

## 1. Estudar as diferenças entre Interpretadores e Compiladores.

Ambos são tradutores, i.e, converte um programa fonte de uma linguagem de programação em um programa equivalente em outra linguagem.

A diferença entre Interpretadores e Compiladores é que o **Interpretador** é um tipo de tradutor que funciona em tempo de execução. Ele traduz o código fonte em linguagem de alto nível em código intermediário ou diretamente em instruções executáveis, executando o programa linha por linha conforme é interpretado, enquanto que o **Compilador** é um tipo de tradutor que converte um programa fonte escrito em uma linguagem de alto nível (como C, C++, Java) em um programa equivalente em linguagem de máquina ou em outra linguagem intermediária e o código resultante é tipicamente armazenado em um arquivo executável que pode ser executado posteriormente.

## 2. Principais Etapas da Compilação.

As principais etapas da Compilação são: **Análise** e **Síntese**.

A fase da Análise engloba a Análise Estrutural (Léxica e Sintática) e Semântica.

E a fase de síntese engloba as fases de **Geração de Código Intermediário**, **Optimização de Código** e **Geração de Código Alvo**.