

# Planejamento Aula a Aula – Professor

## Curso: Engenharia de Computação – PCS

4º Módulo Acadêmico – 1º Quadrimestre – 2008

Disciplina: PCS2046 – Lógica Computacional  
Professor: Ricardo Luis de Azevedo da Rocha

Aula	Data	C o n t e ú d o	Estudo	Exercício	Projeto / Trabalho	Total Extra-aula	Total Extra-aula Semanal
1	8/01	Apresentação do curso.	1			1	3
2	10/01	Conjuntos relações e funções. Fecho. Indução.	1	1		2	
3	15/01	Técnicas de demonstração. Princípio da casa de pombos.	1			1	3
4	17/01	Princípio da diagonalização. Aplicações.	1		1	2	
5	22/01	Representação finita de linguagens. Expressões regulares.	1	1		2	4
6	24/01	Conceitos de teoria de linguagens.	1		1	2	
7	29/01	Hierarquia de Chomsky. Gramáticas.	1			1	3
8	31/01	Derivação. Algoritmos.	1		1	2	
9	5/02	<b>Não haverá aula – Carnaval.</b>	0			0	1
10	7/02	Reconhecedores. Teoria de autômatos.	1			1	
11	12/02	Autômato finito. Autômato finito não determinístico.	1	1	1	3	5
12	14/02	Linguagens regulares. Teorema do bombeamento.	1	1		2	
13	19/02	Propriedades de fechamento. Gramáticas regulares.	1	1		2	2
14	21/02	<b>Prova.</b>	0			0	
15	26/02	Aplicações. Correção da prova	1	1		2	3
16	28/02	Linguagens não-regulares. Gramáticas livres de contexto.	1			1	
17	4/03	Árvore de derivação. Autômato com pilha.	1		1	2	3
18	6/03	Configuração. Relação de passo.	1			1	
19	11/03	Linguagens livres de contexto. Propriedades.	1			1	2
20	13/03	Bombeamento. Autômatos com pilha determinísticos.	1			1	
21	18/03	Reconhecedores ascendentes.	1		1	2	2
22	20/03	<b>Não haverá aula – Quinta-feira Santa.</b>	0			0	
23	25/03	Computação. Máquina de Turing. Configuração.	1			1	4
24	27/03	Relação de passo. Computação.	1	1	1	3	
25	1/04	Funções Computáveis. Decidibilidade.	1	1		2	3
26	3/04	Combinação de máquinas de Turing.	1			1	
27	8/04	Tese de Church. Computação por gramáticas.	1	1		2	5
28	10/04	Máquinas de Turing universais. Computabilidade.	1	1	1	3	
29	15/04	Incomputabilidade. Complexidade computacional.	1	1		2	2
30	17/04	<b>Prova.</b>	0			0	
31	22/04	<b>Possível SUB</b>	0			0	0
<b>T O T A L</b>			<b>26</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

### Bibliografia

- ❑ Lewis e Papadimitriou – *Elements of the theory of computation* (primeira edição, em inglês).
- ❑ Hopcroft e Ullman – *Introduction to automata theory, languages and computation* – Addison Wesley, 1979.
- ❑ Newton J. Veira – *Introdução aos fundamentos da computação: Linguagens e máquinas* – Thomson, 2006.
- ❑ Michael Sipser – *Introdução à teoria da computação* – Thomson, 2007.
- ❑ Notas de aula.