

Linguagens Formais e Autômatos

Apresentação da Disciplina

Cristiano Lehrer, M.Sc.

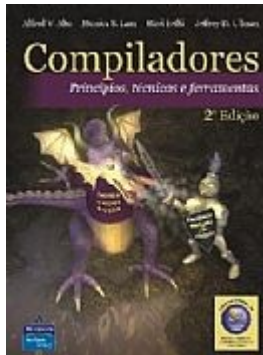
Ementa

- 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.

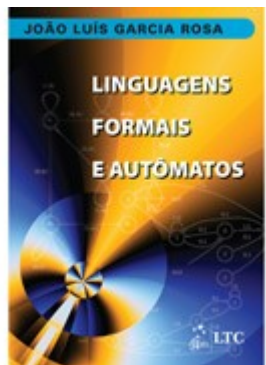


Menezes, Paulo Fernando Blauth. **Linguagens Formais e Autômatos**. 4ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Editora Sagra Luzzatto, 2000. 165 pág.

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.

Critérios de Avaliação [1/2]

- A1 – Primeira Avaliação:
 - 3,0 pontos
 - Trabalhos diversos (T1)
 - 7,0 pontos
 - Prova individual (P1)
- A2 – Segunda Avaliação:
 - 3,0 pontos
 - Trabalhos diversos (T2)
 - 7,0 pontos
 - Prova individual (P2)
- EDAD:
 - 10,0 pontos
- MI – Média Intermediária:
 - $0,4 \times A1 + 0,6 \times (0,95 \times A2 + EDAD \times 0,05)$
- Observações:
 - Ausência à P1 ou P2 dará direito a segunda chamada, nos casos previstos pelo IESB.
 - Outras avaliações não terão direito a segunda chamada.

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.