

Desafio: Multiplicador de Matriz

Projete um algoritmo Python para multiplicar duas matrizes.

```
def multiplicar_matrizes(A, B):
    # Verifica se o número de colunas de A é igual ao número de linhas de B
    if len(A[0]) != len(B):
        raise ValueError("Número de colunas de A deve ser igual ao número de li

    linhas_A = len(A)
    colunas_B = len(B[0])
    colunas_A = len(A[0])

    # Cria matriz resultado preenchida com zeros
    resultado = [[0 for _ in range(colunas_B)] for _ in range(linhas_A)]

    # Multiplicação de matrizes
    for i in range(linhas_A):
        for j in range(colunas_B):
            for k in range(colunas_A):
                resultado[i][j] += A[i][k] * B[k][j]

    return resultado

# Exemplo de uso:
A = [[1, 2, 3],
     [4, 5, 6]]

B = [[7, 8],
     [9, 10],
     [11, 12]]

C = multiplicar_matrizes(A, B)
print("Resultado da multiplicação:")
```

```
for linha in C:  
    print(linha)
```