



LÓGICA		
Símbolo	Designação	Lê-se
$\sim$ ou $\neg$	Negação	Não é verdade que ...
$\wedge$	Conjunção	... e ...
$\vee$	Disjunção	... ou ...   ... e/ou...
$\Rightarrow$	Implicação	... implica ...   se ... então ...
$\Leftrightarrow$	Equivalência	... equivalente ...   ... se e só se ...   ... sse ...
$\forall$	Quantificador Universal	Qualquer que seja ...   Para todo o ...
$\exists$	Quantificador Existencial	Existe pelo menos um ...
$\exists!$	Quantificador Exist. Unitário	Existe um único ...
$\nexists$	-	Não existe ...
CONJUNTOS		
$\cup$	Reunião ou União	... reunião com ...
$\cap$	Intersecção	... intersecção com ...
$\subset$	Inclusão própria	... está contido em ...   ... é subconjunto de ...
$\not\subset$	Não inclusão	... não está contido em ...
$\subseteq$	Inclusão	... está contido ou é igual a ...
$\in$	Pertença	... pertence a ...
$\notin$	Não pertença	... não pertence a ...
$\setminus$	Exclusão	... excepto ...   ... menos ...
$:$	-	... tal que ...   ... tais que ...
$\{...\}$	Conjunto	Conj. dos elementos ...   Conj. definido pela(s) condição(ões) ...
$[, ]$	Intervalo fechado	Intervalo fechado de ... até ...
$], [$	Intervalo aberto	Intervalo aberto de ... até ...
$[, [$	Intervalo semi-aberto à direita	Intervalo fechado de ... até ... aberto
$], ]$	Intervalo semi-aberto à esquerda	Intervalo aberto de ... até ... fechado
$\emptyset$ ou $\{ \}$	Conjunto vazio	Conjunto vazio
$\bar{A}$	Complementar	Complementar do conjunto A
$\#$	Cardinalidade	Cardinal do conjunto ...
$V_r(a)$	Vizinhança	Vizinhança centrada em a, de raio r
$\mathbb{N}$	Conjunto dos Naturais	Conjunto dos números naturais
$\mathbb{Z}$	Conjunto dos Inteiros	Conjunto dos números inteiros
$\mathbb{Q}$	Conjunto dos Racionais	Conjunto dos números racionais
$\mathbb{R}$	Conjunto dos Reais	Conjuntos dos números reais
$\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$	Conjunto dos Irracionais	Conjunto dos números irracionais
$\mathbb{C}$	Conjunto dos Complexos	Conjunto dos números complexos
$\mathbb{R}^2$	Conj. dos Pares Ordenados Reais	Conjunto dos pontos do plano (usualmente)
$\mathbb{R}^3$	Conj. dos Ternos Ordenados Reais	Conjunto dos pontos do espaço (usualmente)
$(, )$	Par ordenado	Ponto do plano (usualmente)
$(, , )$	Terno ordenado	Ponto do espaço (usualmente)

SÍMBOLOS DE USO CORRENTE		
$\equiv$	Identidade	... é idêntico a ...
$=$	Igualdade	... é igual a ...
$\neq$	Diferença	... é diferente de ...
$\triangleq$	Igualdade por definição	... é igual por definição a ...
$\triangleq$	Correspondência	... corresponde a ...
$\approx$	-	... é aproximadamente igual a ...
$\simeq$	-	... assintoticamente igual a ...
$\sim$	Semelhança	... é semelhante a ...
$\propto$	Proporcionalidade	... é proporcional a ...
$\therefore$	-	Portanto
$\because$	-	Porque
$\rightarrow$	-	Tende para ...   Aproxima-se de ...
$\infty$	-	Infinito
$>$	Maior	... é maior do que ...
$\geq$	Maior ou igual	... é maior ou igual a ...
$<$	Menor	... é menor do que ...
$\leq$	Menor ou igual	... é menor ou igual a ...
$\gg$	Muito maior	... é muito maior do que ...
$\ll$	Muito menor	... é muito menor do que ...
$\pm$	Mais e/ou menos	Mais ou menos
$\langle A \rangle$ ou $\bar{A}$	Valor médio	Valor médio de A
$ A $	Módulo ou Valor absoluto	Módulo de A   Valor absoluto de A
$\Delta$	Varição finita	Varição, diferença ou incremento de ...
$d$	-	Diferencial Total
$\partial$	-	Diferencial Parcial
$\Sigma$	-	Somatório
$\Pi$	-	Produtório
$\int$	-	Integral
$\overline{ABC}$	Comprimento de arco ou curva	Comprimento do arco ABC
$\overline{AB}$	Comprimento, Distância	Comprimento do segmento AB
$\vec{V}$ ou $V$	Vector	Vector $V$
$\hat{V}$	Versor	Versor $V$
$\ \vec{V}\ $	Norma, Comprimento, Módulo	Norma do vector $V$
$\sphericalangle$ ou $\sphericalangle$	-	Ângulo
$\parallel$	-	Paralelo
$\perp$	-	Perpendicular
NÚMEROS ESPECIAIS		
		<i>Valor</i>
$\pi$	(Pi) Razão entre o perímetro e o diâmetro de qualquer circunferência	3,14159265358979323846...
$e$	Número de Neper ou Napier	2,71828182845904523536...
$i^{(3)}$	Unidade Imaginária	$\sqrt{-1}$
$\Phi$	(Phi) Número de ouro ou Razão de ouro	$\frac{1+\sqrt{5}}{2} \approx 1,618033989...$

<sup>(3)</sup> em electrotecnia e electricidade usa-se o  $j$  em vez do  $i$  para não confundir com a corrente eléctrica, cujo símbolo também é  $i$ .