------------------------

|símbolos não terminais|

------------------------

inicio ::= ( <INICIO> blocoComando <FIM> )\* <EOF>

blocoComando ::= ( comandoIf | comandoWhile | comandoLinha )\*

comandoLinha ::= declarar

| impressao

| atribuicao

comandoWhile ::= <WHILE> <ABRE\_PARENTESES> expressaoRelacao <FECHA\_PARENTESES> <ABRE\_CHAVES> blocoComando <FECHA\_CHAVES>

comandoIf ::= <IF> <ABRE\_PARENTESES> expressaoRelacao <FECHA\_PARENTESES> <ABRE\_CHAVES> blocoComando <FECHA\_CHAVES> ( <ELSE> <ABRE\_CHAVES> blocoComando <FECHA\_CHAVES> )?

atribuicao ::= <VARIAVEL> <ATRIBUICAO> ( expressaoRelacao | entrada )\* <FINAL\_COMANDO>

entrada ::= <LEIA> <ABRE\_PARENTESES> <TEXTO> <FECHA\_PARENTESES>

impressao ::= <IMPRIMA> <ABRE\_PARENTESES> <TEXTO> ( <VIRGULA> expressaoRelacao )\* <FECHA\_PARENTESES> <FINAL\_COMANDO>

declarar ::= ( <TIPO\_TEXTO> | <TIPO\_NUMERICO> ) <VARIAVEL> ( <VIRGULA> <VARIAVEL> )\* <FINAL\_COMANDO>

expressaoRelacao ::= expressaoNaoRelacao ( <OP\_MAIOR\_QUE> expressaoNaoRelacao | <OP\_MAIOR\_OU\_IGUAL> expressaoNaoRelacao | <OP\_MENOR\_QUE> expressaoNaoRelacao |

<OP\_MENOR\_OU\_IGUAL> expressaoNaoRelacao | <OP\_DIFERENTE> expressaoNaoRelacao | <OP\_IGUALDADE> expressaoNaoRelacao )\*

expressaoNaoRelacao ::= ( <SUBTRACAO> )\* termo ( <ADICAO> termo | ( <SUBTRACAO> )+ termo | <OP\_LOGICO\_OU> termo )\*

termo ::= fator ( <MULTIPLICACAO> fator | <DIVISAO> fator | <OP\_LOGICO\_E> fator | <MODULO> )\*

fator ::= <OP\_LOGICO\_NEGACAO>

| <VERDADEIRO>

| <NUMERO>

| <FALSO>

| <POTENCIA> fator

| <VARIAVEL>

| <TEXTO>

| <ABRE\_PARENTESES> expressaoRelacao <FECHA\_PARENTESES>

--------

|tokens|

--------

<COMENTARIO\_BLOC> ::= "/\*" (~[ "/" ])\* "\*/"

<COMENTARIO\_LIN> ::= "//" (~[ "\n", "\r" ])\*( "\n" | "\r"| "\r\n" )

<FINAL-COMANDO> ::= ;

<TIPO\_NUMERICO> ::= numerico

<TIPO\_TEXTO>::= texto

<TEXTO> ::= <ASPA> (~["\""] | "\\" <ASPA>)\* <ASPA>

<NUMERO> ::= (DIGITO) [.]? (DIGITO)\*

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

<LETRAS> ::= (a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | l | m |

n | o | p | q | r | s | t | u | v | x | z |A | B | C | D | E

| F | G | H | I | J | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U

| V | X | Z

)

<OP\_LOGICO\_E> ::= "&&" | and

<OP\_LOGICO\_OU> ::= "||" | "or"

<OP\_LOGICO\_NEGACAO> ::= "!" | "not"

<VERDADEIRO> ::= VERDADE

<FALSO> ::= FALSO

<CIFRAO>::= $

<VARIAVEL> ::= <CIFRAO> <LETRAS> ( <LETRAS> <NUMERO> )\*

<OP\_MAIOR\_QUE>::= >

<OP\_MAIOR\_OU\_IGUAL>::= >=

<OP\_MENOR\_QUE>::= <

<OP\_MENOR\_OU\_IGUAL>::= <=

<OP\_DIFERENTE>::= !=

<OP\_IGUALDADE>::= ==

<ABRE\_PARENTESES> ::= (

<FECHA\_PARENTESES> ::= )

<ABRE\_CHAVES>::= {

<FECHA\_CHAVES>::= }

<ADICAO> ::= +

<SUBTRACAO> ::= -

<MULTIPLICACAO> ::= \*

<DIVISAO> ::= /

<MODULO> ::= %

<POTENCIA> ::= ^

<VIRGULA> ::= ,

<ASPA>::= "

<POTENCIA>::= ^

<INICIO> ::= inicio

<FIM> ::= fim

<ELSE> ::= else

<ATRIBUICAO > ::= =

<IF> ::= if

<ELSE> ::= else

<WHILE> ::= while

<LEIA> ::= leia

<IMPRIMA> ::= imprima

essa linguagem é case-sensitive