



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Código: IEE001

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: nenhum

2. EMENTA

Fundamentos de análise combinatória. Conceito de probabilidade e seus teoremas fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Conceito e objetivos da estatística. Estatística descritiva. Noções de amostragem. Distribuições amostrais: discreta e contínua. Inferência estatística: teoria da estimação e testes de hipóteses. Regressão linear simples. Correlação. Análise de variância.

3. OBJETIVO

Proporcionar aos alunos situações de aprendizagem sobre os conceitos de estatística e probabilidade para a análise e solução de problemas profissionais ligados à área de sistemas de informação.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica, 7ª edição. Editora Saraiva, 2011. ISBN-13: 9788502207998.
- Andy FIELD. Descobrendo a Estatística Usando o SPSS, 2ª Edição. Editora: Penso, 2009. ISBN: 9788536319278.
- KOKOSKA, Stephen. Introdução à Estatística - Uma Abordagem por Resolução de Problemas. Editora LTC, 2013. ISBN 9788521621447.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Andy FIELD; Jeremy MILES; Zoe FIELD. Discovering Statistics Using R. SAGE Publications Ltd; 1 edition, 2012. ISBN-10: 1446200469. ISBN-13: 978-1446200469
- DALGAARD, Peter. INTRODUCTORY STATISTICS WITH R, 2nd edition. Editora: SPRINGER VERLAG, 2008. ISBN-13: 978-0387790534.
- HORGAN, Jane. PROBABILITY WITH R - AN INTRODUCTION WITH COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS. Editora JOHN WILEY, 2008. ISBN-10: 0470280735 | ISBN-13: 978-0470280737.
- Tim Erickson. Fifty Fathoms: Statistics Demonstrations for Deeper Understanding. EEPS Media, 2002. ISBN-13: 978-0964849624.
- ALBERT, Jim, RIZZO, Maria. R by Example (Use R!). Springer, 2012. ISBN 978-1-4614-1365-3.
- Ergül, Özgür. Guide to Programming and Algorithms Using R. Springer, 2013. ISBN 978-1-4471-5328-3.