



Compiladores

ÉFREN L. SOUZA

Objetivo

- Propiciar a aquisição de conhecimentos sobre os principais conceitos e técnicas relacionados à construção de compiladores



Conteúdo

1. Fundamentos de Linguagens de Programação
2. Tipos de compiladores
3. Conceitos básicos de compiladores
4. Análise léxica
 - a. *Tokens*, padrões e lexemas
 - b. Especificação de *tokens* (expressões e definições regulares)
 - c. Reconhecimento de *tokens* (diagrama de transição)
 - d. Gerador de analisador léxico Lex



Conteúdo

6. Análise Sintática

- a. Árvores de derivação e ambiguidade
- b. Análise sintática descendente (*Top-Down*)
- c. Análise sintática ascendente (*Bottom-Up*)
- d. Gerador de analisador sintático Yacc

7. Geração de código

8. Otimização



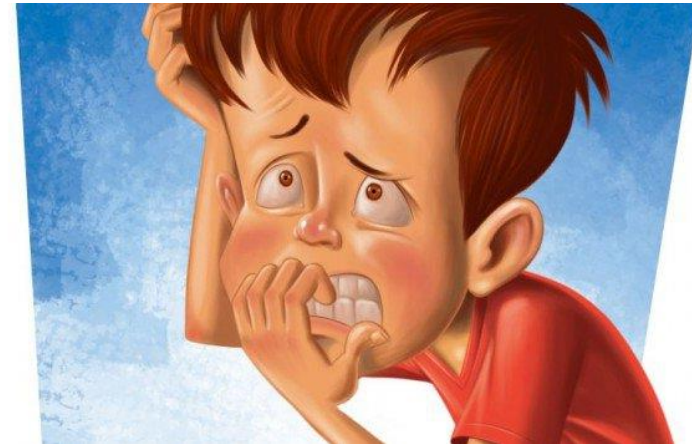
Avaliações

- Atividades

- Primeira Prova (P_1): 10 pontos
- Segunda Prova (P_2): 10 pontos
- Trabalhos (T_1): 10 pontos

- Nota Final $N = \frac{P_1 + P_2 + T_2}{3}$

- O discente é aprovado com nota igual ou superior a 6,0
- A frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75%



Prova de Segunda Chamada

- Em caso de falta à avaliação por
 - Impedimento legal; Doença grave; Motivo de força maior; Caso fortuito
- Devem ser devidamente comprovados nos termos da lei
- O discente deve protocolar CAC o requerimento da prova de 2ª chamada até 72h após a avaliação

Prova Substitutiva

- Oportunidade opcional
- Contém questões de todo o conteúdo da disciplina
- O discente deverá solicitar inscrição junto à CAC com pelo menos 7 dias de antecedência da realização da avaliação
- Não haverá segunda chamada para a avaliação substitutiva

Bibliografia

- [1] AHO, A. V.; SETHI, R.; ULLMAN, J. D. Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas. Rio de Janeiro: LTC, 1995.
- [2] LOUDEN, K.C. Compiladores: Princípios e Práticas. Cengage, 2006.
- [3] TOSCANI, S.S.; PRICE, A.M.A. Implementação de Linguagens de Programação: Compiladores. Bookman, 3ª Edição, 2008.

