



# LISTA DE EXERCÍCIOS I - VARIÁVEIS

FAPESC – DESENVOLVEDORES PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HABNER FABRÍCIO BOESING  
[habner.boesing@unoesc.edu.br](mailto:habner.boesing@unoesc.edu.br)



# LISTA DE EXERCÍCIOS I

Desenvolver os exercícios a seguir em Python e anexar as atividades no formato no portal na atividade corresponde que está presente no tópico da aula.

- 1) Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor.
- 2) Escreva um algoritmo que pergunte quanto o funcionário ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
- 3) Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo. Considerar fórmula do retângulo: base (b) x altura (h).

# LISTA DE EXERCÍCIOS I

- 4) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.
- 5) Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.
- 6) O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.

# LISTA DE EXERCÍCIOS I

- 7) Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius baseado na seguinte fórmula:  $C = 5 * ((F-32) / 9)$ . Observação: Para testar se a sua resposta está correta saiba que  $100^{\circ}\text{C} = 212^{\circ}\text{F}$
- 8) Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula:  $(72.7 * \text{altura}) - 58$
- 9) Faça um Programa que converta metros para centímetros.

# LISTA DE EXERCÍCIOS I

- **10)** 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, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
  - salário bruto.
  - quanto pagou ao INSS.
  - quanto pagou ao sindicato.
  - o salário líquido.
  - calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

```
+ Salário Bruto : R$  
- IR (11%) : R$  
- INSS (8%) : R$  
- Sindicato ( 5%) : R$  
= Salário Líquido : R$
```