## GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

## LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO – PROF. BRUNO B. ZARPELÃO LISTA DE EXERCÍCIOS – CLASSES ABSTRATAS

## Exercício 1:

Crie uma hierarquia de classes para representar os diferentes tipos de funcionários de um escritório que tem os seguintes cargos: gerente, assistente e vendedor. Escreva uma classe base abstrata chamada Funcionario que declara um método abstrato: calcularSalario().

Esta classe também deve definir os seguintes atributos: nome (tipo String, privado), matricula (tipo String, privado) e salarioBase (tipo BigDecimal, deve ser único para todos os funcionários). Esta classe abstrata deverá ser estendida pelas outras classes representativas dos tipos de funcionários, portanto devem ser escritas as classes Gerente, Assistente e Vendedor. Em cada classe, deve-se sobrescrever o método calcularSalario() de forma que cálculo do salário seja feito assim: O gerente recebe duas vezes o salário base, o assistente recebe o salário base e o vendedor recebe o salário base mais uma comissão. Crie uma classe Principal na qual o usuário: 1) possa cadastrar diferentes funcionários em uma única lista; 2) possa requisitar um relatório impresso na tela com os salários de todos os funcionários.

## Exercício 2:

Escreva uma classe abstrata chamada CartaoWeb. Essa classe representa todos os tipos de cartões e conterá apenas um atributo: destinatario (tipo String). Nessa classe você deverá também declarar o método public abstract void showMessage(). Crie classes filhas da classe CartaoWeb: DiaDosNamorados, Natal e Aniversario. Cada uma dessas classes deve conter um método construtor que receba o nome do destinatário do cartão. Cada classe também deve implementar o método showMessage(), mostrando uma mensagem ao usuário com seu nome e que seja específica para a data comemorativa do cartão. Crie uma classe principal na qual o usuário: 1) possa cadastrar diferentes cartões em uma única lista; 2) possa requisitar que as mensagens de todos os cartões sejam impressas na tela.