

Linguagem de Programação I

19/05/2025

Professor: Dário Beutler

Classes e Métodos Abstratos

Uma classe abstrata é uma classe que não pode ser instanciada no main, ou seja, ela existe mas não pode ser criada. Por exemplo, em uma empresa todos são funcionários, mas nenhum dos funcionários é apenas um funcionário, eles possuem especificações e cargos ocupados. Nesse caso, a classe funcionário é abstrata, pois nenhum funcionário será criado, serão criadas classes para os cargos da empresa, como: Chefe, Gerente, Atendente, etc...

```
abstract class Funcionario {  
    protected double salario;  
    // outros atributos e métodos comuns a todos Funcionarios  
}
```

Métodos abstratos são usados na classe abstrata para serem sobrescritos pelas suas subclasses públicas. Por exemplo, nas nossas classes do texto acima, se quisermos um método chamado calcBonificação, ele deverá ser abstrato na classe “Funcionário” e público nas outras, já que, não podemos instanciar a classe “Funcionário”.

```
abstract class Funcionario {  
    abstract double getBonificacao();  
    // outros atributos e métodos  
  
}
```