



Programação em Java

Sessão 01



Tecnologia JAVA

Variaveis & Operadores

Celina Lopes



Exercícios



Programação em Java: Variáveis

1. Faça um Programa que mostre a mensagem "Olá mundo".
2. Faça um Programa que peça um número e mostre a mensagem:
O número introduzido foi [número].
3. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
4. Faça um Programa que peça as 4 notas e mostre a média.
5. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
6. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre a sua área.



Programação em Java: Variáveis

7. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, e mostre, o dobro dessa área.
8. Faça um Programa que pergunte o valor à hora e o número de horas trabalhadas por mês.
Calcule e mostre o total do salário no referido mês.
9. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Farenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.

$$C = (5 * (F-32) / 9).$$

10. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Farenheit.



Programação em Java: Variáveis

11. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número decimal.

Calcule e mostre:

- a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
- b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- c. o terceiro elevado ao cubo.

12. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule o peso ideal, usando a seguinte fórmula:

$$(72.7 * \text{altura}) - 58$$



Programação em Java: Variáveis

13. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens: $(72.7 \cdot h) - 58$

Para mulheres: $(62.1 \cdot h) - 44.7$ (h = altura)

b. Peça o peso da pessoa e informe se está dentro, acima ou abaixo do peso.

14. Faça um programa que peça o tamanho de um ficheiro para download (em MB) e a velocidade de um link de Internet (em Mbps), calcule e mostre o tempo aproximado de download do ficheiro.