



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

R – Fundamentos para Análise de Dados

Linguagem R
Comandos Úteis

Comandos Básicos:

Função	Descrição
#	Linhas começando com # são comentários
getwd()	Mostra o diretório de trabalho
setwd("C:/RFundamentos")	Muda o diretório de trabalho
ls()	Lista os objetos criados na sessão
dir()	Lista os arquivos na pasta de trabalho atual
rm()	Remove o objeto entre ()
rm(list=ls(all=TRUE))	Remove todos os objetos, limpando a memória
head()	Lista as 6 primeiras linhas de uma planilha/lista
read.table()	Lê um arquivo
str()	Inspeciona um objeto ou função, mostrando seus detalhes de estrutura
library()	Carrega um pacote que já está no computador
class()	Verifica o tipo de um objeto

Operações com vetores, matrizes, listas e dataframes:

Função	Descrição
length()	Comprimento do vetor
dim()	Dimensão da matriz
sort()	Ordena o vetor em ordem crescente
rank()	Retorna as posições que cada elemento ocupa no vetor
round()	Arredonda o vetor com o número de casas decimais desejadas
max() / min()	Retorna o valor máximo e mínimo do vetor
sum()	Soma 2 vetores
solve()	Retorna a inversa da Matriz
det()	Retorna o determinante da Matriz
merge()	Faz o merge de dataframes
names()	Retorna o nome dos objetos na lista
append()	Acrescenta conteúdo de uma lista a outra

Funções matemáticas:

Função	Descrição
abs(x)	Valor absoluto de x
sin(x)	Seno de x
cos(x)	Cosseno de x
tan(x)	Tangente de x
log(x)	Logaritmo natural de x
log(x, b)	Logaritmo de x com base b
log10(x)	Logaritmo de x com base 10
exp(x)	Exponencial elevado a x
round(x, digits = n)	Arredonda x com n decimais
ceiling(x)	Arredondamento de x para o maior valor
floor(x)	Arredondamento de x para o menor valor
length(x)	Número de elementos do vetor x