



## Optativa

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Unidade de Lotação:** Instituto de Computação

#### 1.1. DISCIPLINA

<b>SIGLA:</b>	IEC028	<b>NOME:</b>	Compiladores		
<b>Créditos</b>	4.3.1	<b>C.H.</b>	75	<b>Pré-Requisito</b>	IEC582

#### 1.2. OBJETIVO

Identificar as fases de compilação de um programa. Definir os processos de compilação de uma linguagem a partir de sua especificação. Implementar as técnicas de compilação para construir compiladores.

#### 1.3. EMENTA

Introdução à compilação e ferramentas de construção de compiladores; Análise Léxica e Sintática; Checagem de tipos e Ambientes Run-Time; Geração de código intermediário; Geração e otimização de código; Estudo dos compiladores modernos.

#### 1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] CORMEN, Thomas H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. xvii, 916 p. ISBN 8535209263.
- [2] AHO, Alfred V.; SETHI, Ravi; ULLMAN, Jeffrey D. Compilers: principles, techniques and tools. Massachusetts, USA: Addison-Wesley Pub. Co., 1988. 796 p. ISBN 0201100886.
- [3] SETZER, Valdemar W.; MELO, Inês S. Homem de. A construção de um compilador. Vol. II. Campinas: UNICAMP, 1981.

#### 1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] WIRTH, Niklaus. Algoritmos e Estruturas de Dados. [S.I.]: PHB, [s.d.].
- [2] CELES FILHO, Waldemar; CERQUEIRA, Renato Fontoura de Gusmão; RANGEL NETTO, José Lucas Mourão. Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. Rio de Janeiro: Elsevier; c2004. 294 p.
- [3] GRIES, David. Compiler Construction for Digital Computers. New York: Wiley, 1971. 493 p. ISBN 0-471-32771-9
- [4] TREMBLAY, Jean-Paul; SORENSON, Paul G. The theory and practice of compiler writing. New York: McGraw-Hill, c1985. 796 p. ISBN 0-07-065161-2.
- [5] BARRETT, William A. Compiler construction: theory and practice. 2<sup>nd</sup> edition. Chicago: Science Research Associates, c1979. 504 p.