

Funções úteis		Operadores		Funções matemáticas (cont)	
getwd()	Mostra o diretório de trabalho	Aritméticos		log10()	Logaritmo de base 10
setwd()	Define o diretório de trabalho	+	Adição	sqrt()	Raiz quadrada
str()	Estrutura do objeto	-	Subtração	pi	3,14159...
ls()	Lista os objetos ativos	*	Multiplicação	Inf	Infinito
ls.str()	Detalhes dos objetos ativos	/	Divisão		
rm()	Remove o objeto	^	Potência		
rm(ls=t=ls())	Remove todos os objetos ativos	**	Potência		
exists()	Verifica a existência de um objeto	%%	Restante da divisão		
help.start()	Abre a função de ajuda	%/%	Divisão inteira		
install.packages("")	Instala os pacotes	Comparações			
library()	Ativa o pacote	>	Maior que		
citation()	Sugestão de como citar o programa R	<	Menor que		
history()	Lista das funções executadas	>=	Maior ou igual		
sessionInfo()	Exibe informações sobre o R e o sistema operacional	<=	Menor ou igual		
		==	Igual a		
		!=	Diferente		
		Lógicos			
		!	NÃO		
		x & y	x E y (vetorizado)		
		x && y	x E y (não vetorizado)		
		x y	x OU y (vetorizado)		
		x y	x OU y (não vetorizado)		
Funções matemáticas					
		abs()	Valor absoluto		
		choose()	Combinação		
		exp()	Exponencial		
		factorial()	Fatorial		
		lfactorial()	Log fatorial		
		log()	Logaritmo		
		log2()	Logaritmo de base 2		

By Iuannekarolynne

cheatography.com/luannekarolyne/

Not published yet.
Last updated 24th November, 2025.
Page 1 of 3.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish
Yours!
<https://apollopad.com>

Matrizes (cont)		Valores faltantes		Funções mais utilizadas - Tidyverse	
attribut- es(x)	Dimensão e nomes das linhas e colunas	is.na() !is.na()	indica quais elementos estão faltando indica quais elementos não estão faltando	mutate() filter()	Criar/transformar colunas Filtrar linhas
Fatores		anyNA() y[is.n- a(y)] <- x		select() rename() group_by() summarise() left_join() pivot_longer() / pivot_wider()	Selecionar renomear colunas Agrupar variáveis Aregar valores Combinar bases Transformar formato wide ↔ long
factor- (var)	Converte a variável em fator	na.omit()	Se houver algum valor faltante retorna TRUE Substitui todos os valores faltantes em y por x Remove linhas que contém valores faltantes (NA)	across()	Aplicar funções sobre várias colunas
as.fac- tor(var)	Converte a variável em fator			str_extract() str_trim()	Extrair padrões Ajustar espaços
is.fac- tor(var)	Verifica se é um fator (TRUE) ou não (FALSE)				
levels()	Retorna os níveis do fator				
Funções gerais		Parâmetros gráficos		Funções para construção de mapas	
Controle das variáveis		par() bty=	Ajusta os parâmetros gráficos Define a moldura ao redor do gráfico	geobr::read_- municipality() st_as_sf()	Carrega malha municipal brasileira Transforma para objeto sf
ifelse()	Condição para um vetor inteiro	las=	Orientação dos textos dos eixos	st_make_valid() st_point_on_sur- face()	Conserta geometrias quebradas Gera um ponto dentro do polígono
if (condicao) {} else {}	Escolhe um dos caminhos definidos	lty=	Especifica o padrão das linhas	st_coordinates() tm_shape()	Extrai latitude/longitude Criar mapas temáticos
stop()	Interrompe a execução	lwd=	Espessura das linhas	tm_polygons() tmap_save()	Criar mapas temáticos Salvar mapas
Criação de funções		mar=	Margens do gráfico		
function()	Executa uma ação	pch=	Tipo de símbolo dos Pontos		
return()	Retorna a ação	col.axis / col.lab / col.main	Modifica as cores nos eixos e título		
Descriptiva dos dados		cex.axis / cex.lab / cex.main	Modifica o tamanho dos eixos e título		
attach()	Acessar as colunas				
table()	Frequência absoluta				
prop.table()	Frequências relativas				
aggregate()	Resumo por grupos				



By luannekarolyne

cheatography.com/luannekarolyne/

Not published yet.

Last updated 24th November, 2025.

Page 2 of 3.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish
Yours!

<https://apollopad.com>

Medidas descritivas		Testes estatísticos (cont)	Testes estatísticos (cont)
mean()	Média dos valores do objeto	var.test(x,y)	Teste F (duas variâncias)
sd()	Desvio padrão	bartlett.test()	Teste de Bartlett (homogeneidade - normalidade exigida)
var()	Variância	leveneTest()	Teste de Levene (homogeneidade)
median()	Mediana	Comparação de médias	
range()	Amplitude (mínimo e máximo dos dados)	t.test()	Teste T (comparação de médias)
min()	Valor mínimo	t.test(x, y, var.equal = TRUE)	Variâncias iguais (Teste T)
max()	Valor máximo	t.test(x, y, paired = TRUE)	Teste T pareado
quantile()	Calcula os quantis amostrais	aov() / anova()	ANOVA
IQR()	Amplitude do intervalo interquartil	TukeyHSD()	Pós-hoc Tukey
sum()	Soma	Testes não paramétricos	
prod()	Calcula o produto	wilcox.test()	Teste U de Mann-Whitney
sort()	Ordena os elementos	kruskal.test()	Teste de Kruskal-Wallis
summary()	Resumo das descritivas do objeto	Testes de significância	
which.min()	Posição do valor mínimo	chisq.test()	Teste qui-quadrado de Pearson
which.max()	Posição do valor máximo	fisher.test()	Teste exato de Fisher
Testes estatísticos		Testes de normalidade	
Correlação		shapiro.test()	Shapiro-Wilk
cor.test(..., method="pearson")	Correlação de Pearson (paramétrica)	ks.test()	Kolmogorov-Smirnov
cor.test(..., method="spearman")	Correlação de Spearman (não paramétrica)	Teste para séries temporais	
cor.test(..., method="kendall")	Correlação de Kendall (não paramétrica)		
Comparação de variâncias			



By luannekarolyne

cheatography.com/luannekarolyne/

Not published yet.

Last updated 24th November, 2025.

Page 3 of 3.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>