

Gramática SimplePascal

[PROGRAMA]	[DECLARACOES] [BLOCO]
[BLOCO]	(begin) [COMANDO] [LISTA_COM] (end)
[DECLARACOES]	[DEF_CONST] [DEF_TIPOS] [DEF_VAR] [DEF_ROTINA]
[DEF_CONST]	[CONSTANTE] [DEF_CONST]
	€
[DEF_TIPOS]	[TIPO] [DEF_TIPOS]
	€
[DEF_VAR]	[VARIABEL] [DEF_VAR]
	€
[DEF_ROTINA]	[ROTINA] [DEF_ROTINA]
	€
[ID]	Seqüência alfanumérica iniciada por char (tratado no léxico)
[NUMERO]	Seqüência numérica com a ocorrência de no máximo um ponto (tratado no léxico)
[CONSTANTE]	(const) [ID] (=) [CONST_VALOR] (;)
[CONST_VALOR]	Seqüência alfanumérica iniciada por aspas e terminada em aspas (tratado no léxico)
	[EXP_CONST]
[TIPO]	(type) [ID] (=) [TIPO_DADO] (;)
[VARIABEL]	(var) [CAMPO] (;)
[LISTA_ID]	(,) [ID] [LISTA_ID]
	€
[CAMPOS]	[CAMPO] [LISTA_CAMPOS]
[CAMPO]	[ID] [LISTA_ID] (:) [TIPO_DADO]
[LISTA_CAMPOS]	(;) [CAMPO] [LISTA_CAMPOS]
	€
[TIPO_DADO]	(integer)
	(real)
	(char)
	(boolean)
	(array) ([) [NUMERO] (]) (of) [TIPO_DADO]
	(record) [CAMPOS] (end)
	[ID]
[ROTINA]	(function) [ID] [PARAM_ROTINA] (:) [TIPO_DADO] [BLOCO_ROTINA]
	(procedure) [ID] [PARAM_ROTINA] [BLOCO_ROTINA]
[PARAM_ROTINA]	([) [CAMPOS] (])
	€
[BLOCO_ROTINA]	[DEF_VAR] [BLOCO]
[LISTA_COM]	(;) [COMANDO] [LISTA_COM]
	€
[BLOCO_COM]	[BLOCO]
	[COMANDO]
[COMANDO]	[ID] [NOME] [ATRIBUICAO]
	(while) [EXP_COM] (do) [BLOCO_COM]
	(if) [EXP_COM] (then) [BLOCO_COM] [ELSE]
	(for) [FOR] (do) [BLOCO_COM]
	(write) [CONST_VALOR]
	(read) [ID] [NOME]
[FOR]	[ID] (:=) [PARAMETRO] (to) [PARAMETRO]
[ELSE]	(else) [BLOCO_COM]
	€
[ATRIBUICAO]	(:=) [EXP]
	€

[LISTA_PARAM]	[PARAMETRO] (, [LISTA_PARAM]
	[PARAMETRO]
	€
[EXP]	[PARAMETRO] [EXP_L1]
	(() [PARAMETRO] [EXP_L2]
[EXP_L1]	[OP_MAT] [EXP]
	[PARAM_LOGICO] [EXP_LOGICO]
	€
[EXP_LOGICO]	[OP_LOGICO] [EXP]
	€
[PARAM_LOGICO]	[OP_COMP] [PARAMETRO]
	€
[EXP_L2]	[OP_MAT] [EXP] ())
	[PARAM_LOGICO] [OP_LOGICO] [EXP] ())
[EXP_CONST]	[PARAMETRO] [EXP_CONST_L]
	(() [PARAMETRO] [OP_MAT] [EXP_CONST] ())
[EXP_CONST_L]	[OP_MAT] [EXP_CONST]
	€
[EXP_COM]	[PARAMETRO] [PARAM_LOGICO] [EXP_COM_L]
	(() [PARAMETRO] [PARAM_LOGICO] [OP_LOGICO] [EXP_COM] ())
[EXP_COM_L]	[OP_LOGICO] [EXP_COM]
	€
[PARAMETRO]	[ID] [NOME]
	[NUMERO]
	(false)
	(true)
[OP_LOGICO]	(and) (or)
[OP_COMP]	(>) (<) (==) (!=) (>=) (<=)
[OP_MAT]	(+) (-) (*) (/)
[NOME]	(.) [ID] [NOME]
	(() [PARAMETRO] (I)
	(() [LISTA_PARAM] (I)
	€