

**EXERCÍCIOS**

1. Converta os seguintes números, decimais, para binário:

$15_{10}$   
 $21_{10}$   
 $33_{10}$   
 $68_{10}$   
 $97_{10}$   
 $1986_{10}$   
 $4000_{10}$   
 $8192_{10}$

2. Represente em decimal os números binários a seguir.

$101010101_2$   
 $110000011_2$   
 $111000111011_2$   
 $1100000011111_2$   
 $1111111111_2$

3. Converta os números do exercício 1 para hexadecimal.
4. Qual o valor de  $1001101001_2$  (binário) em hexadecimal?
5. Sabendo que um endereço IPv4 é composto por 4 octetos (conjuntos de 8 bits), qual o endereço IP decimal do endereço  $11000000101010001100100000000011_2$ ?
6. Represente em binário o endereço externo do “Mussum” (177.101.203.139).
7. Descubra o endereço local da máquina que está usando e escreva em decimal, hexadecimal e binário.