**Exercícios**  
**1. Converta os números seguintes de Decimal para Binário.**

Gráfico

Descrição gerada automaticamenteDiagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Gráfico

Descrição gerada automaticamenteGráfico, Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

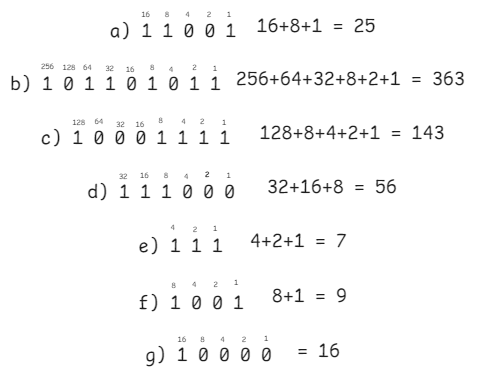
Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**2. Converta os números seguintes de Binário para Decimal.**



**Exercícios bits e bytes**

1. Imaginemos um pen-drive de 4 Gigabytes (GB),

a) Quantos Bytes ele é capaz de armazenar?

4.294.967.296 bytes

b) Quantos bits ele é capaz de armazenar?

34.359.738.368 bits

c) Quanto essa quantidade representa em Terabyte (TB)?

0,00390625 TB

d) Um documento de 37 Bytes possui quantos bits?

296 bits

2. Quantos documentos de 2 Megabytes (MB) podem ser armazenados num pen

drive de 2 Gigabytes (GB)?

1024 documentos visto que 2gb é 2048mb e a metade disso é 1024

3. Um disquete pode armazenar até cerca de 1,4 Mbytes. Tirei 3 fotos que, salvas

em formato compactado ficaram com tamanhos de 400 Kbytes, 500 Kbytes e 250

Kbytes. Todas as fotos caberão no disquete? Porque?

Caberão visto que a soma em Kbytes é 1150kb e a totalidade do armazenamento em Kbytes é 1.433,60kb que é a multiplicação de 1,4\*1024

**Experimento**

Faça esse experimento:

• Abra o Bloco de Notas e insira a frase: Boa tarde!

• Salve o arquivo no disco com o nome de curso.txt

• Utilize o Explorer e veja o tamanho do arquivo. Você irá descobrir que o arquivo

ocupa um espaço de **10** bytes, **1** byte(s) para cada caractere.

• Adicione seu nome ao final da sentença e salve novamente, o tamanho do arquivo

irá subir para o número referente de **18** bytes (espaço + 7 letras do meu nome: Gabriel).