provas

P 1	estatística descritiva	peso 0.4
P 2	probabilidade	peso 0.6

8,5 †	A
7,5 † 8,5	B
6,0 † 7,5	C
5,0 † 6,0	D

Provas Substitutivas

- dia 1/12 (quinta)
- sub para ambas P1 e P2 no mesmo dia
- podem ser feitas ambas
- somente com atestado médico

Recuperação

- para quem ficou com D ou F
- aula de exercícios (obrigatória) dia 5/12 (ou 10/12 se tiver jogo)
- prova (todo o conteúdo do curso) 15/12
- conceito final:
- C (recuperação satisfatória)
- D ou F (recuperação insatisfatória)

Provas

- **P1**: 17 de outubro (segunda)
- **P2**: 28 de novembro (segunda)
- **Sub** - com atestado: 1 de dezembro (quinta)
- **Rec** - F ou D: 15 de dezembro (quinta)

Feriados e jogos

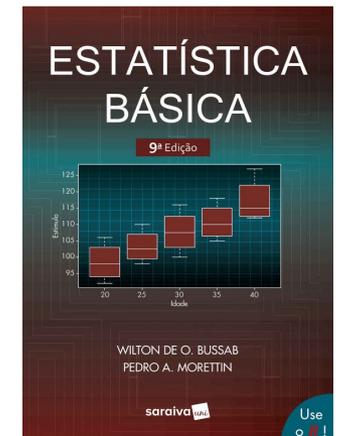
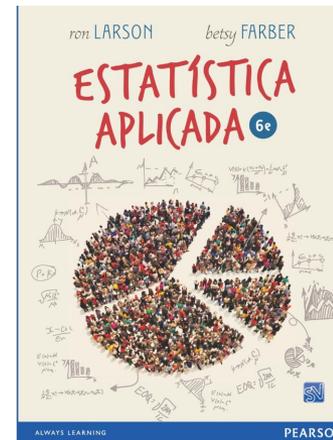
- 14 de novembro: reposição 15 de dezembro - Prova Rec
- 5 de dezembro (se tiver jogo): reposição 10 de dezembro - Exercícios Rec

Sugerida

- Larson, Farber **Estatística Aplicada**
- Bussab, Morettin **Estatística Básica**

Aula de hoje

- Larson, Farber: Capítulo 1
- Bussab, Morettin: Capítulo 2



Quem somos nós, e como nos encontrar

Docente: Bóris Marin

- **plantão** Quintas, 18h, sala D-271, Bloco Delta (SBC)
- **email** boris.marin@ufabc.edu.br
- **mensagens via Moodle** <https://moodle.ufabc.edu.br/>



Estágio docente: Caio Isaias

- **plantão** Quintas, das 15h-17h ou 19h-21h
 - Favor enviar email combinando horário e local
- **email** caio.isaias@aluno.ufabc.edu.br

