

Planejamento Aula a Aula – Professor

Curso: Engenharia de Computação – PCS

4º Módulo Acadêmico – 1º Quadrimestre – 2017

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	10/01	Apresentação do curso. Conjuntos relações e funções.	1			1	3
2	12/01	Fecho. Técnicas de demonstração. <u>Princípio da Indução.</u>	1	1		2	
3	17/01	<u>Princípio da casa de pombos.</u>	1			1	4
4	19/01	<u>Princípio da diagonalização.</u> Aplicações.	1	1	1	3	
5	24/01	Representação finita de linguagens. Expressões regulares.	1	1		2	4
6	26/01	Conceitos de teoria de linguagens.	1		1	2	
7	31/01	Hierarquia de Chomsky. Gramáticas.	1			1	3
8	2/02	Derivação. Algoritmos.	1		1	2	
9	7/02	Reconhecedores. Teoria de autômatos.	1			1	4
10	9/02	Autômato finito. Autômato finito não determinístico	1	1	1	3	
11	14/02	Linguagens regulares. Teorema do bombeamento.	1	1		2	4
12	16/02	Propriedades de fechamento. Gramáticas regulares.	1	1		2	
13	21/02	Linguagens não-regulares. Gramáticas livres de contexto.	1			1	3
14	23/02	Prova.	0			0	
15	28/02	Não haverá aula – Carnaval.	1			1	3
16	2/03	Árvore de derivação. Autômato com pilha.	1	1		2	
17	7/03	Configuração. Relação de passo.	1			1	3
18	9/03	Linguagens livres de contexto. Propriedades.	1	1		2	
19	14/03	Bombeamento. Autômatos com pilha determinísticos.	1	1		2	4
20	16/03	Reconhecedores ascendentes.	1		1	2	
21	21/03	Computação. Máquina de Turing. Configuração.	1	1	1	3	6
22	23/03	Relação de passo. Computação.	1	1	1	3	
23	28/03	Funções Computáveis. Decidibilidade.	1	1		2	4
24	30/03	Combinação de máquinas de Turing.	1	1		2	
25	4/04	Tese de Church. Computação por gramáticas.	1	1		2	5
26	6/04	Máq. Turing Universais. Computabilidade.	1	1	1	3	
27	11/04	Computabilidade.	1	1		2	4
28	13/04	Complexidade.	1	1		2	
29	18/04	Prova.	0			0	0
30	20/04	Possível SUB ??	0			0	
T O T A L			25	16	8	49	49

Bibliografia

- ❑ Lewis e Papadimitriou – *Elements of the theory of computation*, 1982 (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.
- ❑ Ramos, M.V.M., José Neto, J. Vega, I.S. – *Linguagens Formais* – Bookman, 2009.
- ❑ Notas de aula.