

# Curso Programação Orientada a Objetos com Java

**Capítulo: Programação Funcional e Expressões Lambda**

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

## Uma experiência com Comparator

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

## Problema

- Suponha uma classe Product com os atributos name e price.
- Podemos implementar a comparação de produtos por meio da implementação da interface Comparable<Product>
- Entretanto, desta forma nossa classe não fica fechada para alteração: se o critério de comparação mudar, precisaremos alterar a classe Product.
- Podemos então usar o default method "sort" da interface List:  
`default void sort(Comparator<? super E> c)`

Product
- name : String
- price : Double

## Comparator

<https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Comparator.html>

Veja o método sort na interface List:

<https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/List.html>

## Resumo da aula

- Comparator objeto de classe separada
- Comparator objeto de classe anônima
- Comparator objeto de expressão lambda com chaves
- Comparator objeto de expressão lambda sem chaves
- Comparator expressão lambda "direto no argumento"

<https://github.com/acenelio/lambda1-java>

## Programação funcional e cálculo lambda

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves