

Introdução ao sistema estatístico R

Gláuber Camponogara

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas – IAG
Universidade de São Paulo

29 de junho de 2012

Algumas características do R

- Gratuito;
- *Open-source*;
- Roda nas plataformas Linux, Windows e Macintosh;
- Excelente sistema de ajuda embutido;
- Fácil instalação de pacotes;
- Grande capacidade gráfica;
- É uma linguagem muito poderosa e fácil de aprender;
- Está entre as melhores linguagens estatística existentes.

O R é uma linguagem baseada em objetos. Isto quer dizer que tudo o que nós vamos usar no R está guardado na memória do computador sob a forma de um objeto.

Alguns objetos:

- vetor;
- fator;
- matriz;
- array;
- data frame;
- list.

Os elementos de um objeto pode ser dos seguintes modos:

- lógico;
- numérico;
- complexo;
- caracter;