

IMMC – AULA 7 – BASES NUMÉRICAS

Decimal:

Base 10: Composta por 10 símbolos, que associados em dígitos decimais, representam qualquer valor numérico:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
:	:	:	:	:	:	:	:	:	... ∞

Octal:

Base 8: Composta por 8 símbolos, que associados em dígitos octais, representam qualquer valor numérico:

0	1	2	3	4	5	6	7
10	11	12	13	14	15	16	17
20	21	22	23	24	25	26	27
:	:	:	:	:	:	:	:
70	71	72	73	74	75	76	77
100	101	102	103	104	105	106	107
:	:	:	:	:	:	:	... ∞

Hexadecimal:

Base 16: Composta por 16 símbolos, que associados em dígitos hexadecimais, representam qualquer valor numérico:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	10A	10B	10C	10D	10E	10F
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	... ∞

Binária:

Base 2: Composta por 2 símbolos, que associados em dígitos binários (*Binary digits* - bits), representam qualquer valor numérico:

0	1
10	11
100	101
110	111
1000	1001
1010	1011
1100	1101
1110	1111
:	: ... ∞