

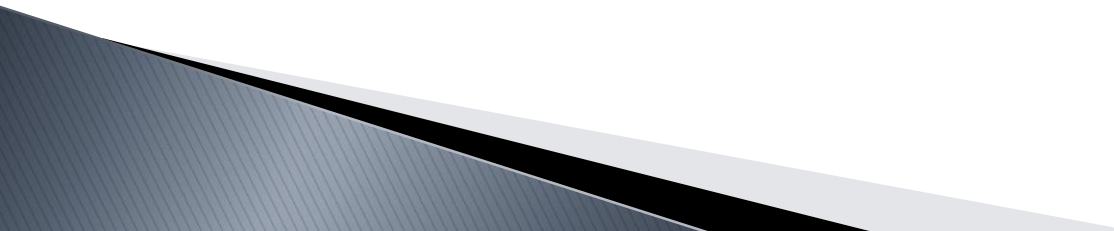


Programação Java para Iniciantes

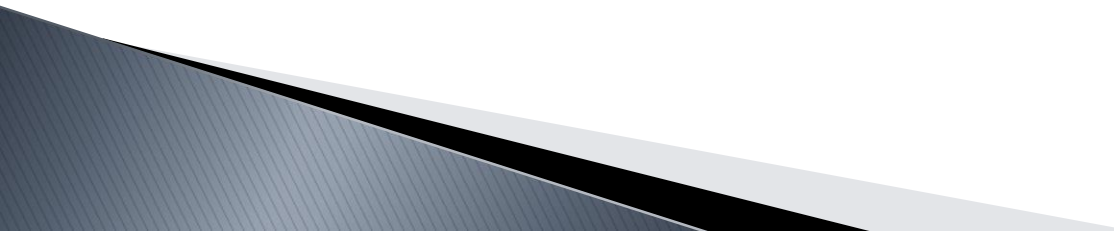
Aula 6 – Parte 1

Prof. Rogério Napoleão Jr.

Classes Abstratas

- ▶ Uma **classe abstrata** é uma classe que não é concebida para criar instâncias;
 - ▶ Seu propósito é servir como uma superclasse para outras classes;
 - ▶ As classes abstratas podem conter **métodos abstratos**.
- 

Classes Abstratas

- ▶ Para uma **subclasse** de uma classe abstrata tornar-se **concreta**, ela deve fornecer implementações para todos os métodos abstratos herdados;
 - ▶ Caso contrário, ela própria é abstrata.
 - ▶ As classes que não são abstratas são chamadas **classes concretas**.
- 

Classes Abstratas

- ▶ Declarar uma classe abstrata serve a vários propósitos:
 - Nenhuma instância pode ser criada das classes abstratas;
 - Somente classes abstratas podem ter métodos abstratos;
 - As classes abstratas com métodos abstratos forçam as subclasses a sobrescreverem e implementarem os métodos declarados como abstratos.

Métodos Abstratos

- ▶ A definição de um **método abstrato** consiste em uma assinatura de método sem um corpo de método
- ▶ Um **método abstrato** é caracterizado por dois detalhes:
 - Ele é prefixado com a palavra-chave *abstract*;
 - Ele não tem um corpo de método;
 - Seu cabeçalho termina com um ponto-e-vírgula.

Classes Abstratas como Tipo

- ▶ Atributos e variáveis podem ser declaradas utilizando um tipo abstrato;
- ▶ Eles podem referenciar qualquer subtipo da tipo abstrato correspondente.

Exemplo Log

