

Mais Que Isis ► Textos ► DOS

Uma abordagem a Conjuntos de Caracteres ASCII no DOS

Ao ser criado o ASCII - American Standard Code for Information Interchange (Código Americano Padrão para Troca de Informações) utilizava apenas 127 códigos diferentes, para representar um conjunto de caracteres de controle para o fluxo de dados, além de caracteres estampáveis, de uso corrente na língua inglesa (letras maiúsculas e minúsculas de A até Z; os dígitos de 0 a 9, e sinais gráficos de pontuação).

código	caracter	código	caracter	código	caracter	código	caracter
000	CTRL-@	032	(BRANCO)	064	@	096	`
001	CTRL-A	033	!	065	A	097	a
002	CTRL-B	034	"	066	B	098	b
003	CTRL-C	035	#	067	C	099	c
004	CTRL-D	036	\$	068	D	100	d
005	CTRL-E	037	%	069	E	101	e
006	CTRL-F	038	&	070	F	102	f
007	CTRL-G	039	'	071	G	103	g
008	CTRL-H	040	(	072	H	104	h
009	CTRL-I	041	)	073	I	105	i
010	CTRL-J	042	*	074	J	106	j
011	CTRL-K	043	+	075	K	107	k
012	CTRL-L	044	,	076	L	108	l
013	CTRL-M	045	-	077	M	109	m
014	CTRL-N	046	.	078	N	110	n
015	CTRL-O	047	/	079	O	111	o
016	CTRL-P	048	0	080	P	112	p
017	CTRL-Q	049	1	081	Q	113	q
018	CTRL-R	050	2	082	R	114	r
019	CTRL-S	051	3	083	S	115	s
020	CTRL-T	052	4	084	T	116	t
021	CTRL-U	053	5	085	U	117	u
022	CTRL-V	054	6	086	V	118	v
023	CTRL-W	055	7	087	W	119	w
024	CTRL-X	056	8	088	X	120	x
025	CTRL-Y	057	9	089	Y	121	y
026	CTRL-Z	058	:	090	Z	122	z
027	CTRL-[	059	;	091	[	123	{
028	CTRL-\	060	<	092	\	124	|
029	CTRL-]	061	=	093	]	125	}
030	CTRL-^	062	>	094	^	126	~
031	CTRL-_ _	063	?	095	_	127	DEL

Tabela ASCII original

Alguns códigos de controle têm designações particulares, como mostrado na tabela abaixo, onde estão enegritados os mais populares.

código	caracter	designação	sigla
000	CTRL-@	Null	NUL
001	CTRL-A	Start Of Header	SOH
002	CTRL-B	Start Of Text	STX
003	CTRL-C	End Of Text	ETX
004	CTRL-D	End Of Transmission	EOT
005	CTRL-E	Enquire	ENQ
006	CTRL-F	Acknowledge	ACK
007	CTRL-G	Bell	BEL
008	CTRL-H	Back Space	BS
009	CTRL-I	Horizontal Tabulation	HT
010	CTRL-J	Line Feed	LF
011	CTRL-K	Vertical Tabulation	VT
012	CTRL-L	Form Feed	FF
013	CTRL-M	Carriage Return	CR
014	CTRL-N	Shift Out	SO
015	CTRL-O	Shift-In	SI
016	CTRL-P	Data Link Escape	DLE
017	CTRL-Q	Device 1	D1
018	CTRL-R	Device 2	D2
019	CTRL-S	Device 3	D3
020	CTRL-T	Device 4	D4
021	CTRL-U	Not Acknowledge	NAK
022	CTRL-V	Synchronous Idle-	SYN
023	CTRL-W	End Of Transmission Block	ETB
024	CTRL-X	Cancel	CAN
025	CTRL-Y	End Of Medium	EM
026	CTRL-Z	Substitute	SUB
027	CTRL-[	Escape	ESC
028	CTRL-\	File Separator	FS
029	CTRL-]	Group Separator	GS
030	CTRL-^	Register Separator	RS
031	CTRL- <u> </u>	Unit Separator	US

Aliases dos caracteres de controle

Com o surgimento dos microcomputadores pessoais e sua popularização mundial, ficou patente a necessidade de se representar caracteres acentuados (com diacríticos) em função de aquelas máquinas estarem atingindo mercados não concebidos originalmente, e que se utilizavam de uma gama maior de tipos imprimíveis.

Foi desta forma que a IBM ao lançar o seu PC (Personal Computer) ampliou a tabela ASCII dando a ela a capacidade de 256 caracteres codificados, incluindo então além de diacríticos uma série de caracteres semi-gráficos.

Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
128	80	Ç	160	A0	á	192	C0	Ł	224	E0	α
129	81	ù	161	A1	í	193	C1	ł	225	E1	β
130	82	é	162	A2	ó	194	C2	ṽ	226	E2	Γ
131	83	â	163	A3	ú	195	C3	ł̇	227	E3	π
132	84	ä	164	A4	ñ	196	C4	—	228	E4	Σ
133	85	à	165	A5	Ñ	197	C5	+	229	E5	σ
134	86	ã	166	A6	²	198	C6	ł̈	230	E6	μ
135	87	ç	167	A7	°	199	C7	ł̋	231	E7	ι
136	88	è	168	A8	ˆ	200	C8	Ł̄	232	E8	Φ
137	89	ë	169	A9	˜	201	C9	Ɔ	233	E9	Θ
138	8A	è	170	AA	˘	202	CA	Ł̅	234	EA	Ω
139	8B	ı	171	AB	½	203	CB	Ɔ̇	235	EB	ϑ
140	8C	î	172	AC	¾	204	CC	ł̆	236	EC	∞
141	8D	ì	173	AD	ı	205	CD	=	237	ED	∞
142	8E	Ä	174	AE	«	206	CE	ł̇	238	EE	ε
143	8F	Å	175	AF	»	207	CF	Ł̈	239	EF	∏
144	90	É	176	B0	⋄	208	D0	Ł̉	240	FO	≡
145	91	æ	177	B1	⋄	209	D1	Ɔ̈	241	F1	±
146	92	Æ	178	B2	⋄	210	D2	Ɔ̉	242	F2	≥
147	93	ô	179	B3	|	211	D3	Ł̊	243	F3	≤
148	94	ö	180	B4	ł	212	D4	Ł̋	244	F4	[
149	95	ò	181	B5	ł	213	D5	Ɔ̋	245	F5]
150	96	û	182	B6	ł̇	214	D6	Ɔ̌	246	F6	÷
151	97	ù	183	B7	Ɔ	215	D7	ł̌	247	F7	≈
152	98	ÿ	184	B8	Ɔ̇	216	D8	ł̍	248	F8	°
153	99	Ö	185	B9	ł̈	217	D9	Ɔ̍	249	F9	•
154	9A	Û	186	BA	||	218	DA	Ɔ̎	250	FA	·
155	9B	◊	187	BB	Ɔ̈	219	DB	■	251	FB	√
156	9C	£	188	BC	ł̉	220	DC	■	252	FC	²
157	9D	¥	189	BD	Ł̊	221	DD	■	253	FD	³
158	9E	€	190	BE	ł̋	222	DE	■	254	FE	■
159	9F	f	191	BF	Ɔ̋	223	DF	■	255	FF	□

Tabela ASCII estendida de 1981 (hoje CP 437)

Esta ampliação da tabela ASCII, como pode ser observado, contemplava muitos caracteres acentuados, porém ainda não acomodava todas as possibilidades de diacríticos, principalmente para os idiomas de origem latina (p. ex.: ã; õ; Ä; Ö; etc.). Ainda se carecia de alguns caracteres maiúsculos acentuados, sem deixar de lembrar do uso do til nas vogais "a" e "o". Com esta necessidade fervilhando no mercado, a Microsoft implementou o conceito de Páginas de Código, onde haveriam diversas tabelas ASCII estendidas para cada necessidade. Aquela original recebeu a denominação de ASC 437 (Código de Página para US) e

aquela que melhor nos serve para os países da América Latina recebeu a denominação ASC 850 (Código de Página Latin I), que é mostrada na tabela a seguir.

código	caracter	código	caracter	código	caracter	código	caracter
128	Ç	160	á	192	+	224	Ó
129	ü	161	í	193	-	225	ß
130	é	162	ó	194	-	226	Ô
131	â	163	ú	195	+	227	Ò
132	ä	164	ñ	196	-	228	ø
133	à	165	Ñ	197	+	229	Õ
134	å	166	a	198	ã	230	μ
135	ç	167	o	199	Ã	231	þ
136	ê	168	ç	200	+	232	Ɔ
137	ë	169	®	201	+	233	Ú
138	è	170	¬	202	-	234	Û
139	ï	171	½	203	-	235	Ü
140	î	172	¼	204	‡	236	Ý
141	ì	173	i	205	-	237	Ÿ
142	Ä	174	«	206	+	238	—
143	Å	175	»	207	π	239	´
144	É	176	_	208	ø	240	
145	æ	177	_	209	Ð	241	±
146	Æ	178	_	210	Ê	242	_
147	ô	179	‡	211	Ë	243	¾
148	ö	180	‡	212	È	244	¶
149	ò	181	Á	213	i	245	§
150	û	182	Â	214	Í	246	÷
151	ù	183	À	215	Î	247	¸
152	ÿ	184	©	216	Ï	248	°
153	Ö	185	‡	217	+	249	”
154	Ü	186	‡	218	+	250	•
155	ø	187	+	219	_	251	¹
156	£	188	+	220	_	252	³
157	Ø	189	¢	221	‡	253	²
158	×	190	¥	222	Ì	254	_
159	f	191	+	223	_	255	

Tabela ASCII estendida CP 850

Se você tem uma **matéria** ou **artigo**, sua contribuição será sempre bem recebida e depois de analisada, poderá integrar este acervo.

As regras básicas para inserção são:

1. Ineditismo dentro da abrangência das já existentes
2. Estar acompanhada de uma autorização expressa do "autor" em publicá-la neste site

ATENÇÃO: O envio dentro destes parâmetros não implica em garantia de publicação

25 de Abril de 2010

Boa noite

► [Mapa Do Sítio](#)

► [Fale Conosco](#)

atualização : 12/04/2020

QAPLA Comércio E Serviços De Informática Ltda. © 2002- 2004