



PROBABILIDADE

CÓDIGO: EST032

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CRÉDITOS: 04

PRÉ-REQUISITOS: -

CURSOS DE VÍNCULO: Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Metalúrgica, Engenharia de Minas, Engenharia Química, Geologia, Matemática, Química.

COLEGIADO DE VÍNCULO: Ciclo Básico do ICEX

EMENTA:

Experimentos aleatórios. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Vetores aleatórios. Momentos. Momentos condicionais. Independência de eventos. Teorema de Bayes. Correlações parciais. Independência estocástica. Transformação de variáveis aleatórias uni e bi-dimensionais. Função característica. Convergência. Confiabilidade.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- 1) Ross, S., *A first curse in probability*. 3º Ed. New York: McMillan Publishing Company, 1998.
- 2) Meyer, P.L. *Probabilidade: Aplicações à estatística*. 2º ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A., 1994.

COMPLEMENTAR:

- 1) Feller, W. *Introdução à teoria das probabilidades e suas aplicações; parte 1 – Espaços amostrais discretos*. Editora Edgard Blucher, 1976.



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Estatística

Telefone (31) 34095920

E-mail: dest@est.ufmg.br

- 2) Hoel, P.G., Port, S.C., Stone, C. S. *Introdução à teoria da Probabilidade.*
Rio de Janeiro: Inter-Ciência, 1971.
- 3) Ross, S. *Introduction to probability models.* 3º ed. New York: Academic Press, 1985.