

**Fábio Henrique Alves Fernandes**

**19.1.4128**

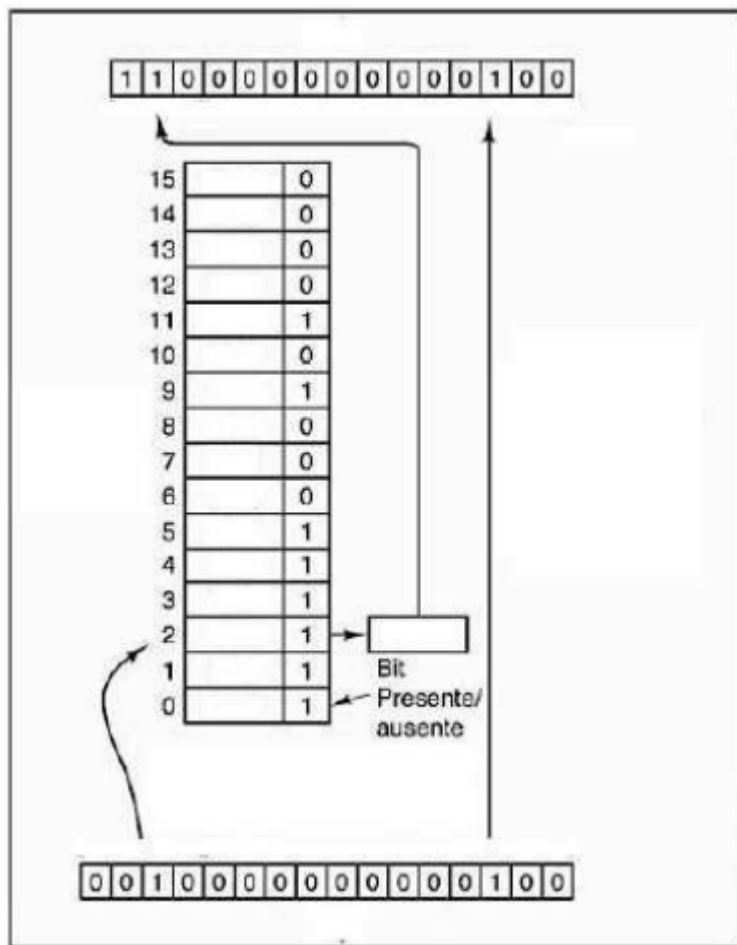
**27/07/2021**

#### **Trabalho Prático 4 - BCC 264**

**Questão 1** - Qual é o tamanho da tabela de página, considerando que o sistema operacional foi projetado para usar exatamente 1 MegaBytes de memória física sem possibilidade de expansão ou redução?

Levando em conta que cada página tem 4KiB, quando tivermos uma tabela, teremos 4MiB.

**Questão 2** - Baseado na figura abaixo, redesenhe a MMU completando a figura e adequando (acertando) os tamanhos das figuras conforme o enunciado. Coloque todos os valores (número de bits, bytes).



**Questão 3** - Exemplifique o que você fez, provando que (2) e (3) estão corretas.

**Questão 4** - Qual a diferença entre swapping e memória virtual?

No Swapping, um determinado processo que está na memória é mandado de volta para o disco (swap out) quando a memória está cheia, podendo voltar novamente (swap in) para a memória depois de um certo tempo.

Já na memória virtual, o sistema operacional cria uma partição separada na memória secundária para simular uma memória primária, para que seja evitada uma super lotação da mesma.

**Questão 5** - O que é uma Page fault?

Page fault é quando determinado processo tenta acessar um endereço de memória e ele não está mapeado em RAM.

**Questão 6** - O que é uma Page Frame?

O Page Frame é uma propriedade física da memória principal.