**3ª Série Atividade de tecnologia e inovação.**

**Sistema de Numeração Binária**

**Assistir as Vídeo aulas e fazer as atividades:**

<https://www.youtube.com/watch?v=_68Cn5VuDxQ&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=gOXO5H4i18Y&feature=youtu.be>

**Questão 1 -** (FUSAR – UFF 2012). Os computadores utilizam o sistema binário ou de base 2 que é um sistema de numeração em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, (0 e 1). Em um computador o número 2012, em base decimal, será representado, em base binária, por:

A) 110111.

B) 11111011100.

C) 111110111000.

D) 111110111.

E) 1111010101

**Questão 2** (CRF SC – IESES 2012). Abaixo apresentamos quatro números em suas representações binárias.

1) 0101001

2) 1101001

3) 0001101

4) 1010110

Assinale a alternativa que apresenta o somatório dos 4 números acima convertidos para o formato decimal.

a) 245

b) 101

c) 111

d) 267

**Questão 3** Converter para decimal os seguintes números binários:

a) 10011

b) 11100010

c) 1000001

d) 1,1

e) 1100,01

f) 1000,001

**Questão 4** Converter para binário os seguintes números decimais:

a) 23;

b) 2615;

c) 2,5;

d) 0,1;

e) 3,8;

f) 10,05