## Lista de Tokens utilizados

```
<OP_UN> = \{!, \%\}
\langle OP\_BIN \rangle = \{ *, /, &&, ||, <, >, <=, >=, ==, != \}
< OP_UN_BIN > = \{ +, - \}
<CARACTER> = '(a | b | ... | z | 0 | ... | 9 | ...) '
<VAR> = (a | b | ... | z)^+
<NUM> = (0 | 1 | ... | 9)* (.) ? <math>(0 | 1 | ... | 9)*
< AP > = \{ ( ) \}
<FP> = { ) }
< AC > = \{ \{ \} \}
<FC> = { } }
<PT_VIRG> = { ; }
<DOIS PT> = {:}
< IGUAL > = \{ = \}
<WHILE> = while
<FOR> = for
\langle IF \rangle = if
<SWITCH> = switch
<CASE> = case
<DO> = do
```

## Gramática

```
programa -> comando programa
         | comando
comando -> while
         | if
         | swicth_case
         | do_while
         I for
         | atribuicao <PT_VIRG>
exp -> exp operador1 exp
     operador2 exp
     | <AP> exp <FP>
     I < VAR>
     | <NUM>
     | <SINAL><NUM>
operador1 -> <OP_UN_BIN>
           | <OP_BIN>
operador2 -> <OP_UN_BIN>
           | <OP_UN>
```

do\_while -> <DO><AC> bloco <FC><WHILE><AP> exp <FP>