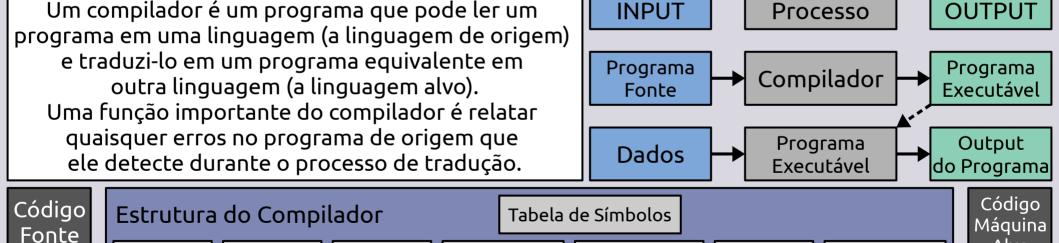
Linguagens de programação são notações para descrever cálculos para pessoas e máquinas.

O mundo como o conhecemos depende de linguagens de programação, pois todo o software rodando em todos os computadores foi escrito em alguma linguagem de programação.

Mas, antes que um programa possa ser executado, ele primeiro deve ser traduzido para uma forma em que possa ser executado por um computador. Os sistemas de software que fazem essa tradução são chamados de **compiladores**.



Gerador de

Código

Intermediário

Analisador Analisador Analisador

Sintático

Léxico

Semântico

Otimizador

de Código

Independente

de Máquina

Gerador

de Código

Alvo

011010

101011

110010

Otimizador

de Código

Dependente

de Máquina