

Sistema Digital

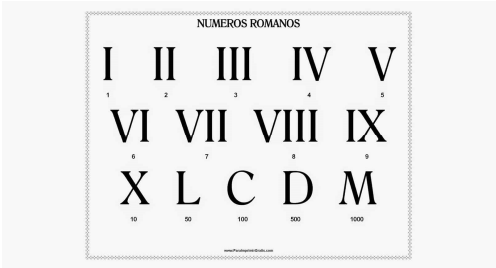
3

Sistema “digital”



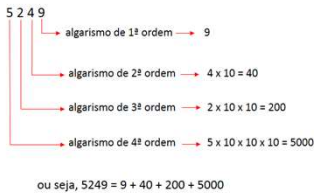
4

Sistemas de Numeração



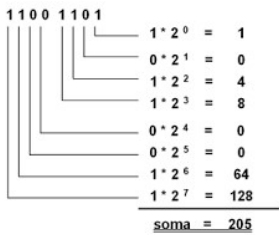
5

Numeração (sistema decimal)



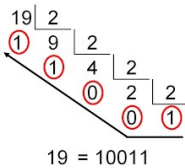
6

Numeração (sistema binário)



7

Decimal a Binário




8

Código Morse

CÓDIGO MORSE INTERNACIONAL					
A	• —	S	• • •	Arroba [@]	• — • — •
B	— • • •	T	—	Período [.]	• — • • —
C	— • — •	U	• • —	Virgula [,]	— • • — •
D	— • •	V	• • • —	Interrogação [?]	• • — • • •
E	•	W	• — —	Apóstrofo [']	• — • — • •
F	• • — •	X	— • • —	Exclamação [!]	— • — • —
G	— — •	Y	— • — —	Barra de fração [/]	— • • • •
H	• • • •	Z	— — • •	Parêntese abre [(]	— • — • •
I	• •	1	• — — — —	Parêntese fecha [)]	— • — • —
J	• — — —	2	• • — — —	"e" comercial [&]	• — • • •
K	— • —	3	• • • — —	Dois pontos [:]	— • — • • •
L	• — • •	4	• • • • —	Ponto e vírgula [;]	— • — • • •
M	— —	5	• • • • •	Igual [=]	— • • • —
N	— •	6	— • • • •	Positivo [+]	• — • — •
O	— — —	7	— — • • •	Hifen, Negativo [-]	— • • • •
P	• — • •	8	— — • • •	Sublinhado [_]	• • — • —
Q	— • • —	9	— — — • •	Aspas ["]	• — • • •
R	• — •	0	— — — — —	Dólar [\$]	• • — • • •

9


Tabela Ascii

Binário	Caracter	Binário	Caracter	Binário	Caracter
0010 0001	!	0100 0001	A	0110 0001	a
0010 0010	"	0100 0010	B	0110 0010	b
0010 0011	#	0100 0011	C	0110 0011	c
0010 0100	\$	0100 0100	D	0110 0100	d
0010 0101	%	0100 0101	E	0110 0101	e
0010 0110	&	0100 0110	F	0110 0110	f
0010 0111	'	0100 0111	G	0110 0111	g
0010 1000	(0100 1000	H		
0010 1001)	0100 1001	I		

10

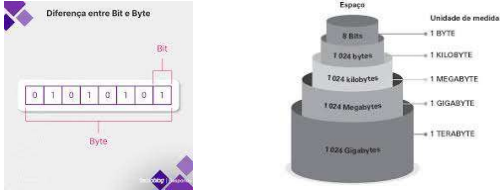
Bit (0/1)

- Unidade básica e mínima de informação



11

Unidades múltiplas do Byte



12

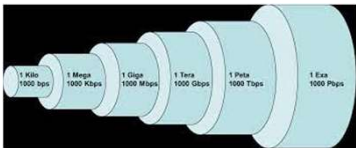
Tipos e Tamanhos de ficheiros (KB)

- Texto (tamanho, formatações)
- Áudio (qualidade, duração)
- Imagem (foto, configurações, resolução)
- Vídeo (duração (minutos), Resolução)
- Limite de tráfego pacote Internet

13

Transferência de informação (bps)

- Redes de telecomunicações (com e sem fios)
- Velocidade de transferência
- Largura de Banda
- Download
- Upload



14

- Fixo/cabo (Adsl, Fibra)
- Wifi (sem fios)
- Móvel (3G, 4G, 5G)

15

