

Nome: \_\_\_\_\_ Data: 01/07/2025 Peso: 10,0 Nota: \_\_\_\_\_

**Orientações:**

- A interpretação faz parte da avaliação.
- A prova é individual e sem consulta.

## Prática

**Orientações:**

- Ligue o computador, abra a IDE que deseja utilizar
- Desligue o cabo de rede, não é permitido consulta em nenhum lugar (utilize a IDE)
- Ao finalizar, chame o professor e faça a submissão no MinhaUFN

1- Desenvolva um sistema para gestão de funcionários de uma empresa.

- Implemente:
  - Uma classe abstrata Funcionario, com os seguintes atributos:
    - String nome
    - double salarioBase
    - Um método concreto exibirDados(), que imprime o nome e o salário base do funcionário.
    - Um método abstrato double calcularSalarioFinal(), que retorna o salário final com base nas regras de cada tipo de funcionário.
- Crie duas classes concretas que herdem de Funcionario:
  - FuncionarioCLT: recebe um adicional fixo de R\$ 500,00 no salário final.
  - FuncionarioPJ: recebe apenas o salário base, sem adicionais.

No método main, crie objetos das duas classes e exiba os dados e o salário final de cada funcionário.

2- Crie uma interface Controlavel com os seguintes métodos:

- void ligar()
- void desligar()

Implemente duas classes que representem dispositivos e que implementem a interface:

- Televisao: exibe mensagens ao ligar/desligar, incluindo o canal inicial ao ligar.
- Lampada: exibe mensagem ao ligar/desligar e mantém o estado atual (acesa/apagada).

No método main, crie objetos das duas classes, ligue e desligue os dispositivos, e mostre as mensagens no console.