

V SIMPÓSIO DE MORFOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMAL

Pré-requisito: **O aluno deve trazer seu notebook** com o 'Software R' previamente instalado.

Ementa: A análise exploratória de dados é uma abordagem para resumir e visualizar as características importantes de um conjunto de dados. Centra-se na exploração de dados para compreender sua estrutura e variáveis subjacentes, no desenvolvimento a intuição sobre o conjunto de dados, em como esse conjunto de dados se originou, e em decidir como ela pode ser investigada com métodos estatísticos mais formais. O software R é uma das principais linguagens de programação para análise de dados, sendo muito utilizada na área de data mining. O minicurso tem como objetivo apresentar e utilizar o software R na análise de dados, introduzindo os conceitos e passos necessários para o primeiro contato com essa ferramenta. Contará com aulas teóricas e práticas, onde deverão conter uma rápida introdução às funções utilizadas com mais frequência, ilustraremos aspectos básicos do sistema com ênfase na compreensão da linguagem, a estrutura e a forma de operar o programa.

Conteúdo programático:

1º dia	2º dia
INTRODUÇÃO AO R	ANÁLISE EXPLORATÓRIA
Apresentação do R	Introdução
Interface do R	Medidas de posição
Sintaxe do R	Medidas de dispersão
Tipos de Dados	Gráficos de análise descritiva
Comandos Básicos	
Vetores e Matrizes	
Entrada de Arquivos Externos	