

Programa de Mestrado e Doutorado

OFERECIMENTO DE DISCIPLINA - 2020B

Disciplina: CIÊNCIA DE DADOS II **CR:** 3

Docente: Michel Constantino

Condensada: 23 a 27 de Novembro de 2020

Obrigatória: D

Início da Disciplina: 23/11/2020

Horário de Oferecimento: ON-LINE : (x) Matutino e (x) Vespertino

Datas de Oferecimento (Condensadas): 23 a 27 de Novembro de 2020

EMENTA (para disciplinas novas e/ou em caso de alterações):

Introdução à Ciência a partir da modelagem de Dados. Modelagem de equações para construção de análise estatística; Aplicações em dados reais no R; Modelos lineares e não lineares; Previsão e Construção de Cenários no R; Modelos de Rede Neural Artificial.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Regras do Jogo

Introdução à Ciência a partir da modelagem de Dados

Regressão e Construção dos modelos lineares

Regressão linear multivariada

Modelos de regressão não lineares

Modelos de Fronteira Determinística e Estocástica

Modelos de previsão

Modelos de Rede Neural Artificial

BIBLIOGRAFIA (para disciplinas novas e/ou em caso de alterações):

Constantino, Michel; Mendes, Dany R.; Kuff, Rafaela F. **Econometric Analysis of Expenditure on Research and Development**. Lambert: Academic Publishing: German, 2017.

Constantino, Michel. **Ciência de Dados: Aplicações introdutórias com RStudio**. Lambert: Academic Publishing: German, 2019.

Link: <https://my.nea-edicoes.com/catalog/details//store/pt/book/978-613-9-79371-6/ci%C3%A7ncia-de-dados:-aplica%C3%A7%C3%B5es-introduct%C3%B3rias-com-rstudio>

Wooldridge, J. M. **Introductory econometrics: A modern approach**. Cengage Learning, 5a ed., 2012.