

Compiladores - Introdução

Prof. Leandro Israel Pinto

- ❖ São notações para descrever computações para pessoas e para máquinas;
- ❖ Todo software executando foi escrito em alguma linguagem de programação;
- ❖ Mas, para que possa rodar, um programa precisa ser traduzido para um formato que possa ser executado pelo computador
- ❖ Essa tradução é feita pelo compilador

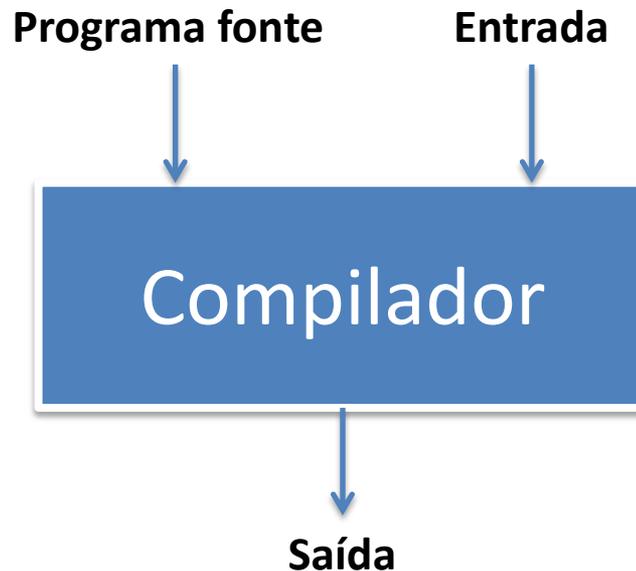
- ❖ Os princípios e técnicas também se aplicam a vários outros domínios;
- ❖ O estudo de compiladores abrange:
 - ❖ Linguagens de programação;
 - ❖ Arquitetura de máquina;
 - ❖ Teoria de linguagem;
 - ❖ Algoritmos;
 - ❖ Engenharia de Software.

- ❖ Um compilador é um programa que recebe como entrada um programa em uma linguagem de programação (fonte) e o traduz para outra linguagem (linguagem objeto)



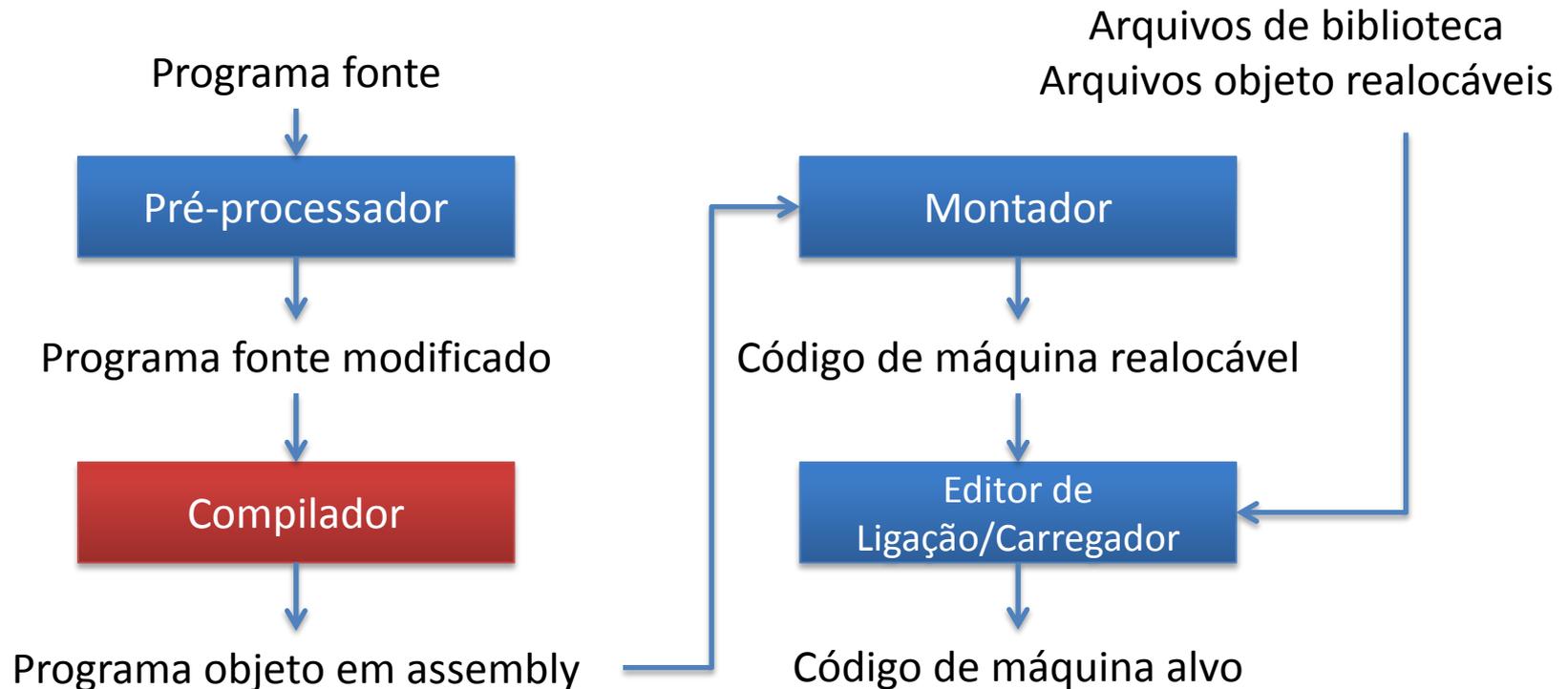
Processadores de Linguagem – Interpretador

- ❖ Um interpretador executa diretamente o programa fonte sobre entradas fornecidas;



Geração de um executável

- ❖ Além de um compilador, vários outros programas podem ser necessários para a criação de um programa objeto executável;



Estrutura de um compilador

