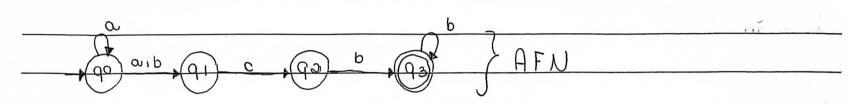
10.3		
(C.)		

Questão 1

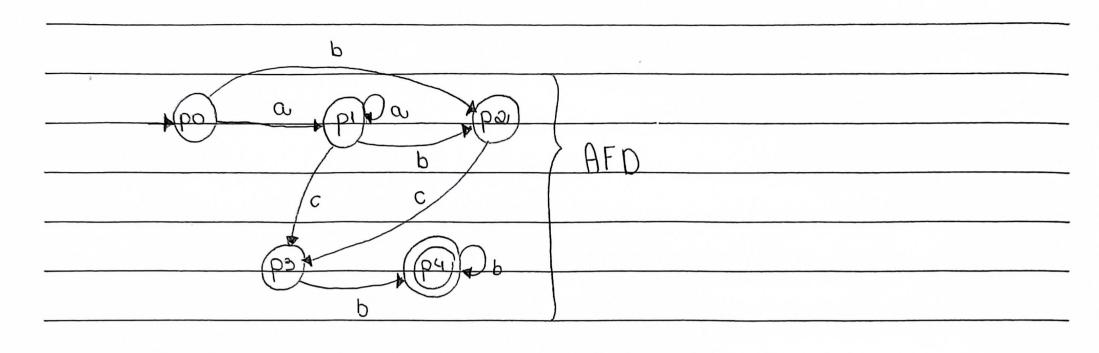


0				
8 90	91	Q2.	93	
		•		
a front	-	-		

Ь	a I	_	0.3	03							
	-		40	4-						DEL MAI	

C	~	Gay	_	_			
		700					

	4	PI	Dai	93	(04)		
8,	00	£90,913	9.1	0.2	03		
Qı	£00,017	£90,913	-	_	_	AFN-AFD	(a)
þ		01	_	0.3	03		
C	_	0.87	G a	-	_		
	•	1 1	1 40	•	•		



$M = (Z_1, Q, \delta, Q_0, F)$	Sa	D.O.	D l	0.21	03	<u>0</u> 4	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Qı	ρl) pi	-	-	_	
$Z = \{a, b, c\}$	Ь	pa.	Pa	_	Del	p4	
Q={ po, p1, p2, p3, p4}	O	_	р3	P3	-	_	
F = 8 04 %							



H função programa do AFD não é total, pois hoi simbolos de determinados estados que não tem transições estar Questão 2 0-) Sendo no 3 digitos fixos 3-4-2 e X=(0+1+4+5+6+8+9) (X340) + (3X40) + (34X0) + (340X) + (XX340) + (X3X40) +(X34XD)+(X34DX)+(3XX4D)+(3X4XD)+(3X4DX)+(34XXD)+ (34x0x)+(340xx)+(xxx340)+(xx3x40)+(xx34x0)+(xx34,x)+ (X3XX4D)+(X3X4XD)+(X3X4DX)+(X34XXD)+(X34XDX)+ (X342XX)+(3xXX42)+(5x X + x2)+(3xx 42xx)+(3x4xx2)+ (3 X 4 X Q X) + (3 X 4 Q X X) + (34 X X X D) + (34 X X X X X) + (34 X Q X X) + (XXXG YE)

b-) A linguagem é finita, pois há um número limitado de combi-
nações possíveis de 3 digitos fixos e de no máximo 3 digitos
variaivers, com 1500 o tamounho da linguagem é restrito em
no mínimo 4 e no máximo 6 dígitos, o que implica em
um conjunto finito de possibilidades.
c-) A linguagem tem tamanho entre 4 a 6 dígitos, sendo 3
dígitos fixos, os quais não podem ser repetidos. Antes, entre
ou depois desde que a ordem dos digilos fixos não seja alte-
rado é possível adicionar mais dígitos respeitando o
tamanho da palarra
Tilibra

Questão 3				
M=(71,Q,S,qo,F)				
Z= & a, b, 0 }	8 90	91	92	
Q=2 q0, q1, q03	a go	Go	G°	
F = & q1, q0, 3°	b 91	-q1	90	
	c qo	92	191	
É um autômato finita	determin	istico	AFD	
Expressão regular				
$(a+c+b(b+cc)^*(a+c)$	a+b)))* b((b+cc)*	2 + (b+cc)*)	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 7 7 7 90 90 90 91	1 91	9 91 91	