



Revisão Aula 01

Nome: _____ Data: _____

1. Expresse os seguintes números em potências de 2.
 - (a) 256
 - (b) 64K
 - (c) 32M
 - (d) 512
 - (e) 4G
2. Expresse as seguintes potências de 2 em termos de K, M, G.
 - (a) 2^{14}
 - (b) 2^{16}
 - (c) 2^{24}
 - (d) 2^{32}
 - (e) 2^{20}
3. Converta os seguintes números binários para a base 10.
 - (a) 010000B
 - (b) 11111B
 - (c) 011101B
 - (d) 11111111B
 - (e) 10111111B
 - (f) 10000000B
4. Converta os seguintes números na base 10 (decimal) para a base 2 (binário) e base 16 (hexadecimal).
 - (a) 10
 - (b) 32
 - (c) 40
 - (d) 64
 - (e) 156
 - (f) 244

5. Converta os seguintes números hexadecimais inteiros não sinalizados (base 16) para decimal (base 10) e binário (base 2).
- (a) 1Ch
 - (b) 7ABCDh
 - (c) 1234h
 - (d) 1FD53h
 - (e) 9D23Ah
 - (f) 0A1B2Ch
6. Codifique os seguintes números negativos para a representação em complemento de 2 no formato binário e hexadecimal utilizando números de 8 e 16 bits.
- (a) -12
 - (b) -68
 - (c) -128
7. Determine quantas localizações (endereços) podem ser acessados e o limite dos endereços (endereço inicial e final) em hexadecimal com barramentos de:
- (a) 12 bits
 - (b) 22 bits
8. Um certo sistema tem um tamanho de memória de 32K palavras. Qual a largura do barramento de endereço desse sistema?