Códigos Alfanuméricos

Códigos Alfanuméricos

- ASCII
- ASCII Estendido
- UNICODE

ASCII

- American Standard Code for Information Interchange
- ISO/IEC 646
- 7 bits (128 caracteres)
- 33 caracteres de controle (não imprimíveis)
- 95 caracteres imprimíveis

ASCII

١	0	1 1	2	3	4	լ 5	6	7	8	9	Ι Α Ι	В	C	l D i	E	L F
0	NUL	SOH	STX	ETX	E0T	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	S0	SI
1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ЕТВ	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2			-	#	\$	%	&	-	()	*	+	,	-	•	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		;	٧	=	۸	?
4	0	A	В	С	D	Ε	F	G	Н	Ι	J	K	Г	М	N	0
5	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	X	Υ	Z]	/]	^	
6	`	а	b	C	d	е	f	g	h	i	j	k	l	m	n	0
7	р	q	r	s	t	u	٧	W	Х	у	Z	{		}	?	DEL

ASCII Extendido

- 8 bits (256 caracteres)
- Também conhecidos como code pages (páginas de código)

ASCII Extendido

• DOS: code page 437

ASCII Extendido

• DOS: code page 850

```
àò
ä
            oa û
a
             A
a
t
```

ISO/IEC 8859-n

- 15 standards
 - ISO/IEC 8859-1 a ISO/IEC 8859-16
 - ISO/IEC 8859-12 foi abandonado
- ISO/IEC 8859-1
- ISO/IEC 8859-15

ISO/IEC 8859-1

	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
0-		0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	000A	000B	0000	0000	000E	000F
1-	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	001A	0018	001C	001D	001E	001F
2-	0020	0021	11 0022	# 0023	\$ 0024	% 0025	& 0026	0027	(0028)	# 002A	+ 002B	9	- 002D	• 002E	/ 002F
3-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4-	<u>@</u>	A A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	003E	O 003F
5-	P	Q 0041	0042 R	S 0043	T	U 0045	V	W	X	Y	Z	004B	0040	004D	004E	004F
6-	0050	a a	b	c	d	e e	0056 f	g 0057	0058 h	i	j	k	1	m	n	005F O
7-	p 0060	q q	0062 r	0063 S	0064 t	0065 U	0066 V	0067 W	0068 X	y y	006A Z	0068	0060	}	006E	006F
'-	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	007A	007B	007C	007D	007E	007F
8-	0800	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	008A	008B	008C	0800	008E	008F
9-	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099	009A	009B	009C	009D	009E	009F
A-	00A0	00A1	¢ 00A2	£	¤	¥ 00A5	I I 00A6	§ 00A7	•• 00A8	© 00A9	<u>a</u>	≪ 00AB	- 00AC	- 00AD	® ODAE	 00AF
B-	0	±	2	3	1	μ	¶		5 00B8	1	<u>o</u>	»	1/4	1/2	3/4	ં
C-	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç 0007	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
Ĭ	0000	00C1	0002	0003	Ô	0005	0006		00008	0009	00CA	Û	Ü	00CD	00CE	00CF
D-	Đ	Ñ	Ò 0002	Ó 00D3	00D4	Õ	Ö	X 00D7	Ø oods	Ù	Ú	00DB	0000	Ý	Þ oode	ß
E-	à	á	â	ã 00E3	ä	å	æ	Ç	è	é ∞∞∈9	ê 00ea	ë ooeb	Ì OOEC	í ooed	î ODEE	ï OOEF
F-	ð 00F0	ñ	ò	Ó	ô	Õ 00F5	ö	÷ 00F7	Ø 00F8	ù 00F9	Ú ODFA	û OOFB	ü oofc	ý	p	ÿ

ISO/IEC 8859-15

	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
0-		0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	000A	0008	DOOC	000D	000E	000F
1-	0010															
2-		0011	0012 ##	#	\$	% %	& &	0017	0018)	001A *	001B	9	001D	001E	001F
3-	0020	1	2	3	4	5	6	7	8	9	002A	002B	0020	002D	002E	002F
	0030	0031	0032 TD	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	003A	003B	003C	003D	003E	003F
4-	0040	A 0041	B	C 0043	D	E 0045	F 0046	G	H 0048	I 0049	J 004A	K	L 004C	M 004D	N 004E	O 004F
5-	P	Q	R	S 0053	T 0064	U	V 0058	W 0057	X 0058	Y 0059	Z	0058) 005C] 005D	↑ 005E	
6-		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	O 006F
7-	p 0060	q	r	0063 S	t	u 0065	0066 V	0067 W	0068 X	y y	006A Z	0068	0060	}	006E	006F
′-	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	007A	007B	D07C	007D	007E	007F
8-	0800	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	008A	008B	008C	008D	008E	008F
9-	0090	0091	0092	0093	0094	0096	0096	0097	0098	0099	009A	0098	009C	009D	009E	009F
A-	00A0	00A1	¢ 00A2	£	€ 20AC	¥ 00A5	Š 0160	§ 00A7	Š 0161	© 00A9	<u>a</u>	≪ 00AB	- 00AC	- 00AD	® OOAE	- 02C9
B-	0	±	2	3	Ž	μ	¶	•	ž	1	<u>o</u>	»	Œ	œ	Ÿ	i
	0080	00B1	00B2	00B3	017D	00B5	00B6	0087	017E	0089	00BA	0088	0152	0153	0178	00BF
C-	A	A	Â 00C2	Ã	Ä 00C4	A 0005	Æ 00008	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	I 00CD	Î	Ï
D-	ð	$\mathbf{\tilde{N}}_{_{00D1}}$	Ò	Ó	Ô 00D4	Õ	Ö	X 00D7	Ø	Ù	$\mathbf{\acute{U}}_{_{00DA}}$	$\mathbf{\hat{U}}_{_{00DB}}$	Ü	Ý	þ	ß
E-	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è ooes	é ∞∞∈9	ê	ë ooeb	Ì 00EC	í ooed	î OOEE	i OOEF
F-	ð	ñ	Ò	Ó	ô	Õ 00F5	ö	÷ 00F7	Ø 00F8	ù 00F9	ú OOFA	û OOFB	ü	ý	p	ÿ

Windows-1252

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	ОВ	oc	OD	0E	0F
00	NUL 0000	STX 0001	<u>SOT</u> 0002	ETX 0003	EOT 0004	ENQ 0005	ACK 0006	BEL 0007	<u>BS</u> 0008	<u>HT</u> 0009	<u>LF</u> 000A	<u>VT</u> 000B	<u>FF</u> 000C	CR 000D	<u>30</u> 000E	<u>SI</u> 000F
10	DLE 0010	DC1 0011	DC2 0012	DC3 0013	DC4 0014	<u>NAK</u> 0015	<u>SYN</u> 0016	ETB 0017	<u>CAN</u> 0018	<u>EM</u> 0019	<u>SUB</u> 001A	ESC 001B	<u>FS</u> 001C	<u>G≲</u> 001□	<u>RS</u> 001E	<u>បន</u> 001F
20	<u>SP</u> 0020	<u>I</u> 0021	" 0022	# 0023	\$ 0024	% 0025	& 0026	7 0027	(0028) 0029	* 002A	+ 002B	, 002C	- 002D	002E	/ 002F
30	0030	1 0031	2 0032	3 0033	4 0034	5 0035	0036 6	7 0037	8 0038	9 0039	: 003A	; 003B	003C	003D	> 003E	? 003F
40	() 0040	A 0041	B 0042	C 0043	D 0044	E 0045	F 0046	G 0047	H 0048	I 0049	Ј 004А	K 004B	L 004C	M 004D	N 004E	O 004F
50	P 0050	Q 0051	R 0052	න 0053	T 0054	U 0055	V 0056	₩ 0057	X 0058	Y 0059	Z 005A	[005B	\ 005C] 005D	^ 005E	005F
60	0060	a 0061	b 0062	0063	d 0064	e 0065	f 0066	g 0067	h 0068	i 0069	ј 006А	k 006B	1 006C	m 006D	n 006E	O 006F
70	p 0070	q 0071	r 0072	ප 0073	t 0074	u 0075	V 0076	W 0077	X 0078	У 0079	Z 007A	{ 007B	 007C	} 007D	~ 007E	<u>DEL</u> 007F
80	€ 20AC		7 201A	f 0192	,, 201E	 2026	† 2020	‡ 2021	- 02C6	ى 2030	്മ 0160	< 2039	Œ 0152		Ž 017D	
90		۱ 2018	2019	W 201C	" 201D	• 2022	_ 2013	— 2014	~ 02DC	2122	ള് 0161	> 203A	ce 0153		ž 017E	Ÿ 0178
ΑO	<u>NBSP</u> 00A0	ī 00A1	¢ 00A2	£ 00A3	:: 00A4	¥ 00A5	 00A6	§ 00A7	 00A8	© 00A9	a OOAA	≪ 00AB	⊓ 00AC	- 00AD	® 00AE	- 00AF
во	00B0	± 00B1	2 00B2	3 00B3	00B4	μ 00B5	P 9800	00B7	00B8	1 00B9	o 00BA	» 00BB	1₄ 00BC	1 _{-≦} 00BD	³≰ 00BE	ن OOBF
CO	À 00C0	Á 00C1	Â 00C2	Ã 00C3	Ä 00C4	Å 00C5	Æ 00C6	Ç 00C7	È 00C8	É 00C9	Ê 00CA	Ë 00CB	Ì	Í	Î	Ï OOCF
DO	Ð 0000	Ñ 00D1	Ò 00D2	Ó 00D3	Ô 00D4	Õ 00D5	Ö 00D6	× 00D7	Ø 00D8	Ù edoo	Ú 00DA	Û	Ü	Ý	₽ 00DE	ß
EO	à OOEO	á 00E1	â 00E2	ã OOE3	ä. 00E4	å 00E5	æ 00E6	Ç 00E7	è 00E8	é 00E9	ê OOEA	ë OOEB	ì OOEC	í OOED	î OOEE	ï OOEF
FO	ඊ 00F0	ñ 00F1	ò 00F2	о́ 00F3	ô 00F4	Õ 00F5	Ö 00F6	÷ 00F7	Ø 00F8	ù 00F9	ú OOFA	û OOFB	ü OOFC	Ý 00FD	þ 00FE	Ӱ ooff

IANA ISO-8859-1

							IS	O-885	9-1							
	x0	x1	x2	хЗ	x4	x5	х6	x7	x8	х9	хA	хB	хC	хD	хE	хF
0х	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1x	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ЕТВ	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2x	SP	!		#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-		/
3x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4x	@	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0
5x	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	[١]	^	_
6x	`	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	ı	m	n	0
7x	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{	ı	}	~	DEL
8x	PAD	HOP	ВРН	NBH	IND	NEL	SSA	ESA	HTS	HTJ	VTS	PLD	PLU	RI	SS2	553
9x	DCS	PU1	PU2	STS	ССН	MW	SPA	EPA	SOS	SGCI	SCI	CSI	ST	OSC	РМ	APC
Ax	NBSP	i	¢	£	¤	¥	1	§		©	a	«	_	-	®	-
Вх	0	±	2	3	,	μ	¶			1	ō	»	1/4	1/2	3/4	ė
Сх	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	ì	Í	Î	Ï
Dх	Đ	Ñ	Ò	Ó	ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
Ex	à	á	â	ā	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
Fx	õ	ñ	ò	ó	ô	ō	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ