1) L= {0°1°2 2 K | i=j ou g=K, com i,j, K>0} Sol: G=({SA,B,C,3,50,1,2},P,5) onde: P= 5 > A210B Nota: A gramatica é A+ A21C cembigua. B+ OBID (Dica: Tester 012") C+ QC1 101 D-1 D2 112 2) 6= 5 N, Z, P, 5 {  $N = \{S, A, B, C, D\}$   $\Sigma = \{0, 1\}$ P= (5-) 051 10A 10 AJASC 11011 B -> 0 B1 1 01 C > @ D1 D > 010 Sol Simbolos Geradores = {0,1,A,B,S} PS6= 25 - 051 10A B + 0B1 | 01 Simbolos Alcanzalles = {5, A} PSD = \$ 5+051/0A

3) G=(N, Z, P, E) N = 3= 1 = 3+, \*, id, (, )} P=E=E+E|E+E|(E)|id} a) Ambiguedaste: " E = E + E = Id + E = Id + E \* E · E => E +E = = Id +E × E = Id +E × E . A B) Dre: Establicer prioridade. P= E -> T | E+T T→ FIF\*F F -> (E) | id 4) 6= (N, E, P, S) N= 35, AB} I= \$a, b} (Dica: Promeiro P= S > AB | aBB | aSBa Simply Bucar Ata laBlasb produções vazdas) B+ & 16B | asB Pol: P= 3 5 > A | AB | aB | aBB | aBa | aBBa A-alaBlasb (Dia: Penplayar B+6/68/as/asB } as com nonairel P=15+A AB | aB | aBB | Xa | XBa plca: Reuplanors A-a a aBI Xb 3 por y que B-> b | bB | X | X B 3 x compatte como X +a, S P= 5 - A | AB| aB | aBB | Xa | XBa BABIXIX B - AJABIABIABBIXA IXBas

= 5) G=(N, Z, P, 4cad) N = {< cad>, < meio>} = = 5e, 6} P= { < cod> -> ab | a < meio> b. <meio> -> a < meio> / <meio> b | a | b } L= ab, aab, abb, aabb, aaab, abbb, - } emtas: L= fawb | w = fa, b f & D Para demistrar ampliciedade tostar a cadeca acos <ad> = a < meio> b = 7 a a < meio> b = 3 a a bo cado => /m a cmeio> b => /m a cmeio> b b => /a abb 6) 6= {N, E, P, S} N= { S, A, B, E } = {a, b} P= & S > ABICA A > a B > BC | AB C>6816 Sol: (Dica: Não tem produções vagios, comem menos) Simbolos Geradores = fa, b, A, C, S} (Nata: De 19 44) Subolos Alcangaleis= 15, C, A, a, b} Pz3 S -> CA · A > a

5 - AA 10/1

A-AAAIOH

8) 6= (N, E, P, S) N= 35, V, L3 == 3a, 5, +, -, x, d, E, 2} P={ S > T+5 | T-5 | T TO LXTIL/TIL
LOalbIESI 3 L= (a, b, a+6, a-b, [a], [6], [a+6], [a+6], [a+6] L= g e o linguegem que define o ponoto de operações antimetros +1", 2,1 de exident ficadores a e b onde te l'im a mesma providade entre elos é ten maior presidades que + e - Embora [] tem a major miordado do resolução ? FNC: a) Vazios: Não Tem. b) unitocation: 5 -> T+SIT-SIL \*TIL/TIa/5/[5] TALXTIL/TIR/6/EST L-> a | b | [5] c) Geradieres : Simboles geradienes; gayb, L, T, S} d) Não alongalveri. Simbolos alcanaves : \$ S, T, L, a, 5 } e) FNC: 5->TC1 TC3/LC5/LC2/a/b/CQC10 C9 > C85 Cs > C4T C1-> 65 C0 >+ C4 + # C8+[ C3 -> C25 CZ+ CGT C10->] C67/ TALCS LCZ ab CqC10 Lac 6 Cacio

9) 6=(10)

N=15 h

1=4601

c) Varion

6) Unstan

C) 1120 gar

d) Não de

D FNE

y-);

FNG:

P=15>P [~5] [S=>5] }

E=3P,~,[] =>,[]

E=45>P [~5] [S=>5] }

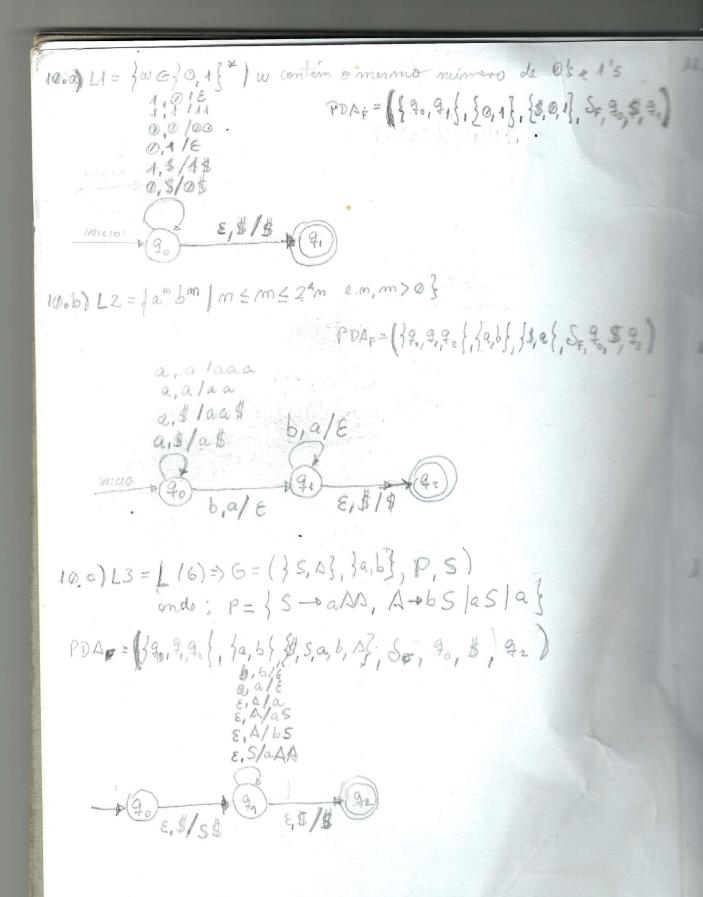
L=1P,~P, [P=>P], [P=>P]],...]

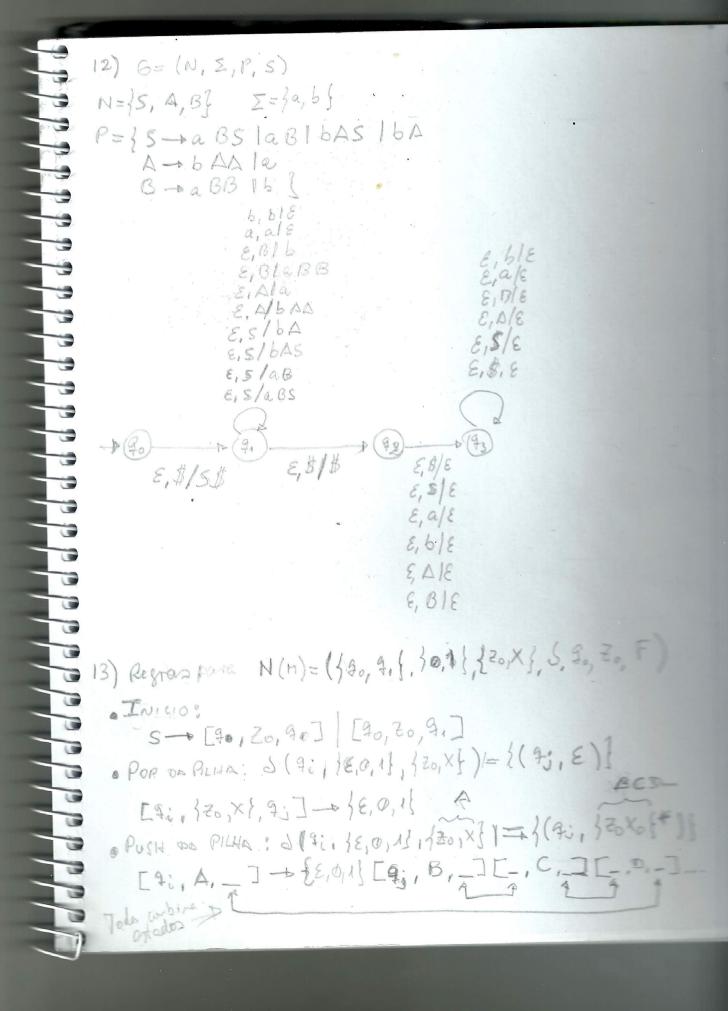
L=1s = larguagem das carobias surou ~w onde

w pode ser P ou a estructura [w=>w] }

FING:

Evages: Não tem





```
M=(0, ET, J, 90, Zo, F) 0=190, 916 ==10,11 ==120, X}
= 5(90, 1, Zo)= 1(80, XZo) (90, 1, X)= (80, XX)
  3 3(30, E, 20) = { (40, E)} ØS(30, 0, X)= { (9,, X)}
  (9,1,X)={(9,1,E)}
GM = (N, I, P, S)
N= (5, [90, 20, 90], [70, 20, 9,], [90, X, 90], [90, X, 9,]
     [9,20,9,7,[9,,X,90],[9,,X,9,][9,,Z0,90]
Z=10.11
 E=40,17
 P= { S->[$0, 20, 90] [$0, 20, 9,]
     [90, 20, 90] -> 1 [90, X, 20] [20, 20, 20]
     [30,20,90] -+1[40, X,71][91, 30,90]
     [90, 20, 91] - 1 [90, X, 90] [90, 20, 91]
     [90, 30, 9, ] - PI [90, X, 9, ] [91, 30, 9]
     [30, X, 70] -> 1[90, X, 90][90, X, 90]
     [30, X, 90] -> 1 [30, X, 3,7[31, X, 90]
     [90, X, 9, ] -> 1 [90, X, 90] [90, X, 9,]
     [30, X, 2, ] -> 1[30, X, 2, ][2, , X, 2,]
                                      B (3)
     [90, 70, 90] -> E
     130, X30] -> O[7, X, 30]
                                       (4)
     [30, X, 9, 7] -> O [91, X, 9, ]
     [3, ₹, 50] -> O[90, 70, 90]
                                      10
     [9, 3, 9,] - O[90, 130, 9, ]
                                       P (6)
     [91, X, 91] -> 1
```