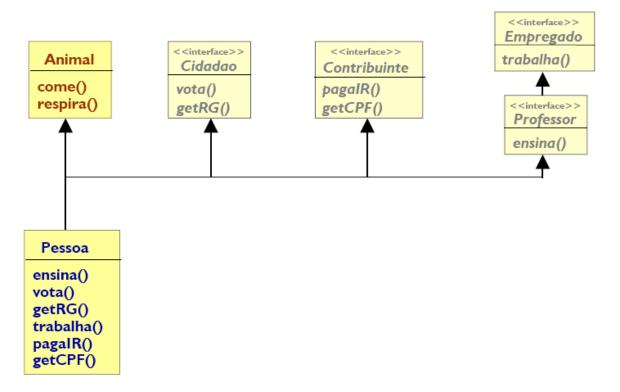
## Lista de Exercício - Classe Interface Prof. Dr. Daniel Pires

## Exercício 1)

De acordo com o Diagrama a seguir, responda:



- a) Crie uma classe chamada Animal contendo os métodos come() e respira();
- b) Crie uma interface chamada Cidadao contendo os métodos abstratos vota() e getRg();
- c) Crie uma interface chamada Contribuinte contendo os métodos abstratos pagaIR() e getCPF();
- d) Crie uma interface chamada Empregado contendo o método abstrato trabalha();
- e) Crie uma interface chamada Professor contendo o métodos abstrato ensina() e que herda da interface Empregado;
- f) Crie uma classe Pessoa que herda da classe Animal, e implementa as interfaces Cidadao, Contribuinte, e Professor. Coloque um texto qualquer em cada método com o System.out.println() para mostrar que o método foi chamado;
- **g**) Faça testes deixando de implementar certos métodos na classe Pessoa para ver as mensagens de erro obtidas

- **h)** Faça uma classe chamada TestaPessoa. Crie um objeto do tipo Pessoa e faça-o chamar todos os métodos possíveis. Veja quais são os possíveis.
- i) Faça uma classe chamada Cidade. Crie os seguintes métodos:

j) Faça uma classe chamada TestaPessoaCidade. Crie um objeto do tipo Pessoa e um objeto do tipo Cidadao. Faça chamadas aos métodos como o código a seguir. Analise e anote os resultados.

```
a) Pessoa fulano = new Pessoa();
b) Cidade rp = new Cidade();
c) rp.contrata(fulano);
d) rp.contrata((Empregado) fulano);
e) rp.cobraDe(fulano);
f) rp.registra(fulano);
g) rp.alimenta(fulano);
```

## Exercício 2)

Quais as diferenças entre uma classe interface e uma classe abstrata?

## Exercício 3)

Apresente uma implementação de uma classe adaptadora. Faça classes e interfaces se forem necessárias. Não vale fazer idêntico ao exercício feito em sala de aula