### Sistemas de numeração

Sistema numérico - decimal - 0-9

Sistema binário - 1 0

Sistema hexadecimal - 0-9 a-f

Sistema octal 0-7

Conversão de base

10 em binário - decimal para binário

35 2

1 resposta: 00100011

17 2

1 8 2

0 4 2

0 2 2

1 1

# Tabela de conversão

	<mark>128</mark>	8 64	32	16	8	4	2	1
<mark>10</mark>	0	0	0	0	1	0	1	0
<b>11</b>	0	0	0	0	1	0	1	1
<mark>12</mark>	0	0	0	0	1	1	0	0
<mark>35</mark>	0	0	1	0	0	0	1	1
<mark>16</mark>	0	0	0	1	0	0	0	0
<mark>18</mark>	0	0	0	1	0	0	1	0
<mark>23</mark>	0	0	0	1	0	1	1	1
<mark>45</mark>	0	0	1	0	1	1	0	1
<mark>89</mark>	0	1	0	1	1	0	0	1
46	0	0	1	0	1	1	1	0

# Binário para decimal

#### para decimal

binário	1	0	1	1
posição	1x2³	0x2 <sup>2</sup>	1x2¹	1x2º
rsultado	8	0	2	1
		11		

### 

binário	1	1 1		0		
posição	1x2³	1x2 <sup>2</sup>	0x21	0x2º		
rsultado	8 4 0		0	0		
	12					

128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	1	1	0	0

binário	1	1	1	0		
posição	1x2³	1x2 <sup>2</sup>	1x2¹	0x2º		
rsultado	8	4	2	0		
	14					

## Atividades:

Converter decimal para binário:

Converter binário para decimal:

1110101 11010101

binário	1	1	0	1	0	1	0	1
posição	1x2 <sup>7</sup>	1x2 <sup>6</sup>	0x2⁵	1x24	0x2³	1x2 <sup>2</sup>	0x21	1x2º
rsultado	128	64	0	16	0	4	0	1
	213							