

SENAC | Python I - Fundamentos

Lista de Exercícios 01

Desenvolva um algoritmo em Python que cumpra com os objetivos dos enunciados abaixo. Salve um arquivo para cada problema.

- 1) **Etiqueta** - Elabore um programa que escreve na tela os dados de uma etiqueta, insira o nome completo do destinatário na primeira linha, o endereço na segunda, e o CEP, cidade e estado na terceira. (Dica: o site <https://pt.fakenamegenerator.com/gen-random-br-br.php> gerar nomes aleatórios. Utilize as informações geradas neste site em seus prints.)

- 2) **Quadrado** - Escrever um programa que mostre a seguinte figura:

```
XXXXX
X  X
X  X
XXXXX
```

- 3) **Tabela de notas** - Você foi contratado por uma escola pra fazer o sistema de boletim dos alunos. Como primeiro passo, escreva um programa que produza a seguinte saída:

```
Aluno      Nota
=====
Aline      9.0
MARIO      10.0
SERGIO      6.5
TIAGO      8.5
```

- 4) **Menu** - Elabore um programa que mostre o seguinte menu na tela:

```
|=====|
|  Cadastro de Clientes  |
|=====|
| 0 - Fim                |
| 1 - Inclui              |
| 2 - Altera              |
| 3 - Exclui              |
| 4 - Consulta            |
|=====|
| Opção:                  |
```

- 5) **Imposto** - Escreva um programa que exiba o valor do imposto devido sobre a venda de um serviço de desenvolvimento de site. O valor cobrado pelo serviço foi de R\$ 2.500,00 e o imposto devido representa 5% do valor cobrado. Imprima: o valor do serviço e o valor em reais devido em impostos.
- 6) **Empréstimo** - Escreva um programa que exiba o valor total a ser pago em empréstimo bancário. O valor emprestado foi de R\$ 10.000,00 e será pago em 12 prestações a juros mensais de 2,84%. Utilize a seguinte fórmula para calcular o valor total pago ao final do empréstimo:
- $\text{ValorFinal} = \text{ValorEmprestado} * (1 + \text{juros}) ** \text{meses}$**