

Interface funcional

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Interface funcional

É uma interface que possui um único método abstrato. Suas implementações serão tratadas como expressões lambda.

```
public class MyComparator implements Comparator<Product> {  
  
    @Override  
    public int compare(Product p1, Product p2) {  
        return p1.getName().toUpperCase().compareTo(p2.getName().toUpperCase());  
    }  
}
```

```
public static void main(String[] args) {  
  
    (...)  
  
    list.sort(new MyComparator());  
}
```

Algumas outras interfaces funcionais comuns

- Predicate
 - <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/function/Predicate.html>
- Function
 - <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/function/Function.html>
- Consumer
 - <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/function/Consumer.html>
 - Nota: ao contrário das outras interfaces funcionais, no caso do Consumer, é esperado ele possa gerar efeitos colaterais

Predicate (exemplo com removelf)

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves