



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Área do Conhecimento de Ciências Exatas e
Engenharias

Programação Orientada a Objetos
Prof. Alexandre Krohn

Lista de Exercícios 1 – Introdução à Programação Orientada a Objetos e Linguagem Java

1) Considere o monitor do computador a sua frente. Cite 5 características do mesmo que poderiam ser mapeadas em atributos, e 5 comportamentos (funções) do mesmo que poderiam ser mapeadas em métodos.

2) Em adição às explicações do professor, assista, no site Youtube, os seguintes vídeos:

- INSTALAR ECLIPSE IDE 2019-03 (JAVA 12 / JDK 12) : [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=S1FB16Q3Y4k](https://www.youtube.com/watch?v=S1FB16Q3Y4k)
- ECLIPSE E JAVA PARA INICIANTES AULA 1 (HD) SEM EDIÇÃO : [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=EC1_VK2CX-K](https://www.youtube.com/watch?v=EC1_VK2CX-K)

3) Utilizando a ferramenta Eclipse, crie um novo projeto chamado **Hello**, e insira nele a classe **HelloWorld** contida nos slides. Compile e execute-a.

4) Crie uma classe chamada Ola, na qual o método main solicitará ao usuário que informe seu nome, e em seguida responderá Olá ao usuário.

Ex.:

java Ola

Informe seu nome:

João

Olá **João**! Tudo bem com você?

5) Em uma empresa, há tabelas com o quanto foi gasto em cada mês. Para

fechar o balanço do primeiro trimestre, precisamos somar o gasto total. Sabendo que, em Janeiro, foram gastos R\$15000,00, em Fevereiro, R\$23000,00 e em Março, R\$17000,00, faça um programa que calcule e imprima o gasto total no trimestre.

Siga esses passos:

- Crie uma classe chamada `BalancoTrimestral` com um bloco `main`, como nos exemplos anteriores;
- Dentro do `main` (o miolo do programa), declare uma variável inteira chamada `gastosJaneiro` e inicialize-a com 15000;
- Crie também as variáveis `gastosFevereiro` e `gastosMarco` , inicializando-as com 23000 e 17000, respectivamente, utilize uma linha para cada declaração;
- Crie uma variável chamada `gastosTrimestre` e inicialize-a com a soma das outras 3 variáveis:
 - `int gastosTrimestre = gastosJaneiro + gastosFevereiro + gastosMarco;`
- Imprima a variável `gastosTrimestre`.

6) Adicione código (sem alterar as linhas que já existem) na classe anterior para imprimir a média mensal de gasto, criando uma variável `mediaMensal` junto com uma mensagem. Para isso, concatene a `String` com o valor, usando `"Valor da média mensal = " + mediaMensal`.