• Linguagem Bela, definições léxicas e sintáticas:

```
Linguagem Bela v 1.0
BELA -> MAIN FUNC?
MAIN -> "main" "(" ")" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}"
VARDECL -> VARDECL "var" TIPO TOKEN_id ";" | vazio
TIPO -> "float" | "bool" | "void"
SEQCOMANDOS -> SEQCOMANDOS COMANDO | vazio
COMANDO -> TOKEN_id ":=" EXP ";"
    | TOKEN_id "(" LISTAEXP? ")" ";"
    | "if" EXP "then" "{" SEQCOMANDOS "}" ";"
    | "while" EXP "{" SEQCOMANDOS "}" ";"
    | TOKEN_id "=" "readInput" "(" ")" ";"
    | "return" EXP ";"
    | "printLn" EXP ";"
EXP -> "(" EXP OP EXP ")" | FATOR
FATOR -> TOKEN_id | TOKEN_id "(" LISTAEXP? ")"
         | TOKEN_numliteral | "true" | "false"
OP -> "+" | "-" | "*" | "/" | "&&" | "||" | "<" | ">" | "=="
LISTAEXP -> EXP | LISTAEXP "," EXP
FUNC -> FUNC "fun" TIPO TOKEN_id "(" LISTAARG? ")" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}"
       | "fun" TIPO TOKEN_id "(" LISTAARG? ")" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}"
LISTAARG -> TIPO TOKEN_id | LISTAARG "," TIPO TOKEN_id
Convenções léxicas
TOKEN_id -> letra letraoudigito* finalsublinhado*
TOKEN_numliteral -> digitos facao_opcional expoente_opcional
onde:
```

letra -> [a-zA-Z] digito -> [0-9] digitos -> digito+ facao\_opcional -> (.digitos)?
expoente\_opcional -> (E (+ | -)? digitos)?
letraoudigito -> letra | digito
finalsublinhado -> \_letraoudigito+