1. **Usando um arquivo de funções separado, desenvolva um sistema que receba um produto, seu peso e o seu valor em dólar. Faça a conversão para reais (considerar o dólar R$5,09) e, calcule o valor do seu frete (considerar 100g = $1,99). Informe o valor do produto convertido para real. Informe o valor do frete convertido para real**

**Informe o valor total da compra, convertido para real.**

**ARQUIVOS PYTHON: importaçao.py E Lista1\_Fase2\_Ex01.py**

**CÓDIGO (importacao.PY):**

def importacao(produto,peso,valor):

valorreal = valor \* 5.09

frete = peso \* 0.0199 \* 5.09

total=valorreal+frete

print(f'O valor do produto em reais é: R${valorreal:.2f}.')

print(f'O valor do frete é R$ {frete:.2f}.')

print(f'O valor total pago foi de R$ {total:.2f}')

**CÓDIGO (Lista1\_Fase2\_Ex1.PY):**

from importacao import importacao

importacao(str(input('Digite o nome do produto: ')),

float(input('Digite o peso do produto em gramas: ')),

float(input('Digite o valor do produto em dólar: ')))

1. **Crie uma lista que receba valores inteiro do usuário até que o usuário queira para de inserir valores (colocar uma condição de parada), faça a soma e retorne o resultado para o usuário.**

**ARQUIVO PYTHON: Lista1\_Fase2\_Ex02.py**

**CÓDIGO:**

valores=[]

soma=0

while True:

numero=int(input('Digite um número: '))

valores.append(numero)

soma+=numero

parar=str(input('Quer continuar? [S/N]: '))

if parar in 'Nn':

break

print(f'Você digitou os seguintes números: {valores}.')

print(f'A soma entre os valores digitados foi {soma}.')

1. **Crie uma lista com os valores “GM”, “FIAT”, “Volkswagem”, “Ford”, “Honda”, “Toyota”,“Gurgel”, “Dodge”. Após a listar estar pronta:**

**a) Adicione as marcas “Hyundai”, “BMW” e “Nissan”, nas posições 3, 4 e 5,**

**respectivamente;**

**b) Altere o nome da marca “GM” para “Chevrolet”;**

**c) Remova a marca “Gurgel”;**

**d) Reorganize a lista por ordem alfabética (Extra).**

**ARQUIVO PYTHON: Lista1 Fase2\_Ex03.py**

**CÓDIGO:**

carros=['GM', 'FIAT','Volkswagem', 'Ford', 'Honda', 'Toyota', 'Gurgel', 'Dodge']

carros.insert(3,'Hyundai')

carros.insert(4,'BMW')

carros.insert(5, 'Nissan')

carros[0]='Chevrolet'

carros.remove('Gurgel')

carros.sort()

print(carros)

1. **Escreva Crie uma função que receba como parâmetro uma letra do alfabeto e retorne o valor decimal respectivo a sua ordem no alfabeto. O resultado da função deverá ser passado como atributo para outra função que retornará:**

**- Caso o valor seja par, retornar os valores pares de 2 ao valor passado.**

**- Caso seja ímpar, retornar os valores ímpares de 1 ao valor passado.**

**ARQUIVO PYTHON: ta1 Fase2\_Ex04.py**

**CÓDIGO:**

def alfabeto(letra):

alfabeto=['a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z']

print(alfabeto.index(letra.lower())+1)

global posicao

posicao=alfabeto.index(letra.lower())+1

def parimpar(posicao):

if posicao % 2 ==0:

pares=list(range(0,posicao,2))

print(f'Valores PARES de 0 a {posicao} são: {pares}')

else:

impares = list(range(1, posicao, 2))

print(f'Valores IMPARES de 0 a {posicao} são: {impares}')

alfabeto(str(input('Digite uma letra: ')))

parimpar(posicao)

1. **Crie uma função que receba como parâmetros o nome, a idade, peso, altura e sexo do usuário. Retorne a quantidade de caracteres que possui o nome do usuário, se o usuário é maior ou menor de idade, o IMC do usuário e a composição corporal (Abaixo do peso, peso ideal ou sobrepeso),de acordo com os dados abaixo:**

**- Se IMC < 18,5 - Abaixo do peso;**

**- Se IMC >= 18,5 e <= 25 - Peso ideal;**

**- Se IMC > 25 – Sobrepeso**

**ARQUIVO PYTHON: ta1 Fase2\_Ex05.py**

**CÓDIGO:**

def dados (nome, idade, peso, altura, sexo):

imc=peso/(altura\*\*2)

if idade >= 18:

carcidade='maior'

else:

carcidade='menor'

print(f'O nome de {nome} tem {len(nome)} letras.')

print(f'{nome} é {carcidade} de idade. ')

if imc < 18.5:

print(f'O IMC de {nome} é {imc:.2f} e está ABAIXO DO PESO ideal.')

elif imc >= 18.5 and imc <= 25 :

print(f'O IMC de {nome} é {imc:.2f} e está no PESO IDEAL.')

else:

print(f'O IMC de {nome} é {imc:.2f} e está com SOBREPESO.')

dados (str(input('Digite o primeiro nome: ')), int(input('Digite a idade: ')),

float(input('Digite o peso: ')), float(input('Digite a altura: ')),

str(input('Digite o sexo [M/F]: ')))