GABARITO II

																		_
	HEXADECIMAL	0	-	2	3	4	5	9	7	8	9	A	8	Ĵ	0	н	F	10
	OCTAL	0	1	2	3	4	5	9	7	10	11	12	13	14	15	16	17	20
	20	0	-	0		0		0		0	-	0		0	-	0		0
7	5	0	0			0	0			0	0			0	0			0
4	77	0	0	0	0					0	0	0	0					0
00	2	0	0	0	0	0	0	0	0			$\overline{}$	\leftarrow			$\overline{}$		0
	DECIMAL	0	1	2	3	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16

Tabela de Conversão de base

218	217	216	215	214	213	212	211	210	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
262144	131072	65536	32768	16384	8192	4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

QUESTÕES:

- 1) Converta cada número octal em seu equivalente decimal:
 - a) 31 25
 - b) 16 14
 - c) 127 87
 - d) 188 Erro
- 2) Converta cada número para as correspondentes bases indicadas:

	Base 2	Base 10	Base 16	Base 8
A2 ₁₆	1010 0010	162		242
1248	101 0100	84	54	
5510	11 0111		37	67
11012		13	D	15

- 3) Converta os binários para decimais
 - a) 1101001
- b) 1010111 c) 10111 d) 1001
- e) 111011

105

136

87

107

23

59

- 4) Converta os binários para octais
 - a) 1011110
 - b) 1000111 c) 100001 d) 11011
- e) 10010

- - a) 11011100 b) 111100 c) 10000 d) 111000
- 41
- 22

- 5) Converta os binários em hexadecimais
 - DC
- 3C
- 10
- 38
- 26

e) 100110



6) Converta os octais em decimais a) 76 b)113 c) 54 d) 123 e) 101 62 75 44 83 65 7) Converta os hexadecimais em decimais b) CA d) 142 e) 100 a) BC c) 1 B 1 188 202 433 322 256 8) Converta os decimais em hexadecimais b) 13 a) 1911 c) 1000 d) 546 e) 17 777 D 3E8 222 11 9) Converta os octais em binários a) 61 b) 117 c)51 d) 121 e) 666 110001 1001111 101001 1010001 110110110 10) Os sistemas digitais utilizam, em seus processos, a numeração binária em lugar da numeração decimal. O número decimal que equivalente ao número binário 101101 é a) 38. b) 22. c) 44 d) 45 11) Converta os números decimais abaixo para a base pedida ao lado. 111 1001 15 a) 13 (8 base) b) 12 (16 base) c) 121 (2 base) d) 114 (8 base) e) 46 (2 base) f) 204 (8 base) 10 1110 162 314 12) Converta os binários abaixo para decimal: a) 100101 b) 100011 c) 0111110 d) 11100 e) 10101 35 28 37 62 21 13) Quando sabemos se um número é par ou ímpar em binário? Quando o algarismo menos significativo for equivalente a 0 o número será par, quando for equivalente a 1 será ímpar. 14) O número decimal 191 e binário 11001000 são representados, respectivamente, nos sistemas binário e hexadecimal, como a) 1011111 e CB b) 10111111 e C8 c) 10111001 e CB d) 10111001 e DE 19110 **= 1011 1111**₂ $11001000_2 = C8_{16}$



- 15) Os números decimais 199 e 249 correspondem, nos sistemas binário e hexadecimal, às seguintes representações:
 - a) 11000111 e FA
 - b) 11100111 e F9
 - c) 11010111 e FA
 - d) 11000111 e F9
 - e) 11100111 e FA

199₁₀ = 1100 0111₂ 249₁₀ = F9₁₆

