## Function (exemplo com map)

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

## **Function**

https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/function/Function.html

```
public interface Function<T, R> {
    R apply(T t);
}
```

## Problema exemplo

Fazer um programa que, a partir de uma lista de produtos, gere uma nova lista contendo os nomes dos produtos em caixa alta.

```
List<Product> list = new ArrayList<>();
list.add(new Product("Tv", 900.00));
list.add(new Product("Mouse", 50.00));
list.add(new Product("Tablet", 350.50));
list.add(new Product("HD Case", 80.90));
```

https://github.com/acenelio/lambda4-java

## Nota sobre a função map

- A função "map" (não confunda com a estrutura de dados Map) é uma função que aplica uma função a todos elementos de uma stream.
- Conversões:
  - List para stream: .stream()
  - Stream para List: .collect(Collectors.toList())