

## AULA 05/10/2017

Exercício – classe e método abstrato:

- 1) Crie o pacote `br.edu.unifil.lp1.abstrato.modelo` e implemente a classe abstrata `Pessoa` (classe exemplo da Aula06).

Considerando que a empresa ABC paga seus funcionários da seguinte forma:

- Salário fixo mensal.
  - Salário básico mais uma porcentagem sobre as vendas.
  - Salário conforme as horas trabalhadas.
  - Salário conforme a quantidade de itens produzidos.
- 2) No pacote `br.edu.unifil.lp1.abstrato.modelo` implemente na classe abstrata `Funcionario` que herda da classe `Pessoa`:
    - a) Atributo privado `salário`
    - b) Métodos públicos `get` e `set` para `salario`
    - c) Método abstrato `getGanhoMensal()`
  - 3) No pacote `br.edu.unifil.lp1.abstrato.modelo` implemente as subclasses abaixo que herdam da classe `Funcionario`:
    - a) `Mensalista`
      - i) Método `getGanhoMensal()` – retornar o salário fixo mensal.
    - b) `Comissionado`
      - i) Atributo privado `comissão` e `quantidade vendida`
      - ii) Métodos `get` e `set`
      - iii) Método `getGanhoMensal()` – retornar `salário + comissao * quantidade vendida`
    - c) `Horista`
      - i) Atributo privado `horas trabalhadas`
      - ii) Métodos `get` e `set`
      - iii) Método `getGanhoMensal()` – retornar `salario * horas trabalhadas`
    - d) `Produção`
      - i) Atributo privado `quantidade produzida`
      - ii) Métodos `get` e `set`
      - iii) Método `getGanhoMensal()` – retornar `salario * quantidade produzida`
  - 4) Crie o pacote `br.edu.unifil.lp1.abstrato.visao` e Implemente a classe de teste.
  - 5) Crie o pacote `br.edu.unifil.lp1.abstrato.controle` e implemente a classe `Controle`:
    - a) Atributo privado `listaEmp`, utilize `ArrayList` ou array estático.
    - b) Método para cadastrar na `listaEmp` os funcionários `mensalista`, `comissionado`, `horista` ou `produção`.
    - c) Método para retornar uma `String` contendo o nome do funcionário e o ganho mensal.
  - 6) No pacote `br.edu.unifil.lp1.abstrato.visao` e implemente a classe `Principal` com o método `main`, instancie a classe `Controle` e faça um menu para realizar as operações de cadastro e consulta funcionário.