

## GRAMÁTICA

```

<programa> ::= <declaracao> main <lista de comandos> end
<lista de comandos> ::= <comando> ; | <comando> ; <lista de comandos>
<comando> ::= <atribuição> | <entrada> | <saída> | <seleção> | <repetição>
<declaração> ::= def <declaração de variáveis> | i
<declaração de variáveis> ::= <variável> | <variável> <declaração de variáveis>
<variável> ::= <lista id> : <tipo> ; | <lista id> = <valor> ;
<lista id> ::= identificador | identificador , <lista id>
<tipo> ::= int | float | bool | str | bin | hexa
<valor> ::= true | false | cInteira | cReal | cBinaria | cHexadecimal | cString
<atribuição> ::= <lista id> <símbolo de atribuição> <expressão>
<símbolo de atribuição> ::= += | -= | =
<entrada> ::= listen ( <lista id> )
<saída> ::= speak ( <lista de expressões> )
<lista de expressões> ::= <expressão> | <expressão> , <lista de expressões>
<seleção> ::= if <verificação e execução> <elif> <else> end
<verificação e execução> ::= <expressão> : <lista de comandos>
<elif> ::= elif <verificação e execução> <elif> | i
<else> ::= else <lista de comandos> | i
<repetição> ::= do <lista de comandos> whileFalse : <expressão> end

```