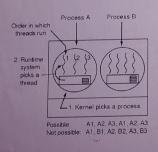
## Sistemas Operacionais I 1º Semestre de 2018 2ª Avaliação

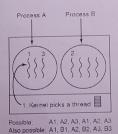
Francisco José da Silva e Silva Departamento de Informática, UFMA

Responda a apenas 1 das duas primeiras questões e 3 das questões de 03 a 06

Questão 01 Explique como funcionam e como podem ser implementados os escalonamentos circular (round

Questão 02 Explique porque as sequencias de escalonamento na figura abaixo são ou não possíveis considerando a implementação das threads no núcleo do sistema operacional.





Questão 03 Explique como podemos prover a abstração de espaço de endereçamento utilizando registradores base e limite

Questão 04 Explique como ocorre o processo de tradução de endereço virtual em real quando utilizamos alocação paginada e Translator Lookaside Buffer.

Questão 05 Explique como funciona o algoritmo de substituição de páginas aging tendo como base a figura abaixo.

	R bits for pages 0-5, clock tick 0	R bits for pages 0-5, clock tick 1	R bits for pages 0-5, clock tick 2	R bits for pages 0-5, clock tick 3	R bits for pages 0-5, clock tick 4
Page					
0	10000000	11000000	11100000	11110000	01111000
1	00000000	10000000	11000000	01100000	10110000
2	10000000	01000000	00100000	00100000	10010000
3	00000000	00000000	10000000	01000000	00100000
4	10000000	11000000	01100000	10110000	01011000
5	10000000	01000000	10100000	01010000	00101000
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

Questão 06

memoria Explique como funciona a técnica de gerenciamento de processos conhecida por "segmentação", descrevendo as estruturas de dados utilizadas e como ocorre a tradução de endereço virtual em real. Quais suas vantagens e desvantagens com relação a "paginação"?