Sistemos Operacionais
lista 3
@ Região Critica é uma porte do programa que
gera uma conducto de dispeta.
Definitos é vousel pora gorantir a integuidade des dados,
cultor dead bocks e molhorar o desempenho.
(2) a) O problema "espera simpoda" é gerado pela exerciso
de hosp indefinido enpronto a prisind remaitoro impede a
entrada da reigios actus.
Para resolver é usado sleep/wake-up.
(01) Correto: despluske-up melhora a performance
por elifa a espera oupoda
(02) Invarreto: O bloquero de improverso factodo 100 coso
intabilidade em-si. O dead lock ocorre com
dependência cirular.
104) Correto: wake-up à o desploqueto deum processe advinectés
(08) morreto: vonos procesos padem cer averdados giordo o
sematero libera o acesso. Apenos 1
poderá ter nerse a regió críxica. Os demais
voltaron para fila de prombo.
(16) coreta: adrinerer é simmo de bloquesto
50 MA: 21
Ford

(2) b) Tead desira RC
Não Verrifica o estado da RC
Bl está (vie?) Le livre + avarça por o tonamento
Trova RU sertra lop "espera supro"
IRU)
Libra Rc
RC
(01) Carreto: A Regia Citica is pole se escutada por I proceso per cez
(02) careto: 400 precesso na RC precessa de 1/0 cla
presira libera a RC vistes de jedizor a pracisio
(04) Correto: Preempiós entre o texte es tommento da RC
podem provocar ocesso de multiplos praessos a RC.
(re dirante o fasto: de estado da RC, atro prierso fer
escolondo e tompén tento trava a RC)
(08) Incorrela: a insposed Test-And-set not permite ocesso simultaneo
de 2 mocossos a RC
(16) correto: a versoiel que controla o ocerso a RC deve ser
globel. 40 tone local greves a ge declaror tha acetio
(32) Invocreta: Perdulitar impercupedes pode prejudicer a 50
- 1 Maria Posasia Propers proc prejudices o SO
60 MA: 23

(3)	Não Preemptivo	Preemptivo,
excica	dé a carditão os	pode per nylenomoido
	blacio per 1/0	
Implementario	inaples !	complexo
	U	
arched	mouse	herer
show sh	Jaron carl	under son land sol
skarows	tempo rad com	multiusvario, tempo rel
ebueron	hotxa convorescia	com restricts flexivers
CHUCK CIE	howxa	marly
storution	improvatel	possivel
77,007,007	11/1/2004	20 = 1 = 123
	Um aquesso ade	
	mono polizer a UPU	14 3 1 = 11 14 14 15 16 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
(4) P1	: 9 etpos, tempo 2	CO = 1 Control to the Co
		CO = 1
P2.	: 4 etapes, tempol	
	· 4 ctopes, tempol	5-4" interest = Comment of the comme
ρ2. ρ3: ρ4:	2 etapes, tempo 1 3 etapes, tempo 3	
ρ2. ρ3: ρ4:	2 ctapes, tempo 1 3 ctopes, tempo 3	3 P1 P9
<u>β2</u> . β3:	2 etapes, tempo 1 3 etapes, tempo 3	
P2. P3: P4:	2 ctapes, tempo 1 3 ctapes, tempo 3 : P2 P O 4	3 P1 P4
ρ2. ρ3: ρ4:	2 etapes, tempo 3 3 topes, tempo 3 . P2 P	3 P1 P9 6 P1 P9
P2. P3: P4:	2 ctapes, tempo 1 3 ctapes, tempo 3 : P2 P O 4	3 P1 P4 6 P1 P1
P2: P3: P4: FCF5	2 etapes, tempo 1 3 topes, tempo 3 P2 P O 4	3 P1 P9 6 P9 P1 P9 7 P1
P2: P3: P4: FCF5	2 etapos, tempo 1 3 topos, tempo 3 : P2 P2 O 1 3 P1 P4 P2 P3 P1 O 1 3 P1	3 P1 P9 6 P1 P9 7 P2 P1 P9 P2 P1 P9 P1 P4
P2. P3: P4:	2 etapes, tempo 1 3 topes, tempo 3 P2 P O 4	3 P1 P4 6 P1 P1 7 P1

(5)	TREYOURD MENTO = TRA + TRB + TRC nº processos
	11 11000
	FCF5: 4+6+15+20=11,25
	5JF: 3+7+12+21 = 10,75
	Ravid-Robin: 6+12+16+20=13,5
	Proditividade = Mº processos
	tempo
	FCF5: Y = 0,2
	5JF: Y = 0.19
	Round-Robers: 4 = 9,2
7,	zyara medro = (Tesperas do - Tehegada)+
	Eyara médro = (Tesperas do - Tehegada) +
Sec	
	FCFS: (0-0) + (4-1) + (6-2) + (15-3) = 4,75
	SJF: (3-0)+(1-1)+(12-2)+(7-3)=4,25
	Ramd-Robin: (8-0) + (4-1) + (11-2) + (11-3) = 7
	The state of the s

- Espera Despoda é un estado no qual un
WONDOWNERTE LENGUE LE, UMA CIOSATURA
E probadeira ougando a QU emissão exera.
Not pode ser conflictamente endada entodos os cerassos,
empera porsa ser substituida per entres tecencos, como:
· Ver le Mesaria mo de sincrouszação umo samo loro e nontores
· Geroso de blogeio e sinalização
- Eventos e interrupções
Outros tipos de espera:
- Espera Bloglada é quando um processo não pode cartirar
wa excussão até pe dom everto ocolla.
- Espera Volintaira e grando um pocesso volintariamente
_50 colora em espera pora ceder CPU a ostro.
- Espera Possiva iempelhote a espera bloqueda, mas o
procurso está em instruidade até que algum evento ocora
(7) (A) (B) (8)
o recurso & está alocada pera o processo B
o processo B está solicitando o recurro y
a. existe um ciclo DITIE TV 76 TU 70
a dead lack pade per reciperado atracés da eliminação
de um processo do vicho, or por Rollbock
(8) E. I- Exclusão Mútua
TI - Posse e Espera
TIT - Inexistência de Proempeto
II- Espera cirular.
FORONI
ANON!