# POO - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Atributos e Métodos de Classe

Rodrigo R Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense Campus Bagé



## Nesta Aula Veremos...

1 Introdução

2 Hierarquia de Classes

3 Atributos e métodos de classe



# Introdução



IFSul

### Contextualizando...

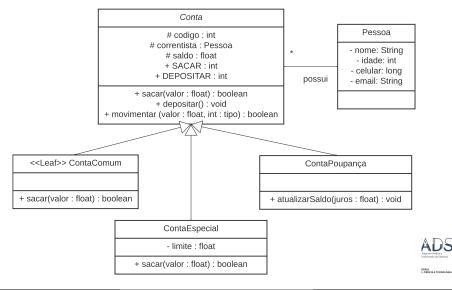
- Podemos compartilhar informações entre as classes / classes especializadas. Em uma estrutura hierárquica de herança.
- Além disso, podemos criar métodos que são compartilhados entre as classes.



## Hierarquia de Classes



## A hierarquia de classes



## Atributos e métodos de classe



#### Atributo de Classe

- Em algumas situações o valor de um determinado atributo deve ser compartilhado por todos objetos criados.
- Exemplo: um controle do número de contas criadas até o momento.
- A alternativa é incluir um atributo na estrutura da classe conta para realizar este controle.



#### Atributo de Classe

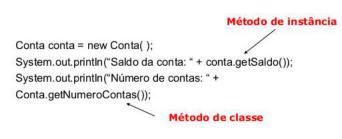
- Para definição de um atributo de classe em Java utilizamos a palavra reservada static.
- Ex:

```
protected int codigo;
protected Pessoa correntista;
protected float saldo;
protected static int numeroContas;
```



#### Acesso a atributos da classe

- Os atributos de classe s\u00e3o acessados por opera\u00f3\u00f3es chamadas m\u00e9todos de classe.
- Um método da classe é referenciado diretamente a partir do identificador da própria classe.
- Já os métodos de instância são acessíveis a partir do objeto.
- Fx:





## Declarando métodos de classe

```
public static int getNumeroContas() {
    return numeroContas;
}
```



# **OBRIGADO!**

