

<u>re_S28_A01_SL06_logica_lingaugem</u> <u>Entrega no AVA</u>

Nome:	Turma:
Atividade – Vetores e Matrizes em Python	
Questão 1 – Analisando Vetores	
Observe o código abaixo:	
valores = [2, 4, 6, 8, 10] soma = 0	
for v in valores: soma += v	
media = soma / len(valores) print("Média dos valores:", media)	

Pergunta:

Explique passo a passo o que o código faz e qual será o resultado impresso.



Questão 2 - Alterando Elementos de um Vetor

```
Analise o código:

numeros = [5, 10, 15, 20, 25]

for i in range(len(numeros)):

numeros[i] = numeros[i] * 2

print(numeros)
```

Pergunta:

O que acontece com os valores do vetor após a execução do código? Explique o papel do índice i e descreva o que seria impresso no final.

Questão 3 – Percorrendo uma Matriz

Analise o código abaixo:

```
matriz = [
    [1, 2, 3],
    [4, 5, 6],
    [7, 8, 9]
]

for linha in matriz:
    for elemento in linha:
        print(elemento, end=" ")
```

Pergunta:

Descreva como o laço duplo funciona neste código.

Qual será a saída exibida na tela?

Explique a função do parâmetro end=" " dentro do print().

Questão 4 – Acessando Elementos Específicos

[SIS] [B4] [A4] **2/3**



Considere o seguinte código:

```
matriz = [
    [10, 20, 30],
    [40, 50, 60],
    [70, 80, 90]
]

valor = matriz[1][2] + matriz[0][0]
print(valor)
```

Pergunta:

Explique como o Python interpreta matriz[1][2] e matriz[0][0]. Qual valor será exibido na tela? Mostre o cálculo realizado.

Questão 5 - Preenchendo uma Matriz com Cálculo

Analise o código a seguir:

```
matriz = []

for i in range(3):
    linha = []
    for j in range(3):
        linha.append(i + j)
        matriz.append(linha)

print(matriz)
```

Pergunta:

Explique o que acontece dentro dos dois laços for.

Descreva o conteúdo final da matriz e o padrão de valores gerados.