

Curso Superior de Automação Industrial

# Programação Orientada a Objetos

**Prof. Daniel Brandão** 



Crie uma classe Principal e uma classe de teste que contenham métodos para as seguintes rotinas:

- A. Imprima todos os números pares entre 1 e 100;
- B. Imprima todos os múltiplos de 3 entre 1 e 100;



Crie uma classe chamada Pessoa. A classe terá os atributos "nome", "sexo" e "idade". Deve haver o método "maiorDeldade()", que retorna true se a pessoa for maior de idade, ou false caso contrário. Considere a maioridade aos 18 anos. Na sequência, escreva uma classe que instancie um objeto tipo Pessoa e verifique se o mesmo é ou não maior de idade, imprimindo o resultado via console.



- Uma locadora possui dois tipos de veículos: utilitário e de passeio. O veículo, independente do tipo, deve ser identificada pelo modelo, marca, ano, preço de locação e quantidade de dias de locação. Para calcular o preço da locação e construir as entidades apresentadas, utilize como regra as definições a seguir:
  - Veículos utilitários possuem um valor fixo acrescentado de R\$ 40,00;
  - Veículos de passeio possuem um valor fixo com desconto de R\$ 20,00;
  - Teste a classe, imprimindo um teste com a locação sendo calculada por dias contratados, do utilitário e o de passeio.



Crie uma classe chamada **Fatura** para que uma loja de suprimentos de informática possa utilizá-la para representar uma fatura de um item vendido na loja.

- Uma Fatura deve incluir quatro partes das informações como variáveis de instância – o número (tipo String), a descrição (tipo String), a quantidade comprada de um item(tipo int) e o preço por item (tipo double).
- Além disso, forneça um método chamado getValorFatura que calcula o valor da fatura (isso é, multiplica a quantidade pelo preço por item) e depois retorna o valor como um double.
- Se o valor não for positivo, ele deve ser configurado como 0. Se o preço por item não for positivo ele deve ser configurado como 0.0



 Implemente uma classe chamada Aluno. Essa classe deve possuir 4 atributos: nome, cpf, matricula e e-mail.
Faça um teste criando objetos da classe Aluno. Altere e exiba no Console os valores armazenados nos atributos desse objeto. Crie uma nova classe chamada TestaAluno trazendo como retorno os atributos de 2 alunos diferentes.



 Implemente uma classe para definir os objetos que representarão os clientes de um banco. Essa classe deve possuir 5 atributos: nome, rg, cpf, telefone e número da conta. Faça um teste criando objetos da classe Cliente. Altere e exiba no Console os valores armazenados nos atributos desses objetos. Crie uma nova classe chamada TestaCliente trazendo como retorno os atributos de cada cliente.



Implemente uma classe para definir os objetos que representarão os funcionários de uma empresa. Eles devem possuir 5 atributos: nome, matricula, CPF, salário e vale refeição. Essa classe deverá ter um método que calcule o salario bruto do funcionário, que será a soma do salário com o vale refeição. Faça um teste criando objetos da classe Funcionário. Altere e exiba no Console os valores armazenados nos atributos desses objetos. Crie uma nova classe chamada TestaFuncionario trazendo como retorno os atributos com seus respectivos valores.



### Os Exercícios devem ser entregues via e-mail, até Segunda-feira (18/03)

professordanielbrandao@gmail.com

#### Programas:

- Eclipse (acima da versão Mars www.eclipse.org
- Java JDK (www.oracle.com)



## Dúvidas?

