

## Programa para o Concurso de Linguagens de Programação e Compiladores

- 1) Organização interna de um compilador e estratégias para recuperação de erros
- 2) Análise Léxica: Expressões regulares e autômatos finitos
- 3) Análise Sintática e métodos de construção de analisadores: Recursivo descendente, LL, LR (LALR, SLR).
- 4) Gramática de Atributos
- 5) Ferramentas para construção de compiladores: Lex e Yacc.
- 6) Atributos, Valores e o conceito de Ligação
- 7) Abstrações, Encapsulamento e Sistemas de Tipo.
- 8) Paradigma Lógico de Programação
- 9) Paradigma Funcional de Programação;
- 10) Paradigma Orientado a Objetos

### Bibliografia:

- Compiladores - Princípios, Técnicas e Ferramentas 2. ed., Aho, Alfred V.; Sethi, Ravi, Ed. Addison Wesley / LTC
- Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores, Manzano, Jose Augusto N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo de / ERICA
- Programming Language Concepts, Carlo Ghezzi, Mehdi Jazayeri, 3rd edition, Ed. John Wiley & Sons, ISBN 0-471-10426-4
- Conceitos de Linguagem de Programação, Robert W. Sebesta, Ed. Bookman, ISBN 8536301716
- Projeto Moderno de Compiladores, Criel J. H. Jacobs, Dick Grune, Henri E. Bal, Koen G. Langendoen, Ed. Campus - ISBN: 978-85-352-0876-4
- Fundamentals of Programming Languages, Ellis Horowitz, Computer Science Press, Inc. New York, NY, USA, ISBN:0-88175-004-2
- Programming Language Pragmatics, 3rd Edition, Michael L. Scott, Elsevier, Amsterdam 2009.