

 unesp Centro Universitário	UNIESP – CENTRO UNIVERSITÁRIO		
	CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação		TURNO: Tarde
	UNIDADE CURRICULAR: Estrutura de Dados em Python		
	PERÍODO: 2º	C.H.: 60 h/aula	SEMESTRE: 2023.2
	PROFESSOR: Nisston Moraes Tavares de Melo		

LISTA DE EXERCÍCIO – 03 – Revisão em Python

Construa um programa para atender as questões apresentadas abaixo, deve ser feito em Python e disponibilizado no GitHub.

1. Escreva um programa que recebe cinco notas de um aluno e calcula a média. Em seguida, exiba se o aluno foi aprovado (média maior ou igual a 7) ou reprovado (média menor que 7).
2. Escreva uma função que calcula o fatorial de um número inteiro positivo fornecido pelo usuário.
3. Crie uma função que verifica se uma palavra ou frase é um palíndromo (lê-se igual de trás para frente, desconsiderando espaços e pontuação).
4. Escreva um programa que recebe um número inteiro positivo e calcula a soma de seus dígitos.
5. Crie uma função que verifica se um número é primo ou não.
6. Escreva um programa que recebe uma string e conta a quantidade de vogais (a, e, i, o, u) presentes nela.
7. Crie uma função que calcula o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa com base em sua altura e peso.
8. Escreva um programa que converte uma temperatura em Celsius para Fahrenheit ou vice-versa, dependendo da escolha do usuário.
9. Crie uma calculadora que realiza operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, com base na escolha do usuário.
10. Escreva uma função que gera a sequência de Fibonacci até um determinado número de termos especificado pelo usuário.