

EXERCÍCIOS 1ª aula

Todos os exercícios serão executados no RStudio e as operações e códigos utilizados devem ser transcritos na sequência em que foram utilizados, para posterior correção.

- 1) Encontrar o tipo de dado em cada questão digitando os códigos abaixo no script do R, utilizando o código `mode(.....)`. Exiba os comandos utilizados até chegar ao resultado.
 - a) valor
 - b) string
 - c) $2 < 4$
 - d) sin
- 2) Digite as expressões numéricas no script do R e encontre os resultados.
 - a) $4+9$
 - b) $4-5$
 - c) 4×5
 - d) $4:5$
 - e) 4^2
 - f) 4^5
- 3) Faça os arredondamentos requeridos usando das funções `ceiling(x)` e `floor(x)` e transcreva a sequência os comandos utilizados até chegar ao resultado.
 - a) Arredonde o valor de 2,547 para o maior valor.
 - b) Arredonde o valor de 2,547 para o menor valor.
- 4) Arredonde os valores de acordo com o número pré-estabelecido de casas decimais. Consulte a função para esta atividade e transcreva a sequência dos comandos utilizados até chegar ao resultado.
 - a) 2,4785269 para 3 casas decimais.
 - b) 84,5468 para 2 casas decimais.
 - c) 5,8467 para 1 casa decimal.
- 5) Arredonde os valores de acordo com o número pré-estabelecido de algarismos significativos. Consulte a função para esta atividade e transcreva a sequência dos comandos que aparecem no console, que foram utilizados até chegar ao resultado.
 - a) 2,4785269 para 3 algarismos significativos.
 - b) 84,5468 para 2 algarismos significativos.
 - c) 5,8467 para 1 algarismo significativo.
- 6) Atribua o valor de 25 para a variável `x` e o valor 17 para a variável `y`. Em seguida dê o comando para remover a variável `x`. Transcreva os comandos que aparecem no console abaixo desta questão.
- 7) Em um grupo de 4 amigos, fez-se o levantamento das idades de cada um. O primeiro tem 47 anos, o segundo tem 18 anos, o terceiro não quis responder e o quarto tem 30 anos. Atribua esses valores para uma variável chamada `idades` e calcule a média de idades usando o comando `mean()`, lembrando que existe alguém que não respondeu a pesquisa. Em seguida arredonde o valor da média para 1 casa decimal. Transcreva a sequência dos comandos utilizados no console para esta questão.