• Linguagem Karloff, definições léxicas e sintáticas: Linguagem Karloff 20/12/2017 KARLOFF -> MAIN FUNC? MAIN -> "void" "main" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}" VARDECL -> VARDECL "newVar" TIPO TOKEN\_id ";" | vazio TIPO -> "int" | "bool" SEQCOMANDOS -> SEQCOMANDOS COMANDO | vazio COMANDO -> TOKEN\_id "=" EXP ";" | TOKEN\_id "(" LISTAEXP? ")" ";" | "if" "(" EXP ")" "then" "{" SEQCOMANDOS "}" ";" | "repeat" "{" SEQCOMANDOS "}" "until" "(" EXP ")" ";" | "return" EXP ";" | "System.output" "(" EXP ")" ";" EXP -> "(" EXP OP EXP ")" | FATOR FATOR -> TOKEN\_id | TOKEN\_id "(" LISTAEXP? ")" | TOKEN\_numliteral | "true" | "false" OP -> "+" | "-" | "\*" | "/" | "&" | "|" | "<" | ">" | "==" LISTAEXP -> EXP | LISTAEXP "," EXP FUNC -> FUNC "func" TIPO TOKEN\_id "(" LISTAARG? ")" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}" | "func" 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+
letra -> [a-zA-Z]
digito -> [0-9]