

Sumário

Letras Gregas	2
Delimitadores	2
Símbolos de Pontuação	2
Símbolos de Relações	3
Símbolos de Operações Binárias	3
Símbolos de Relações Binárias	4
Acentos no Ambiente Matemático	4
Funções Matemáticas	5
Símbolos Especiais da Matemática	5
Símbolos de Tamanho Variável	5
Tabela de Fontes Tipográficas no Ambiente Matemático	5
Símbolos de Setas	6
Relações Binárias de Negação	7
Símbolos Diversos	7
Referências	8

Olá pessoal, este é um manual que contém vários símbolos matemáticos e seus respectivos comandos. Com certeza, não é necessário (talvez nem possível) memorizar todos os comandos de cada um dos símbolos deste manual, mas este pode auxiliar, fixal a lembrar ou encentrar um símbolo sempre que possesário.

sempre que possível a lembrar ou encontrar um símbolo sempre que necessário, então utilize-o como se fosse um dicionário, com o tempo, os símbolos mais usados serão memorizados. Aproveitem!!!

Letras Gregas

Lg	Código	Lg	Código	Lg	Código	Lg	Código
α	\alpha	θ	\theta	0	0	τ	\tau
β	\beta	θ	\vartheta	π	\pi	υ	\upsilon
γ	\gamma	γ	\gamma	۵	\varpi	φ	\phi
δ	\delta	κ	\kappa	ρ	\rho	φ	\varphi
ϵ	\epsilon	λ	\lambda	Q	\varrho	χ	\chi
ε	\varepsilon	μ	\mu	σ	\sigma	ψ	\psi
ζ	\zeta	ν	\nu	Ç	\varsigma	ω	\omega
η	\eta	ξ	\xi	Θ	\Theta	П	\Pi
Γ	\Gamma	Λ	\Lambda	Σ	\Sigma	Ψ	\Psi
Δ	\Delta	Φ	\Phi	Υ	\Upsilon	Ω	\Omega

Delimitadores

D	Código	D	Código	D	Código
1	\uparrow	1	\Uparrow	(\lgroup
1	\downarrow	\downarrow	\Downarrow		\rgroup
1	\updownarrow	1	\Updownarrow	{	\{
L	\lfloor	J	\rfloor	}	\}
Γ	\lceil	1	\rceil		M
(\langle	>	\rangle	\	\backslash
	\rmoustache	\int	\lmoustache		\arrowvert
	\bracevert		\Arrowvert		

Símbolos de Pontuação

Pont	Cód	Pont	Cód	Pont	Código	Pont	Código	Pont	Código
,	,	;	;	:	\colon		\ldotp		\cdotp















Símbolos de Relações

SR	Código	SR	Código	SR	Código
≤	\leq	≥	\geq	≡	\equiv
<	\prec	>	\succ	~	\sim
≤	\preceq	≥	\succeq	~	\simeq
≪	\11	>>	\gg	×	\asymp
C	\subset)	\supset	~	\approx
⊆	\subseteq	⊇	\supseteq	≅	\cong
	\sqsubset		\sqsupset	≠	\neq
⊑	\sqsubseteq	⊒	\sqsupseteq	≐	\doteq
€	\in	Э	\ni	oc	\propto
F	\vdash	Н	\dashv	<	<
F	\models	Τ	\perp		\mid
Ш	\parallel	×	\bowtie	×	\Join
)	\smile)	\frown	>	>

Símbolos de Operações Binárias

0	07.11	_	641:	_	071
O	Código	O	Código	О	Código
±	\pm	\cap	\cap	♦	\diamond
Ŧ	\mp	U	\cup	Δ	\bigtriangleup
×	\times	⊎	\uplus	▽	\bigtriangledown
÷	\div		\sqcap	٥	\triangleleft
Ф	\oplus	Φ	\ominus	8	\otimes
*	\ast		\sqcup	Þ	\triangleright
*	\star	٧	\vee	⊲	\lhd
0	\oslash	0	\odot	0	\bigcirc
0	\circ	٨	\wedge	Υ	\curlyvee
•	\bullet	₽	\unlhd	٨	\curlywedge
•	\cdot	≥	\unrhd	П	\amalg
M	\Cap	U	\Cup	\	\smallsetminus
▷	\rhd	\	\setminus	₹.	\wr
V	\veebar	⊼	\barwedge	⊼	\doublebarwedge
•	\boxdot	⊠	\boxtimes	*	\divideontimes
÷	\dotplus	В	\boxminus	⊞	\boxplus
×	\rtimes	⊛	\circledast	人	\rightthreetimes
‡	\ddagger	Θ	\circleddash	λ	\leftthreetimes
Т	\intercal	0	\circledcirc		\centerdot
×	\ltimes		\cdot	+	\dagger

Símbolos de Relações Binárias

\circ	Cidian	\circ	C(dian		Cidian
О	Código	O	Código	О	Código
≦	\leqq	<	\leqslant	<	\eqslantless
≲	\lesssim	≨	\lessapprox	≊	\approxeq
<	\lessdot	≪≪	\111	≶	\lessgtr
≶	\lesseqgtr	≨	\lesseqqgtr	÷	\doteqdot
~	\backsim	≓	\risingdotseq	≒	\fallingdotseq
~	\backsimeq	⊆	\subseteqq	⋐	\Subset
⊏	\sqsubset	≼	\preccurlyeq	⋞	\curlyeqprec
≾	\precsim	≳	\precapprox	⊲	\vartriangleleft
⊪	\Vvdash	þ	\vDash	⊴	\trianglelefteq
U	\smallsmile	`	\smallfrown	-	\bumpeq
\$	\Bumpeq	≧	\geqq	≥	\geqslant
≽	\eqslantgtr	≳	\gtrsim	≩	\gtrapprox
≽	\gtrdot	>>>	\ggg	≷	\gtrless
⋛	\gtreqless	≥	\gtreqqless	=	\eqcirc
-	\circeq	≜	\triangleq	~	\thicksim
≈	\thickapprox	⊇	\supseteqq	⋑	\Supset
⊐	\sqsupset	≽	\succcurlyeq	≽	\curlyeqsucc
≿	\succsim	≨	\succapprox	▷	\vartriangleright
1	\shortmid	⊩	\Vdash	⊵	\trianglerighteq
Ŏ	\between	Ш	\shortparallel	ψ	\pitchfork
~	\varpropto	<i>:</i> :	\therefore	4	\blacktriangleleft
α	(varpropeo	• • •	((oracinerrangrerer

Acentos no Ambiente Matemático

Ac	Código	Ac	Código	Ac	Código	Ac	Código
â	\hat{a}	á	\acute{a}	ā	\bar{a}	à	\dot{a}
ă	\breve{a}	ă	\check{a}	à	\grave{a}	a	\vec{a}
ä	\ddot{a}	ã	\tilde{a}				















Funções Matemáticas

Função	Função	Função	Função	Função	Função	Função
\cos	\csc	\exp	\ker	\limsup	\min	\sinh
\cosh	\deg	\gcd	\lg	\ln	\Pr	\sup
\cot	\det	\hom	\lim	\log	\sec	\tan
\coth	\dim	\inf	\liminf	\max	\sin	\tanh
\arcsin	\arctan	\arg	\arccos			

Símbolos Especiais da Matemática

Construção	Código	Construção	Código
abc	\widetilde{abc}	abc	\widehat{abc}
abc	\overleftarrow{abc}	abc	\overrightarrow{abc}
abc	\overline{abc}	<u>abc</u>	\underline{abc}
abc	\overbrace{abc}	abc	\underbrace{abc}
√abc	\sqrt{abc}	∜abc	\sqrt[n]{abc}
f'	f'	<u>abc</u> xyz	\frac{abc}{xyz}

Símbolos de Tamanho Variável

Simb	Código	Simb	Código	Simb	Código	Simb	Código
Σ	\sum	\cap	\bigcap	\odot	\bigodot	Π	\prod
U	\bigcup	\otimes	\bigotimes	П	\coprod		\bigsqcup
ſ	\int	\oplus	\bigoplus	V	\bigvee	+	\biguplus
∮	\oint	Λ	\bigwedge				

Tabela de Fontes Tipográficas no Ambiente Matemático

Código ĿTEX	Resultado	Código ĿTEX	Resultado
\mathrm{AaBbC}	AaBbC	\mathbf{AaBbC}	AaBbC
aAbBC	AaBbC	\mathtt{aAbBC}	AaBbC
\mathit{aAbBC}	AaBbC	\mathfrak{AaBbCc}	AaBbC
\mathbb{ABC}	ADBC	\mathcal{L}	Exercício.

















Símbolos de Setas

Seta	Código	Seta	Código
←	\leftarrow	←	\longleftarrow
1	\uparrow	Ţ	\downarrow
←	\Leftarrow	⇐	\Longleftarrow
1	\Uparrow	↓	\Downarrow
\rightarrow	\rightarrow	\longrightarrow	\longrightarrow
\Rightarrow	\Rightarrow	\Longrightarrow	\Longrightarrow
\leftrightarrow	\leftrightarrow	\longleftrightarrow	\longleftrightarrow
1	\updownarrow	1	\Updownarrow
⇔	\Leftrightarrow	\iff	\Longleftrightarrow
↦	\mapsto	\longrightarrow	\longmapsto
←	\hookleftarrow	\hookrightarrow	\hookrightarrow
	\nearrow	7	\searrow
/	\swarrow	_	\nwarrow
	\leftharpoonup	_	\rightharpoonup
-	\leftharpoondown	_	\rightharpoondown
=	\rightleftharpoons	~>	\leadsto
⊭	\leftleftarrows	«-	\twoheadleftarrow
≒	\leftrightarrows	⊭	\Lleftarrow
←<	\leftarrowtail	↔	\looparrowleft
	\leftrightharpoons	٩	\Lsh
~	\curvearrowleft	U	\circlearrowleft
11	\upuparrows	1	\upharpoonleft
1	\downharpoonleft	⇉	\rightrightarrows
⇄	\rightleftarrows	⇉	\rightrightarrows
⇄	\rightleftarrows	4→	\looparrowright
→ >	\twoheadrightarrow	\rightarrow	\rightarrowtail
=	\rightleftharpoons	\sim	\curvearrowright
O	\circlearrowright	1	\upharpoonright
l _y	\Rsh	₩	\downdownarrows
l	\downharpoonright	^ →	\rightsquigarrow
(+	\nleftarrow	-/>	\nrightarrow
#	\nLeftarrow	⇔	\nLeftrightarrow
# >	\nRightarrow	(/)	\nleftrightarrow



Relações Binárias de Negação

О	Código	О	Código	О	Código
*	\nless	≰	\nleq	≰	\nleqslant
≰	\nleqq	≨	\lneq	≨	\lneqq
≨	\lvertneqq	≲	\lnsim	≨	\lnapprox
*	\nprec	≰	\npreceq	⋨	\precnsim
≨	\precnapprox	*	\nsim	ł	\nshortmid
1	\nmid	¥	\nvdash	¥	\nvDash
⋪	\ntriangleleft	≴	\ntrianglelefteq	⊈	\nsubseteq
⊊	\subsetneq	Ų	\varsubsetneq	⊊	\subsetneqq
⊊	\varsubsetneqq	*	\ngtr	≱	\ngeq
¥	\ngeqslant	≱	\ngeqq	2	\gneq
≩	\gneqq	₄	\gvertneqq	≳	\gnsim
≩	\gnapprox	¥	\nsucc	≱	\nsucceq
⊋	\supsetneq	Æ	\succnsim	≩	\succnapprox
≇	\ncong	Ж	\nshortparallel	¥	\nparallel
¥	\nvDash	¥	\nVDash	⋫	\ntriangleright
⋭	\ntrianglerighteq	⊉	\nsupseteq	⊉	\nsupseteqq
⊋	\supsetneq	⊋	\varsupsetneq	⊋	\supsetneqq
⊋	\varsupsetneqq				

Símbolos Diversos

S	Código	S	Código	S	Código	S	Código
	\ldots		\cdots	:	\vdots	ъ.	\ddots
8	\aleph	,	\prime	A	\forall	Ø	\emptyset
ħ	\hbar	∞	\infty	Э	\exists	∄	\nexists
1	\imath	∇	\nabla	_	\neg	♦	\Diamond
1	\jmath	√	\surd	b	\flat	Δ	\triangle
ℓ	\ell	Т	\top	Ц	\natural		\clubsuit
Ø	\wp	Τ	\bot	#	\sharp	♦	\diamondsuit
R	\Re	ll l	M	\	\backslash	۵	\heartsuit
I	\Im	Z	\angle	д	\partial	٠	\spadesuit
Ω	\mho			\	\diagdown	С	\complement
ħ	\hslash		\square	Δ	\vartriangle	∇	\triangledown
7	\angle	◊	\lozenge	®	\circledS	4	\measuredangle
	\Box	Ω	\mho	Н	\Finv	•	\blacklozenge
lk	\Bbbk	G	\Game	Ø	\varnothing	A	\blacktriangle
ð	\eth	*	\bigstar		\blacksquare	▼	\blacktriangledown
/	\diagup		1	`	\backprime	∢	\sphericalangle

Todas as tabelas deste manual foram retiradas de SODRÉ (2006).

















Referências

SODRÉ, Ulysses. LaTeX para Matemática com o TeXnicCenter. Universidade Estadual de Londrina (UEL), Departamento de Matemática: Londrina-PR, 2006. 113p. Disponível em: http://www.uel.br/projetos/matessencial/superior/pdfs/latexmat.pdf