**GRAMÁTICA**

**BLOCO →** IFELSE BLOCO **|** ATR BLOCO **|** DECL BLOCO **|** FOR BLOCO **|** WHILE BLOCO **|** ε

**DECL** **→** INT **|** FLOAT **|** STRING **|** BOOLEAN

**INT** **→** inteiro id INT’

**INT’** **→** ; **|** = E\_INT ;

**FLOAT** **→** decimal id FLOAT’

**FLOAT’** **→** ; **|** = E\_FLOAT ;

**STRING →** texto id STRING’

**STRING’** **→** ; **|** = txt ;

**BOOLEAN** **→** estado id BOOLEAN’

**BOOLEAN’** **→** ; **|** = bool ;

**ATR\_INT →** id = E\_INT ;

**ATR\_FLOAT →** id = E\_FLOAT ;

**ATR\_TXT →** id = txt ;

**ATR\_BOOLEAN →** id = bool ;

**IFELSE →** se ‘(‘ COND ‘)’ ‘{‘ BLOCO ‘}’ cnao { BLOCO }

**COND →** id OP COND’

**COND’ →** id **|** NUM

**OP →** < **|** > **|** <= **|** >= **|** == **|** !=

**NUM →** float **|** int

**E\_INT →** T R

**R\_INT →** + T R **|** - T R **|** ε

**T\_INT →** FS

**S\_INT →** \* T R **|** / T R **|** ε

**F\_INT →** ( E ) **|** id **|** int

**E\_FLOAT →** T R

**R\_FLOAT →** + T R **|** - T R **|** ε

**T\_FLOAT →** FS

**S\_FLOAT →** \* T R **|** / T R **|** ε

**F\_FLOAT →** ( E ) **|** id **|** float

**FOR** **→** para ( ATR\_FOR ; COND ; INC ) { BLOCO }

**ATR\_FOR** **→** id '=' (num | 'id')

**INC** **→** id '=' id OP\_MAT num

**OP\_MAT** **→** + | - | / | \*

**WHILE →** enquanto' '(' condição ')' '{' BLOCO '}'