

# Linguagens Formais e Autômatos

## Apresentação da Disciplina

Cristiano Lehrer, M.Sc.

# Ementa

- Linguagens
- Gramáticas
- Autômatos
- Hierarquia de Chomski
- Semântica de linguagens de programação
- Complexidade computacional
- Introdução à Compiladores

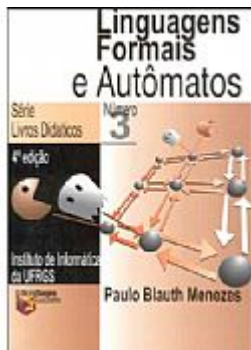
# Objetivo

- Capacitar o aluno com relação ao histórico e conceitos sobre Teoria de Autômatos e Linguagens Formais.
- Capacitar o aluno para o desenvolvimento de modelos associados a autômatos.
- Demonstrar e preparar o aluno para reconhecer problemas que podem ser solucionados através da utilização de linguagens formais.

## Bibliografia (1/2)



Aho, Alfred V. **Compiladores**: princípios, técnicas e ferramentas. 2ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2008. 634 pág.

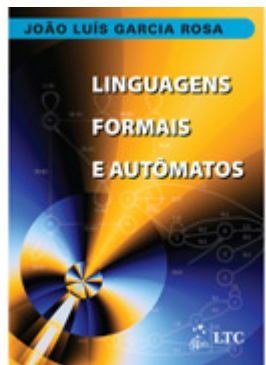


Menezes, Paulo Fernando Blauth. **Linguagens Formais e Autômatos**. 4ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Editora Sagra Luzzatto, 2000. 165 pág.

## Bibliografia (2/2)



Ramos, Marcus Vinícius Midená. ***Linguagens Formais***: teoria, modelagem e implementação. Porto Alegre: Bookman, 2009. 656 pág.



Rosa, João Luís Garcia. ***Linguagens Formais e Autômatos***. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 146 p.

# Cr terios de Avalia o (1/2)

- P1 – Primeira Avalia o:
  - 3,0 pontos
    - Trabalhos diversos (T1)
  - 7,0 pontos
    - Avalia o individual (A1)
- P2 – Segunda Avalia o:
  - 3,0 pontos
    - Trabalhos diversos (T2)
  - 7,0 pontos
    - Avalia o individual (A2)
- EDAD:
  - 10,0 pontos
- MI – M dia Intermedi ria:
  - $0,4 \times P1 + 0,6 \times [(0,95 \times P2) + (EDAD \times 0,05)]$
- Data das Avalia es:
  - A1 – 11/04/2014
  - A2 – 13/06/2014
  - P3 – 27/06/2014

## Critérios de Avaliação (2/2)

- Se  $MI \geq 5,0$  e frequência  $\geq 75\%$ , a Média Final do aluno é  $MF = MI$ , sendo o mesmo considerado aprovado.
- Se  $0,0 < MI < 5,0$  e a frequência  $\geq 75\%$ , o aluno poderá solicitar uma prova substitutiva, P3, sobre todo o conteúdo da disciplina, em escala de 0 a 10.
  - Esta prova substituirá a avaliação P1 ou P2, conforme escolha prévia do aluno, sendo sua média final recalculada, substituindo-se a nota atribuída a P1 ou P2 pelo novo valor P3.
- Se a frequência  $< 75\%$ , o aluno será considerado reprovado por falta, independentemente de sua média final, não havendo mecanismos para recuperação de faltas.