



## 03. Código mais sucinto com Method references

📅 Date	@31/10/2022
▼ Categoria	Java
▼ Curso	Java 8: conheça as novidades dessa versão

### Tópicos

- Código mais sucinto com Method references
- De lambda para method reference
- Conhecendo o `Comparator.comparing()`
- Escrevendo o `comparing` com method reference
- Usando importe estático
- Mudando o critério de comparação
- Tirando proveito de method reference no `forEach`

### Method reference

É muito comum escrevermos lambdas curtos, que simplesmente invocam um único método. É o exemplo de `s -> s.length()`. Dada uma `String`, invoque e retorne o método `length`. Por esse motivo, há uma forma de escrever esse tipo de lambda de uma forma ainda mais reduzida. Em vez de fazer:

```
palavras.sort(Comparator.comparing(s -> s.length()));
```

Fazemos uma referência ao método (method reference):

```
palavras.sort(Comparator.comparing(String::length));
```

São equivalentes nesse caso! Sim, é estranho ver `String::length` e dizer que é equivalente a um lambda, pois não há nem a `->` e nem os parênteses de invocação ao método. Por isso é chamado de method reference. Ela pode ficar ainda mais curta com o `import static`:

```
import static java.util.Comparator.*;  
palavras.sort(comparing(String::length));
```