**Exercícios**

1) Efetue a conversão do número 123 na base decimal para hexadecimal e depois para octal e binário.

Hexadecimal:7b Octal:173 Binário:Não é possivel

2) Efetue a soma em binário dos seguintes número 6 + 3

Não é possivel

3) Efetue a subtração em binário dos números - 7 + 2

1011

4) Efetue a subtração em binário dos números - 5 + 3

1110

5) Efetue a soma em binário dos seguinte número 4 + 2

0110

6) Efetue a soma em hexadecimal dos números C4 + 3D

101

7) Efetue a soma em octal dos números 45 + 63

120

8) Efetue a soma em octal dos números 34 + 54

110

9) Efetue a soma dos seguintes números 10^-3 + 10^-8

10^-11

10) Efetue a soma dos números 10^5 + 10^-2

10^3

11) Expresse os números a seguir como potências de dez:

a) 10.000

10^4

b) 0,0001

10^-4

c) 1.000

10^3

d) 1.000.000

10^6

e) 0,0000001

10^-7

f) 0,00001

10^-5

2) Usando somente as potências de dez, expresse os números abaixo de forma que fiquem apropriados para efetuar operações com potência de dez:

a) 15.000

15 x 10^3

b) 0,03000

3 x 10^-2

c) 7.400.000

74 x 10^5

d) 0,0000068

68 x 10^-7

e) 0,00040200

4,02 x 10^-4

f) 0,0000000002

2 x 10^-10

13) Efetue as operações a seguir, expressando os resultados como potências de dez:

a) 4.200 + 6.800.000

6.804.200‬= 6,8042 x 10^6

b) 9 X 10^4 + 3,6 X 10^3

36.000.009‬= 3,6000009 x 10^7

c) 0,5 X 10^-3 – 6 X 10^-5

0,00044= 0,44 x 10^-3

d) 1,2 X 10^3 + 50.000 X 10^-3

1250= 1,25 x 10^3

14) Execute as operações a seguir:

a) (100) (100)

10000

b) (0,01) (1.000)

10

c) (10^3 ) (10^6 )

10^6

d) (1.000) (0,00001)

10^-2

e) (10^-6 ) (10.000.000)

10

f) (10.000) (10^-8 ) (10^35)

10^31

15) Execute as operações de divisão a seguir e expresse suas respostas usando potências de dez:

a) 100/1000

10^-1

b) 0,01/100

10^-4

c)10000/0,00001

10^9

d) 0,0000001/100

10^-9

e)10^38/ 0,0001

10^34

f) (100)^1/2 /100

10^-1