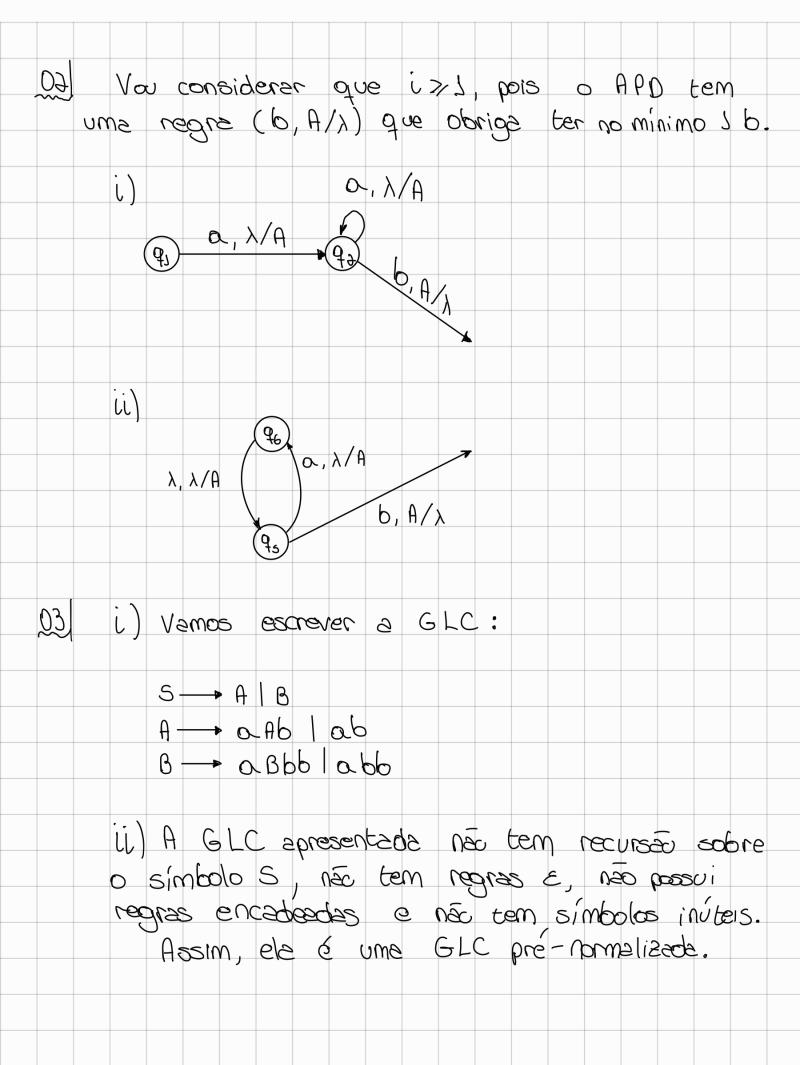
Exame 01 (	CTC-34		
Aluno: Alexandro Bellar	gus S.	Costa	
Ol Vamos encontrar o A	FO M'	equi valen	Ee:
• qo' = [qo] • qo' = [qo]	9],[4,49],	[90, 93, 93],	[]
· Regres:			
	Estado	Símbolo	Resultante
$S((q_0), \alpha) = [q_0, q_3]$	[4 <sub>0</sub> ]	۵	[40,42]
8([9,],6) = [90,93]	[90]	6	
8([9,],6)=[9,,9,]	[4]	۵	
$8([q_0,q_3], \alpha) = [q_0,q_3]$	[4,]	Ь	[4, 4,]
8 ([9, 9, ], 6) = [9, 9,]	[43]	۵	
$S([q_0,q_0],\alpha)=[q_0]$	[49]	Ь	[4, 4,
8([90,90],6) = [9,90]	[90,93]	۵	[9, 9,]
S([q, q,],b) = [q, q, q,]	[40,43]	Ь	[q, q,]
$S([q_0,q_3,q_3],\alpha)=[q_0,q_3]$	[do d']	۵	[9.]
8([9,9,9,],6) = [9,9,9,9,]	[90,93]	Ь	[d'd's]
	[4,43]	۵	[]
Outres: 8(X, (a, b)) = []	[9, 9,]	Ь	[90,95,95]
	[9,9,9,]	۵	[40,43]
	[qo,qs,qs]	,	[9,9,7]
	[ ]	۵	[]
	[ ]	Ь	( )
· F' = {[9,3], [9, 9,3], [90,	9.7 [a. a. ]	(9, 9, 9,	7.}



i) Vamos tomar: Ls = 1 0 6 CK, 1, K > 15 La = { OK bi ci, i, K >> s} Ls é LLC pois temos G tel que: S-AB A - a Ab lab B - cB / c Logo, GéGLCe gene L, logo, L, é livre de confexto. Arelogemente La é LLC com isso, temos que L={aibici,i>s} é tel que L>NL==L. Mas L não é LLC. Isso pade ser provado utilizando o pumping Lemma como visto no mecerial. ii) Supondo que LLC'S sezem fechados sobre a operação de complementação, temos que: ~L3 é LLC e ~L8 é LLC >~LJU~LD e LLC > ~ (~L,U~La) é LLC ⇒ LJ N La É LLC Mas Lun La = L que não é LLC > absurdo Logo LLC's não são fechadas sobre complementação.