Respostas:

1 - Ex.

def situacao\_aluno(n1, n2, n3):

    #Calcular a média das 3 notas

    media = (n1 + n2 + n3) / 3

    #possiveis resultados da média do aluno

    if media >= 7:

        situacao = 'Aluno passado por média'

        nota\_necessaria\_final = 0

    else:

        situacao = 'Aluno em prova final'

        nota\_necessaria\_final = None

    return media, situacao, nota\_necessaria\_final

# Entrada das 3 notas

n1 = float(input('Digite a primeira nota: '))

n2 = float(input('Digite a segunda nota: '))

n3 = float(input('Digite a terceira nota: '))

#Chamar a função e exibe os resultados

media, situacao, nota\_necessaria\_final = situacao\_aluno(n1, n2, n3)

print(f'Média: {media:.2f}')

print(f'Sitiação: {situacao}')

if situacao == 'Prova Final':

    print(f'Nota necessária na prova final: {nota\_necessaria\_final:.2f}')

2 – Ex.

peso = float(input('Digite seu peso em Kg: '))

altura = float(input('Digite sua altura em metros: '))

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

print(f'Sua IMC é {imc:.2f}')

3 – Ex.

peso = float(input('Digite seu peso em Kg: '))

altura = float(input('Digite sua altura em metros: '))

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

if imc < 18.5:

    print( 'Abaixo peso')

elif imc < 24.9:

    print('Peso Normal')

elif imc < 29.9:

    print('Sobrepeso')

elif imc < 34.9:

    print('Obesidade Grau I')

elif imc < 39.9:

    print('Obesidade Grau II')

else:

    print('Obesidade Grau III')

4 – Ex.

n1 = int(input('Digite o primeiro número: '))

n2 = int(input('Digite o segundo número: '))

n3 = int(input('Digite o terceiro número: '))

maior = max(n1, n2, n3)

print(f'O Maio número em ({n1} - {n2} - {n3}) é o {maior}')

5 – Ex.

horas\_exedente = 50

horas\_extras = 0

horas\_trabalhadas = float(input("Digite o número de horas trabalhadas: "))

if horas\_trabalhadas > horas\_exedente:

    salario = horas\_exedente \* 10

    horas\_extras = (horas\_trabalhadas - horas\_exedente) \* 20

else:

    salario = horas\_trabalhadas \* 10

salario\_total = (salario + horas\_extras)

salario\_excedente = (horas\_extras)

# Exibição dos resultados

print(f"Salário total: R${salario\_total:.2f}")

print(f"Salário excedente: R${salario\_excedente:.2f}")

6 – Ex.

indice\_poluição = float(input("Digite o índice de poluição medido: "))

if 0.05 <= indice\_poluição <= 0.25:

    print('Índice de poluição dentro do aceitável.')

elif 0.25 < indice\_poluição <= 0.29:

    print('Atenção: O índice de poluição está se aproximando do limite aceitável.')

elif 0.3 <= indice\_poluição < 0.4:

    print('Alerta: Indústrias do 1º grupo devem suspender suas atividades.')

elif 0.4 <= indice\_poluição < 0.5:

    print('Alerta: Indústrias do 1º e 2º grupo devem suspender suas atividades.')

elif indice\_poluição >= 0.5:

    print('Alerta máximo: Todos os grupos devem paralisar suas atividades.')

else:

    print('Índice de poluição fora da faixa esperada.')