

## Bootcamp IGTI

### Desafio

Módulo 4	Python
----------	--------

### Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Uso de funções, laços for e while, bem como lógica booleana.
- ✓ Uso de listas, tuplas e dicionários.

### Enunciado

A nossa empresa está iniciando a construção de um novo sistema totalmente em Python. Por enquanto iremos criar apenas algumas provas de conceitos (exemplos de sistemas) utilizando o Google Colab.

Você será o responsável por fazer o módulo de notas fiscais dele.

A descrição do módulo será colocada nas atividades.

O Módulo que você irá criar deverá ter duas listas, que representam os clientes e os produtos. As listas deverão ser conforme abaixo:

```
clientes=["Marcelo","Joana D'arc","Maria de Fátima"]
produtos=[{"nome":"computador","preco":1000.50}, {"nome":"mouse","preco":120.10}, {"nome":"Monitor LCD","preco":999.99}]
```

### Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Ler do usuário o nome do cliente e pesquisar na lista acima esse nome, até que seja digitado um cliente existente. A busca poderá ser feita por parte do nome e deverá ser mostrado para o usuário o primeiro nome encontrado ou a mensagem: "Não encontrei esse nome". Somente passar para o item 2 se algum cliente for encontrado.

2. Pedir a lista de produtos e suas quantidades. A inclusão de produtos deverá ser terminada quando for incluído um produto vazio (tecla enter selecionada)
3. Fazer os seguintes cálculos:
  - a. Imposto para cada item. O valor do imposto é 10% do valor do item e deverá ser multiplicado pela quantidade daquele item.
  - b. Total o item = (item\*quantidade)+imposto.
  - c. Total da Nota fiscal.
4. Fazer um relatório com o layout abaixo(exemplo):

=====

Nota fiscal

Cliente: Maria e Fátima

Itens comprados

Computador - Quantidade: 1 – Valor do imposto: R\$100.05 Valor Total: R\$1100,55

Mouse – Quantidade 2 – Valor do imposto: R\$12.01 – Valor Total: R\$264.22

Total da Nota: R\$1364,77

Volte Sempre!