

<PROGRAMA\_PASCAL> -> program <IDENTIFICADOR> <PARAMETROS> ; <BLOCO\_PASCAL> .

<BLOCO\_PASCAL> -> <DECLARACAO> <CORPO\_COMANDOS>

<DECLARACAO> -> var <DECLARACAO\_VARIAVEIS> ; { <DECLARACAO\_VARIAVEIS> ; }

<CORPO\_COMANDOS> -> begin <LISTA\_COMANDOS> end

<PARAMETROS> -> ( <LISTA\_IDENTIFICADORES> ) | £

<DECLARACAO\_VARIAVEIS> -> <LISTA\_IDENTIFICADORES> : <TIPO>

<LISTA\_COMANDOS> -> <COMANDO> { ; <COMANDO> }

<COMANDO> -> <ATRIBUICAO> | <COMANDO\_COMPOSTO> | <COMANDO\_REPETICAO> | <COMANDO\_CONDICAO>

<ATRIBUICAO> -> <IDENTIFICADOR> := <EXPRESSAO>

<COMANDO\_COMPOSTO> -> begin <LISTA\_COMANDOS> end

<COMANDO\_REPETICAO> -> <ENQUANTO> | <PARA> | <REPITA\_ATE>

<COMANDO\_CONDICAO> -> <SE\_ENTAO\_SENAO> | <CASO>

<ENQUANTO> -> while <EXPRESSAO> expressao <COMANDO>

<PARA> -> for <IDENTIFICADOR> := <EXPRESSAO> (to | downto) <EXPRESSAO> do <COMANDO>

<REPITA\_ATE> -> repeat <LISTA\_COMANDOS> until <EXPRESSAO>

<SE\_ENTAO\_SENAO> -> if <EXPRESSAO> then <COMANDO> [ else <COMANDO> ]

<CASO> -> case <EXPRESSAO> switch <OPCAO\_CASO> { ; <OPCAO\_CASO> } [ ; ] [ else <COMANDO> ]

<OPCAO\_CASO> -> <CONSTANTE> { , <CONSTANTE> } : <COMANDO>

<LISTA\_IDENTIFICADORES> -> <IDENTIFICADOR> { , <IDENTIFICADOR> }

<IDENTIFICADOR> -> <LETRA> { <LETRA> | <DIGITO> }

<EXPRESSAO> -> <EXPRESSAO\_SIMPLES> [ <OPERADOR\_RELACIONAL> <EXPRESSAO\_SIMPLES> ]

<EXPRESSAO\_SIMPLES> -> [ <SINAL> ] <TERMO> { <OPERADOR\_ADICAO> <TERMO> }

<TERMO> -> <FATOR> { <OPERADOR\_MULTIPLICACAO> <FATOR> }

<FATOR> -> <IDENTIFICADOR> | <NUMERO> | nil | ( <EXPRESSAO> ) | not <FACTOR>

<OPERADOR\_RELACIONAL> -> = | <> | < | <= | > | >=

<OPERADOR\_ADICAO> -> + | - | or

<OPERADOR\_MULTIPLICACAO> -> \* | / | div | mod | and

<CONSTANTE> -> [ <SINAL> ] ( <IDENTIFICADOR> | <NUMERO> )

<NUMERO> -> <INTEIRO> | <REAL>

<INTEIRO> -> <SEQUENCIA\_DIGITOS>

<REAL> -> <SEQUENCIA\_DIGITOS> . [ <SEQUENCIA\_DIGITOS> ] [ <FATOR\_ESCALAR> ]

                  | <SEQUENCIA\_DIGITOS> <FATOR\_ESCALAR>

<FATOR\_ESCALAR> -> (E , e) [ <SINAL> ] <SEQUENCIA\_DIGITOS>

<SEQUENCIA\_DIGITOS> -> [ <SINAL> ] <DIGITO> { <DIGITO> }

<SINAL> -> + | -

<LETRA> -> A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z  
| a | b | c | d | e | f | g | h | I | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z

<DIGITO> -> 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

<TIPO> -> integer | real