

Exercícios Módulo 1

Laboratório de Análise de Dados e Economia da Educação - educLAB

Fevereiro de 2021

- 1 - Como podemos definir o diretório? Escreva o código e explique sua funcionalidade.
- 2 - Defina o seu diretório de trabalho como sendo uma pasta cujo nome é “Curso de Introdução ao R”.
- 3 - Qual o benefício de se alterar as pastas de trabalho de acordo com os projetos que você está trabalhando?
- 4 - É possível salvar dados os quais são trabalhados no R em pastas diferentes do diretório? Explique.
- 5 - No R podemos fazer uso de operações e operadores lógicos. Explique sua funcionalidade e cite duas aplicações.
- 6 - Construa uma matriz que contenha 25 elementos e tenha 4 linha e 5 colunas.
- 7 - Construa um vetor numérico de 50 elementos.
- 10 - Construa um vetor de characters no qual o seus elementos sejam os meses do ano.
- 11 - Construa um data frame cuja a primeira coluna seja os meses do ano, a segunda seja semestre, ou seja, ela identificará quais os meses estão no primeiro semestre e quais estão no segundo semestre, e uma terceira que seja trimestre, identificando quais os meses em cada trimestre.
- 12 - Qual a diferença de um data frame para uma matriz?
- 13 - Qual a diferença de uma lista para um vetor?
- 14 - Escreva quais os passos para poder acessar as funções de determinado pacote. Use esses passos para acessar uma função de sua preferência.
- 15 - Pesquise no repositório do pacote BETS alguma base de interesse e faça a importação dela.
- 16 - Dado que você já fez a importação dos dados de seu interesse, crie um gráfico a partir do repositório do pacote BETS. Faça uma breve análise dos dados apresentados.
- 17 - Acesse o api do bacen e use o pacote ecoseries para importar uma série histórica de seu interesse.
- 18 - Acesse o api do ipca e use o pacote ecoseries para importar uma série histórica de seu interesse.
- 19 - Abri o software R studio e utilizei a função `filter()` do pacote `dplyr`(previamente instalado) para selecionar apenas as informações que fossem de meu interesse em determinada variável, porém ao rodar a função obtive como resultado no console erro. Explique o erro e informe como posso evita-lo.