

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

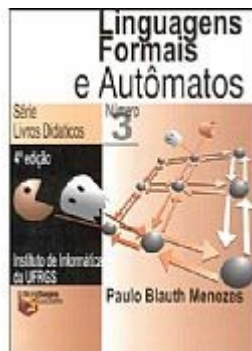
Objetivo

- 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.

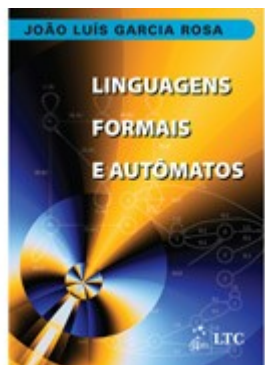


Menezes, Paulo Fernando Blauth. (2000). **Linguagens Formais e Autômatos**. 4ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Editora Sagra Luzzatto. 165 pág.

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
 - **27/09/2021**
- A2 – Segunda Avaliação:
 - 3,0 pontos
 - Trabalhos diversos
 - 7,0 pontos
 - Avaliação individual
 - **22/11/2021**
- A3 – Prova Substitutiva:
 - 10,0 pontos
 - Avaliação individual
 - **13/12/2021**
- MI – Média Intermediária:
 - $0,4 \times A1 + 0,6 \times A2$

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.