

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Introdução à Linguagem R (IBE819)

Docente(s): Camila dos Santos de Barros

Carga horária: 45 h

Créditos: 3

Bloco: Metodológico

Ementa: Fundamentos do uso da linguagem R de programação, de seus pacotes e sua aplicação na análise exploratória de dados ecológicos; instalação do R e do RStudio, introdução a linguagem R, funcionamento do *Script* e do *Console*, uso de funções, curadoria de dados, distribuição de variáveis aleatórias e suas estatísticas descritivas, distribuição de probabilidades, confecção e edição de gráficos, análises exploratórias e transformação de dados, simulação e reamostragem de dados aleatórios, introdução a programação de funções.

Ferramentas e métodos de ensino / aprendizagem: Uso do ambiente R e seus pacotes em aulas teóricas e práticas no computador. Aulas expositivas e práticas, objetivando a aplicação do conteúdo; Exercícios práticos e individuais, objetivando a assimilação do conteúdo; Orientação individual e em grupo em sala de aula.

Avaliação: Elaboração e apresentação de um trabalho final individual

Bibliografia recomendada:

Crawley, M. J. 2007. The R Book. Wiley

Dalgaard, P. 2002. Introductory statistics with R. Springer.

Venables, W. N. and D. M. Smith. 2007. An introduction to R.

Wickham, H. 2009. ggplot2: Elegant graphics for data analysis