**Lista de Tokens utilizados**

<APOST> = { ‘ }

<CARACTER> = ‘(a | b | ... | z | 0 | ... | 9 | ...)’

<VAR> = (a | b | ... | z)+

<NUM> = (0 | 1 | ... | 9)\* ( . ) ? (0 | 1 | ... | 9)+

<SINAL> = { + | - }

<AP> = { ( }

<FP> = { ) }

<OP\_ARIT> = { + | - | \* | / }

<OP\_RELA> = { == | != | <= | >= }

<OP\_LOG> = { ! | && | || }

<AC> = { { }

<FC> = { } }

<PT\_VIRG> = { ; }

<DOIS\_PT> = {:}

**programa** -> comando programa

| comando

**comando** -> while

| if

| swicth\_case

| do\_while

| for

| atribuicao <PT\_VIRG>

**exp** -> exp <OP> exp

| <AP> exp <FP>

| <VAR>

| <NUM>

| <SINAL><NUM>

**while** -> <WHILE><AP> exp <FP> bloco

**bloco** -> <AC> programa <FC>

| comando

**if** -> <AP> exp <FP> bloco

**switch\_case** -> <SWITCH><AP><VAR><FP><AC> listaCase <FC>

**case** -> <CASE> identCase <DOIS\_PT> bloco listaCase

**listaCase** -> λ

| case listaCase

**identCase** -> <NUM>

| <VAR>

| <CARACTER>

**atribuicao** -> <VAR><IGUAL> exp <PT\_VIRG>

**for** -> <FOR><AP> atribuicoes <PT\_VIRG> exp <PT\_VIRG> atribuicoes <FP> bloco

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