

Análise Sintática

```
<PROGRAMA_PASCAL> -> programa identificador [ <PARAMETROS> ] ";" <CABECALHO> <BLOCO_PASCAL> "."
<CABECALHO> -> var <DECLARACAO_VARIAVEIS> ";" { <DECLARACAO_VARIAVEIS> ";" }
<BLOCO_PASCAL> -> inicio <LISTA_COMANDOS> fim
<PARAMETROS> -> ( <LISTA_IDENTIFICADORES> )
<DECLARACAO_VARIAVEIS> -> <LISTA_IDENTIFICADORES> ":" ( inteiro | real )
<LISTA_COMANDOS> -> <COMANDO> { ";" <COMANDO> } [";"]
<COMANDO> -> identificador ":=" <EXPRESSAO>
    | inicio <LISTA_COMANDOS> fim
    | enquanto <EXPRESSAO> faca <COMANDO>
    | para identificador ":=" <EXPRESSAO> ate <EXPRESSAO> faca <COMANDO>
    | repita <LISTA_COMANDOS> ate <EXPRESSAO>
    | se <EXPRESSAO> entao <COMANDO> [ senao <COMANDO> ]
    | caso <EXPRESSAO> escolha <LISTA_OPcoes> [ senao <COMANDO> ";" ] fim
<LISTA_OPcoes> -> <OPcao_CASO> ";" { <OPcao_CASO> ";" }
<CONSTANTE> -> [ + | - ] ( lit_int | lit_real )
<OPcao_CASO> -> <CONSTANTE> { ", " <CONSTANTE> } ":" <COMANDO>
<LISTA_IDENTIFICADORES> -> identificador { ", " identificador }
<EXPRESSAO> -> <EXPRESSAO_SIMPLES> [ ( = | < > | < | = | > | = ) <EXPRESSAO_SIMPLES> ]
<EXPRESSAO_SIMPLES> -> [ + | - ] <TERMO> { ( + | - | ou ) <TERMO> }
<TERMO> -> <FATOR> { ( * | / | e ) <FATOR> }
<FATOR> -> identificador | lit_int | lit_real | ( <EXPRESSAO> ) | nao <FACTOR>
```

Análise léxica

<INTEIRO> -> dígito {dígito}

<REAL> -> <INTEIRO> "." [<INTEIRO>] | "." <INTEIRO>

<IDENTIFICADOR> letra { (letra | dígito) }