

## QUESTÕES SOBRE FUNÇÃO E ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO EM PYTHON

### Questão 1

A estrutura básica de uma função segue o exemplo:

```
def multiplicar_numeros(a, b):  
    return a*b
```

Nele, a função "multiplicar numeros" é responsável por calcular o resultado da multiplicação entre dois números, denominados "a" e "b". Explique para que servem os elementos básicos de uma função em Python (como parâmetros de entrada, retornos e definição da função). Você pode utilizar o exemplo fornecido como base. Adicionalmente comente quais vantagens e dificuldades a criação de funções em um código em Python pode trazer, com base na sua própria experiência.

### Questão 2

Você foi convidado recentemente para participar de um processo seletivo referente a uma vaga de estágio para atuar no desenvolvimento de algoritmos em Python em uma grande empresa. O processo seletivo é composto por algumas fases: prova de conhecimentos gerais, dinâmicas em grupo e, finalmente, entrevistas individuais com a equipe de recursos humanos e uma avaliação de conhecimentos específicos em Python. Ao chegar à fase de avaliação de conhecimentos específicos, você recebe uma folha de papel contendo um conjunto de questões. Uma delas possui o seguinte texto: "Escreva um algoritmo em Python usando laços de repetição para mostrar na tela todos os números entre 0 e 1000 que sejam múltiplos de 3". Por laços de repetição entende-se um algoritmo que utilize o comando "for" ou o comando "while". Explique para que servem os comandos do tipo "for" ou "while" em Python. Desenvolva um algoritmo em Python utilizando o comando "for" ou o comando "while" que mostre na tela todos os números entre 0 e 1000 que sejam múltiplos de 3. Você pode escolher um dos dois comandos.