

## PASSO 01 - SEQUÊNCIAS BÁSICAS

Baseada na lista de exercícios do

Prof. Gustavo Guanabara

**1) Escreva um programa que mostre na tela a mensagem "Olá, Mundo!"**

**2) Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas para ela:**

*Ex:*

Qual é o seu nome? João da Silva

Olá João da Silva, é um prazer te conhecer!

**3) Crie um programa que leia o nome e o salário de um funcionário, mostrando no final uma mensagem.**

*Ex:*

Nome do Funcionário: Maria do Carmo

Salário: 1850,45

O funcionário Maria do Carmo tem um salário de R\$1850,45 em Junho.

**4) Desenvolva um algoritmo que leia dois números inteiros e mostre o somatório entre eles.**

*Ex:*

Digite um valor: 8

Digite outro valor: 5

A soma entre 8 e 5 é igual a 13.

**5) Faça um programa que leia as duas notas de um aluno em uma matéria e mostre na tela a sua média na disciplina.**

*Ex:*

Nota 1: 4.5

Nota 2: 8.5

A média entre 4.5 e 8.5 é igual a 6.5

**6) Faça um programa que leia um número inteiro e mostre o seu antecessor e seu sucessor.**

*Ex:*

Digite um número: 9

O antecessor de 9 é 8

O sucessor de 9 é 10

**7) Crie um algoritmo que leia um número real e mostre na tela o seu dobro e a sua terça parte.**

*Ex:*

Digite um número: 3.5

O dobro de 3.5 é 7.0

A terça parte de 3.5 é 1.16666

**8) Desenvolva um programa que leia uma distância em metros e mostre os valores relativos em outras medidas.**

*Ex:*

Digite uma distância em metros: 185.72

A distância de 85.7m corresponde a:

0.18572Km	1857.2dm
1.8572Hm	18572.0cm
18.572Dam	185720.0mm

**9) Faça um algoritmo que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira (em R\$) e mostre quantos dólares ela pode comprar.**

Considere US\$1,00 = R\$5,16.

**10) Faça um algoritmo que leia a largura e altura de uma parede, calcule e mostre a área a ser pintada e a quantidade de tinta necessária para o serviço, sabendo que cada litro de tinta pinta uma área de 2m<sup>2</sup>.**

**11) Desenvolva uma lógica que leia os valores de A, B e C de uma equação do segundo grau e mostre o valor de Delta.**

*Fórmula para achar o Delta:  $b^2 - 4ac$*

**12) Crie um programa que leia o preço de um produto, calcule e mostre o seu PREÇO PROMOCIONAL, com 5% de desconto.**

**13) Faça um algoritmo que leia o salário de um funcionário, calcule e mostre o seu novo salário, com 15% de aumento.**

**14) A locadora de carros precisa da sua ajuda para cobrar seus serviços. Escreva um programa que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço total a pagar, sabendo que o carro custa R\$90 por dia e R\$0,20 por Km rodado.**

**15) Crie um programa que leia o número de dias trabalhados em um mês e mostre o salário de um funcionário, sabendo que ele trabalha 8 horas por dia e ganha R\$25 por hora trabalhada.**

**16) [DESAFIO] Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dias e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 min de vida a cada cigarro. Calcule quantos dias de vida um fumante perderá e exiba o total em dias.**