Gramática de exemplo:

```
Estrutura do Programa
PROGRAM → program id; LIB CONST VAR begin LISTA COM end.
Bibliotecas
LIB \rightarrow uses LISTA ID; | \lambda
Lista de
Identificadores_____
LISTA ID → id LISTA ID2
LISTA ID2 \rightarrow , LISTA ID | \lambda
Contantes_____
CONST \rightarrow const DEC CONST | \lambda
DEC CONST \rightarrow id = \overline{E}XP ATRİB; DEC-CONST2
DEC CONST2 → DEC CONST | λ
Variáveis_____
VAR \rightarrow \lambda \mid var DEC_VAR
DEC VAR → LISTA ID : DEC VAR2 | LISTA PONT : DEC VAR2
DEC VAR2 → TIPO; DEC VAR3 | array [INTERVALO] of TIPO;
DEC VAR3 \rightarrow DEC VAR | \lambda
INTERVALO → cte..cte INTERVALO2
INTERVAL02 \rightarrow , cte..cte | \lambda
TIPO → integer | real | booelan | char | string
LISTA PONT → ^id LISTA PONT2
LISTA PONT2 \rightarrow , LISTA PONT3 | \lambda
LISTA PONT3 → LISTA_PONT | LISTA_ID
```

```
Comandos _____
LISTA COM \rightarrow COMANDO LISTA COM | \lambda
COMANDO → ATRIB; | ENTRADA; | SAIDA; | FOR | WHILE | REPEAT; | IF;
ESCOPO → begin LISTA COM end;
CORPO → COMANDO | ESCOPO
COMANDO2 → ATRIB | ENTRADA | SAIDA | FOR2 | WHILE2 | REPEAT | IF
ESCOPO2 → begin LISTA COM end
CORPO2 → COMANDO2 | ESCOPO2
TERMO → id | cte
LISTA TERMO \rightarrow , TERMO LISTA TERMO \mid \lambda
Atribuição _____
ATRIB → id := EXP ATRIB
Expressões
Aritméticas
EXP ATRIB → MUL
MUL → DIV MUL2
MUL2 \rightarrow * MUL | \lambda
DIV → SOM DIV2
DIV2 \rightarrow / DIV \mid \lambda
SOM → SUB SOM2
SOM2 \rightarrow + SOM \mid \lambda
SUB → OPERANDO ATRIB SUB2
SUB2 \rightarrow - SUB | \lambda
OPERANDO ATRIB → id | cte | (MUL)
Expressões
Relacionais
EXP REL → EXP ATRIB OP REL EXP ATRIB
OP REL \rightarrow = | <> | > | < | >= | <=
```

```
Expressões
Booleanas

EXP_BOOL \rightarrow AND

AND \rightarrow OR AND2

AND2 \rightarrow and AND | \lambda
OR \rightarrow OPERAND0_BOOL OR2

OR2 \rightarrow or OR | \lambda
OPERAND0_BOOL \rightarrow EXP-REL | not OPERAND0 | (AND)
```
