

Estatística e Informática

Aula 01 - Apresentação da disciplina

Alan Rodrigo Panosso alan.panosso@unesp.br

Departamento de Engenharia e Ciência Exatas FCAV/UNESP

(2021-04-19)

Ementa

- Introdução
- Estatística Descritiva
- Distribuições de Probabilidade
- Amostragem
- Estimação de Parâmetros
- Teste de hipóteses e intervalos de confiança
- Correlação e regressão linear Simples

Objetivos

- Sumariar e apresentar dados por meio de tabelas, gráficos e medidas.
- Inferir resultados amostrais para as populações alvo por meio de técnicas estatísticas apropriadas.

Avaliação

Serão realizados **02 trabalhos práticos** ($T1$ e $T2$) e toda a aula será atribuído uma lista de exercícios referentes ao assunto abordado na semana. Ao final da disciplina as listas serão utilizadas para compor a nota da **Listas Semanais** LS . A nota de aproveitamento da disciplina será a média aritmética ponderada das notas dos trabalhos e listas, dada por:

$$\text{Nota Final} = \frac{LS + 3 \cdot T1 + 4 \cdot T2}{8}$$

onde: $T1$ = Nota do 1º trabalho; $T2$ = Nota do 2º trabalho; LS = Nota das listas semanais de exercícios entregues durante a disciplina.

Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas expositivas realizadas via Google Meet
- Aula teóricas serão gravadas e disponibilizadas no Google Classroom.
- Serão utilizados vídeos gravados pelo professor disponíveis no YouTube
<https://www.youtube.com/channel/UCCJBXRV7Cbfkcyalixp0CqQ>
- Utilização de programas computacionais:



- Resolução de listas de exercícios.
- Material das aulas teórica (slides) e apostila didática [Baixar Apostila](#)
- Consulta a livros.

Bibliografia básica

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2002. p. [LINK](#)

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005. 392 p. [LINK](#)

BLAIR, R. C.; TAYLOR, R. A. **Bioestatística para ciências da saúde**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 469 p. [LINK](#)

BATSCHELET, E. **Introdução à matemática para biocientistas**. São Paulo: Ed. Da Universidade de São Paulo., 1978. 596 p. [LINK](#)