Licenciatura em Engenharia Electrónica Industrial

MICROPROCESSADORES (Duração: 30 mn e consulta apenas do Instructions set)

14/02/2007

Nome:		Número:		Turma	
-------	--	---------	--	-------	--

1) Estude o programa que se segue e responda às seguintes perguntas:

```
01 org 0
02
           ljmp main
03 org OBh
04
           mov sbuf, a
05
           clr ETO
06
           reti
07 org 23h
08
           ljmp SALTO_1
09 org 33h
10 SALTO_1: clr TI
                         ;calcula o próximo elemento
           clr c
rlc a
11
12
                          ;através da multiplicação por 2
13
           jnz again
           clr ETO
14
15
           clr ES
           clr TRO
16
           clr TR1
17
18
           reti
19 again: setb ETO
           reti
20
21 main:
22
           mov TMOD, #22H
23
           mov A, PCON
24
           clr ACC.7
           mov PCON, A
25
           mov TH1, #OFDH
26
27
           mov THO, #26
           mov SCON, #40H
28
           mov IE, #92H
29
30
           setb
                   TR1
31
           setb
                   TRO
           mov a, #2
32
           sjmp 🖇
33
34 end
```

Licenciatura em Engenharia Electrónica Industrial

COI	ROCESSADORES 14/02/200
a.	Identifique os periféricos usados. Justifique.
D.	Para cada periférico usado, diga que funcionalidade fornece a implementação acima.
c.	Descreva em termos genéricos a funcionalidade associada ao segmento de código 21 a 33
·-	Descreva em termos genericos a funcionandade associada ao segmento de codigo 21 a 3.
А	Descreva em termos genéricos a funcionalidade associada ao segmento de código 10 a 20
	Descreva em termos genericos a rancionanada associada ao segmento de codigo 10 a 2

Licenciatura em Engenharia Electrónica Industrial

14/02/2007

MICROPROCESSADORES

	e.	Descreva em termos genéricos a funcionalidade associada ao segmento de código 3 a 6
	f.	Descreva em termos genéricos a funcionalidade do programa.
		T C
	g.	Diga como é que a remoção do segmento de código 23-25 afecta o funcionamento do programa em análise
i .		