

TABELA ASCII

A Tabela ASCII (American Standard Code for Information Interchange) é usada pela maior parte da indústria de computadores para a troca de informações. A tabela ASCII original possui 120 caracteres, aqueles com código entre 0 e 127.

(Veja na tabela abaixo a correspondência entre caractere e número).

Existem várias extensões da tabela ASCII utilizando também os números negativos de -1 a -128. Normalmente, essas tabelas estendidas incluem os caracteres acentuados.

Caractere	Código ASCII	Binário
Espaço	32	0010 0000
!	33	0010 0001
"	34	0010 0010
#	35	0010 0011
\$	36	0010 0100
%	37	0010 0101
&	38	0010 0110
'	39	0010 0111
(40	0010 1000
)	41	0010 1001
*	42	0010 1010
+	43	0010 1011
,	44	0010 1100
-	45	0010 1101
.	46	0010 1110
/	47	0010 1111
0	48	0011 0000
1	49	0011 0001
2	50	0011 0010
3	51	0011 0011
4	52	0011 0100
5	53	0011 0101
6	54	0011 0110
7	55	0011 0111
8	56	0011 1000
9	57	0011 1001
:	58	0011 1010
;	59	0011 1011

<	60	0011 1100
=	61	0011 1101
>	62	0011 1110
?	63	0011 1111
@	64	0100 0000
A	65	0100 0001
B	66	0100 0010
C	67	0100 0011
D	68	0100 0100
E	69	0100 0101
F	70	0100 0110
G	71	0100 0111
H	72	0100 1000
I	73	0100 1001
J	74	0100 1010
K	75	0100 1011
L	76	0100 1100
M	77	0100 1101
N	78	0100 1110
O	79	0100 1111
P	80	0101 0000
Q	81	0101 0001
R	82	0101 0010
S	83	0101 0011
T	84	0101 0100
U	85	0101 0101
V	86	0101 0110
W	87	0101 0111
X	88	0101 1000
Y	89	0101 1001
Z	90	0101 1010
[91	0101 1011
\	92	0101 1100
]	93	0101 1101
^	94	0101 1110
_	95	0101 1111
`	96	0110 0000

a	97	0110 0001
b	98	0110 0010
c	99	0110 0011
d	100	0110 0100
e	101	0110 0101
f	102	0110 0110
g	103	0110 0111
h	104	0110 1000
i	105	0110 1001
j	106	0110 1010
k	107	0110 1011
l	108	0110 1100
m	109	0110 1101
n	110	0110 1110
o	111	0110 1111
p	112	0111 0000
q	113	0111 0001
r	114	0111 0010
s	115	0111 0011
t	116	0111 0100
u	117	0111 0101
v	118	0111 0110
w	119	0111 0111
x	120	0111 1000
y	121	0111 1001
z	122	0111 1010
{	123	0111 1011
 	124	0111 1100
}	125	0111 1101
~	126	0111 1110
DELETE	127	0111 1111

Caracteres de Controle

Os caracteres com código decimal entre 0 e 31 são chamados de caracteres de controle, ou seja, eles indicam alguma coisa que a impressora ou o monitor de vídeo devem executar.

Caractere	Código ASCII	Binário	Significado
------------------	---------------------	----------------	--------------------

NUL	00	0000 0000	Caracter Nulo
SOH	01	0000 0001	Começo de cabeçalho de transmissão
STX	02	0000 0010	Começo de texto
ETX	03	0000 0011	Fim de texto
EOT	04	0000 0100	Fim de transmissão
ENQ	05	0000 0101	Interroga
ACK	06	0000 0110	Confirmação
BEL	07	0000 0111	Sinal sonoro
BS	08	0000 0100	Volta um caracter
HT	09	0000 1001	Tabulação Horizontal
LF	10	0000 1010	Próxima linha
VT	11	0000 1011	Tabulação Vertical
FF	12	0000 1100	Próxima Página
CR	13	0000 1101	Início da Linha
SO	14	0000 1110	Shift-out
SI	15	0000 1111	Shift-in
DLE	16	0001 0000	Data link escape
D1	17	0001 0001	Controle de dispositivo
D2	18	0001 0010	Controle de dispositivo
D3	19	0001 0011	Controle de dispositivo
D4	20	0001 0100	Controle de dispositivo
NAK	21	0001 0101	Negativa de Confirmação
SYN	22	0001 0110	Synchronous idle
ETB	23	0001 0111	Fim de transmissão de bloco
CAN	24	0001 1000	Cancela
EM	25	0001 1001	Fim de meio de transmissão
SUB	26	0001 1010	Substitui
ESC	27	0001 1011	Escape
FS	28	0001 1100	Separador de Arquivo
GS	29	0001 1101	Separador de Grupo
RS	30	0001 1110	Separador de registro
US	31	0001 1111	Separador de Unidade