|  |  |
| --- | --- |
| class() e mode() | Tipo do objeto |
| typeof() | Retorna o tipo armazenado |
| assign() | Atribuição. assign(x, c(1,2,3)) |
| rm() | Remover objeto |
| matrix() | Cria matriz |
| diag(matriz) | Retorna valores da diagonal da matriz |
| t(matriz) | Transposta da matriz |
| solve(matriz) | Matriz inversa |
| dimnames() | Nomear linhas e colunas da matriz |
| strsplit() | Divide uma string |
| str\_count() | Quantas vezes caractere aparece na string |
| str\_locate\_all() | Posição em que caractere aparece |
| str\_replace() | Substituição primeira ocorrência de string |
| str\_replace\_all() | Substitui todas as ocorrências da string |
| str() | Resumo do data frame |
| dim() | Dimensões da pesquisa |
| tail() | Retorna os últimos dados |
| colnames() e rownames() | Nomeia colunas e linhas respectivamente |
| system.time() | Cronometrar o tempo de execução |
| subset() | Fatia um data frame por uma condição |
| fread() | Importar um csv, necessita library(data.table) |
| factor() | Fatores não ordenados |
| factor(order = TRUE, levels = c()) | Fator ordenado |
| levels() | Níveis do fator |
| args() | Argumentos de uma função |
| rev() | Reverte a ordem de um vetor |
| seq() | Cria sequência |
| sapply() | Aplica função sobre uma lista ou vetor |
| applay() | Aplica função sobre matriz |
| colSums() | Somar colunas |
| unlist() | Converte lista em vetor |
| do.call() | Aplica uma função a um objeto inteiro |
| str\_split\_fixed() | Transforma uma split em matriz |
| Retirar da memória | detach(package:dplyr) |
| Lista as funções em um pacote | ls(pos = "package:tm") |
| Retorna detalhes (especificações) da função | lsf.str("package:tm") |
| grep() | Retorna vetor com a posição da regex |
| gsub() | Substitui todos os valores na string |
| sub() | Substitui o primeiro valor na string |
| regexpr() | Retorna posição da regex como vetor |
| Sys.date() | Data atual do sistema |
| Sys.time() | Hora atual do sistema |
| as.Date("2018-06-28") | Transforma string em objeto date |
| as.Date("Jun-28-18", format = "%b-%d-%y") | O mesmo acima mas definindo um padrão |

Família apply:

- usar sapply ou lapply para list, numeric e character;

- usar by ou tapply para matriz e data frame (agregação por coluna)

- usar apply para operações por linha ou específicas

MAPPLY  
  
A função mapply é uma versão multivariada da função lapply e sapply. As funções lapply e sapply atuam somente sobre os elementos de uma única lista. No caso da função mapply a função é aplicada sobre o primeiro elemento de cada um dos argumentos, em seguida ao segundo elemento, seguindo ao terceiro, e assim por diante. Os argumentos podem ser listas ou vetores.   
  
TAPPLY  
  
A função tapply é utilizada para aplicar um procedimento a diferentes partes dos dados dentro de um array, matriz ou data frame. Ela difere das demais funções vista até aqui por exigir a existencia de uma variável categórica o qual servirá para agrupar os dados aos diferentes níveis. Ela é muito útil quando queremos saber, por exemplo, a média de cada um dos tratamentos avaliados em um experimento.

A função tapply utiliza 3 argumentos: (1)A estrutura contendo os dados (vetor,matriz,data frame, array) onde será aplicada a operação; (2) Um vetor de variáveis categóricas que determina a estrutura dos dados; (3) a função que desejamos aplicar.

# Formatando Datas

# %d: dia do mês em 2 dígitos (13)

# %m: mês em 2 digitos (01)

# %y: ano em 2 dígitos (82)

# %Y: ano em 4 dígitos (1982)

# %A: dia da semana (Friday)

# %a: dia da semana abreviado (Fri)

# %B: mês (July)

# %b: mês abreviado (Jul)

Se as.date retornar NA, fazer:

as.Date("28 July 2016", format = "%d %B %Y", locale="en\_US.UTF-8")















