

Lógica Matemática e Computacional

Agenda 2014-2

Sem	UNIDADE DE ENSINO	DURANTE A AULA	APÓS A AULA
01	Apresentação da disciplina	Informações sobre a disciplina. Atividades de socialização	Ler a Unidade 0 da apostila. Ler os itens 1.1, 1.2 e 1.3
02	Unidade 1 - INTRODUÇÃO À LÓGICA 1.1 – Origens 1.2 - Conceitos preliminares 1.3 – tabela-verdade e Conectivos	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios (1.4.1 e 1.4.3) Resolução de exercícios: 10 (a, b, c), 13 (a, b), 15	Resolução de exercícios de fixação (1.4.2 e 1.4.4 e 1.4.5). Lista: 6, 8, 10 (k,l), 11 (g, j) e 14 (d, e, f)
03	Unidade 2 - TAUTOLOGIA, CONTRADIÇÃO E CONTINGÊNCIA.	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 2.4.1 (a, b).	Resolução de exercícios de fixação: 2 (a, b, c).
04	Unidade 3 – EQUIVALÊNCIA E IMPLICAÇÃO LÓGICA. 3.1 – Introdução 3.11 – Equivalência entre Implicações	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 3.20.3 (a, b).	Resolução de exercícios de fixação: 3 (c, d), 5 (h, i).
05	Unidade 3 – EQUIVALÊNCIA E IMPLICAÇÃO LÓGICA. 3.12 – Conceitos de Equivalência Lógica 3.19 – Equivalência Notáveis	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 3.20.4 (a, b), 3.20.7 (a, b).	Resolução de exercícios de fixação: 4 (c, d), 5 (b, c), 8 (a, b). Lista: 2.4.2(d, e, f), 3.20.3(e, f), 3.20.4(e, f), 3.20.8(a, b).
06	Unidade 4 – METODOS PARA DETERMINAÇÃO DA VALIDADE DE FÓRMULAS 4.1 – Método da Tabela-Verdade 4.2 – Árvore Semântica 4.3 – Método da Negação ou Absurdo	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 4.4.1 (a, b).	Resolução de exercícios de fixação: 4.4.1 (c, d, e). Lista: 4.4.6 (a, b, c)
07	Unidade 5 – ÁLGEBRA DE BOOLE 5.1 – Conceitos Preliminares 5.2 – Teoremas da Álgebra de Boole	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios:	Leitura Complementar Resolução de exercícios de fixação:
08	Unidade 5 – ÁLGEBRA DE BOOLE 5.3 – Métodos para minimização de funções: método algébrico	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 5.4.1 (a, b). Avaliação (06/10)	Resolução de exercícios de fixação: 5.4.1 (c, d).

09	Unidade 5 – ÁLGEBRA DE BOOLE 5.4 – Métodos para minimização de funções: mapa de Karnaugh (Soma de produto)	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 5.4.4 (a, b, e), 5.4.7 (a, b). Vista Prova (25/09)	Resolução de exercícios de fixação: 5.4.4 (c, d, f) , 5.4.7 (c, d). Substitutiva (06/10)
10	Unidade 5 – ÁLGEBRA DE BOOLE 5.5 – Métodos para minimização de funções: mapa de Karnaugh (Produto de soma)	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 5.4.6 (a, b, c), .	Resolução de exercícios de fixação: 5.4.6 (d, e, f). Lista: 2(a, b), 5(a, b), 7(e, f), 8(e, f),
11	Unidade 6 – PORTAS LÓGICAS 6.1 – Introdução 6.2 – Circuitos Lógicos 6.3 - Variáveis e Expressões na Álgebra de Boole 6.4 – Representação 6.5 – Exemplos	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios: 6.7.1 (a), .6.7.3 (a)	Resolução de exercícios de fixação: 6.7.1, .6.7.2 Lista: 3(b), 4(e, f), 6 (e, f), 9(d, f)
12	Unidade 6 – PORTAS LÓGICAS Usando Álgebra de Boole e portas lógicas.	Resolução de exercícios: 6.7.4 (a), 6.7.5 (a), 6.7.9 (a)	Resolução de exercícios de fixação: 6.7.4, 6.7.5, 6.7.9
13	Unidade 7 - REGRAS DE INFERÊNCIA 7.1 - Processo de inferência.	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios:	
14	Unidade 7 - REGRAS DE INFERÊNCIA 7.2 - Inferência em lógica proposicional.	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios:	
15	Unidade 7 - REGRAS DE INFERÊNCIA 7.3 - Inferência em lógica de 1a. ordem.	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios:	
16	Unidade 8 – SISTEMAS DE NUMERAÇÃO 8.1 - Conceitos preliminares: sistema decimal 8.2 - Sistemas de numeração: binário, octal e hexadecimal	Explicação sobre a teoria. Resolução de exercícios:	
17	Unidade 8 – SISTEMAS DE NUMERAÇÃO	Avaliação (01/12)	
18	Unidade 8 – SISTEMAS DE NUMERAÇÃO	Vista prova (08/12)	
19		Substitutiva - 2ª Chamada (08/12)	
20		Exame Final (15/12)	

Obs: .