



**AVALIAÇÃO**  
**Programação Orientada a Objetos - Java**  
**4º BIMESTRE**

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

Série: 2º Ano turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024 Valor: 15,0 pontos. Nota: \_\_\_\_\_

Professor Anderson José Simplício

**1. Crie uma classe base chamada Fatura com os seguintes atributos:**

- numero (String)
- descricao (String)
- quantidade (int)
- precoPorItem (double)

**A classe deve conter:**

- Um **construtor** para inicializar todos os atributos.
- Métodos **get** e **set** para cada variável de instância, com validação para garantir que **quantidade** e **precoPorItem** sejam não negativos.
- Um método chamado **getTotalFatura()** que calcula o valor total da fatura (**quantidade \* precoPorItem**).
- Se a quantidade ou o preço não forem positivos, devem ser tratados como 0.

**2. Crie uma classe derivada chamada FaturaComDesconto que herda de Fatura e inclui:**

Um atributo adicional: **percentualDesconto (double)**.

- Um método **getTotalFatura()** sobrescrito para calcular o total da fatura aplicando o desconto, com a fórmula:
  - **TotalcomDesconto = quantidade × precoPorItem × (1 – percentualDesconto/100)**
  - Valide que o percentualDesconto deve estar entre 0 e 100.

**3. Escreva um aplicativo de teste chamado FaturaTeste que:**

Crie um objeto da classe Fatura e outro da classe **FaturaComDesconto**.

Configure seus atributos usando o construtor e os métodos **set**.

Mostre o total calculado para cada fatura.