**BMA 04 – INTRODUÇÃO AO SOFTWARE R**

PROFESSORES RESPONSÁVEIS

Dra. Denise Bicudo

Dr. Jaques Everton Zanon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Carga Horária** | | | | | |
| **Teórica**  **(por semana)** | **Prática**  **(por semana)** | **Estudo**  **(por semana)** | **Duração** | **Total** | **Créditos** |
| Distribuição definida em função do perfil dos alunos matriculados | | | | 30 horas | 2 |

EMENTA

Esta disciplina será ministrada em conjunto para todas as linhas e áreas de concentração, permitindo maior integração e motivação entre alunos e docentes do curso. A disciplina visa a introdução ao uso da plataforma R desde a sua instalação até sua programação básica utilizando alguns exemplos de análises na área de ecologia.

1. Apresentação ao R e R Studio: Práticas de otimização do ambiente computacional no R

2. Comandos Básicos no R.

3. Construção e aplicação de scripts para funções básicas no R Studio.

4. Inserção de Dados.

5. Análise exploratória.

6. Scripts para análises estatística clássica.

7. Inserção de funções para programação em Looping.

8. Produção de gráficos básicos.

BIBLIOGRAFIA

Adler J. (2012). **R in a Nutshell**, 2nd edn. O’Reilly Media.

Borcard D., Gillet F. & Legendre P. (2011). **Numerical Ecology with R**. Springer New York, New York.

Legendre P. (2012). **Numerical Ecology**, 3rd edn. Elsevier B.V.

Naghettini M. & Pinto É.J.D.A. (2007). **Hidrologia Estatística**. Serviço Geológico do Brasil - CPRM, Belo Horizonte.