



Algoritmos, Programação e Plataformas (APP)

Aula 01 – **Prática** Comandos:

- Entrada e Saída
- Atribuição

Profa. Dra. Lúcia F. A. Guimarães



Material Baseado nas Aulas da

Profa. Angela de Mendonça

Engelbrecht



- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**

1. Leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e seu sucessor
2. Determine a área de um triângulo
3. Leia o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste e determine o valor do novo salário
4. Calcule o volume do cubo
5. Elabore um programa que dada uma distância percorrida (em quilômetros), bem como o total de combustível gasto (em litros), informe o consumo do veículo
6. Faça um programa que dadas as medidas de uma sala em metro (comprimento e largura), bem como o preço do metro quadrado do carpete, informe o custo total para forrar o piso da sala





• Exercícios – Vamos praticar!!!!

7. O índice de massa corpórea (IMC) de uma pessoa é igual ao peso (em quilogramas) dividido pelo quadrado de sua altura (em metros). Construa um programa que dados o peso e altura de uma pessoa, informe o valor de seu IMC
8. Uma certa importância será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:
 - O primeiro ganhador recebera 46%;
 - O segundo recebera 32%;
 - O terceiro recebera o restante;

Elabore um programa que dado o valor do concurso em reais ele calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores





- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**

9. Elabore um programa que faça a simulação de um caixa de uma loja.

O usuário deverá digitar o Valor da Compra, o Valor Pago pelo cliente.

O programa irá retornar o valor do troco, as cédulas que fazem parte do troco e a quantidade de cada cédula.

Para este programa considere as cédulas de R\$20, R\$10, R\$5 e R\$1 real

Considere a possibilidade de não haver troco

Veja o Exemplo na próxima página





- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**

9. Exemplo

```
= RESTART: C:/Users/profa/On  
Valor da Compra : R$ 17.0  
Pagamento: R$ 100.0  
Troco: R$ 83.0  
em:  
20,00 = 4.0 cedulas  
10,00 = 0.0 cedulas  
5,00 = 0.0 cedulas  
1,00 = 3.0 cedulas  
>>> |
```

