

## **Lista de Exercícios 02 – Revisão de Linguagem de Programação Python**

1. Crie uma função que conte o número de vogais em uma string.
2. Escreva um programa que substitua todas as ocorrências de uma letra em uma string por outra letra.
3. Crie uma função que retorne o número de palavras em uma string.
4. Crie uma função que conte o número de ocorrências de uma determinada palavra em uma frase.
5. Crie uma função que encontre os k maiores elementos em uma lista, mantendo a ordem original.
6. Escreva um programa que implemente a soma de matrizes usando listas aninhadas.
7. Crie uma função que encontre a interseção de duas listas sem usar conjuntos.
8. Crie uma função que embaralhe os elementos de uma lista de forma aleatória.
9. Escreva um programa que encontre o par de elementos em uma lista cuja soma seja igual a um determinado valor.
10. Criar um algoritmo para calcular a frequência que uma palavra aparece em um texto.
11. Escreva um programa que identifique todos os números primos em uma lista de números inteiros.
12. Implemente um algoritmo para encontrar a menor string em uma lista de strings.
13. Crie um algoritmo para ler um arquivo texto.
14. Crie um algoritmo para ler um arquivo CSV.
15. Crie um algoritmo para ler um arquivo JSON.
16. Crie um algoritmo para consolidar um ou mais arquivos de texto de um diretório.
17. Crie um algoritmo para ler dados de um CSV (que possui os meses e valores de vendas), retornando qual o mês teve mais vendas.
18. Crie um algoritmo para ler dados de um CSV (que possui os meses e valores de vendas), retornando qual o mês teve menos vendas.
19. Crie um algoritmo para ler dados de um CSV (que possui o nome de vendedores e o valor de cada venda realizada), retornando qual a soma de vendas que teve cada vendedor.
20. Crie um algoritmo para ler dados de um CSV (que possui o nome de vendedores e o valor de cada venda realizada), retornando qual o vendedor que mais vendeu e o que menos vendeu.

