

EXERCÍCIOS I

1-Para este exercício, você precisará de dados dos seus colegas de turma.

1a) Crie um conjunto de dados contendo o nome, idade, altura e sexo de pelo menos 5 colegas de turma. Pense na melhor forma de organizar estes dados.

1b) Para a idade e a altura, determine através de funções do R:

- O máximo
- O mínimo
- A média
- O desvio padrão

2-Crie um vetor contendo todos os números ímpares de 0 a 5000.

3- Orange é um dos dataframes que vem no R como exemplo. Confira:

?Orange

Este dataframe possui três colunas:

- Tree : um fator indicando o indivíduo em que as medidas foram feitas
- age: idade, em dias a partir de 31/12/1968
- circumference: DAP das árvores, em milímetros

3a) Suponha que você só está interessado na medida final de cada indivíduo. Crie uma nova tabela contendo apenas a última medição de cada indivíduo. Esta tabela deve ter 2 colunas: Tree e circumference

3b)A partir da tabela que você criou acima, responda:

- Qual a circunferência média?
- E a máxima?
- E a mínima?
- E o desvio padrão?

3c) Suponha que, olhando seu caderno de campo, você encontrou as circunferências finais de mais dois indivíduos, nos valores de 185 e 201, respectivamente. Acrescente estes valores à tabela anterior.

4- airquality é um data frame que contém medidas diárias de qualidade de ar na cidade de Nova Iorque. Use uma função de ajuda para saber mais sobre estes dados.

4a) Algumas análises estatísticas não permitem NAs no conjunto de dados. Crie outro data frame retirando todas as linhas dos dados originais que contém NAs.

4b) Modifique o data frame criado acima, trocando o número do mês pelo nome do mês em extenso.

4c) A partir do data frame criado no exercício 4b, crie outro data frame contendo apenas dados dos dias em que a velocidade do vento foi menor que 12mph e temperatura foi superior a 80F