

# Programação Orientada a Objetos

Bacharelado em Ciência da Computação

Prof. Dr. Eduardo Takeo Ueda

## 1ª Lista de Exercícios

(Entregar apenas o indicado com (1.0 ponto))

1. O trecho de código Java abaixo causa um erro em tempo de compilação. Explique o erro e corrija o código para que ele funcione corretamente.

```
boolean b = true;
if (b)
    System.out.println("Verdade!");
    System.out.println("b é true");
else
    System.out.println("Falso!");
```

2. O trecho de código Java abaixo causa um erro em tempo de compilação. Explique o erro e corrija o código para que ele funcione corretamente.

```
int a = 21;
if (a = 42)
    System.out.println("O valor de a é 42");
else
    System.out.println("O valor de a não é 42");
```

3. Implemente um programa Java que imprima todos os múltiplos de 7 entre 33 e 143, inclusive, e ao final ainda informe a quantidade de múltiplos existentes.
4. Implemente um programa Java que obtenha 10 valores inteiros a partir do teclado e imprima o menor valor de todos os informados.
5. (1.0 ponto) Implemente um programa Java que determina o valor numérico de  $\ln 1.3 = \ln(1 + 0.3)$ , sabendo que  $\ln(1 + x) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^n}{n}$  para  $|x| < 1$ . (**Dica:** Considere o cálculo de um valor numérico aproximado, com  $n$  variando de 1 até 100).