

Valor total: 10 pontos. Todos os programas devem ser escritos na linguagem Java.  
Arquivo deve ser postado no moodle em .pdf.  
Sugestão nome do arquivo: P1\_NomeSobrenomeAluno.pdf

**1ª AVALIAÇÃO PARCIAL POOI (17/08/2021)**

- I. Escreva um programa em Java que possua:
  - a. **(1,1 pontos)** Uma classe chamada Funcionario que possui:
    - i. um atributo: nome;
    - ii. um construtor que inicializa seu atributo nome;
    - iii. método acessador e modificador para o atributo nome;
  - b. **(1,1 pontos)** Uma subclasse denominada Vendedor (cuja superclasse é Funcionario) que possui:
    - i. um atributo: salario;
    - ii. um construtor que inicializa os atributos: nome e salario.
    - iii. Método acessador e modificador para o atributo salario.
  - c. **(1,3 pontos)** Uma classe chamada AppAluno com as seguintes instruções:
    - i. a criação de um objeto da classe Vendedor;
    - ii. a exibição do nome e salario do Vendedor no console;
- II. **(0,5 ponto)** Escreva o conceito de encapsulamento e ocultação de informação. **(0,5 ponto)** Escreva um exemplo em java para ilustrar os conceitos.
- III. **(1,0 ponto)** Explique a(s) diferença(s) entre métodos sobrecarregados e métodos sobrescritos e **(1,0 ponto)** escreva um exemplo de um método sobrecarregado ou de um método sobrescrito. Observação.: escreva apenas o código do método.
- IV. **(1,5 pontos)** Escreva um programa em Java que crie um método chamado calcMedia() que utilize parâmetros variáveis. Este método calculará e retornará a média de quilômetros percorridos por um carro alugado. **Observação: faça ao menos duas chamadas ao método calcMedia() para exemplificar o uso de calcMedia().**
- V. Suponhamos que existe uma superclasse chamada superClasse e a mesma possua os métodos públicos m1(), m2() e m3() e existe uma subclasse chamada subClasse (herdeira de superClasse) que possua os métodos públicos m4() e m5(). **Observação. Serão acrescentados 0,25 ponto para cada uma das questões descritas a seguir que forem justificadas corretamente.**
  - a. **(0,25 ponto)** Todos os cinco métodos podem ser acessados por objetos da classe superClasse?
  - b. **(0,25 ponto)** Quais dos cinco métodos podem ser acessados por objetos da classe subClasse?
  - c. **(0,25 ponto)** Suponhamos que m1() fosse declarado como private. Agora quais dos cinco métodos podem ser acessados por objetos da classe subClasse?
  - d. **(0,25 ponto)** Suponhamos que m5() seja declarado como private. Agora quais dos cinco métodos podem ser acessados por objetos da classe superClasse?