

Linguagens Formais e Autômatos

Sumário

Capítulo 1 – Introdução e Conceitos básicos

1.1. Introdução

1.1.1. Sintaxe e semântica

1.2. Conceitos básicos

1.2.1. Alfabeto

1.2.2. Palavra

1.2.3. Linguagem Formal

1.2.4. Gramática

1.3. Hierarquia Chomsky

Capítulo 2 – Linguagens Regulares

2.1. Definição

2.1.1. Linguagem Tipo 3

2.1.2. Sistema de estados finitos

2.2. Formalismos

2.2.1. Autômatos

a. Autômato Finito Determinístico (AFD)

b. Autômato Finito Não-Determinístico

c. Autômato Finito com Movimentos Vazios

d. Equivalência entre autômatos

e. Minimização de autômatos

2.2.2. Expressão Regular

2.2.3. Gramática Regular

Sumário

Capítulo 3 – Linguagens Livres de contexto

- 3.1. Gramática livre de contexto
- 3.2. Árvore de derivação
- 3.3. Ambiguidade
- 3.4. Simplificação de Gram. Livre de Contexto
- 3.5. Recursão a esquerda
- 3.6. Autômato com Pilha

Capítulo 4 – Linguagens Enumeráveis Recursivamente e Sensíveis ao Contexto

- 4.1. Definição
- 4.2. Máquina de Turing

Avaliações

- Provas
 - Prova 01 35%
 - Prova 02 35%
 - Trabalhos 15%
 - Exercícios 15%

Avaliações

- Provas
 - Prova 01 35%
 - Capítulo 1
 - Capítulo 2

Avaliações

- Provas
 - Prova 02 35%
 - Capítulo 3
 - Capítulo 4

Avaliações

- Provas
 - Prova 01 35%
 - Prova 02 35%
 - Trabalhos 15%
 - Implementações (automatos, expressão regular)
 - Seminário
 - Exercícios 15%

Avaliações

- Provas

- Prova 01 35%
- Prova 02 35%
- Trabalhos 15%
- Exercícios 15%
 - Em sala de aula
 - Ex:
 - Avaliação sempre em 1 pto, depois regra de 3
 - Caso tenha dado 10 exercicios ao longo do semestre
 - Cada exercicio valerá 1,5 e assim por diante

Avaliações

- Provas
 - Prova 01 35%
 - Prova 02 35%
 - Trabalhos 15%
 - Exercícios 15%
 - Em sala de aula
 - Ex: 8 exercicios logo, $nota_verdadeira = soma * 15 / 8$

Exercícios								
22/out	24/out	5/nov	7/nov	12/nov	12/nov	21/nov	5/nov	Soma
0,8	0	0,8	1	0,8	0,8	0,7	0	4,9
-	-	-	-	-	-	-	-	0
-	1	0,7	1	0,8	0,8	1	1	6,3
0,6	-	0,8	1	0,8	0,8	1	1	6
0,9	-	0,9	-	0,8	0,8	0,8	0,4	4,6
0,8	1	0,8	1	0,8	0,8	0,8	1	7
0,8	1	1	1	0,9	0,9	1	1	7,6
0,8	-	1	1	0,8	0,8	0,7	1	6,1
1	1	0,8	1	0,8	0,8	1	1	7,4
0,8	0,5	0,8	1	0,9	0,9	1	0	5,9

Avaliações

- Final
 - Acima de 30 %
 - Se $\geq 60\%$
 - Aprovado
 - Senao
 - Reprovado