

# **CURSO EBAC - Especialista Back-End Java**

## **Módulo 20 e 21: Expressões Lambdas**

**Aluno: Sávio Emerick**

### **O que são as expressões lambda no Java?**

As expressões lambda, também chamadas de funções anônimas, são funções que não possuem um nome e não pertencem a nenhuma classe, possuindo apenas a implementação de tal função.

Conceitualmente, as "lambdas expressions" expressam instâncias de interfaces funcionais (Interfaces sinalizadas com a notação `@FunctionalInterface`), ou seja, são implementações de um método definido por uma interface funcional (uma interface que possui apenas um método abstrato e pode ou não possuir métodos estáticos e default).

Utiliza-se expressões lambda quando se busca reduzir a quantidade de classes criadas e, conseqüentemente, a quantidade de linhas de código que foram escritas.

Características das funções lambda:

1. Tipagem opcional de parametros: Os tipos dos parâmetros da função são opcionais. O compilador infere o tipo com base no parâmetro;
2. O uso dos parênteses para passar parâmetros só é obrigatório se a função não tiver parâmetros ou se houver mais de um parâmetro.
3. Uso opcionais das chaves. Caso o corpo da função contenha um único argumento, não é necessário delimitar o uso das chaves no bloco de código;
4. O "return" é opcional: O compilador retorna automaticamente o valor se o corpo contiver uma única expressão.