

Nome: _____ Nº _____

1.1) Qual a sua data de nascimento ? (dd/mm/aaaa): ____/____/____/____

1.2) Converta a sua data de nascimento para binário natural (apresente as contas abaixo):

_____/_____/_____

1.4) Converta a sua data de nascimento para octal (apresente as contas abaixo):

_____/_____/_____

1.5) Converta a sua data de nascimento para hexadecimal (apresente as contas abaixo):

_____/_____/_____

1.6) Se o dia/mês/ano tiverem que ser escritos em notação de complemento para 2, quantos bits de memória seriam necessários (nos 3 casos) para poder representar a data de nascimento de qualquer aluno da turma ?

1.7) Dado que a maior parte dos computadores usa palavras que têm um comprimento múltiplo de 8 (i.e. usam bytes como medida standard), quantos bits são necessários para representar as datas indicadas em 1.6

1.8) Represente os números 1, -18, e +18, se possível, em notação de complemento para 2, sinal e módulo e binário natural, usando em todos os casos 8 bits.

	1	-18	+18
Binário natural			
Sinal e Módulo			
Complemento para 2			

1.9) Quantos bits podem ser guardados numa "Pen-drive" de 2 Gigabytes ?