



Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

Big Data Analytics com R e Microsoft Azure  
Machine Learning

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