DOUTORADO EM DIFUSÃO DO CONHECIMENTO – PPGDC

DMMDC0044 – MODELOS PROBABILÍSTICOS

Nível: DOUTORADO
Obrigatória: Não
Carga Horária: 60
Créditos: 4.0
Área(s) de Concentração: Modelagem da Geração e Difusão do Conhecimento

EMENTA
Modelos probabilísticos. Organização de dados. Probabilidade condicional. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Métodos ótimos de estimação. Teste de significância. Regressão linear, análise de variância. Séries temporais. Teoria de Bayes. Cadeias de Markov. Teoria das filas. Algoritmos aleatórios. Processos estocásticos. Modelos com incerteza.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BISHOP, C. M. Pattern Recognition and Machine Learning. 2. ed. New York: Springer, 2006.
BREMAUD, Pierre. An Introduction To Probabilistic Modeling. Editora: Springer Verlag Pod, 2005.
HYNDMAN, R. J.; ATHANASOPOULOS, G. Forecasting: Principles and Practice. 3. ed. Melbourne: OTexts, 2021.
ROSS, S. M. Introduction to Probability Models. 12. ed. New York: Academic Press, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRAWLEY, Michael J. Statistics - An Introduction Using R Editora: John Wiley Professio, 2005. ISTAS, Jacques. Mathematical Modeling For The Life Sciences. Editora: Springer Verlag Ny, 2005.
LANDE, Russell ; ENGEN, Steinar; SAETHER, Bernt-Erik. Stochastic Population Dynamics In Ecology And Cons. Editora: Oxford Uk, 2003.
ROSS, Sheldon M. Probability Models For Computer Science. Editora: Academic Press, 2001.