## PROVA 01



Universidade Católica de Pernambuco Professor: Augusto César Oliveira Disciplina: Programação III

Aluno(a): \_\_\_\_\_\_ data: \_\_\_/\_\_\_\_

## Observações:

- \* A prova deve ser feita na linguagem Java e deve ser entregue até o final da aula. A prova é individual e sem consulta; os entregáveis são os arquivos executáveis.
- \* Por padrão, todos os atributos devem possuir visibilidade privada e os métodos públicos. O construtor de cada classe também deve ser implementado, além dos gets e sets de cada atributo.
- \* Questão 01. Crie uma classe chamada "Empresa" com os seguintes atributos: nome, CNPJ, trabalhadores, número de funcionários, endereço e CEO. Além disso, crie o seu construtor (peso 2,0).
  - 1. nome String;
  - 2. cnpj String;
  - 3. trabalhadores É um vetor do tipo "Trabalhador" com 20 posições;
  - 4. endereço String;
  - 5. número de funcionários Inteiro;
  - 6. ceo String.
- \* Questão 02. Crie uma classe chamada "Trabalhador" com os seguintes atributos: nome, idade, valor da hora trabalhada, horas trabalhadas e férias (peso 2,0).
  - 1. nome String;
  - 2. idade Inteiro;
  - 3. valor da hora Double;
  - 4. horas trabalhadas Inteiro;
  - 5. férias Booleano.
- \* Questão 03. Crie os seguintes métodos:
  - a. Crie um método chamado "contratar" dentro da classe "Empresa". Este método deve receber um trabalhador vinculado à empresa. Você deve incrementar o número de trabalhadores da empresa e logo após adicionar o trabalhador no vetor de trabalhadores (peso 1,0).
  - b. Crie um método chamado "**trabalhar**" dentro da classe "**Empresa**", onde deve ser somado 8 horas de trabalho para quem não está de férias (peso 1,0).
  - c. Dentro da classe "**Trabalhador**" crie um método chamado "**férias**". Nele, caso o funcionário esteja de férias, deverá retornar ao trabalho; caso contrário, ficará de férias (peso 1,0).
- \* Questão 04. Dentro da classe "Empresa", implemente um método denominado "calcularPagamento" que realiza o cálculo do pagamento a ser efetuado pela empresa. O pagamento é obtido somando o produto da quantidade de horas trabalhadas pelo valor da hora de cada funcionário. O método deve exibir o valor total que a empresa precisará desembolsar para remunerar seus funcionários.