

R - Fundamentos para Análise de Dados



R Fundamentos Parte 1



Seja Bem-Vindo



Explorando o RStudio



- Interface do R (Console R)
- IDE (Integrated Development Environment) RStudio
- Configuração da área de trabalho do RStudio
- Customização da visualização
- Criação de scripts
- Execução de código
- Construção de gráficos
- Consulta da documentação
- Instalação de pacotes
- Autocomplete



Por que você deve usar scripts R?

script.R



Histórico

função()

Objetos são salvos em .RData Histórico de comandos em .Rhistory

quit() ou q()





Operadores



Operadores Matemáticos

Operador	Operação
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
^	Potência
%%	Módulo

Use parênteses para separar partes dos cálculos



Operadores Relacionais

Operador	Operação
>	Maior
<	Menor
>=	Maior ou igual
<=	Menor ou igual
==	Igual (comparação)
!=	Diferente



Operadores Lógicos

Operador	Operação
&	and
	or
!	not
TRUE (ou 1)	Valor booleano verdadeiro(1)
FALSE (ou 0)	Valor booleano falso (0)





Tipos de Dados





Valores faltantes e especiais

NA - Not Available

NaN - Not a Number Inf e -Inf





Variáveis

nome_da_variável = valor



Variáveis

Matemática
Programação
Estatística



Palavras Reservadas

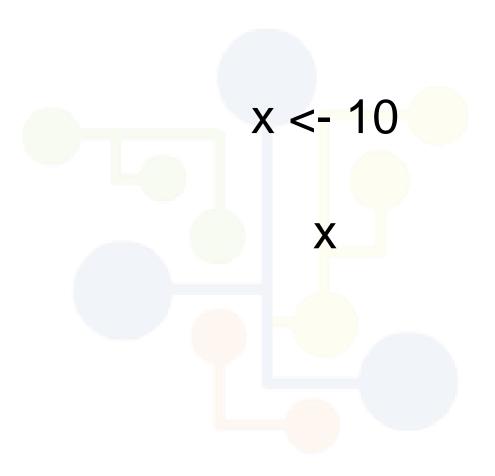
FALSE Inf NA NaN NULL TRUE break else for function if in next repeat while





Tipos de Objetos







O que são objetos?

- Vetores
- Matrizes
- Listas
- Dataframes
- Funções



Vetores

Conjunto de elementos de uma mesma natureza



Criando Vetores

c() seq() rep()





