

Gramática

Legenda

- NÃO-TERMINAIS
- TERMINAIS
- NULO

- 1) BLOCO ::= void main { DCLVAR DCLFUNC CORPO }
- 2) DCLVAR ::= nomevariavel REPIDENT : TIPO ; LDVAR
- 3) DCLVAR ::= ϵ
- 4) REPIDENT ::= ϵ
- 5) REPIDENT ::= , nomevariavel REPIDENT
- 6) TIPO ::= integer
- 7) TIPO ::= float
- 8) TIPO ::= string
- 9) TIPO ::= char
- 10) LDVAR ::= ϵ
- 11) LDVAR ::= LID : TIPO; LDVAR
- 12) LID ::= nomevariavel REPIDENT
- 13) DCLFUNC ::= TIPO_RETORNO nomevariavel DEFPAR { DCLVAR DCLFUNC CORPO return (VALORRETORNO) } DCLFUNC
- 14) TIPO_RETORNO ::= integer
- 15) TIPO_RETORNO ::= void
- 16) TIPO_RETORNO ::= char
- 17) TIPO_RETORNO ::= float
- 18) TIPO_RETORNO ::= string
- 19) DCLFUNC ::= ϵ
- 20) VALORRETORNO ::= numerointeiro
- 21) VALORRETORNO ::= numerofloat
- 22) VALORRETORNO ::= nomedavariavel
- 23) VALORRETORNO ::= nomedochar
- 24) VALORRETORNO ::= nomedastring
- 25) VALORRETORNO ::= ϵ
- 26) DEFPAR ::= ϵ
- 27) DEFPAR ::= (PARAM)
- 28) PARAM ::= TIPO LPARAM
- 29) LPARAM ::= ; TIPO LPARAM
- 30) LPARAM ::= ϵ
- 31) CORPO ::= inicio COMANDO ; REPCOMANDO fim
- 32) REPCOMANDO ::= ϵ
- 33) REPCOMANDO ::= COMANDO ; REPCOMANDO
- 34) COMANDO ::= nomevariavel = EXPRESSAO
- 35) COMANDO ::= nomedastring = EXPRESSAO
- 36) COMANDO ::= nomedochar = EXPRESSAO
- 37) CONTSEQCOUT ::= nomevariavel SEQUENCIA SEQCOUT
- 38) COMANDO ::= ϵ

39) **COMANDO** ::= **callfuncao** nomevariavel **PARAMETROS**
 40) **PARAMETROS** ::= ϵ
 41) **PARAMETROS** ::= (**TPARAM** **REPPAR**)
 42) **REPPAR** ::= ϵ
 43) **REPPAR** ::= , **TPARAM** **REPPAR**
 44) **TPARAM** ::= **numerointeiro**
 45) **TPARAM** ::= **nomedastring**
 46) **TPARAM** ::= **numerofloat**
 47) **TPARAM** ::= **nomedochar**
 48) **TPARAM** ::= **nomevariavel**
 49) **COMANDO** ::= **if** (**nomevariavel** **COMPARACAO**) { **COMANDO** ; **REPCOMANDO** } **ELSEPARTE**
 50) **ELSEPARTE** ::= **else** { **COMANDO** ; **REPCOMANDO** }
 51) **ELSEPARTE** ::= ϵ
 52) **COMANDO** ::= **while** (**nomevariavel** **COMPARACAO**) { **COMANDO** ; **REPCOMANDO** }
 53) **COMPARACAO** ::= == **CONTCOMPARACAO**
 54) **COMPARACAO** ::= != **CONTCOMPARACAO**
 55) **COMPARACAO** ::= > **CONTCOMPARACAO**
 56) **COMPARACAO** ::= >= **CONTCOMPARACAO**
 57) **COMPARACAO** ::= < **CONTCOMPARACAO**
 58) **COMPARACAO** ::= <= **CONTCOMPARACAO**
 59) **CONTCOMPARACAO** ::= **numerointeiro**
 60) **CONTCOMPARACAO** ::= **numerofloat**
 61) **CONTCOMPARACAO** ::= **nomedastring**
 62) **CONTCOMPARACAO** ::= **nomedochar**
 63) **CONTCOMPARACAO** ::= **nomevariavel**
 64) **COMANDO** ::= **for** (**nomevariavel** = **CONTCOMPARACAO**; **nomevariavel** **COMPARACAO** ; **INCREMENTO**) { **COMANDO** ; **REPCOMANDO** }
 65) **INCREMENTO** ::= ++ **numerointeiro**
 66) **INCREMENTO** ::= -- **numerointeiro**
 67) **COMANDO** ::= **do** { **COMANDO** ; **REPCOMANDO** } **while** (**nomevariavel** **COMPARACAO**)
 68) **COMANDO** ::= **cin** >> **nomevariavel**
 69) **COMANDO** ::= **cout** << **literal** **SEQCOUT**
 70) **SEQCOUT** ::= ϵ
 71) **SEQCOUT** ::= << **CONTSEQCOUT**
 72) **CONTSEQCOUT** ::= **literal** **SEQCOUT**
 73) **SEQUENCIA** ::= ϵ
 74) **SEQUENCIA** ::= , **nomevariavel** **SEQUENCIA**
 75) **EXPRESSAO** ::= **TERMO** **REPEXP**
 76) **EXPRESSAO** ::= **callfuncao** **nomevariavel** **PARAMETROS**
 77) **REPEXP** ::= + **TERMO** **REPEXP**
 78) **REPEXP** ::= - **TERMO** **REPEXP**
 79) **REPEXP** ::= ϵ
 80) **TERMO** ::= **FATOR** **REPTERMO**
 81) **REPTERMO** ::= ϵ
 82) **REPTERMO** ::= * **FATOR** **REPTERMO**

- 83) REPTERMO ::= / FATOR REPTERMO
- 84) FATOR ::= numerointeiro
- 85) FATOR ::= numerofloat
- 86) FATOR ::= nomevariavel
- 87) FATOR ::= nomedastring
- 88) FATOR ::= nomedochar
- 89) FATOR ::= (EXPRESSAO)

Tabela de Símbolos

Cod.	Símbolo
1	while
2	void
3	string
4	return
5	numerointeiro
6	numerofloat
7	nomevariavel
8	nomedochar
9	NÃO UTILIZADO
10	nomedastring
11	main
12	literal
13	integer
14	NÃO UTILIZADO
15	inicio
16	if
17	ε
18	for
19	float
20	fim
21	else
22	NÃO UTILIZADO
23	do
24	cout
25	cin
26	char

Cod.	Símbolo
42	/
43	,
44	*
45)
46	(
47	NÃO UTILIZADO
48	!=
49	--
50	-
51	BLOCO
52	DCLVAR
53	DCLFUNC
54	CORPO
55	REPIDENT
56	TIPO
57	LDVAR
58	CONTSEQCOUT
59	LID
60	TIPO_RETORNO
61	DEFPAR
62	VALORRETORNO
63	PARAM
64	LPARAM
65	COMANDO
66	REPCOMANDO
67	EXPRESSAO

27	callfuncao
28	>>
29	>=
30	>
31	==
32	=
33	<=
34	<<
35	<
36	++
37	+
38	}
39	{
40	;
41	:

68	PARAMETROS
69	TPARAM
70	REPPAR
71	COMPARACAO
72	ELSEPARTE
73	CONTCOMPARACAO
74	INCREMENTO
75	SEQCOUT
76	SEQUENCIA
77	EXPSIMP
78	REPEXPSIMP
79	TERMO
80	REPEXP
81	FATOR
82	REPTERMO