



Universidade Presbiteriana Mackenzie



Faculdade de Computação e Informática



COMPILADORES

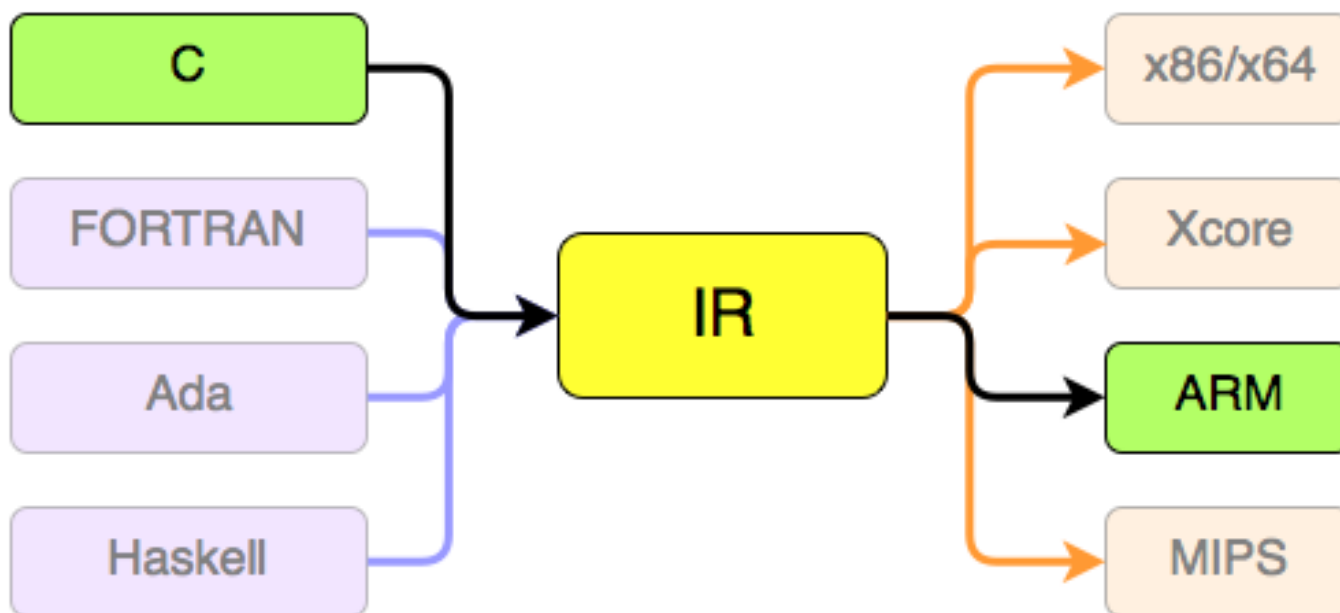
Prof. Dr. Luciano Silva (Teoria + EaD)

luciano.silva@mackenzie.br



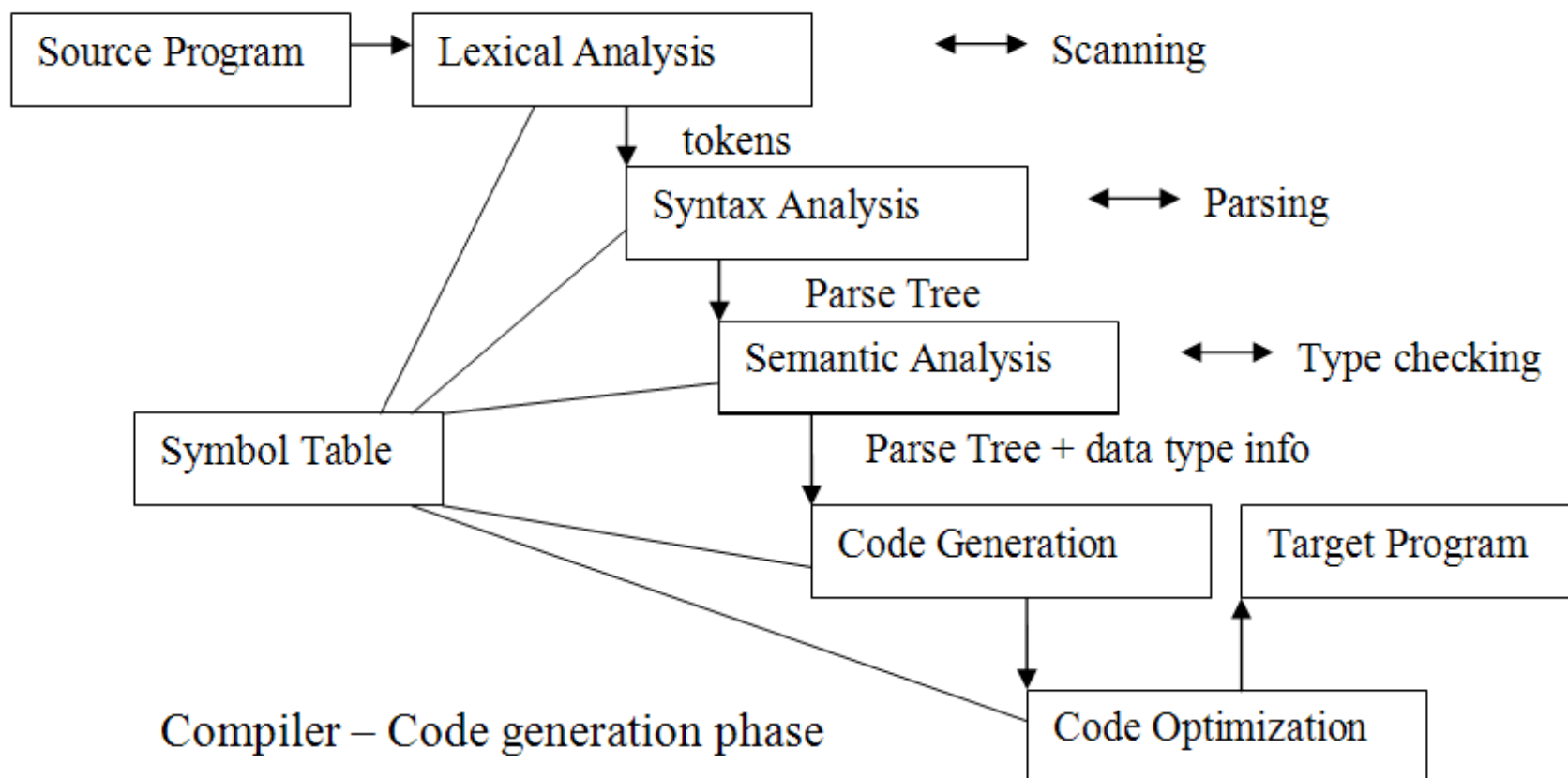
O QUE É UM COMPILADOR ?

Um **compilador** é um programa que **converte** uma linguagem de programação em linguagem de montagem (Assembly) ou de máquina (binário).





O QUE É UM COMPILADOR ?





OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Conhecer os mecanismos de funcionamento dos compiladores modernos
- Praticar com construção de um compilador completo



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise léxica
- Análise sintática
- Análise semântica
- Geração de código intermediário
- Geração de código
- Otimização de código



Universidade Presbiteriana Mackenzie



Faculdade de Computação e Informática

LIVRO-TEXTO



Cooper, K.D., TERCZON, L.
Construindo Compiladores.2.ed.
Rio de Janeiro: LTC, 2014.



AVALIAÇÃO

- **1º BIMESTRE:**

- Prova Teórica: 30%
- Implementação do compilador: 70% (duplas)

- **2º BIMESTRE:**

- Prova Teórica: 30%
- Implementação do compilador: 70% (duplas)