



# Bootcamp Back-End Python e Django

Exercícios Conceitos Básicos de Python



## Exercícios Conceitos Básicos de Python

1. Faça um Programa que peça dois números, realize as principais operações soma, subtração, multiplicação, divisão
2. Peça ao usuário para informar o ano de nascimento. Em seguida, calcule e imprima a idade atual.
3. Faça um Programa que peça a quantidade de quilômetros, transforme em metros, centímetros e milímetros.
4. Receba do usuário a quantidade de litros de combustível consumidos e a distância percorrida. Calcule e imprima o consumo médio em km/l.
5. Escreva um programa que calcule o salário líquido. Lembrando de declarar o salário bruto e o percentual de desconto do Imposto de Renda.
  - Renda até R\$ 1.903,98: isento de imposto de renda;
  - Renda entre R\$ 1.903,99 e R\$ 2.826,65: alíquota de 7,5%;
  - Renda entre R\$ 2.826,66 e R\$ 3.751,05: alíquota de 15%;
  - Renda entre R\$ 3.751,06 e R\$ 4.664,68: alíquota de 22,5%;
  - Renda acima de R\$ 4.664,68: alíquota máxima de 27,5%.
6. Escreva um programa que calcule o tempo de uma viagem. Faça um comparativo do mesmo percurso de avião, carro e ônibus.  
Levando em consideração:
  - avião = 600 km/h
  - carro = 100 km/h
  - ônibus = 80 km/h
7. Solicite ao usuário o peso em kg e a altura em metros. Calcule e imprima o Índice de Massa Corporal (IMC) usando a fórmula:  
$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} \times \text{altura}).$$

8. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
9. Solicite ao usuário o número de horas de exercício físico por semana. Calcule o total de calorias queimadas em um mês, considerando uma média de 5 calorias por minuto de exercício.
10. Faça um Programa que utilize 4 variáveis como preferir e no final print uma mensagem amigável utilizando as variáveis criadas.  
Exemplos de variáveis: nome, idade, lugar, profissão ....  
Exemplo de retorno: Olá Maria, prazer te conhecer. Sou de São Paulo também e estou migrando de área.

Lembrando que para o retorno vamos usar print com as variáveis criadas e este texto é somente um exemplo, utilizem a criatividade.