Compiladores Sintaxe da Linguagem Lugosi 2018/01• Linguagme Lugosi, definições léxicas e sintáticas: Linguagem Lugosi 20/12/2017 LUGOSI -> MAIN FUNC? MAIN -> "main" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}" VARDECL -> VARDECL "var" TIPO TOKEN_id ";" | vazio TIPO -> "int" | "bool" SEQCOMANDOS -> SEQCOMANDOS COMANDO | vazio COMANDO -> TOKEN_id ":=" EXP ";" | TOKEN_id "(" LISTAEXP? ")" ";" | "if" "(" EXP ")" "{" SEQCOMANDOS "}" ";" | "while" "(" EXP ")" "do" "{" SEQCOMANDOS "}" ";" | "do" "{" SEQCOMANDOS "}" "while" "(" EXP ")" ";" | "return" EXP ";" | "print" "(" EXP ")" ";" EXP -> "(" EXP OP EXP ")" | FATOR FATOR -> TOKEN_id | TOKEN_id "(" LISTAEXP? ")" | TOKEN_numliteral | "true" | "false" OP -> "+" | "-" | "*" | "/" | "&&" | "||" | "<" | ">" | "==" LISTAEXP -> EXP | LISTAEXP "," EXP FUNC -> FUNC "function" TIPO TOKEN_id "(" LISTAARG? ")" "{" VARDECL SEQCOMANDOS "}" | "function" 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]