

## QUESTÃO EM PYTHON

## PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
G1	Falta de Indentação
QUESTÃO	
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
33-CDJ06	Matriz

Problema: Um certo aluno estava estudando o conceito de matrizes, para isso ele desenvolveu um algoritmo, onde a função era mostrar uma matriz de 10.000 posições, porém algo deu errado, analise o código abaixo e aponte o erro:

```
#Variável que contém uma matriz de 100x100
matriz = [[0 for x in range(100)] for y in range(100)]
cont = 0
i = 0
j = 0

print("Pressione para preencher a matriz:")
input()

for i in range(100):
    for j in range(100):
        matriz[i][j] = cont
        cont += 1

for i in range(100):
    for j in range(100):
        print(matriz[i][j], end=" ")
    print()
```

- O código **não** está indentado corretamente.
- Como estamos trabalhando com matriz, as estruturas dos laços de repetição, 'for', estão sendo feitas de forma incorreta.
- A inicialização da matriz, está sendo feita de forma incorreta, existe um colchete dentro de outro, é necessário apenas um.
- Na hora de exibir a matriz ele não consegue exibir os valores por conta do segundo parâmetro do print que está como end=" ", isso não existe na função print

Alternativa correta: ( a )

<b>TIPO DE ERRO:</b>	X	Sintaxe		Semântica		Estilo
----------------------	---	---------	--	-----------	--	--------

### Conteúdos necessários para entender o código:

C: Funções de saída de Dados;  
D: Expressões aritméticas (+, -, /, \*, ...);  
J: Matrizes.

**Feedback geral:** Como podemos observar para se produzir uma matriz utilizamos uma estrutura de dois 'for', um dentro do outro, assim conseguimos trabalhar com o conceito de linha e coluna, logo quando entramos em uma linha, preenchemos todas as suas colunas, para depois ir para próxima linha. No caso acima, o único erro foi a indentação, presentes no momento do preenchimento da matriz, e quando está printando os valores.

### Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Incorreta, as estruturas estão corretas, como estamos trabalhando com matrizes, é necessário um for estar dentro do outro, assim conseguimos trabalhar o conceito de linhas e colunas.
- c. Incorreta, precisamos iniciar a matriz com dois pares de colchetes, assim definimos o número de linhas e colunas. A utilização de apenas um par de colchetes é quando estamos trabalhando com vetores.
- d. Alternativa incorreta, o end existe, e é serve para informar o que será utilizado para separar os valores após escrever o conteúdo, por padrão é utilizado um espaço, mas pode ser qualquer outro caractere