**FACAMP – Algoritmos e Programação**

**Lista de exercícios**

1. Converta os números abaixo da base binária para a base decimal:

111 1011 11101 11001100 11110000 10111101

10101010 01010101 11011011 10010011010111010 01011101010010011

1. Converta os números decimais para as bases 2, 8 e 16:

555 1011 1024 2014 33333 65535 11110000

1. Converta os números para a base decimal:

36408 364016 3C3816 ABCDEF16 F0F0CA16 CAFEBABE16 12345678

1. Encontre na tabela ASCII os caracteres correspondentes aos valores:

8216 A216 E616  7810 10810 16710

1. Use a tabela ASCII para converter as letras do seu primeiro nome em correspondentes numéricos (decimais). Obs.: obedeça as regras de utilização de letras maiúsculas e de acentuação.
2. Faça o mesmo do exercício anterior para o seu sobrenome.
3. Ainda com o uso da tabela ASCII, reescreva o seu primeiro nome em correspondentes numéricos binários.
4. Interprete os seguintes caracteres, codificados em inteiros decimais, de acordo com a tabela ASCII, e escreva as palavras equivalentes que formam. Obs.: ignore os espaços entre os números.

70 65 67 65 77 80

50 49 47 48 56 47 50 48 49 55

69 110 103 101 110 104 97 114 105 97 32 100 101 32 80 114 111 100 117 135 198 111

