

Exercícios I – Sistemas de Numeração, Lógica e Álgebra de Boole
GABARITO PARCIAL PRELIMINAR

ICC0001 – Introdução à Ciência da Computação

Prof. Diego Buchinger

Questão 1:

- a) 10001_2 e) 43_{11}
 b) 41_7 f) 11001010_2
 c) $4C_{16}$ g) 37_{16}
 d) 162_7 h) 226_7

Questão 7:

- a) $F = 1$
 b) $F = A + \bar{B} + C$
 c) $F = BD$
 d) $F = A$
 e) $F = A\bar{B}CD$
 f) $F = \bar{A}B$

Questão 2:

- a) $0,101_2$ d) $302233,32_4$
 b) $41,13_5$ e) $110001,111_2$
 c) $2,200220022..._3$ f) errada

Questão 3:

- a) MS: 10001011 / C1: 11110100
 C2: 11110101 / Ex: 01110101
 b) MS: 11000011 / C1: 10111100
 C2: 10111101 / Ex: 00111101
 c) MS: 11110111 / C1: 10001000
 C2: 10001001 / Ex: 00001001

Questão 4:

A = 1 MB/s B = 55 s C = 25,8048 MB
 D = 71,68 Kbps F = 1,907 MiB/S E = 20 Mbps

Questão 5:

A	B	(a)	(b)	(c)	(d)	A	B	C	(e)	(f)
F	F	F	V	V	V	F	F	F	F	F
F	V	V	V	V	F	F	F	V	V	F
V	F	F	V	V	V	F	V	F	V	F
V	V	V	F	V	F	F	V	V	V	V
						V	F	F	F	V
						V	F	V	V	V
						V	V	F	V	F
						V	V	V	V	V