

# Introdução

## Construção de um executável

Visão geral:

- Pré-processador → Compilador → Montador → Editor de Ligação = Executável

## Fases de um compilador

### Front-End

- **Analizador léxico: classifica os elementos do código fonte** segundo as regras da linguagem, tipo palavras reservadas, onde começa e onde termina variáveis, etc. O analisador léxico classifica comentários tbm. Um erro léxico pode acontecer se achar um Ç, já que caracteres especiais não são reconhecidos como **tokens** na linguagem
  - *Token*: os elementos reconhecidos pela linguagem
- **Analizador Sintático: analisa a sintaxe do código**, como por exemplo declarar um for sem ()
- **Analizador Semântico: analisa a semântica**, como por exemplo declarar uma função com parâmetros, porém não passar todos os parâmetros necessários ou passar parâmetros a mais
- **Gerador de Código(intermediário):**

### Back-End

- **Otimizador:**
- **Gerador de Código:**