



Código: BiSuCOM.112

Disciplina: Compiladores

Pré-requisito(s): Linguagens Formais e Autômatos

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 16.6	Total: 49.8

Ementa:

Análises léxica, sintática e semântica. Construção e manutenção de árvore sintática abstrata. Geração de código intermediário. Otimização de código intermediário. Geração de código-alvo. Sistemas de Compilação e Interpretação.

Objetivo Geral:

Dominar os conceitos de back-end e front-end de um compilador além da construção de um compilador completo com todas as fases de compilação.

Objetivo Específico:

Implementar análise léxica e sintática; Construir árvore sintática baseada nas regras gramaticais; Gerar código intermediário baseando-se na árvore sintática; Reduzir o número de instruções da máquina alvo.

Bibliografia Básica:

- AHO, A. V. ET AL. **Compiladores:** princípios, técnicas e ferramentas. 2. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2008. 634 p. Acervo: 005.453 C736
- LOUDEN, K.C. **Compiladores:** princípios e práticas. São Paulo: Cengage Learning, 2004. 569 p. Acervo: 005.453 L886c
- HOPCROFT, JOHN E.; ULLMAN, JEFFREY D.; MOTWANI, RAJEEV. **Introdução à teoria de autômatos, linguagens e computação.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 560 p. Acervo: 005.131 H791i 2003
-



Bibliografia Complementar:

ROSA, JOÃO LUIS GARCIA.. **Linguagens formais e autômatos**. Rio de Janeiro: LTC, 2010. Acervo: 005.131 R788I

MENEZES, P. B.. **Linguagens formais e autômatos**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. Acervo: 005.131 M543I 2011

DELAMARO, M. E.. **Como Construir um Compilador: Utilizando Ferramentas Java**. São Paulo: Novatec, 2004.

RAMOS, M. V. M.; JOSÉ NETO, J.; VEGA, I. S. **Linguagens Formais: Teoria, Modelagem e Implementação**. São Paulo: Bookman, 2009. 656 p. Acervo:

RICARTE I. L. M.. **Introdução à Compilação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 280 p. Acervo:
