

Como declarar charset em HTML e outras linguagens

No artigo de hoje vou explicar um pouco como funcionam as tabelas de charset em HTML, também vou mostrar como declarar em diferentes linguagens.

por [Ricardo Arrigoni](#)

Sempre que criamos um código HTML é necessário dizer ao browser o charset específico daquele documento. Mas afinal, o que é esse tal de charset?

***Nota:** O Charset é o conjunto de caracteres utilizados para escrever o documento.*

Abaixo algumas curiosidades sobre o tema:

- Como sabemos, os computadores são um conjunto de números binários(0 e 1).
- A primeira tabela a ser mais utilizada foi a ASCII.
- Nos Estados Unidos eram utilizadas uma tabela com 7 bits ao invés de 8 bits, pois nos EUA não se usam acentos, então ao invés de 256 posições, a tabela possui apenas 128 posições.

Abaixo vamos ver um exemplo da tabela ASCII, com 128 posições:

00 - (NUL)	28 - (FS)	56 - 8	84 - T	112 - p
01 - (SOH)	29 - (GS)	57 - 9	85 - U	113 - q
02 - (STX)	30 - (RS)	58 - :	86 - V	114 - r
03 - (ETX)	31 - (US)	59 - ;	87 - W	115 - s
04 - (EOT)	32 - (Espaço)	60 -	88 - X	116 - t
05 - (ENQ)	33 - !	61 - =	89 - Y	117 - u
06 - (ACK)	34 - “	62 - >/	90 - Z	118 - v
07 - (BEL)	35 - #	63 - ?	91 - [119 - w
08 - (BS)	36 - \$	64 - @	92 - \	120 - x
09 - (HT)	37 - %	65 - A	93 -]	121 - y
10 - (LF)	38 - &	66 - B	94 - ^	122 - z
11 - (VT)	39 - ‘	67 - C	95 - _	123 - {
12 - (FF)	40 - (68 - D	96 - `	124 -
13 - (CR)	41 -)	69 - E	97 - a	125 - }
14 - (SO)	42 - *	70 - F	98 - b	126 - ~

15 - (SI)	43 - +	71 - G	99 - c	127 -(DELETE)
16 - (DLE)	44 - ,	72 - H	100 - d	
17 - (D1)	45 - -	73 - I	101 - e	
18 - (D2)	46 - .	74 - J	102 - f	
19 - (D3)	47 - /	75 - K	103 - g	
20 - (D4)	48 - 0	76 - L	104 - h	
21 - (NAK)	49 - 1	77 -M	105 - i	
22 - (SYN)	50 - 2	78 -N	106 - j	
23 - (ETB)	51 - 3	79 -O	107 - k	
24 - (CAN)	52 - 4	80 -P	108 - l	
25 - (EM)	53 - 5	81 -Q	109 - m	
26 - (SUB)	54 - 6	82 - R	110 - n	
27 - (ESC)	55 - 7	83 - S	111 - o	

Outras tabelas

Como sabemos, a web é mundial, com pessoas do mundo inteiro acessando milhões de sites ao mesmo tempo. Quando a bolha da internet explodiu, os profissionais da época pensaram na seguinte coisa: “Será que limitar o acesso ao meu site para um determinado público não é ruim para mim?” EXATO! Justamente por isso foram criadas outras tabelas, tabelas para que diferentes pessoas de diferentes países possam ter acesso ao conteúdo do site. Uma dessas tabelas novas foi a Unicode - UTF-8.

A tabela Unicode suporta mais ou menos 1 milhão de caracteres(muito mais do que as 128 posições da ASCII não é mesmo?). Essa tabela foi criada justamente para ser meio que uma tabela padrão mundial, por isso o número elevado de caracteres, para que pessoas do mundo todo possam identificar todos os caracteres. Por isso hoje em dia a maioria dos sites são feitos em Unicode utf-8.

Como indicar qual tabela usar?

Existem diferentes maneiras em diferentes linguagens de como avisar ao browser qual padrão e tabela ele deve seguir, a mais comum e mais simples é pois meio da metatag Content-type do HTML, basta colocar o código da listagem 1 no HEAD do documento HTML que o trabalho estará feito.

Listagem 1: Metatag Content Type em html 4.1

```
1<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
```

Caso esteja usando o html 5, é possível declarar de uma forma bem parecida com a versão 4.1, mas assim como quase toda [nova tag do html 5](#), podemos declarar escrevendo bem menos :) Listagem 2: Declarando no HTML 5

```
1<meta charset="UTF-8"/>
```

Se você preferir, pode declarar o charset via linguagem de programação, abaixo vou mostrar exemplos de como fazer isso em php, asp, python, Perl, Java servlets, jsp.

Listagem 3: Declarando em PHP

```
1header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
```

Listagem 4: Declarando em asp

```
1<%Response.charset="utf-8"%>
```

Listagem 5: Declarando em Python

```
1print "Content-Type: text/html; charset=utf-8\n\n"
```

No caso do Perl, podemos usar a mesma solução do Python, inserindo apenas um ponto e vírgula(;) no final da linha;

Listagem 6: Declarando em Perl

```
1print "Content-Type: text/html; charset=utf-8\n\n" ;
```

Listagem 7: Declarando em Java Servlets

```
1resource.setContentType ("text/html;charset=utf-8");
```

Listagem 8: Declarando em JSP

```
1<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
```

Conclusão

É muito importante lembrar de salvar o seu documento no mesmo formato que você indicou no charset. É extremamente importante que seu site seja visto de maneira correta independentemente do lugar do planeta que ele esteja sendo visualizado.

Espero que tenham gostado e até o próximo artigo. [Ricardo Arrigoni - Desenvolvedor Front-end](#).

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/3534/como-declarar-charset-em-html-e-outras-linguagens.aspx>

Entidades HTML

Esta tabela é preenchida com caracteres especiais e suas entidades HTML.

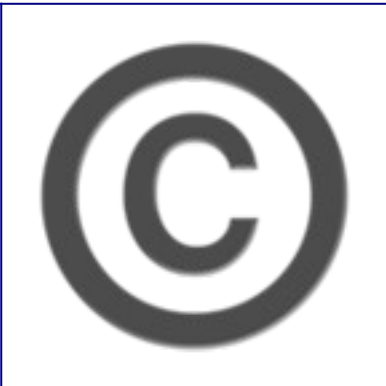
Sumário



1. [Moeda](#)
2. [Símbolos diversos](#)
3. [Símbolos de Pontuação](#)
4. [Aspas](#)
5. [Frações](#)
6. [Símbolos Matemáticos](#)
7. [Letras gregas](#)
8. [Letras latinas](#)
9. [Flechas](#)
10. [Como inserir símbolos especiais em HTML](#)

Moeda

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
\$	$	$	\0024	U+0024	Cifrão
¢	¢	¢	\00A2	U+00A2	Sinal de centavo
£	£	£	\00A3	U+00A3	Sinal de libra
¤	¤	¤	\00A4	U+00A4	Sinal de moeda
¥	¥	¥	\00A5	U+00A5	Sinal de Iene

Símbolos diversos






Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	©	©	\00A9	U+00A9	Sinal de direitos autorais

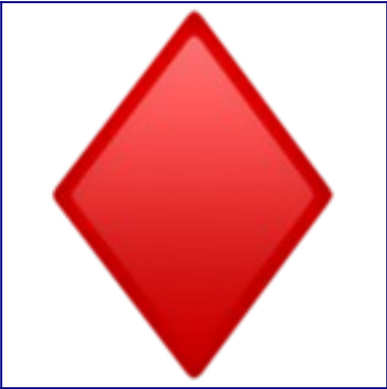








Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	®	®	\00AE	U+00AE	Cadastre-se
	™	™	\2122	U+2122	Sinal de marca de comércio
@	@	@	\0040	U+0040	Comercial em
©	ℂ	ℂ	\2102	U+2102	Capital de dupla ação C
%	℅	℅	\2105	U+2105	Cuidar de
g	ℊ	ℊ	\210A	U+210A	Script pequeno G
H	ℋ	ℋ	\210B	U+210B	Script Capital H
š	ℌ	ℌ	\210C	U+210C	Letra maiúscula H
H	ℍ	ℍ	\210D	U+210D	Capital de dupla pancada H
h	ℎ	ℎ	\210E	U+210E	Planck Constant
ħ	ℏ	ℏ	\210F	U+210F	Planck Constant Over Two Pi
I	ℐ	ℐ	\2110	U+2110	Roteiro Capital I
Š	ℑ	ℑ	\2111	U+2111	Carta-maiúscula I
L	ℒ	ℒ	\2112	U+2112	Roteiro Capital L
ℓ	ℓ	ℓ	\2113	U+2113	Script pequeno L
N	ℕ	ℕ	\2115	U+2115	Capital de Dupla Dupla N
№	№	№	\2116	U+2116	Sinal Numero
©	©sr;	℗	\2117	U+2117	Direitos autorais de gravação de som
p	℘	℘	\2118	U+2118	Script Capital P
P	ℙ	ℙ	\2119	U+2119	Capital de dupla pancada P

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>Q</u>	ℚ	ℚ	\211A	U+211A	Capital de dupla pancada Q
<u>R</u>	ℛ	ℛ	\211B	U+211B	Roteiro Capital R
<u>℞</u>	ℜ	ℜ	\211C	U+211C	Black-Letter Capital R
<u>℞</u>	ℝ	ℝ	\211D	U+211D	Double-Struck Capital R
<u>R</u>	℞	℞	\211E	U+211E	Prescrição
<u>Z</u>	ℤ	ℤ	\2124	U+2124	Capital de golpe duplo Z
<u>Ω</u>	℧	℧	\2127	U+2127	Sinal Ohm Invertido
<u>Ƶ</u>	ℨ	ℨ	\2128	U+2128	Carta-maiúscula Z
<u>ι</u>	℩	℩	\2129	U+2129	Virou a letra pequena grega Iota
<u>ℬ</u>	ℬ	ℬ	\212C	U+212C	Script Capital B
<u>ℭ</u>	ℭ	ℭ	\212D	U+212D	Letra maiúscula C
<u>e</u>	&eser;	ℯ	\212F	U+212F	Roteiro Pequeno E
<u>ℰ</u>	ℰ	ℰ	\2130	U+2130	Script Capital E
<u>ℱ</u>	ℱ	ℱ	\2131	U+2131	Script Capital F
<u>ℳ</u>	ℳ	ℳ	\2133	U+2133	Roteiro Capital M
<u>ℴ</u>	ℴ	ℴ	\2134	U+2134	Script pequeno O
<u>ℵ</u>	ℵ	ℵ	\2135	U+2135	Alef Symbol
<u>ב</u>	ℶ	ℶ	\2136	U+2136	Símbolo de aposta
<u>ג</u>	ℷ	ℷ	\2137	U+2137	Gimel Symbol
<u>ד</u>	ℸ	ℸ	\2138	U+2138	Dalet Symbol
<u>™</u>	ⅅ	ⅅ	\2145	U+2145	Capital Itálico Duplo-Atado D
<u>™</u>	ⅆ	ⅆ	\2146	U+2146	Duplo Itálico Duplo-Golpeado D
<u>℣</u>	ⅇ	ⅇ	\2147	U+2147	Double-Struck Itálico Pequeno E
<u>ℤ</u>	ⅈ	ⅈ	\2148	U+2148	Itálico Duplo-Atado Pequeno I
★	★	★	\2605	U+2605	Estrela Negra
☆	☆	☆	\2606	U+2606	estrela branca







☎	☎	\260E	U+260E	Telefone preto
---------	---------	-------	--------	--------------------------------

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	♀	♀	\2640	U+2640	Sinal Feminino
	♂	♂	\2642	U+2642	Sinal Masculino
	♠	♠	\2660	U+2660	Terno preto de espadas
	♣	♣	\2663	U+2663	Terno do Clube Negro
	♥	♥	\2665	U+2665	Fato de Coração Negro

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	♦	♦	\2666	U+2666	Terno de Diamante Negro
	◊	◊	\25CA	U+25CA	Pastilha
	♪	♪	\266A	U+266A	Oitava nota
	♭	♭	\266D	U+266D	Sinal de música plana
	♮	♮	\266E	U+266E	Sinal Natural de Música
	♯	♯	\266F	U+266F	Sinal de músicaafiada
	✓	✓	\2713	U+2713	Marca de verificação
	✗	✗	\2717	U+2717	Cédula X
	✠	✠	\2720	U+2720	Cruz Maltesa
	✶	✶	\2736	U+2736	Estrela negra de seis pontas
	❘ ;	❘	\2758	U+2758	Barra Vertical Leve
	&lbrk;	❲	\2772	U+2772	Ornamento esquerdo do suporte da concha de tartaruga
	&rbrk;	❳	\2773	U+2773	Ornamento claro do suporte da concha de tartaruga da luz

Símbolos de Pontuação

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	!	!	\0021	U+0021	Ponto de exclamação
	#	#	\0023	U+0023	Sinal numérico
	%	%	\0025	U+0025	Sinal de porcentagem
	&	&	\0026	U+0026	Ampersand

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
(((\0028	U+0028	Parêntese Esquerda
)))	\0029	U+0029	Parêntese direito
*	*	*	\002A	U+002A	Asterisco
,	,	,	\002C	U+002C	Vírgula
.	.	.	\002E	U+002E	Ponto final
/	/	/	\002F	U+002F	Solidus
:	:	:	\003A	U+003A	Cólon
;	;	;	\003B	U+003B	Ponto e vírgula
?	?	?	\003F	U+003F	Ponto de interrogação
[[[\005B	U+005B	Suporte Quadrado Esquerdo
\	\	\	\005C	U+005C	Solidus reverso
]]]	\005D	U+005D	Suporte Quadrado Direito
^	^	^	\005E	U+005E	Acento circunflexo
_	_	_	\005F	U+005F	Linha baixa
`	`	`	\0060	U+0060	Acento grave
{	{	{	\007B	U+007B	Suporte Curvado Esquerdo
	|	|	\007C	U+007C	Linha vertical
}	}	}	\007D	U+007D	Suporte Curly Direito
~	˜	~	\007E	U+007E	Til
^	ˆ	ˆ	\02C6	U+02C6	Carta de Modificação Sublinhado Circumflex
	 	 	\00A0	U+00A0	Espaço sem quebra
	 	 	\2002	U+2002	En Space
	 	 	\2003	U+2003	Em Space
	 	 	\2009	U+2009	Espaço fino
	‌	‌	\200C	U+200C	Zero-Joiner de largura zero
	‍	‍	\200D	U+200D	Marceneiro de Largura Zero
	&lm;	‎	\200E	U+200E	Marca da esquerda para a direita
	‏	‏	\200F	U+200F	Marca da direita para a esquerda
¡	¡	¡	\00A1	U+00A1	Marca de Exclamação Invertida
‡	¦	¦	\00A6	U+00A6	Barra Quebrada
§	§	§	\00A7	U+00A7	Sinal de seção
¨	¨	¨	\00A8	U+00A8	Diaérese
ª	ª	ª	\00AA	U+00AA	Indicador Ordinal Feminino
¬	¬	¬	\00AC	U+00AC	Não assinar
	­	­	\00AD	U+00AD	Hífen Suave
	¯	¯	\00AF	U+00AF	Macron
²	²	²	\00B2	U+00B2	Sobrescrito Dois
³	³	³	\00B3	U+00B3	Sobrescrito Três
´	´	´	\00B4	U+00B4	Acento agudo
µ	µ	µ	\00B5	U+00B5	Micro Sign
¶	¶	¶	\00B6	U+00B6	Sinal de Pilcrow

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
·	· ·	\00B7	U+00B7	Ponto médio	
ç	¸ ¸	\00B8	U+00B8	Cedilha	
¹	¹ ¹	\00B9	U+00B9	Superscript One	
º	º º	\00BA	U+00BA	Indicador Ordinal Masculino	
¿	¿ ¿	\00BF	U+00BF	Ponto de interrogação invertido	
-	‐ ‐	\2010	U+2010	Hífen	
-	– –	\2013	U+2013	En Dash	
—	— —	\2014	U+2014	Travessão	
—	― ―	\2015	U+2015	Barra horizontal	
‖	‖ ‖	\2016	U+2016	Linha Vertical Dupla	
†	† †	\2020	U+2020	Punhal	
‡	‡ ‡	\2021	U+2021	Adaga Dupla	
•	• •	\2022	U+2022	Bala	
..	‥ ‥	\2025	U+2025	Líder de dois pontos	
...	… …	\2026	U+2026	Elipses horizontais	
‰	& ‰	\2030	U+2030	Por Sinal De Mille	
‱	‱ ‱	\2031	U+2031	Por dez mil sinais	
'	′ ′	\2032	U+2032	Prime	
"	″ ″	\2033	U+2033	Duplo Prime	
'''	‴ ‴	\2034	U+2034	Triple Prime	
`	‵ ‵	\2035	U+2035	Prime invertido	
-	‾ ‾	\203E	U+203E	Overline	
^	⁁ ⁁	\2041	U+2041	Ponto de Inserção do Caret	
≡	⁃ ⁃	\2043	U+2043	Bala do hífen	
/	⁄ ⁄	\2044	U+2044	Fraction Slash	
;	⁏ ⁏	\204F	U+204F	Ponto e vírgula invertido	
'''	⁗ ⁗	\2057	U+2057	Quádruplo Prime	

Aspas

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
"	"	"	\0022	U+0022	Aspa
'	'	'	\0027	U+0027	Apóstrofo
«	«	«	\00AB	U+00AB	Marca de Aspas de Ângulo Duplo de Direção Esquerda
»	»	»	\00BB	U+00BB	Marca de Aspas de Ângulo Duplo de Direção Direita
‘	‘	‘	\2018	U+2018	Marca de Cotação Única Esquerda
’	’	’	\2019	U+2019	Marca de cotação única direita

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
¸	‚ ‚	\201A	U+201A	Único ponto de aspas baixo-9	
“	“ “	\201C	U+201C	Marca de Aspas Dupla Esquerda	
”	” ”	\201D	U+201D	Aspas duplas direitas	
„	„ „	\201E	U+201E	Marca de aspas duplas em baixo 9	
◄	‹ ‹	\2039	U+2039	Marca de Aspas de Ângulo Esquerdo Único	
►	› ›	\203A	U+203A	Única marca de cotação de ângulo de apontar à direita	

Frações

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
$\frac{1}{4}$	¼ ¼	\00BC	U+00BC	Fração Vulgar Um Quarto	
$\frac{1}{2}$	½ ½	\00BD	U+00BD	Fracção Vulgar Metade	
$\frac{3}{4}$	¾ ¾	\00BE	U+00BE	Fração Vulgar Três Quartos	
$\frac{1}{3}$	⅓ ⅓	\2153	U+2153	Fração Vulgar Um Terço	
$\frac{2}{3}$	⅔ ⅔	\2154	U+2154	Fração Vulgar Dois Terços	
$\frac{1}{5}$	⅕ ⅕	\2155	U+2155	Fração Vulgar Um Quinto	
$\frac{2}{5}$	⅖ ⅖	\2156	U+2156	Fração Vulgar Dois Quintos	
$\frac{3}{5}$	⅗ ⅗	\2157	U+2157	Fração Vulgar Três Quintos	
$\frac{4}{5}$	⅘ ⅘	\2158	U+2158	Fração Vulgar Quatro Quintos	
$\frac{1}{6}$	⅙ ⅙	\2159	U+2159	Fração Vulgar Um Sexto	
$\frac{5}{6}$	⅚ ⅚	\215A	U+215A	Fracção Vulgar Cinco Sextos	
$\frac{1}{8}$	⅛ ⅛	\215B	U+215B	Fração Vulgar Um Oitavo	
$\frac{3}{8}$	⅜ ⅜	\215C	U+215C	Fração Vulgar Três Oitava	
$\frac{5}{8}$	⅝ ⅝	\215D	U+215D	Fração Vulgar Cinco Oitava	
$\frac{7}{8}$	⅞ ⅞	\215E	U+215E	Fração Vulgar Sete Oitava	

Símbolos Matemáticos

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>+</u>	+	+	\002B	U+002B	Sinal de mais
<u>-</u>	−	−	\2212	U+2212	Sinal de menos
<u>×</u>	×	×	\00D7	U+00D7	Sinal de multiplicação
<u>÷</u>	÷	÷	\00F7	U+00F7	Sinal de divisão
<u>≡</u>	=	=	\003D	U+003D	Sinal de igual
<u>≠</u>	≠	≠	\2260	U+2260	Não é igual a


Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
\pm	±	±	\00B1	U+00B1	Mais menos símbolo
\neg	¬	¬	\00AC	U+00AC	Não assinar
$<$	<	<	\003C	U+003C	Menos que o sinal
$>$	>	>	\003E	U+003E	Sinal Maior que
$^{\circ}$	°	°	\00B0	U+00B0	Sinal do grau
1	¹	¹	\00B9	U+00B9	Superscript One
2	²	²	\00B2	U+00B2	Sobrescrito Dois
3	³	³	\00B3	U+00B3	Sobrescrito Três
f	ƒ	ƒ	\0192	U+0192	Letra pequena latina F com gancho
$\%$	%	%	\0025	U+0025	Sinal de porcentagem
\P	‰	‰	\0089	U+0089	Tabulação de Caracteres com Justificativa
‰	‱	‱	\2031	U+2031	Por dez mil sinais
\forall	∀	∀	\2200	U+2200	Para todos
\complement	∁	∁	\2201	U+2201	Complemento
∂	∂	∂	\2202	U+2202	Diferencial Parcial
\exists	∃	∃	\2203	U+2203	Existe
\nexists	∄	∄	\2204	U+2204	Não existe
\emptyset	∅	∅	\2205	U+2205	Conjunto vazio
∇	∇	∇	\2207	U+2207	Nabla
\in	∈	∈	\2208	U+2208	Elemento de
\notin	∉	∉	\2209	U+2209	Não é um elemento de
\ni	∋	∋	\220B	U+220B	Contém como membro
\notni	∌	∌	\220C	U+220C	Não contém como membro
\prod	∏	∏	\220F	U+220F	Produto N-Ary
\coprod	∐	∐	\2210	U+2210	Coproducto N-Ary
\sum	∑	∑	\2211	U+2211	Resumo de N-Ary
\mp	∓	∓	\2213	U+2213	Sinal de menos ou mais
$\dot{+}$	∔	∔	\2214	U+2214	Dot Plus
\setminus	∖	∖	\2216	U+2216	Definir menos
\ast	∗	∗	\2217	U+2217	Operador de asterisco
\circ	∘	∘	\2218	U+2218	Operador de anel
$\sqrt{}$	√	√	\221A	U+221A	Raiz quadrada
\propto	∝	∝	\221D	U+221D	Proporcional a
∞	∞	∞	\221E	U+221E	Infinidade
\angle	∟	∟	\221F	U+221F	Ângulo certo
\sphericalangle	∠	∠	\2220	U+2220	Ângulo
\sphericalangle	∡	∡	\2221	U+2221	Ângulo medido
\sphericalangle	∢	∢	\2222	U+2222	Ângulo Esférico
\mid	∣	∣	\2223	U+2223	Divide
\nmid	∤	∤	\2224	U+2224	Não divide
\parallel	∥	∥	\2225	U+2225	Paralelo a

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
\nparallel	∦	∦	\2226	U+2226	Não paralelo a
\wedge	∧	∧	\2227	U+2227	Lógico E
\vee	∨	∨	\2228	U+2228	Lógico ou
\cap	∩	∩	\2229	U+2229	Interseção
\cup	∪	∪	\222A	U+222A	União
\int	∫	∫	\222B	U+222B	Integrante
\iint	∬	∬	\222C	U+222C	Integral Duplo
\iiint	∭	∭	\222D	U+222D	Integral Tripla
\oint	∮	∮	\222E	U+222E	Contour Integral
\oiint	∯	∯	\222F	U+222F	Integral de Superfície
\oiiint	∰	∰	\2230	U+2230	Integral de volume
$\int\limits_0^1$	∱	∱	\2231	U+2231	Integral no sentido horário
$\oint\limits_0^1$	∲	∲	\2232	U+2232	Integral no sentido horário
$\oint\limits_0^1$	∳	∳	\2233	U+2233	Integral de contorno anti-horário
\therefore	∴	∴	\2234	U+2234	Assim sendo
\because	∵	∵	\2235	U+2235	Porque
\therefore	∶	∶	\2236	U+2236	Ratio
\therefore	∷	∷	\2237	U+2237	Proporção
\div	∸	∸	\2238	U+2238	Dot Minus
\therefore	∺	∺	\223A	U+223A	Proporção Geométrica
\therefore	∻	∻	\223B	U+223B	Homotético
\sim	∼	∼	\223C	U+223C	Operador de til
\sim	∽	∽	\223D	U+223D	Tilde Invertido
\sim	∾	∾	\223E	U+223E	S preguiçoso invertido
\sim	∿	∿	\223F	U+223F	Onda senoidal
\wr	≀	≀	\2240	U+2240	Produto de grinalda
\nsim	≁	≁	\2241	U+2241	Não Til
\nsim	≂	≂	\2242	U+2242	Menos Til
\nsim	≃	≃	\2243	U+2243	Assintoticamente igual a
\nsim	≄	≄	\2244	U+2244	Não assintoticamente igual a
\nsim	≅	≅	\2245	U+2245	Aproximadamente igual a
\nsim	≆	≆	\2246	U+2246	Aproximadamente, mas na verdade não é igual a
\nsim	≇	≇	\2247	U+2247	Nem Aproximadamente nem Realmente Igual a
\nsim	≈	≈	\2248	U+2248	Quase igual a
\nsim	≉	≉	\2249	U+2249	Não quase igual a
\nsim	≊	≊	\224A	U+224A	Quase igual ou igual a
\nsim	≋	≋	\224B	U+224B	Til Triplo
\nsim	≌	≌	\224C	U+224C	Tudo Igual a
\nsim	≍	≍	\224D	U+224D	Equivalente a
\nsim	≎	≎	\224E	U+224E	Geometricamente equivalente a

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	≏	≏	\224F	U+224F	Diferença entre
	≐	≐	\2250	U+2250	Aborda o limite
	≑	≑	\2251	U+2251	Geometricamente igual a
	≒	≒	\2252	U+2252	Aproximadamente igual a ou a imagem de
	≓	≓	\2253	U+2253	Imagem de ou aproximadamente igual a
	≔	≔	\2254	U+2254	Igualdade de colón
	≕	≕	\2255	U+2255	Igual a dois pontos
	≖	≖	\2256	U+2256	Anel em igual a
	≗	≗	\2257	U+2257	Anel igual a
	&wedgedq;	≙	\2259	U+2259	Estimativas
	≚	≚	\225A	U+225A	Equiangular Para
	≜	≜	\225C	U+225C	Delta igual a
	?	≟	\225F	U+225F	Questionado igual a
	≡	≡	\2261	U+2261	Idêntico a
	≢	≢	\2262	U+2262	Não é idêntico a
	≤	≤	\2264	U+2264	Menos que ou igual a
	≥	≥	\2265	U+2265	Melhor que ou igual a
	≦	≦	\2266	U+2266	Menos do que sobre igual a
	≧	≧	\2267	U+2267	Maior que sobre igual a
	≨	≨	\2268	U+2268	Menos que, mas não igual a
	≩	≩	\2269	U+2269	Maior que, mas não igual a
	≪	≪	\226A	U+226A	Muito menos que
	≫	≫	\226B	U+226B	Muito maior que
	≬	≬	\226C	U+226C	Entre
	≭	≭	\226D	U+226D	Não equivalente a
	≮	≮	\226E	U+226E	Não menos que
	≯	≯	\226F	U+226F	Não maior que
	≰	≰	\2270	U+2270	Nem menor nem igual a
	≱	≱	\2271	U+2271	Nem maior que nem igual a
	≲	≲	\2272	U+2272	Menor ou equivalente a
	≳	≳	\2273	U+2273	Maior que ou equivalente a
	≴	≴	\2274	U+2274	Nem menor nem equivalente para
	≵	≵	\2275	U+2275	Nem maior que nem equivalente para
	≶	≶	\2276	U+2276	Menos que ou Maior que
	≷	≷	\2277	U+2277	Maior que ou menos que
	≸	≸	\2278	U+2278	Nem menor nem maior que
	≹	≹	\2279	U+2279	Nem maior que nem menor que
	≺	≺	\227A	U+227A	Precede
	≻	≻	\227B	U+227B	Sucedde
	≼	≼	\227C	U+227C	Precede ou Igual a
	≽	≽	\227D	U+227D	Obtém ou igual a

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	≾	≾	\227E	U+227E	Precede ou Equivalente a
	≿	≿	\227F	U+227F	Obtém ou equivalente a
	⊀	⊀	\2280	U+2280	Não precede
	⊁	⊁	\2281	U+2281	Não tem sucesso
	⊂	⊂	\2282	U+2282	Subconjunto de
	⊃	⊃	\2283	U+2283	Superconjunto De
	&nsb;	⊄	\2284	U+2284	Não é um subconjunto de
	⊅	⊅	\2285	U+2285	Não é um superconjunto de
	⊆	⊆	\2286	U+2286	Subconjunto de ou igual a
	⊇	⊇	\2287	U+2287	Superconjunto de ou igual a
	⊈	⊈	\2288	U+2288	Nem um subconjunto nem igual a
	⊉	⊉	\2289	U+2289	Nem um superconjunto de nem igual a
	⊊	⊊	\228A	U+228A	Subconjunto de não igual a
	⊋	⊋	\228B	U+228B	Superconjunto de não igual a
	⊍	⊍	\228D	U+228D	Multiplicação Multiset
	⊎	⊎	\228E	U+228E	União Multiset
	&sqs;	⊏	\228F	U+228F	Imagem quadrada de
	&sqs;	⊐	\2290	U+2290	Original quadrado de
	&sqs;	⊑	\2291	U+2291	Imagem quadrada de ou igual a
	&sqs;	⊒	\2292	U+2292	Quadrado Original ou igual a
	⊓	⊓	\2293	U+2293	Boné quadrado
	⊔	⊔	\2294	U+2294	Taça Quadrada
	⊕	⊕	\2295	U+2295	Circulado Mais
	⊖	⊖	\2296	U+2296	Circulado Menos
	⊗	⊗	\2297	U+2297	Tempos Circulados
	⊘	⊘	\2298	U+2298	Corte de divisão em círculo
	⊙	⊙	\2299	U+2299	Operador de ponto circular
	⊚	⊚	\229A	U+229A	Operador de Anel Circulado
	⊛	⊛	\229B	U+229B	Operador Circular de Asterisco
	⊝	⊝	\229D	U+229D	Traço circulado
	⊞	⊞	\229E	U+229E	Squared Plus
	⊟	⊟	\229F	U+229F	Quadrado Menos
	⊠	⊠	\22A0	U+22A0	Tempos Quadrados
	⊡	⊡	\22A1	U+22A1	Operador de pontos quadrados
	⊢	⊢	\22A2	U+22A2	Tack certo
	⊣	⊣	\22A3	U+22A3	Aderência esquerda
	⊤	⊤	\22A4	U+22A4	Para baixo aderência
	⊥	⊥	\22A5	U+22A5	Até a aderência
	⊧	⊧	\22A7	U+22A7	Modelos
	⊨	⊨	\22A8	U+22A8	Verdade
	⊩	⊩	\22A9	U+22A9	Forças
	⊪	⊪	\22AA	U+22AA	Torniquete direito triplo da barra vertical

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⊫	⊫	\22AB	U+22AB	Torniquete direito dobro dobro da barra vertical
	⊬	⊬	\22AC	U+22AC	Não prova
	⊭	⊭	\22AD	U+22AD	Não é verdade
	⊮	⊮	\22AE	U+22AE	Não força
	⊯	⊯	\22AF	U+22AF	Torniquete direito dobro dobro negativo da barra vertical
	⊰	⊰	\22B0	U+22B0	Precede em relação
	⊲	⊲	\22B2	U+22B2	Subgrupo Normal De
	⊳	⊳	\22B3	U+22B3	Contém como subgrupo normal
	⊴	⊴	\22B4	U+22B4	Subgrupo normal de ou igual a
	⊵	⊵	\22B5	U+22B5	Contém como subgrupo normal ou igual a
	⊶	⊶	\22B6	U+22B6	Original de
	⊷	⊷	\22B7	U+22B7	Imagem de
	⊸	⊸	\22B8	U+22B8	Multimap
	⊹	⊹	\22B9	U+22B9	Matriz Conjugada Hermitiana
	⊺	⊺	\22BA	U+22BA	Intercalar
	⊻	⊻	\22BB	U+22BB	Xor
	⊽	⊽	\22BD	U+22BD	Nem
	⊾	⊾	\22BE	U+22BE	Ângulo reto com arco
	◃	⊿	\22BF	U+22BF	Triângulo Direito
	⋀	⋀	\22C0	U+22C0	N-Ary Lógico E
	⋁	⋁	\22C1	U+22C1	N-Ary Lógico Ou
	⋂	⋂	\22C2	U+22C2	Interseção N-Ary
	⋃	⋃	\22C3	U+22C3	União N-Ary
	⋄	⋄	\22C4	U+22C4	Operador de Diamante
	⋅	⋅	\22C5	U+22C5	Operador de ponto
	⋆	⋆	\22C6	U+22C6	Operador Estrela
	⋇	⋇	\22C7	U+22C7	Tempos de Divisão
	⋈	⋈	\22C8	U+22C8	Gravata-borboleta
	⋉	⋉	\22C9	U+22C9	Produto Semidirecional de Fator Normal à Esquerda
	⋊	⋊	\22CA	U+22CA	Produto semidirecional de fator normal direito
	⋋	⋋	\22CB	U+22CB	Produto Semidirecional à Esquerda
	⋌	⋌	\22CC	U+22CC	Produto Semidirecional Direito
	⋍	⋍	\22CD	U+22CD	Til invertido é igual
	⋎	⋎	\22CE	U+22CE	Curly Lógico Ou
	⋏	⋏	\22CF	U+22CF	Curly Logical E
	⋐	⋐	\22D0	U+22D0	Subconjunto Duplo
	⋑	⋑	\22D1	U+22D1	Superconjunto Duplo

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⋒	⋒	\22D2	U+22D2	Interseção Dupla
	⋓	⋓	\22D3	U+22D3	União dupla
	⋔	⋔	\22D4	U+22D4	Forcado
	⋕	⋕	\22D5	U+22D5	Igual e Paralelo
	<ldot;	⋖	\22D6	U+22D6	Menos que com Dot
	>ldot;	⋗	\22D7	U+22D7	Maior que com Dot
	&LL;	⋘	\22D8	U+22D8	Muito menos que
	⋙	⋙	\22D9	U+22D9	Muito Maior que
	⋚	⋚	\22DA	U+22DA	Menos do que igual ou maior que
	⋛	⋛	\22DB	U+22DB	Maior que igual a ou menor que
	⋞	⋞	\22DE	U+22DE	Igual a ou precede
	⋟	⋟	\22DF	U+22DF	Igual ou ter sucesso
	⋠	⋠	\22E0	U+22E0	Não precede ou igual
	&nscue;	⋡	\22E1	U+22E1	Não tem sucesso ou igual
	⋢	⋢	\22E2	U+22E2	Imagem não quadrada ou igual a
	⋣	⋣	\22E3	U+22E3	Não Quadrado Original ou igual a
	⋦	⋦	\22E6	U+22E6	Menos que, mas não equivalente a
	⋧	⋧	\22E7	U+22E7	Maior que, mas não equivalente a
	⋨	⋨	\22E8	U+22E8	Precede mas não equivalente a
	⋩	⋩	\22E9	U+22E9	Obtém sucesso mas não é equivalente a
	⋪	⋪	\22EA	U+22EA	Subgrupo não normal de
	&nrttri;	⋫	\22EB	U+22EB	Não contém subgrupo normal
	⋬	⋬	\22EC	U+22EC	Subgrupo não normal ou igual a
	&nrttrie;	⋭	\22ED	U+22ED	Não contém como subgrupo normal ou igual
	⋮	⋮	\22EE	U+22EE	Elipses verticais
	⋯	⋯	\22EF	U+22EF	Elipses horizontais da linha média
	⋰	⋰	\22F0	U+22F0	Para cima elipses diagonais direitas
	&dtidot;	⋱	\22F1	U+22F1	Elipse Diagonal Inferior Direita
	⋲	⋲	\22F2	U+22F2	Elemento de com traçado horizontal longo
	⋳	⋳	\22F3	U+22F3	Elemento de barra vertical no final do traço horizontal
	⋴	⋴	\22F4	U+22F4	Elemento pequeno com barra vertical no final do traço horizontal
	⋵	⋵	\22F5	U+22F5	Elemento de com ponto acima
	⋶	⋶	\22F6	U+22F6	Elemento de Overbar
	⋷	⋷	\22F7	U+22F7	Elemento Pequeno de Overbar
	⋹	⋹	\22F9	U+22F9	Elemento de com dois traços horizontais
	⋺	⋺	\22FA	U+22FA	Contém com traçado horizontal longo
	⋻	⋻	\22FB	U+22FB	Contém com barra vertical no final do traço horizontal

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
⌞	⋼	⋼	\22FC	U+22FC	Pequeno contém barra vertical no final do traço horizontal
⌠	⋽	⋽	\22FD	U+22FD	Contém com Overbar
⌡	⋾	⋾	\22FE	U+22FE	Pequeno Contém com Overbar
⌢	⌈	⌈	\2308	U+2308	Teto Esquerdo
⌣	⌉	⌉	\2309	U+2309	Teto Direito
⌤	⌊	⌊	\230A	U+230A	Chão esquerdo
⌥	⌋	⌋	\230B	U+230B	Chão direito
⌵	⟨	〈	\2329	U+2329	Suporte de Ângulo Esquerdo
⌶	⟩	〉	\232A	U+232A	Suporte de ângulo direito

Letras gregas

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
Α	Α	Α	\0391	U+0391	Letra maiúscula grega alfa
Β	Β	Β	\0392	U+0392	Letra maiúscula grega beta
Γ	Γ	Γ	\0393	U+0393	Carta grega da capital
Δ	Δ	Δ	\0394	U+0394	Delta da Carta da Grécia
Ε	Ε	Ε	\0395	U+0395	Letra da capital grega Epsilon
Ζ	Ζ	Ζ	\0396	U+0396	Letra maiúscula grega Zeta
Η	Η	Η	\0397	U+0397	Letra maiúscula grega Eta
Θ	Θ	Θ	\0398	U+0398	Letra maiúscula grega teta
Ι	Ι	Ι	\0399	U+0399	Letra maiúscula grega Iota
Κ	Κ	Κ	\039A	U+039A	Letra maiúscula grega Kappa
Λ	Λ	Λ	\039B	U+039B	Letra maiúscula grega Lamda
Μ	Μ	Μ	\039C	U+039C	Letra maiúscula grega Mu
Ν	Ν	Ν	\039D	U+039D	Letra maiúscula grega Nu
Ξ	Ξ	Ξ	\039E	U+039E	Letra maiúscula grega Xi
Ο	Ο	Ο	\039F	U+039F	Letra maiúscula grega Omicron
Π	Π	Π	\03A0	U+03A0	Letra grega maiúscula Pi
Ρ	Ρ	Ρ	\03A1	U+03A1	Letra maiúscula grega Rho
Σ	Σ	Σ	\03A3	U+03A3	Letra maiúscula grega Sigma
Τ	Τ	Τ	\03A4	U+03A4	Letra maiúscula grega Tau
Υ	Υ	Υ	\03A5	U+03A5	Letra maiúscula grega Upsilon
Φ	Φ	Φ	\03A6	U+03A6	Letra da capital grega Phi
Χ	Χ	Χ	\03A7	U+03A7	Chi letra grega maiúscula
Ψ	Ψ	Ψ	\03A8	U+03A8	Letra grega da capital
Ω	Ω	Ω	\03A9	U+03A9	Letra grega da capital Omega
α	α	α	\03B1	U+03B1	Letra pequena grego alfa
β	β	β	\03B2	U+03B2	Letra Pequena Grega Beta

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>γ</u>	γ	γ	\03B3	U+03B3	Gama de letra pequena grega
<u>δ</u>	δ	δ	\03B4	U+03B4	Delta da Letra Pequena Grega
<u>ε</u>	ε	ε	\03B5	U+03B5	Letra pequena do grego Epsilon
<u>ζ</u>	ζ	ζ	\03B6	U+03B6	Letra Pequena Grega Zeta
<u>η</u>	η	η	\03B7	U+03B7	Letra pequena grega Eta
<u>θ</u>	θ	θ	\03B8	U+03B8	Letra pequena grega Theta
<u>ι</u>	ι	ι	\03B9	U+03B9	Carta Pequena Grega Iota
<u>κ</u>	κ	κ	\03BA	U+03BA	Letra pequena grega Kappa
<u>λ</u>	λ	λ	\03BB	U+03BB	Letra Pequena Grega Lamda
<u>μ</u>	μ	μ	\03BC	U+03BC	Letra Pequena Grega Mu
<u>ν</u>	ν	ν	\03BD	U+03BD	Letra minúscula grega Nu
<u>ξ</u>	ξ	ξ	\03BE	U+03BE	Letra Pequena Grega Xi
<u>ο</u>	ο	ο	\03BF	U+03BF	Letra Pequena Grega Omicron
<u>π</u>	π	π	\03C0	U+03C0	Carta Pequena Grega Pi
<u>ρ</u>	ρ	ρ	\03C1	U+03C1	Carta Pequena Grega Rho
<u>ς</u>	ς	ς	\03C2	U+03C2	Letra Pequena Grega Final Sigma
<u>σ</u>	σ	σ	\03C3	U+03C3	Letra pequena sigma grego
<u>τ</u>	τ	τ	\03C4	U+03C4	Carta Pequena Grega Tau
<u>υ</u>	υ	υ	\03C5	U+03C5	Letra Pequena Grega Upsilon
<u>φ</u>	φ	φ	\03C6	U+03C6	Carta Pequena Grega Phi
<u>χ</u>	χ	χ	\03C7	U+03C7	Chi letra grega pequena
<u>ψ</u>	ψ	ψ	\03C8	U+03C8	Carta Pequena Grega Psi
<u>ω</u>	ω	ω	\03C9	U+03C9	Letra Pequena Grega Ômega
<u>ϑ</u>	ϑ	ϑ	\03D1	U+03D1	Símbolo grego de teta
<u>Υ</u>	ϒ	ϒ	\03D2	U+03D2	Upsilon grego com símbolo de gancho
<u>ϖ</u>	ϖ	ϖ	\03D6	U+03D6	Símbolo grego pi

Letras latinas

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>À</u>	À	À	\00C0	U+00C0	Letra latina maiúscula a com sepultura
<u>Á</u>	Á	Á	\00C1	U+00C1	Letra latina maiúscula a com agudo
<u>Â</u>	Â	Â	\00C2	U+00C2	Letra latina maiúscula a com circunflexo
<u>Ã</u>	Ã	Ã	\00C3	U+00C3	Letra latina maiúscula a com til
<u>Ä</u>	Ä	Ä	\00C4	U+00C4	Letra latina maiúscula a com atrofia
<u>Å</u>	Å	Å	\00C5	U+00C5	Letra latina maiúscula a com anel acima

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>Æ</u>	Æ	Æ	\00C6	U+00C6	Letra maiúscula latina Ae
<u>Ç</u>	Ç	Ç	\00C7	U+00C7	Letra latina maiúscula C com Cedilla
<u>È</u>	È	È	\00C8	U+00C8	Letra maiúscula latina E com sepultura
<u>É</u>	É	É	\00C9	U+00C9	Letra latina maiúscula E com agudo
<u>Ê</u>	Ê	Ê	\00CA	U+00CA	Letra maiúscula latina E com circunflexo
<u>Ë</u>	Ë	Ë	\00CB	U+00CB	Letra latina maiúscula E com cómica
<u>Ì</u>	&Lgrave;	Ì	\00CC	U+00CC	Letra maiúscula latina I com sepultura
<u>Í</u>	Ĺ	Ĺ	\0139	U+0139	Letra latina maiúscula L com agudo
<u>Î</u>	&Lcirc;	Î	\00CE	U+00CE	Letra maiúscula latina I com Circumflex
<u>Ï</u>	&Luml;	Ï	\00CF	U+00CF	Letra latina maiúscula eu com Diaeresis
<u>Ð</u>	Ð	Ð	\00D0	U+00D0	Letra maiúscula latina Eth
<u>Ñ</u>	Ñ	Ñ	\00D1	U+00D1	Letra maiúscula latina N com Tilde
<u>Ò</u>	Ò	Ò	\00D2	U+00D2	Letra maiúscula latina O com sepultura
<u>Ó</u>	Ó	Ó	\00D3	U+00D3	Letra latina maiúscula O com agudo
<u>Ô</u>	Ô	Ô	\00D4	U+00D4	Letra maiúscula latina O com Circunflexo
<u>Õ</u>	Õ	Õ	\00D5	U+00D5	Letra maiúscula latina O com Til
<u>Ö</u>	Ö	Ö	\00D6	U+00D6	Letra maiúscula latina O com coroas
<u>Ø</u>	Ø	Ø	\00D8	U+00D8	Letra maiúscula latina O com traço
<u>Ù</u>	Ù	Ù	\00D9	U+00D9	Letra maiúscula latina U com sepultura
<u>Ú</u>	Ú	Ú	\00DA	U+00DA	Letra maiúscula latina U com agudo
<u>Û</u>	Û	Û	\00DB	U+00DB	Letra maiúscula latina U com Circumflex
<u>Ü</u>	Ü	Ü	\00DC	U+00DC	Letra Maiúscula Latina U com Diaeresis
<u>Ý</u>	Ý	Ý	\00DD	U+00DD	Letra latina maiúscula Y com agudo
<u>Þ</u>	Þ	Þ	\00DE	U+00DE	Letra latina espinho
<u>ß</u>	ß	ß	\00DF	U+00DF	Letra Pequena Latina Afiada S
<u>à</u>	à	à	\00E0	U+00E0	Letra Pequena Latina a com Tumba
<u>á</u>	á	á	\00E1	U+00E1	Letra Pequena Latina a com Aguda
<u>â</u>	â	â	\00E2	U+00E2	Letra Pequena Latina com Circumflex
<u>ã</u>	ã	ã	\00E3	U+00E3	Letra Pequena Latina a com Tilde
<u>ä</u>	ä	ä	\00E4	U+00E4	Letra Pequena Latina a com Diaeresis
<u>å</u>	å	å	\00E5	U+00E5	Letra Pequena Latina com Anel Acima
<u>æ</u>	æ	æ	\00E6	U+00E6	Letra Pequena Latina Ae
<u>ç</u>	ç	ç	\00E7	U+00E7	Letra pequena latina C com cedilha

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>è</u>	è	è	\00E8	U+00E8	Letra pequena latina E com sepultura
<u>é</u>	´	é	\00E9	U+00E9	Letra pequena latina E com agudo
<u>ê</u>	ê	ê	\00EA	U+00EA	Letra Pequena Latina E com Circunflexo
<u>ë</u>	ë	ë	\00EB	U+00EB	Letra Pequena Latina E com Diaereze
<u>ì</u>	ì	ì	\00EC	U+00EC	Letra Pequena Latina I com Sepultura
<u>í</u>	í	í	\00ED	U+00ED	Letra Pequena Latina I com Aguda
<u>î</u>	î	î	\00EE	U+00EE	Letra Pequena Latina I com Circumflex
<u>ï</u>	ï	ï	\00EF	U+00EF	Letra Pequena Latina I com Diaereze
<u>ð</u>	ð	ð	\00F0	U+00F0	Letra pequena latina Eth
<u>ñ</u>	ñ	ñ	\00F1	U+00F1	Latina pequena letra N com Tilde
<u>ò</u>	ò	ò	\00F2	U+00F2	Letra pequena latina O com sepultura
<u>ó</u>	ó	ó	\00F3	U+00F3	Letra pequena latina O com agudo
<u>ô</u>	ô	ô	\00F4	U+00F4	Letra Pequena Latina O com Circunflexo
<u>õ</u>	õ	õ	\00F5	U+00F5	Letra Pequena Latina O com Tilde
<u>ö</u>	ö	ö	\00F6	U+00F6	Letra Pequena Latina O com Diaereze
<u>ø</u>	ø	ø	\00F8	U+00F8	Letra pequena latina O com traço
<u>ù</u>	ù	ù	\00F9	U+00F9	Letra Pequena Latina U com Sepultura
<u>ú</u>	ú	ú	\00FA	U+00FA	Letra pequena latina U com agudo
<u>û</u>	û	û	\00FB	U+00FB	Letra Pequena Latina U com Circunflexo
<u>ü</u>	ü	ü	\00FC	U+00FC	U com dois pontos
<u>ý</u>	ý	ý	\00FD	U+00FD	Letra Pequena Latina Y com Aguda
<u>þ</u>	þ	þ	\00FE	U+00FE	Espinho De Letra Pequena Latina
<u>ÿ</u>	ÿ	ÿ	\00FF	U+00FF	Letra Pequena Latina Y com Diaeresis
<u>Ā</u>	Ā	Ā	\0100	U+0100	Letra latina maiúscula a com Macron
<u>ā</u>	ā	ā	\0101	U+0101	Letra Pequena Latina a com Macron
<u>Ă</u>	Ă	Ă	\0102	U+0102	Letra latina maiúscula a com Breve
<u>ă</u>	ă	ă	\0103	U+0103	Letra latina pequena a com Breve
<u>Ą</u>	Ą	Ą	\0104	U+0104	Letra latina maiúscula a com Ogonek
<u>ą</u>	ą	ą	\0105	U+0105	Letra Pequena Latina a com Ogonek
<u>Ć</u>	Ć	Ć	\0106	U+0106	Letra latina maiúscula C com agudo
<u>ć</u>	ć	ć	\0107	U+0107	Letra pequena latina C com agudo
<u>Ĉ</u>	Ĉ	Ĉ	\0108	U+0108	Letra maiúscula latina C com Circumflex
<u>ĉ</u>	ĉ	ĉ	\0109	U+0109	Letra pequena latina C com circunflexo
<u>Ċ</u>	Ċ	Ċ	\010A	U+010A	Letra maiúscula latina C com ponto acima

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
ċ	ċ	ċ	\010B	U+010B	Latina pequena letra C com ponto acima
Č	Č	Č	\010C	U+010C	Letra maiúscula latina C com Caron
č	č	č	\010D	U+010D	Letra Pequena Latina C com Caron
Ď	Ď	Ď	\010E	U+010E	Letra maiúscula latina D com Caron
ď	ď	ď	\010F	U+010F	Letra Pequena Latina D com Caron
Đ	Đ	Đ	\0110	U+0110	Letra latina maiúscula D com curso
đ	đ	đ	\0111	U+0111	Letra minúscula latina D com traço
Ē	Ē	Ē	\0112	U+0112	Letra Maiúscula Latina E com Macron
ē	ē	ē	\0113	U+0113	Letra Pequena Latina E com Macron
Ė	Ė	Ė	\0116	U+0116	Letra latina maiúscula E com ponto acima
ė	ė	ė	\0117	U+0117	Latina pequena letra E com ponto acima
Ę	Ę	Ę	\0118	U+0118	Letra latina maiúscula E com Ogonek
ę	ę	ę	\0119	U+0119	Letra Pequena Latina E com Ogonek
Ě	Ě	Ě	\011A	U+011A	Letra latina maiúscula E com Caron
ě	ě	ě	\011B	U+011B	Letra Pequena Latina E com Caron
Ĝ	Ĝ	Ĝ	\011C	U+011C	Letra maiúscula latina G com Circumflex
ĝ	ĝ	ĝ	\011D	U+011D	Letra Pequena Latina G com Circunflexo
Ġ	Ğ	Ğ	\011E	U+011E	Letra latina maiúscula G com Breve
ġ	ğ	ğ	\011F	U+011F	Letra pequena latina G com Breve
Ģ	Ġ	Ġ	\0120	U+0120	Letra latina maiúscula G com ponto acima
ģ	ġ	ġ	\0121	U+0121	Latina pequena letra G com ponto acima
Ġ	Ģ	Ģ	\0122	U+0122	Letra latina maiúscula G com Cedilla
Ĥ	Ĥ	Ĥ	\0124	U+0124	Letra maiúscula latina H com Circumflex
ĥ	ĥ	ĥ	\0125	U+0125	Letra pequena latina H com circunflexo
Ħ	Ħ	Ħ	\0126	U+0126	Letra latina maiúscula H com traço
ħ	ħ	ħ	\0127	U+0127	Letra Pequena Latina H com Traçado
Ĩ	Ĩ	Ĩ	\0128	U+0128	Letra maiúscula latina I com Tilde
ĩ	ĩ	ĩ	\0129	U+0129	Letra pequena latina I com Tilde
Ī	Ī	Ī	\012A	U+012A	Letra maiúscula latina I com Macron
ī	ī	ī	\012B	U+012B	Letra Pequena Latina I com Macron
Į	Į	Į	\012E	U+012E	Letra maiúscula latina I com Ogonek
į	į	į	\012F	U+012F	Letra Pequena Latina I com Ogonek
İ	İ	İ	\0130	U+0130	Letra maiúscula latina com ponto



Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
					acima
<u>ı</u>	ı	ı	\0131	U+0131	Carta Pequena Latina Sem Ponto I
<u>IJ</u>	Ĳ	Ĳ	\0132	U+0132	Ligadura da Capital Latina Ij
<u>ij</u>	ĳ	ĳ	\0133	U+0133	Pequena Ligadura Latina Ij
<u>Ĵ</u>	Ĵ	Ĵ	\0134	U+0134	Letra maiúscula latina J com Circumflex
<u>ĵ</u>	ĵ	ĵ	\0135	U+0135	Letra Pequena Latina J com Circunflexo
<u>Ƙ</u>	Ķ	Ķ	\0136	U+0136	Letra latina maiúscula K com Cedilla
<u>ƙ</u>	ķ	ķ	\0137	U+0137	Letra Pequena Latina K com Cedilla
<u>ƙ</u>	ĸ	ĸ	\0138	U+0138	Letra Pequena Latina Kra
<u>Í</u>	ĺ	ĺ	\013A	U+013A	Letra Pequena Latina L com Aguda
<u>Ļ</u>	Ļ	Ļ	\013B	U+013B	Letra latina maiúscula L com Cedilla
<u>ļ</u>	ļ	ļ	\013C	U+013C	Letra Pequena Latina L com Cedilla
<u>Ľ</u>	Ľ	Ľ	\013D	U+013D	Letra maiúscula latina L com Caron
<u>ĺ</u>	ľ	ľ	\013E	U+013E	Letra pequena latina L com Caron
<u>Ł</u>	Ŀ	Ŀ	\013F	U+013F	Letra latina maiúscula L com ponto médio
<u>ł</u>	ŀ	ŀ	\0140	U+0140	Letra pequena latina L com ponto médio
<u>Ł</u>	Ł	Ł	\0141	U+0141	Letra latina maiúscula L com traço
<u>ł</u>	ł	ł	\0142	U+0142	Letra Pequena Latina L com Traçado
<u>Ń</u>	Ń	Ń	\0143	U+0143	Letra maiúscula latina N com agudo
<u>ń</u>	&napacute;	ń	\0144	U+0144	Letra pequena latina N com agudo
<u>Ņ</u>	Ņ	Ņ	\0145	U+0145	Letra maiúscula latina N com Cedilla
<u>ņ</u>	ņ	ņ	\0146	U+0146	Letra pequena latina N com Cedilla
<u>Ň</u>	Ň	Ň	\0147	U+0147	Letra maiúscula latina N com Caron
<u>ň</u>	ň	ň	\0148	U+0148	Letra pequena latina N com Caron
<u>’n</u>	ŉ	ŉ	\0149	U+0149	Letra pequena latino N precedida pelo apóstrofo
<u>Đ</u>	Ŋ	Ŋ	\014A	U+014A	Letra latina em letra maiúscula
<u>đ</u>	ŋ	ŋ	\014B	U+014B	Latin Small Letter Eng
<u>Ō</u>	Ō	Ō	\014C	U+014C	Letra maiúscula latina O com Macron
<u>ō</u>	ō	ō	\014D	U+014D	Letra Pequena Latina O com Macron
<u>Ó</u>	Ő	Ő	\0150	U+0150	Letra latina maiúscula O com duplo agudo
<u>ó</u>	ő	ő	\0151	U+0151	Letra Pequena Latina O com Duplo Aguda
<u>Œ</u>	Œ	Œ	\0152	U+0152	Ligadura de capital latina Oe
<u>œ</u>	œ	œ	\0153	U+0153	Ligadura pequena latina Oe
<u>Ŕ</u>	Ŕ	Ŕ	\0154	U+0154	Letra latina maiúscula R com agudo
<u>ř</u>	ŕ	ŕ	\0155	U+0155	Letra Pequena Latina R com Aguda
<u>Ŗ</u>	Ŗ	Ŗ	\0156	U+0156	Letra latina maiúscula R com Cedilla

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>ŗ</u>	ŗ	ŗ	\0157	U+0157	Letra Pequena Latina R com Cedilla
<u>Ř</u>	Ř	Ř	\0158	U+0158	Letra latina maiúscula R com Caron
<u>ř</u>	ř	ř	\0159	U+0159	Letra Pequena Latina R com Caron
<u>Ś</u>	Ś	Ś	\015A	U+015A	Letra latina maiúscula S com agudo
<u>ś</u>	ś	ś	\015B	U+015B	Letra Pequena Latina S com Aguda
<u>Ŝ</u>	Ŝ	Ŝ	\015C	U+015C	Letra Maiúscula Latina S com Circunflexo
<u>ŝ</u>	ŝ	ŝ	\015D	U+015D	Letra Pequena Latina S com Circunflexo
<u>Ș</u>	Ş	Ş	\015E	U+015E	Letra Maiúscula Latina S com Cedilla
<u>ș</u>	ş	ş	\015F	U+015F	Letra Pequena Latina S com Cedilla
<u>Š</u>	Š	Š	\0160	U+0160	Letra Maiúscula Latina S com Caron
<u>š</u>	š	š	\0161	U+0161	Letra Pequena Latina S com Caron
<u>Ț</u>	Ţ	Ţ	\0162	U+0162	Letra latina maiúscula T com Cedilla
<u>ț</u>	ţ	ţ	\0163	U+0163	Letra latina pequena T com cedilha
<u>Ț</u>	Ť	Ť	\0164	U+0164	Letra maiúscula latina T com Caron
<u>ť</u>	ť	ť	\0165	U+0165	Letra latina pequena T com Caron
<u>Ț</u>	Ŧ	Ŧ	\0166	U+0166	Letra maiúscula latina T com derrame
<u>ț</u>	ŧ	ŧ	\0167	U+0167	Letra latina pequena T com traço
<u>Ũ</u>	Ũ	Ũ	\0168	U+0168	Letra maiúscula latina U com Tilde
<u>ũ</u>	ũ	ũ	\0169	U+0169	Letra pequena letra U com Tilde
<u>Ū</u>	Ū	Ū	\016A	U+016A	Letra Maiúscula Latina U com Macron
<u>ū</u>	ū	ū	\016B	U+016B	Letra pequena latina U com Macron
<u>Ŭ</u>	Ŭ	Ŭ	\016C	U+016C	Letra maiúscula latina U com Breve
<u>ŭ</u>	ŭ	ŭ	\016D	U+016D	Letra Pequena Latina U com Breve
<u>Ů</u>	Ů	Ů	\016E	U+016E	Letra maiúscula latina U com anel acima
<u>ů</u>	ů	ů	\016F	U+016F	Letra pequena letra U com anel acima
<u>Ů</u>	Ű	Ű	\0170	U+0170	Letra maiúscula latina U com duplo agudo
<u>ů</u>	ű	ű	\0171	U+0171	Letra Pequena Latina U com Duplo Aguda
<u>Ų</u>	Ų	Ų	\0172	U+0172	Letra maiúscula latina U com Ogonek
<u>u</u>	ų	ų	\0173	U+0173	Letra Pequena Latina U com Ogonek
<u>Ŵ</u>	Ŵ	Ŵ	\0174	U+0174	Letra maiúscula latina W com Circumflex
<u>ŵ</u>	ŵ	ŵ	\0175	U+0175	Letra Pequena Latina W com Circunflexo
<u>Ŷ</u>	Ŷ	Ŷ	\0176	U+0176	Letra maiúscula latina Y com Circumflex
<u>ŷ</u>	ŷ	ŷ	\0177	U+0177	Letra Pequena Latina Y com

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
					Circunflexo
<u>Ÿ</u>	Ÿ	Ÿ	\0178	U+0178	Letra Maiúscula Latina Y com Diaeresis
<u>Ẑ</u>	Ź	Ź	\0179	U+0179	Letra latina maiúscula Z com agudo
<u>ẑ</u>	ź	ź	\017A	U+017A	Letra latina pequena Z com agudo
<u>Ẓ</u>	Ż	Ż	\017B	U+017B	Letra maiúscula latina Z com ponto acima
<u>ẓ</u>	ż	ż	\017C	U+017C	Latina pequena letra Z com ponto acima
<u>Ž</u>	Ž	Ž	\017D	U+017D	Letra Maiúscula Latina Z com Caron
<u>ž</u>	ž	ž	\017E	U+017E	Letra latina pequena Z com Caron
<u>◌̣</u>	̑ ̑		\0311	U+0311	Combinando Breve Invertido

Flechas













Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
<u>↺</u>	↺	↺	\21BA	U+21BA	Seta de círculo aberto anti-horária
<u>↻</u>	↻	↻	\21BB	U+21BB	Seta de círculo aberto no sentido horário
<u>↵</u>	↼	↼	\21BC	U+21BC	Arpão esquerdo com Barb para cima
<u>↶</u>	↽	↽	\21BD	U+21BD	Arpão Esquerda Com Barb Para Baixo
<u>↗</u>	↾	↾	\21BE	U+21BE	Arpão para cima com a Barb para a direita
<u>↘</u>	↿	↿	\21BF	U+21BF	Arpão para cima com Barb para a esquerda
<u>↠</u>	⇀	⇀	\21C0	U+21C0	Arpão direito com Barb para cima
<u>↡</u>	⇁	⇁	\21C1	U+21C1	Arpão para a direita com Barb para

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⇂	⇂	\21C2	U+21C2	baixo Arpão para baixo com Barb para a direita
	⇃	⇃	\21C3	U+21C3	Arpão para baixo com Barb para a esquerda
	⇄	⇄	\21C4	U+21C4	Seta para a direita sobre a seta para a esquerda
	⇅	⇅	\21C5	U+21C5	Seta para cima à esquerda da seta para baixo
	⇆	⇆	\21C6	U+21C6	Seta para a esquerda sobre a seta para a direita
	⇇	⇇	\21C7	U+21C7	Setas Emparelhadas à Esquerda
	⇈	⇈	\21C8	U+21C8	Setas para cima emparelhadas
	⇉	⇉	\21C9	U+21C9	Setas emparelhadas para a direita
	⇊	⇊	\21CA	U+21CA	Setas emparelhadas para baixo
	⇋	⇋	\21CB	U+21CB	Arpão Esquerda Sobre Arpão Direito
	⇌	⇌	\21CC	U+21CC	Arpão para a direita sobre o arpão à esquerda
	⇍	⇍	\21CD	U+21CD	Seta para a esquerda dupla com curso
	⇎	⇎	\21CE	U+21CE	Esquerda Direita Dupla Flecha com Derrame

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⇏	⇏	\21CF	U+21CF	Seta dupla para a direita com traço
	⇐	⇐	\21D0	U+21D0	Seta dupla para a esquerda
	⇑	⇑	\21D1	U+21D1	Seta dupla para cima
	⇒	⇒	\21D2	U+21D2	Seta dupla para a direita
	⇓	⇓	\21D3	U+21D3	Seta dupla para baixo
	⇔	⇔	\21D4	U+21D4	Esquerda Direita Duplo Flecha
	⇕	⇕	\21D5	U+21D5	Acima para baixo seta dobro
	⇖	⇖	\21D6	U+21D6	North West Double Arrow
	⇗	⇗	\21D7	U+21D7	Seta dupla do nordeste
	⇘	⇘	\21D8	U+21D8	Seta dupla do sudeste
	⇙	⇙	\21D9	U+21D9	South West Double Arrow
	⇚	⇚	\21DA	U+21DA	Seta Tripla para a Esquerda
	⇛	⇛	\21DB	U+21DB	Seta Tripla Direita
	&ziglarr;	⇜	\21DC	U+21DC	Seta de rabisco para a esquerda
	⇝	⇝	\21DD	U+21DD	Seta de rabisco para a direita
	⇤	⇤	\21E4	U+21E4	Seta para a esquerda para bar
	⇥	⇥	\21E5	U+21E5	Seta para a direita para a barra
	⇵	⇵	\21F5	U+21F5	Seta para baixo à esquerda da seta para cima
	⇿	⇿	\21FF	U+21FF	Seta para a esquerda e para a direita

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⇽	⇽	\21FD	U+21FD	Seta para a esquerda de cabeça aberta
	⇾	⇾	\21FE	U+21FE	Seta para a direita com a cabeça aberta
	⟵	⟵	\27F5	U+27F5	Long Leftwards Arrow
	⟶	⟶	\27F6	U+27F6	Seta para a direita para a direita
	⟷	⟷	\27F7	U+27F7	Long Right Left Arrow
	⟸	⟸	\27F8	U+27F8	Long Leftwards Double Arrow
	⟹	⟹	\27F9	U+27F9	Seta dupla direita para a direita
	⟺	⟺	\27FA	U+27FA	Longo Esquerdo Direita Duplo Flecha
	⟿	⟿	\27FF	U+27FF	Seta de rabisco longa para a direita
	⟼	⟼	\27FC	U+27FC	Seta para a direita longa da barra
	⤂	⤂	\2902	U+2902	Seta dupla para a esquerda com traço vertical
	⤃	⤃	\2903	U+2903	Seta dupla para a direita com traçado vertical
	⤄	⤄	\2904	U+2904	Esquerda Direita Flecha Dupla com Traçado Vertical
	⤅	⤅	\2905	U+2905	Seta para a direita de duas cabeças da barra
	⤌	⤌	\290C	U+290C	Seta de traço duplo para a

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⤍	⤍ ;	\290D	U+290D	esquerda Para a direita seta de traço duplo
	⤎	⤎ ;	\290E	U+290E	Seta de traço triplo para a esquerda
	⤏	⤏ ;	\290F	U+290F	Seta Tripla para a Direita
	⤐	⤐ ;	\2910	U+2910	Seta de traço triplo de duas cabeças para a direita
	&DDottrahd;	⤑ ;	\2911	U+2911	Seta para a direita com haste pontilhada
	⤒	⤒ ;	\2912	U+2912	Seta para cima para bar
	⤓	⤓ ;	\2913	U+2913	Seta para baixo para bar
	⤖	⤖ ;	\2916	U+2916	Seta para a direita com duas cabeças e cauda
	⤙	⤙ ;	\2919	U+2919	Seta para a esquerda para a esquerda
	⤚	⤚ ;	\291A	U+291A	Seta para a direita
	⤛	⤛ ;	\291B	U+291B	Seta para a esquerda
	⤜	⤜ ;	\291C	U+291C	Para a direita seta dupla cauda
	⤝	⤝ ;	\291D	U+291D	Seta para a esquerda para o diamante negro
	⤞	⤞ ;	\291E	U+291E	Seta para a direita para o diamante negro
	⤟	⤟ ;	\291F	U+291F	Seta para a esquerda da barra para o diamante negro
	⤠	⤠	\2920	U+2920	Seta para






Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
					Direita de Bar Para Black Diamond
	⤣	⤣	\2923	U+2923	Seta noroeste com gancho
	⤤	⤤	\2924	U+2924	Seta do nordeste com gancho
	⤥	⤥	\2925	U+2925	Seta do sudeste com gancho
	⤦	⤦	\2926	U+2926	South West Arrow com gancho
	⤧	⤧	\2927	U+2927	North West Arrow e North East Arrow
	⤨	⤨	\2928	U+2928	Seta do nordeste e seta do sudeste
	⤩	⤩	\2929	U+2929	Seta do Sudeste e Seta do Sudoeste
	⤪	⤪	\292A	U+292A	South West Arrow e North West Arrow
	⤵	⤵	\2935	U+2935	Seta apontando para a direita e depois curvando para baixo
	⤶	⤶	\2936	U+2936	Seta apontando para baixo e curvando para a esquerda
	⤷	⤷	\2937	U+2937	Seta apontando para baixo, em seguida, curvando para a direita
	⤸	⤸	\2938	U+2938	Seta no sentido horário do arco do lado direito

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⤹	⤹ ;	\2939	U+2939	Arco do lado esquerdo Seta do meio-dia
	⤼	⤼ ;	\293C	U+293C	Seta no sentido horário do arco superior com menos
	⤽	⤽ ;	\293D	U+293D	Arco superior seta anti-horário com mais
	⥅	⥅ ;	\2945	U+2945	Seta para a direita com mais abaixo
	⥈	⥈ ;	\2948	U+2948	Seta Esquerda Direita Através do Pequeno Círculo
	⥉	⥉ ;	\2949	U+2949	Seta para cima de duas cabeças do pequeno círculo
	⥊	⥊ ;	\294A	U+294A	Esquerda Barb Up Direita Barb Down Harpoon
	⥋	⥋ ;	\294B	U+294B	Esquerda Barb Down Direita Barb Up Harpoon
	⥏	⥏ ;	\294F	U+294F	Acima de Barb Right Down Barb Right Harpoon
	⥐ ;	⥐ ;	\2950	U+2950	Esquerda Barb Down Direita Barb Down Harpoon
	⥑	⥑ ;	\2951	U+2951	Barb Barb deixou para baixo Barb Harpoon esquerda
	⥒	⥒ ;	\2952	U+2952	Arpão Esquerda com Barb Up To Bar

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⥓	⥓ ;	\2953	U+2953	Direita Harpoon com Barb Up To Bar
	⥔	⥔ ;	\2954	U+2954	Arpão para cima com Barb Right To Bar
	⥕	⥕ ;	\2955	U+2955	Arpão para baixo com Barb Right To Bar
	⥖	⥖ ;	\2956	U+2956	Arpão Esquerda com Barb Down To Bar
	⥗	⥗ ;	\2957	U+2957	Direita Harpoon com Barb Down To Bar
	⥘	⥘ ;	\2958	U+2958	Arpão para cima com Barb Left To Bar
	⥙	⥙ ;	\2959	U+2959	Arpão para baixo com Barb Left To Bar
	⥚	⥚ ;	\295A	U+295A	Arpão Esquerda com Barb Up from Bar
	⥛	⥛ ;	\295B	U+295B	Direita Harpoon com Barb Up from Bar
	⥜	⥜ ;	\295C	U+295C	Arpão ascendente com Barb direita da barra
	⥝	⥝ ;	\295D	U+295D	Arpão para baixo com Barb direita da barra
	⥞	⥞ ;	\295E	U+295E	Arpão Esquerda com Barb Down from Bar
	⥟	⥟	\295F	U+295F	Direita

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
					Harpoon com Barb Down from Bar
↰	⥠	#10592 ;	\2960	U+2960	Arpão para cima com Barb Esquerda da Barra
↱	⥡	#10593 ;	\2961	U+2961	Arpão para baixo com Barb Esquerda da Barra
⇐	⥢	#10594 ;	\2962	U+2962	Arpão Esquerda com Barb Up Acima Arpão Esquerda com Barb Down
↗	⥣	#10595 ;	\2963	U+2963	Arpão para cima com Barb esquerda ao lado de arpão para cima com direito de Barb Direita
⇒	⥤	#10596 ;	\2964	U+2964	Harpoon com Barb Up Acima Direita Harpoon com Barb Down Para baixo arpão com Barb esquerda ao lado de arpão para baixo com Barb direita
⇓	⥥	#10597 ;	\2965	U+2965	Arpão Esquerda com Barb Up Arrebando Harplane com Barb Up Esquerda Arpão com Barb Down Acima Direita Arpão com Barb Down
⇐	⥦	#10598 ;	\2966	U+2966	
⇓	⥧	#10599 ;	\2967	U+2967	

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⥨	⥨ ;	\2968	U+2968	Direita para a direita Arpão com Barb Up Acima à esquerda Arpão com Barb Up
	⥩	⥩ ;	\2969	U+2969	Para a direita arpão com Barb para baixo acima de esquerda Arpão com Barb para baixo
	⥪	⥪ ;	\296A	U+296A	Arpão Esquerda com Barb Up Acima Long Dash
	⥫	⥫ ;	\296B	U+296B	Arpão Esquerda com Barb Down Below Long Dash
	⥬	⥬ ;	\296C	U+296C	Direita Harpoon com Barb Up Above Long Dash
	⥭	⥭ ;	\296D	U+296D	Direita Harpoon com Barb Down Below Long Dash
	⥮	⥮ ;	\296E	U+296E	Arpão para cima com Barb esquerda ao lado de arpão para baixo com Barb direita
	⥯	⥯ ;	\296F	U+296F	Arpão para baixo com Barb esquerda ao lado de arpão para cima com Barb direita

Símbolo	Entidade	código HTML	código CSS	Unicode	Título
	⥰	⥰ ;	\2970	U+2970	Seta dupla direita com cabeça arredondada
	⥱	⥱ ;	\2971	U+2971	Sinal de igual acima da seta para a direita
	⥲	⥲ ;	\2972	U+2972	Operador de til acima da seta para a direita
	⥳	⥳ ;	\2973	U+2973	Seta para a esquerda acima do operador de til
	⥴	⥴ ;	\2974	U+2974	Seta para a direita acima do operador de til
	⥵	⥵ ;	\2975	U+2975	Seta para a direita acima quase igual a
	⥶	⥶ ;	\2976	U+2976	Seta abaixo da esquerda para a esquerda
	⥸	⥸ ;	\2978	U+2978	Seta Maior que Acima à Direita
	⥹	⥹ ;	\2979	U+2979	Subconjunto Acima da Seta Direita
	⥻	⥻ ;	\297B	U+297B	Superconjunto Acima da Seta Esquerda
	⥼	⥼ ;	\297C	U+297C	Cauda De Peixe Esquerda
	⥽	⥽ ;	\297D	U+297D	Cauda de peixe direito
	⥾	⥾ ;	\297E	U+297E	A cauda de peixe
	⥿	⥿ ;	\297F	U+297F	Cauda de peixe

Para inserir um caractere especial em HTML, você pode usar seu valor alfanumérico de entidade. Como código HTML, começa com o hash [0023](#) e termina com ponto e vírgula [003B](#).

Por exemplo, existem 4 maneiras de escrever um símbolo de direitos autorais [00A9](#):

- Copiar Colar ©
- Código HTML decimal: **©**
- Código HTML hexadecimal: **©**
- Entidades HTML: **©**

Todos esses códigos podem ser encontrados em nosso site, em uma página do símbolo correspondente.

Como inserir símbolos especiais em HTML

Exemplo 1. Exibir código HTML em sua página da web

Todas as tags no código HTML têm colchetes angulares [003C](#) [003E](#),

```

```

Para fazer o navegador lê-lo como texto e não como código HTML, você precisa usar < e > em vez de colchetes angulares:

```
&lt;img src="/i/image.png" alt="Image"&gt;
```

Exemplo 2. Saída de rodapé em Unicode-table.com:

```
&copy; Unicode Character Table, 2012&ndash;2020<br>  
Unicode&reg; &mdash; is the registered trademark of Unicode Consortium in USA  
and other countries. Our website does not affiliated with Unicode Consortium.  
Unicode oficial website: www.unicode.org.
```

<https://unicode-table.com/pt/html-entities/>

clubmate.fi

A good[ish] website

Web development blog, loads of UI and JavaScript topics

[Home](#)[Tags](#)[Categories](#)

Using pseudographics in blog posts: drawing ASCII diagrams and boxes

Filed under: [Webdev](#)— Tagged with: [ASCII](#)

You don't always have to go for the Illustrator or Photoshop to draw a diagram for a blog post.

Unicode provides some box drawing characters, that are more-or-less meant for drawing shapes in the terminal output. But they can also be used in the web.

Box drawing characters

Here's a table of Unicode box drawing characters:

Box Drawing [Official Unicode Consortium code chart \(PDF\)](#)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+250x	—	—			—	—			—	—						
U+251x	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
U+252x	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
U+253x	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌	┌
U+254x	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
U+255x	=		┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
U+256x	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
U+257x	┐	/	\	X	-		-		-		-		-		-	

[Source](#)

Figuring out the character widths

Note: originally when I wrote this, I had a lot of trouble getting the characters to be the same width, but now, years later, they seems to be working much better and this section feels obsolete.

I found the character widths of the box drawing glyphs to be a bit fidgety. Although, using a mono space font (Monaco in this case), not all the characters might be the same width. I'm not sure why this is, possible reasons might be:

1. They're just not same with.
2. The font (Monaco in this case) doesn't have a the given character, and a character from a fallback font will be used, and that fallback font's character width happens to be different.

For example, in some systems, the — U+2500, (not a hyphen, endash, nor emdash), looks at first the same length as ⋯ U+2509 (dotted line), but it's shorter. See below:

- U+2500 is same width as a space or any letter
- ⋯ U+2509 is wider than any letter or a space, troublesome
- U+2501 is also wider than a space

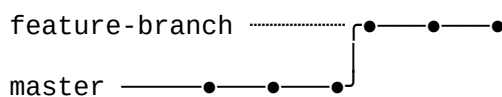
If you see those the same width, then good.

I like that U+2500 is the same width as any letter or a space, characters will align if they're on the same line and mixed. But, I can't find a dotted line from the given selection that is the same width and has the same horizontal alignment.

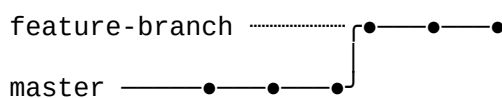
The widths are troublesome, take the below example.

We're using the following two line characters here.

- — U+2500 same width as space
- ⋯ U+2509 wider

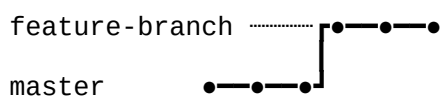


The new branch is not aligning, if I add one ⋯ U+2509 character there, it's too long:



Let's use the characters that all have the same width:

- — U+2500 same width as space
- ⋯ U+2509 wider

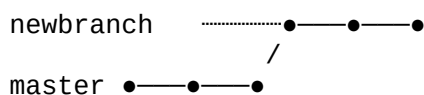


Kinda better.

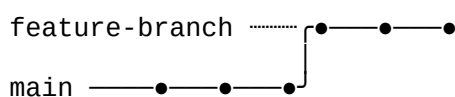
Below are some examples.

Drawing Git trees

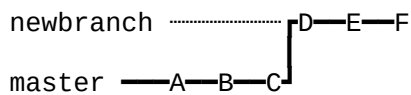
Simple graphical presentation of a Git tree:



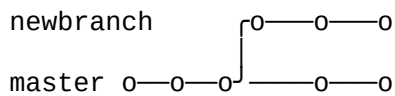
With rounded corners:



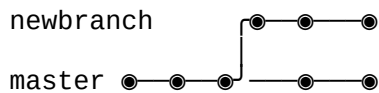
With letters symbolizing the commits:



Marking commits with an O character:



Note that the following character ● might be wider in some systems than a space or a normal character (at least in Monaco):

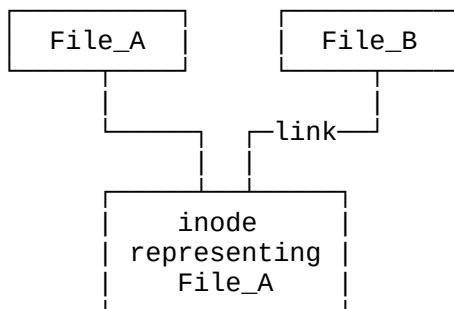


With diamond shapes:

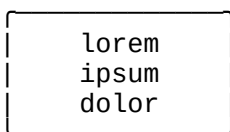


Drawing boxes

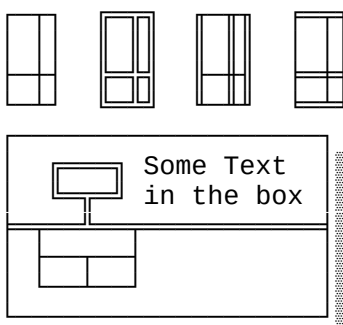
Here's an illustration of a hard link from my [link article](#)



Rounded corner box:



Here's an example lifted from Wikipedia box drawing page:



Directory trees

Here's a simple directory:

```
some-directory/  
├── Dir_A  
│   └── File_C  
├── File_A  
└── File_B
```

In fact, it's printed out using a program called **tree**. In OS X, install it via Homebrew:

```
$ brew install tree
```

Then use it:

```
$ tree some-directory  
some-directory/  
├── Dir_A  
│   └── File_C  
├── File_A  
└── File_B
```

See the man page for more options `$ man tree`.

Explaining code visually

I like the visual way of explaining code, it can't get any clearer than this really. Here's symbolic link explained, taken from my [link article](#):

```
├── link, ln - makes links  
│   └── Create a symbolic link  
│       ├── the path to the intended symlink  
│       │   └── can use . or ~ or other relative paths  
│       └── ln -s /path/to/original /path/to/symlink  
│           └── the path to the original file/folder  
│               └── can use . or ~ or other relative paths
```

External links

Here's some helpful links on the topic:

- unicode-table.com is an exhaustively comprehensive site about Unicode characters. Here's the [box section](#).
- This [ASCII art generator](#) is pretty cool also.
- [Wikipedia Box Drawing article](#).
- [Very handy Unicode character converter tool](#), converts anything to anything!

Contents:

- [Box drawing characters](#)
- [Figuring out the character widths](#)

- [Drawing Git trees](#)
- [Drawing boxes](#)
- [Directory trees](#)
- [Explaining code visually](#)
- [External links](#)

My affiliate links:

DigitalOcean server:

[Sign up and get \\$100 credit!](#)

Namecheap domains:

[Free Whois protection for life!](#)

Comments would go here, but the commenting system isn't ready yet, sorry. Tweet me [@hiljaa](#) if you want to make a correction etc.

- © 2021 **Antti Hiljá**
- [About](#)
- Follow me in Twatter → [@hiljaa](#)
- All rights reserved yadda yadda.
- I can put just about anything here, no one reads the footer anyways.
- I love u!

<https://clubmate.fi/using-pseudographics-in-blogposts-drawing-ascii-diagrams-and-boxes>