

Java I

Prof. Sanderson Macedo

[Twitter.com/sandeco](https://twitter.com/sandeco)

Aula 04

O que vamos ver?

- Sobrescrita de métodos
- Sobrecarga de métodos

Sobrecarga de métodos

- O Java permite que você tenha métodos com o mesmo nome, mas com assinaturas diferentes, isto chama-se sobrecarga.
- O interpretador determinará qual método deve ser invocado pelo tipo de parâmetro passado.

Sobrecarga de métodos

- Os trecho abaixo é válido para uma compilação Java.

...

```
public void print( int i )    { ... }
```

```
public void print( float f ) { ... }
```

```
public void print( String s) { ... }
```

...

Sobrecarga de métodos

...

```
public void print( int i )    { ... }
```

```
public void print( float f ) { ... }
```

```
public void print( String s) { ... }
```

...

Quando você escreve o código para chamar um desses métodos, a chamada deverá coincidir com tipos de dados da lista de parâmetros de algum dos métodos.

-

Sobrescrita de métodos

- Diferente da sobrecarga, a sobrescrita acontece quando um método existe em uma classe pai e é reescrito na classe filha
-

Sobrescrita de métodos

-
- Isso altera o comportamento do método.
-
- A assinatura do método deve ser igual na classe pai e na classe filha.

Sobrescrita de métodos

- Como um exemplo abaixo está o código desenvolvido na seção this e super.

```
public class Animal {  
    public int comer(String comida) {  
        System.out.println("Animal comendo "+comida );  
    }  
}
```

```
public class Urso extends Pai {  
    public int comer(String comida) {  
        System.out.println("Urso comendo "+comida );  
    }  
}
```