



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Estatística Computacional

Código: ICC122

No. de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: nenhum

2. EMENTA

Estatística descritiva. Cálculo das Probabilidades. Variáveis aleatórias. Valores Característicos de uma variável aleatória. Modelos de distribuição discreta. Modelos de distribuição contínua. Amostragem e distribuição amostral. Estimação de Parâmetros. Teste de hipóteses. Aplicações e uso de software estatístico.

3. OBJETIVO

Familiarizar os alunos com o tratamento computacional de dados estatísticos. Compreender e aplicar os modelos de distribuição estatística em experimentos de computação.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica, 7ª edição. Editora Saraiva, 2011.
- MOORE, David S. A Estatística Básica e sua Prática, 5ª edição. Editora LTC, 2011.
- TRIVEDI, Kishor Shridharbhai. Probability and Statistics with Reliability, Queueing, and Computer Science Applications, 2nd Edition. Wiley-Interscience, 2001.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- NAVIDI, William. Probabilidade e Estatística para Ciências Exatas. Editora McGraw Hill – Artmed, 2012.
- DALGAARD, Peter. Introductory Statistics with R, 2nd edition. Springer, 2008.
- VERZANI, John. Using R for Introductory Statistics. Chapman and Hall/CRC, 2004.
- Norman MATLOFF. The Art of R Programming: A Tour of Statistical Software Design. No Starch Press, 2011.
- JOHNSON, James L. Probability and Statistics for Computer Science. Wiley-Interscience, 2008.
- BARON, Michael. Probability and Statistics for Computer Scientists. Chapman and Hall/CRC, 2006.
- JAYNES, E. T. Probability Theory: The Logic of Science. Cambridge University Press, 2003.