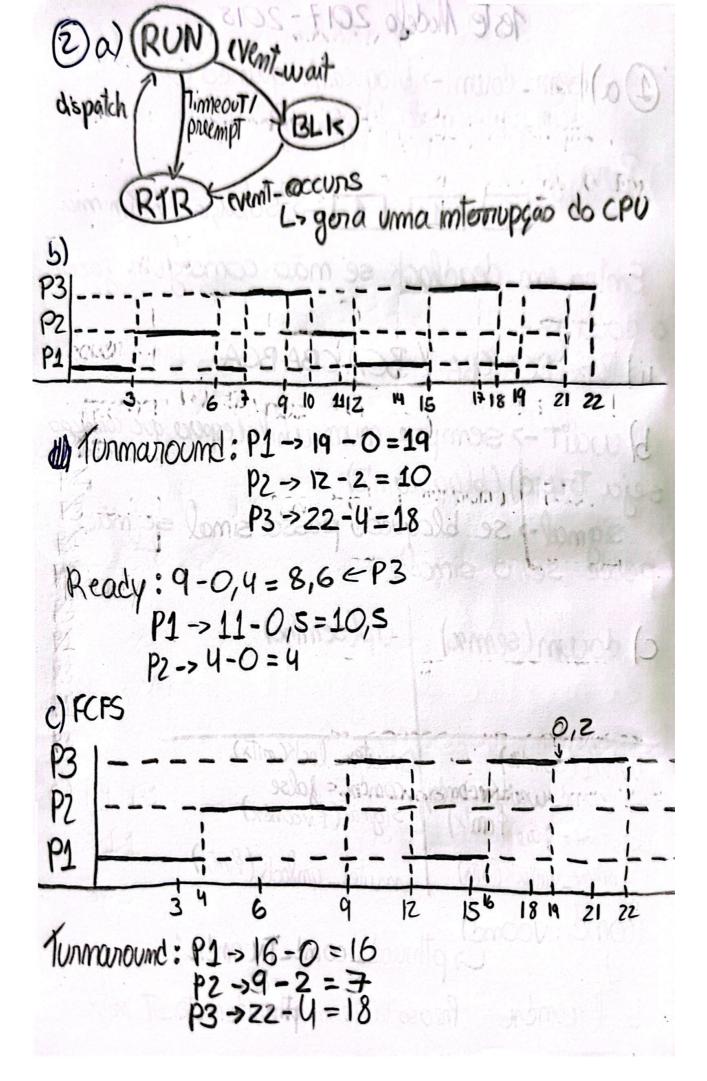
18te Modelo 2017-2018 1 a) ibem-down -> bloqueante quando O sem-up -> mão bloqueante Tana ja 1 -> Solução mínima Entra em deadlock se mão conseguir gazer o down. ii) BCABCA CBA / BCACBABCA b) wait -> sempre num while lesperce que condição seja true (bloqueante) signal -> se bloqueou passa simal se mão perce-se o simul. Up(semoc) c) down (sema) smutex-lock(mTx) while (comd2) come\_wait (vcomen) comen = jalse signal (freenen) contactive finity) mutex-umlack (finitx) muka\_umlock (mita) (comd, voome) pthruad\_comd\_Treomer; Priciso também pthread\_muter\_T into



(3) (1) base: tem o endeneço imicial limite: limita cada segmento (medição)	
limite: limita cada segmento (meciço)	
ii) Função dispotch, só le ingormação do PCT	
e carrega os negistos com a injunmação mecessária.	
iii) Compara o endereco com o limite =	e exceder
iii) Compara o endereçor com o limite, = segmentation jault, el mão base + lógic	0.
-120000 -> -,110000 ->	-,100000
(Libertan A)	D com
B, \$2000 C, 20000	D, 2011
Libertan B) -> 1-, 40000	-,50000
OS, 10000   Adicionan D   A, 10000   OS, 10000	05,10000
2 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-5-E-1
L1: - 100000 100000 -	NOTIFICAL DOC
12: D 80000 20000 -	
13: C 60000 20000 LZ	
14: - 10000 Sooo L1	19,196
gree [Ly]	K K e
	805

## (4) a) Deadlock avoidance 5) Tembo comdições poura Terminar P4. Atraso pedidos de P4, P2, P3 até P4 Terminas Acabando Py termos 221, capazdo Terminar P1. Acaban P1 termos 533 e padermos acaban judguer um. Acabar P2 Termos 755 e podermos acabar Distimo. Acaban P3 Termos 865 e Terminou tudo. E sage se comseguinmos pelo mumos uma seguêmcia. É unsage se mão com seguinmos memhuma sequemaia.

É deadlock se mem conseguin começar.

c) P4, P1 (Athibumdo logo 1 recurso 211 do Tipo R2 ao P3) 523 R: É possivel