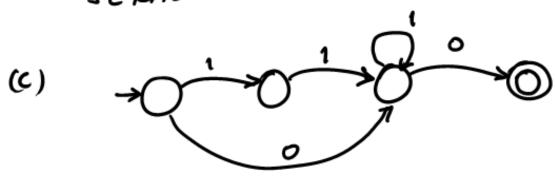
GABARITO EXAME I MC910 2510

QUESTADI

(b) Muitas RESPOSTAS DIFERENTES SERÃO ACEITAS QUALQUEZ UMA VERDANCIRA



(d) [01]*00

QUESTÃO 2

ESTA GRAMÁTICA GEIZA CADETAS DE PARÊNTETES
BALANCEADOS HA FORMA ((-..)).

DA DERIVAÇÃO DE P > (P) (E TENOS:

$$(P) \rightarrow ((P)) \rightarrow (((P))) \rightarrow \cdots$$

UN DEA QUE RECONHECE TAIS CADEIAS

PRECISARA DE TANTOS ESTADOS QUANTOS

FOREM O NÚMERO DE "(" E ")" NA

CADEIA DARA VERIFICAR DIBALANCEARAND

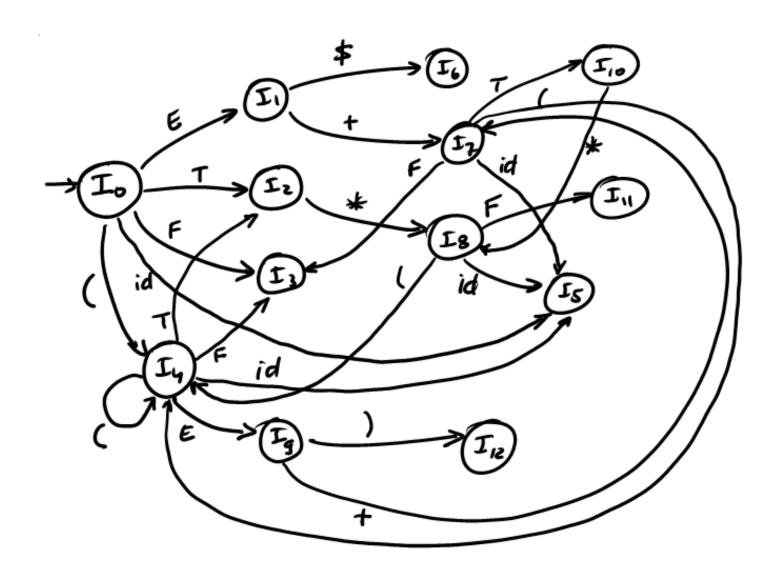
CADEIA DARA VERIFICAR DIBALANCEARAND

ISTO IMPLICA EM UM NÚMERO ARBI
TRARID DE ESTADOS QUE NÃO PODE SER

PROVIDO POR UM DEA.

QUESTÃA 3

(20E) 1.	-		- (=)
		I: 5 > E.\$	In: F > (E)
Io:	5→.E\$_	I1: S → E.+ T	E > E+T
• •	E → ,E +T		E →.T
<u>(a)</u>	E →.T	I2: E >T.	T→.T*F
	T-3.T*F	T-T*F	T>.F
	T ->· F		F -> (E)
	F >. (E)	I3: T-> F.	
	F -> id		F →.id
	_	5 . 5 - F.S.	I, E > E t.T
I 5:	F > id.	IL: S > E \$.	7 7 →.T*F
	T > TAE	Iq: F→(E)	T→F
Is:	T→ T*F	- C+T	F -> (E)
•	F → (E)	E > E+T	F3.id
	F->.id		
.		In: T→ T*F.	$I_Q: F \rightarrow (E)$
Iro :	E→ E+T. T→ T.*F	**	
	, - , , , , ,		



(b) G NÃO É LR (Ø) DEVIDO À Z
CONFLITOS SHIFT-REDUCE NOS ESTADOS

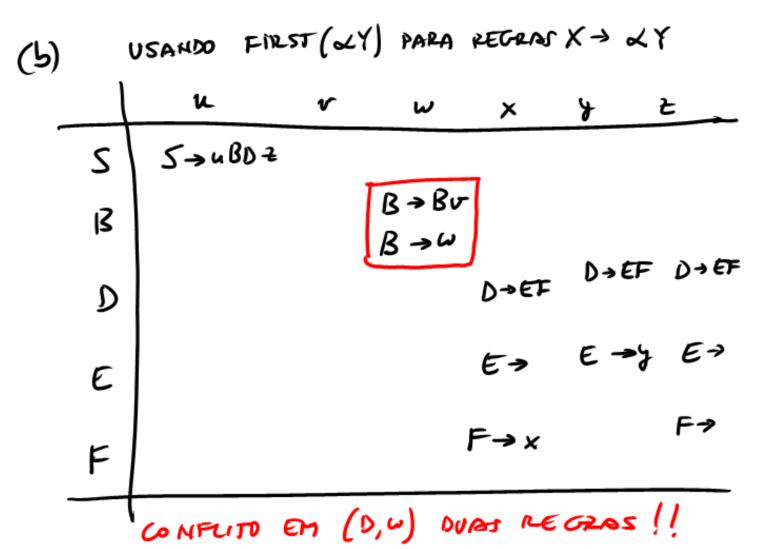
(C) SLR SOMENTE REDUZ SE ENTRADA ESTIVER
NO FOLLOW DE X, PARA X > KB.
EM G O PROBLEMA OCORRE CON X = E.

ADICION ANDO Y APENAS P/ ENTADAS NO FOLLOW ELININAM-SE OS CONFLITOR EN IZE IO

	\$	+	*	()	ìd	ETF
0				54		22	91 9293
l 2 3	56 r2	57 12	58		12		
	r4	r 4	r 4	54	r4	55	99 92 93
5	r6	16	r6	<i>G</i> -	۲6 ه	a	aaa
4 5 6 7 8	a	۵	٠	54	~	22	یو ۱۵ و
8		- 7		54		W	9"
10	rı	57 11	58		512		
H P	r3	r3 r5	_		r5		}
н	r3	r 3	13		13		

QUESTAT 4

(a)		HULL	FIRST	FOLLOW
	S	HO	u	-
	ß	ИО	W	U, X, Y, Z
	D	YES	x, y, z	સ
	E	YES	9	x, ≥
	F	YES	×	Z
-		t		T



(C) G NAD É LL(I) POIS QUANDO

SE ESTA NO ESTADO D (I.E.

PRESTES A PE DERIVAR TEMINALD)

E EN CONTRA-SE W NA CAPGIA

DE ELSTRADA DVAS REGRAS PODEM

SER USADAS PI DERIVAÇÃO

B > BV ANBIGUIDADE!!

B > W

(d) A AMBIGUIDADE PODE SER REMOVIDA

REESCREVENDO A GRAMÁTICA E

RETMOVENDO A PUA CAUSA, QUE NESSE

CASO É RECURSÃO À ESQUERDA MA

REGRA 1.

REESCREVENDO!

A HOVA TABELA FICA ENTAD:

	u	ъ	ω	×	9	2	_
5	S→ uB	Ŋ₹					
В	1		β→wĺ				
D	1			D→EF		F D→EF	l
E				ヒコ	Eas	I E->	
				F->×		F->Z	
F		R'→vB	,	B'->	B ⁽ →	R'	
B'		K -300				33	

QUESTÃO S

FORTEMENTE GNEXO: \$ ", " EV, \(\frac{1}{2}\) \

 $\frac{n \text{ VERTICES}: UMA APESTA CADA PAR}{C_{n,2} = \frac{n!}{(n-2)!} = \frac{n(n-1)/2}{(n-2)!}$ $\frac{n+1 \text{ VERTICES}: h(n-1) + n = \frac{n(n-1)}{2} + \frac{2n}{2} = \frac{n^2 + h}{2}$ $SE HiPDIESE GREETA: (n+1)((n+1)-1)/2 = \frac{n^2 + n}{2}$

1) = (D) Q.E.D