



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Programação Orientada a Objetos**

Curso: **Ciência da Computação**

Professora: **Elaine Ribeiro Faria**

### Aula Prática no 3

Tema: Herança

Perguntas:

- 1- Construa o programa completo na linguagem de programação Java de acordo com os requisitos solicitados. Uma conta bancária tem os seguintes atributos: cpf do cliente, nro da conta, saldo. É possível realizar as operações de saque e depósito em uma conta. Existem dois tipos de conta, a poupança e a especial. A conta poupança possui como atributo a taxa de rendimento mensal. Ela deve ter um método calcularNovoSaldo que atualiza o saldo com a taxa de rendimento. A conta especial possui como atributo um limite. Nessa conta o método sacar foi redefinido, permitindo um saldo negativo até o valor do limite. Crie um programa principal que utilize um vetor de 5 contas poupança e outro vetor de 5 contas especiais. Receba os dados dessas contas via usuário, e teste os métodos criados.
- 2- Faça um programa que considere três classes, da seguinte maneira:

Pessoa	Cliente	Fornecedor
nome	nome	nome
sobrenome	sobrenome	sobrenome
idade	idade	idade
RG	RG	RG
lugarNascimento	lugarNascimento	lugarNascimento
CPF	CPF	CPNJ
Endereco	Endereco	EnderecoEmpresa

Tanto para a classe **Cliente** quanto para a classe **Fornecedor**, implemente os seguintes métodos

- a. **public void infoPessoa():** reportar na tela os atributos: "nome", "sobrenome", "idade", "rg" e "lugarNascimento"
- b. **public void info():** reportar na tela todos os campos correspondentes à classe da seguinte forma:

No caso da classe Cliente	No caso da classe Fornecedor
Nome:<valor do campo nome>	Nome:<valor do campo nome>
Sobrenome:<valor do campo sobrenome>	Sobrenome:<valor do campo sobrenome>
Idade:<valor do campo idade>	Idade:<valor do campo idade>
RG:<valor do campo RG>	RG:<valor do campo RG>
Lugar:<valor do campo lugarNascimento>	Lugar:<valor do campo lugarNascimento>
CPF:<valor do campo cpf>	CNPJ:<valor do campo cnpj>
Endereco:<valor do campo endereco>	Empresa:<valor do campo nomeEmpresa>
	Endereco:<valor do campo enderecoEmpresa>

- 3- Faça uma implementação Java para a hierarquia de classes professores.
- Sabe-se que existem dois tipos de professores: horistas e dedicação exclusiva.
  - Ambos possuem nome, matrícula e idade.
  - O salário do professor dedicação exclusiva é um valor fixo
  - O salário do professor horista é obtido multiplicando-se o salário-hora deste professor pelo número de horas trabalhadas