Grupo: Bruna Keila Oliveira Santos Eduardo Santos Santana Bispo Janaina Ferreira Santos Thalyta Costa Dos Santos

## Linguagem Golang

```
programa -> declaration |
             programa declaration
declaration -> declarationvar ";" |
              declarationfunc
declarationvar -> VAR declara |
                  CONST declara |
                  ID "=" expbinaria
declara -> ID tipo |
        ID tipo "=" expbinaria
declarationfunc -> FUNC ID assinatura corpo
assinatura -> "(" listaparam ")" tipo
listaparam -> ID tipo |
             listaparam "," ID tipo
corpo -> "{" stms "}"
stms -> stm |
        stm stms
stm -> listaexp ";" |
       declarationvar ";" |
       declarationvarshort ";" |
       ifstm |
       forstm |
       returnstm
returnstm -> RETURN ";" |
             RETURN expbinaria ";"
declarationvarshort -> ID ":=" expbinaria
```

```
"ifstm -> IF listaexp corpo |
        IF listaexp corpo ELSE corpo"
ifstm -> IF listaexp corpo ifstm2
ifstm2 -> ELSE corpo| \epsilon
forstm -> FOR corpo |
         FOR listaexp corpo |
         FOR listaexp ";" listaexp ";" listaexp corpo
tipo -> array |
       INT |
       FLOAT |
       BOOL |
       STRING
array -> "[" listaexp "]" tipo |
        "[" listaexp "]" tipo "{" params "}" |
        "[" listaexp "]"
listaexp -> expbinaria |
           expatribui
expbinaria -> terminal operadorbinario expbinaria |
              call
expatribui -> ID operadoratribuicao expbinaria
operadoratribuicao -> "=" | "+=" | "-=" | "*=" | "/=" | "%=" | ":="
aperadorbinario -> "+" | "*" | "%" | "/" | "-" | ">" | "<" | ">=" | "<=" | "!=" | "!!=" | "&&" |
"||"
terminal → INTEIRO |
           FLUTUANTE |
           ID |
           PALAVRA |
           TRUE |
           FALSE
call -> ID "(" params ")" |
```