

A Tabela ASCII

- ASCII – American Standard Code for Information Interchange.

- **8 bits** → representar **256** diferentes (ex: teclado).

- **128** universais.

- + **128** que podem variar de país para país.

A Tabela ASCII

Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
0	00	Null	32	20	Space	64	40	@	96	60	`
1	01	Start of heading	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	02	Start of text	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	03	End of text	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	04	End of transmit	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	05	Enquiry	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	06	Acknowledge	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	07	Audible bell	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	08	Backspace	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	09	Horizontal tab	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	0A	Line feed	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	0B	Vertical tab	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	0C	Form feed	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	0D	Carriage return	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	0E	Shift out	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	0F	Shift in	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	Data link escape	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	Device control 1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	Device control 2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	Device control 3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	Device control 4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	Neg. acknowledge	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	Synchronous idle	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	End trans. block	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	Cancel	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	End of medium	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	Substitution	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	Escape	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	File separator	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
29	1D	Group separator	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	Record separator	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	Unit separator	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	~

A Tabela ASCII *extendida*

Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
128	80	À	160	A0	á	192	C0	Ì	224	E0	α
129	81	Á	161	A1	â	193	C1	Í	225	E1	β
130	82	Â	162	A2	ã	194	C2	Î	226	E2	γ
131	83	Ã	163	A3	ä	195	C3	Ï	227	E3	δ
132	84	Ä	164	A4	å	196	C4	Ĳ	228	E4	ε
133	85	Å	165	A5	æ	197	C5	ĳ	229	E5	ζ
134	86	Æ	166	A6	ç	198	C6	ŀ	230	E6	η
135	87	Ç	167	A7	è	199	C7	Ł	231	E7	θ
136	88	È	168	A8	é	200	C8	ł	232	E8	ι
137	89	É	169	A9	ê	201	C9	Ń	233	E9	ϕ
138	8A	Ê	170	AA	ë	202	CA	ń	234	EA	ω
139	8B	Ë	171	AB	ì	203	CB	Ņ	235	EB	σ
140	8C	Ï	172	AC	í	204	CC	ņ	236	EC	τ
141	8D	Ì	173	AD	î	205	CD	Ň	237	ED	υ
142	8E	Í	174	AE	ï	206	CE	ň	238	EE	φ
143	8F	Î	175	AF	ï	207	CF	ŉ	239	EF	ε
144	90	Ï	176	B0	ÿ	208	DO	Ĳ	240	FO	σ
145	91	ÿ	177	B1		209	D1	ŀ	241	F1	η
146	92		178	B2		210	D2	Ł	242	F2	θ
147	93		179	B3		211	D3	ł	243	F3	ι
148	94		180	B4		212	D4	Ń	244	F4	ϕ
149	95		181	B5		213	D5	ń	245	F5	ω
150	96		182	B6		214	D6	Ņ	246	F6	σ
151	97		183	B7		215	D7	ņ	247	F7	τ
152	98		184	B8		216	D8	Ň	248	F8	υ
153	99		185	B9		217	D9	ň	249	F9	φ
154	9A		186	BA		218	DA	ŉ	250	FA	ε
155	9B		187	BB		219	DB		251	FB	
156	9C		188	BC		220	DC		252	FC	
157	9D		189	BD		221	DD		253	FD	
158	9E		190	BE		222	DE		254	FE	
159	9F		191	BF		223	DF		255	FF	

A BIOS

- BIOS → Basic Input / Output System.



- ROM que guarda rotinas de configuração do sistema.



- Depois de ler as instruções armazenada na BIOS, procede-se ao carregamento do Sistema Operativo.



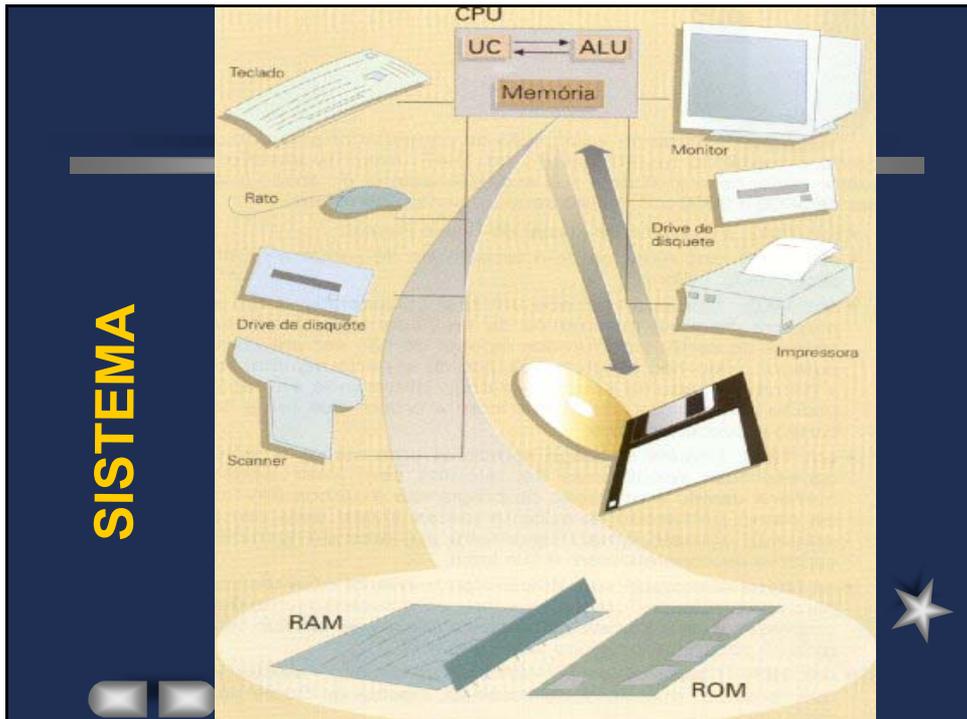
Classificação do Software

Software de Sistema

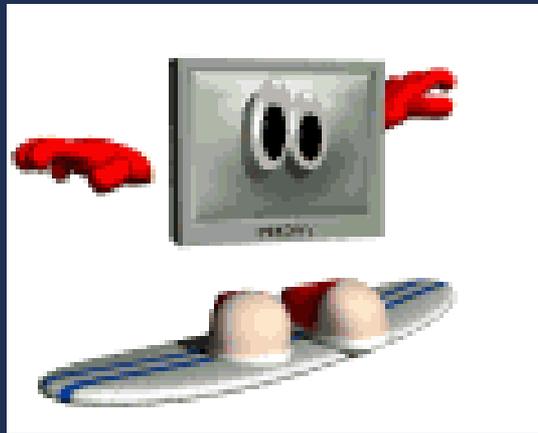
- Sistema Operativo
- Programas tradutores

Software de Aplicação

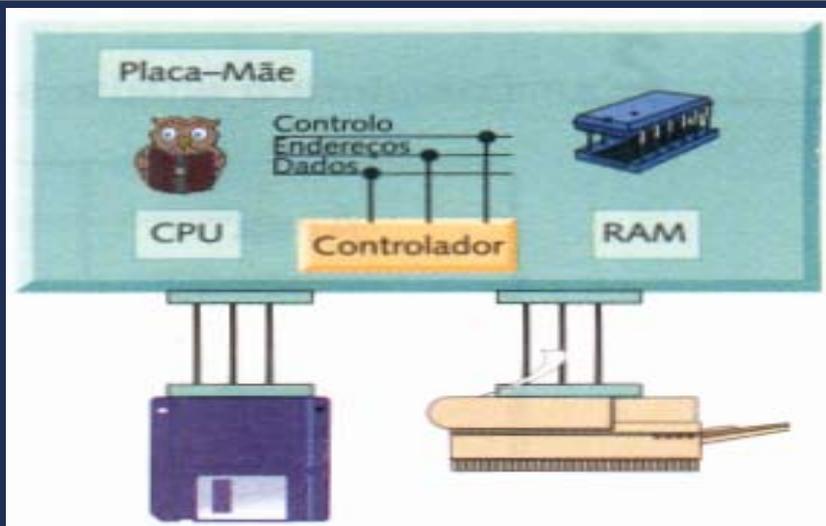
- Programas orientados para funções específicas
- Programas de aplicação genéricos.



Movimento de Informação num sistema informático



Movimento de Informação num sistema informático



Movimento de Informação num sistema informático

- O Bus interno → liga vários componentes internos do processador.

- O Bus Local → liga o processador à memória principal.

- O Bus de expansão → liga o processador e a RAM aos slots de expansão.



Movimento de Informação num sistema informático

- Bus de Endereços – transporta a indicação das áreas de memória a que o processador vai aceder e também a indicação do dispositivo a aceder.
- Bus de Dados – por onde circulam os dados entre o processador, a RAM e os slots de expansão.
- Bus de Controlo – por onde circulam os sinais de controlo enviados do processador para os slots de expansão e vice-versa.

