

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (DSI)

Disciplina: Programação III
Professor: Antônio José Alves Neto
Monitores:
Marcos Vinícius Santana Oliveira
Marlysson Silva Dantas



1- Crie uma classe chamada **Pessoa** com os atributos:

- a. String nome
- b. int idade
- c. String cpf

Crie um método construtor para a mesma e garanta o encapsulamento da mesma com seus devidos métodos. Além disso crie o método:

- void imprimeDados()

1.1- Crie as classes: **Paciente** e **Medico**, ambas herdarão a classe Pessoa.

a. **Paciente** possui os atributos:

- i. String nomePlanoDeSaude
- ii. String IdPaciente

b. **Medico** possui os atributos:

- i. Float salario
- ii. String especializacao (ex: cirurgião, neurologista, médico geral etc)
- iii. String IdMedico

Crie um método construtor para as mesmas e garanta o encapsulamento da mesma com seus devidos métodos. Cada classe terá o seu método:

- void imprimeDados()
- OBS: Cada classe só irá imprimir os dados que ela possui diretamente, utilize o super para ter “acesso” ao método de imprimir dados da classe “Pai”.

1.2- Utilizando os conceitos de polimorfismo, utilize a classe hospital para criar variáveis do tipo Pessoa, porém criando objetos de outro tipo, por exemplo: Medico e Paciente.

1.3 - Transforme a classe Pessoa em abstrata.

1.4 - Crie uma classe chamada **Atendente**. Atributos:

- a. Float salario
- b. String IdAtendente
- c. String setor (ex: setor A, B, C)

2 - Utilizando o que já foi criado nas questões anteriores, adicione uma classe **Funcionario** com os atributos:

- a. String nome
- b. int idade
- c. String cpf
- d. Float salario
- e. String matricula

Crie um método construtor para a mesma e garanta o encapsulamento da mesma com seus devidos métodos. Modifique as classes criadas anteriormente, agora quem fizer parte do hospital, será **Funcionario**.

Obs: Paciente é cliente do hospital, ele não trabalha lá.

Faça as devidas correções: apenas os pacientes herdarão **Pessoa** e as classes que herdarão **Funcionario**, podem possuir atributos duplicados (o mesmo atributo em ambas classes), corrija!

Obs: Atributos que irão se repetir, devem ficar na classe “Pai” para serem herdados.