

Disciplina: ARQC	Exercícios Práticos – 2023_2 TIPO II
Observações: entrega da atividade individual, podendo ser realizada em dupla	Professora: Marise Miranda
Nome	RA

C

Tabela de Conversão de base

2^{18}	2^{17}	2^{16}	2^{15}	2^{14}	2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	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

1) Converta cada número octal em seu equivalente decimal:

- a) 31
- b) 16
- c) 127
- d) 188

2) Converta cada número para as correspondentes bases indicadas:

	Base 2	Base 10	Base 16	Base 8
$A2_{16}$				
124_8				
55_{10}				
1101_2				

3) Converta os binários para decimais

- a) 1101001 b) 1010111 c) 10111 d) 1001 e) 111011

4) Converta os binários para octais

- a) 1011110 b) 1000111 c) 100001 d) 11011 e) 10010

5) Converta os binários em hexadecimais

- a) 11011100 b) 111100 c) 10000 d) 111000 e) 100110

6) Converta os octais em decimais

- a) 76 b) 113 c) 54 d) 123 e) 101

7) Converta os hexadecimais em decimais

- a) BC b) CA c) 1 B 1 d) 142 e) 100
- 8) Converta os decimais em hexadecimais
a) 1911 b) 13 c) 1000 d) 546 e) 17
- 9) Converta os octais em binários
a) 61 b) 117 c) 51 d) 121 e) 666
- 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.
a) 13 (8 base) b) 12 (16 base) c) 121 (2 base)
d) 114 (8 base) e) 46 (2 base) f) 204 (8 base)
- 12) Converta os binários abaixo para decimal:
a) 100101 b) 100011 c) 0111110 d) 11100 e) 10101
- 13) Quando sabemos se um número é par ou ímpar em binário?
-
- 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
- 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