

# 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

# Objetivo

- Capacitar o aluno com relação ao histórico e conceitos sobre a 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. (2008). **Compiladores**: princípios, técnicas e ferramentas. 2ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley. 634 pág.



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

## Bibliografia (2/2)



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



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

# Critérios de Avaliação (1/2)

- A1 – Primeira Avaliação:
  - 3,0 pontos
    - Trabalhos diversos
  - 7,0 pontos
    - Avaliação individual
- A2 – Segunda Avaliação:
  - 3,0 pontos
    - Trabalhos diversos
  - 7,0 pontos
    - Avaliação individual
- EDAD:
  - 10,0 pontos
- MI – Média Intermediária:
  - $0,4 \times A1 + 0,6 \times [(0,95 \times A2) + (EDAD \times 0,05)]$
- Data da Avaliação Individual:
  - A1 – 07/04/2017
  - A2 – 09/06/2017
  - A3 – 30/06/2017

## 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 (A3), sobre todo o conteúdo da disciplina, em escala de 0 a 10.
  - Esta prova substituirá a avaliação A1 ou A2, conforme escolha prévia do aluno, sendo sua média final recalculada, substituindo-se a nota atribuída a A1 ou A2 pelo novo valor A3.
- Se a frequência  $< 75\%$ , o aluno será considerado reprovado por falta, independentemente de sua média final, não havendo mecanismos para recuperação de faltas.