

Sistemas Operacionais - TP2

Nome: Murilo Longarai, Renan Alves

Respostas:

1.

VA (bits)	Page size (kilobytes)	PTE size (bits)	VPN (bits)	Offset (bits) 2^	TAM (bytes)
32	8	8	19	13	4194304
32	4	8	20	12	8388608
32	8	4	19	13	2097152
32	2	4	21	11	8388608

2.

a. Como o tamanho das tabelas de páginas deve mudar conforme o espaço de endereçamento virtual cresce?

O tamanho da tabela de páginas varia de acordo com o tamanho do espaço de endereçamento. Se aumentar o space size, aumenta o tamanho da tabela. Logo, se eu quiser diminuir a tabela, ou aumentar o page size ou diminui o space size.

b. Conforme o tamanho das páginas cresce?

Conforme o space size aumenta, a page size diminui.

c. Por que não se deve utilizar tabelas grandes demais?

Porque você estará colocando uma tabela muito grande dentro da memória. Exemplo: Conforme o tamanho do espaço de endereçamento, maior é número de páginas alocadas na memória. O cálculo para saber a quantidade de páginas armazenadas é = $VA / PageSize = \text{Número de paginas}$ e para saber o quanto ocupa é o $\text{NumeroDePaginas} * \text{PTE Size}$.

3. Código para o simulador de MMU, anexo