



Universidade Federal
de Ouro Preto

Enya Luísa Gomes dos Santos - 19.2.4201

PROVA II - SISTEMAS OPERACIONAIS

Relatório apresentado por exigência da
disciplina BCC264 - SISTEMAS
OPERACIONAIS , da Universidade Federal
de Ouro Preto.

Professor: Carlos Frederico M C Cavalcanti

**OURO PRETO
2021**

1. O tamanho da tabela de páginas se dá pela divisão dos bits do endereço virtual pelos bits do *page frame*. **Bits(end. virtual)/ Bits(page frame)**

“O espaço de endereçamento virtual é dividido em unidades denominadas páginas (pages). As unidades correspondentes na memória física são denominadas molduras de página (page frames).”

Temos:

- Memória física: 16 GigaWords
- Tamanho da página: 4 GigaWords (*page frame*)
- Endereço virtual possa endereçar: 32 GigaWords

Conversão:

| |
|-----------------------------|
| 1 byte = 8 bits |
| 1 kilobyte = 1024 bytes |
| 1 megabyte = 1024 kilobytes |
| 1 gigabyte = 1024 megabytes |
| 1 terabyte = 1024 gigabytes |

Logo:

1Word = 16 Bits

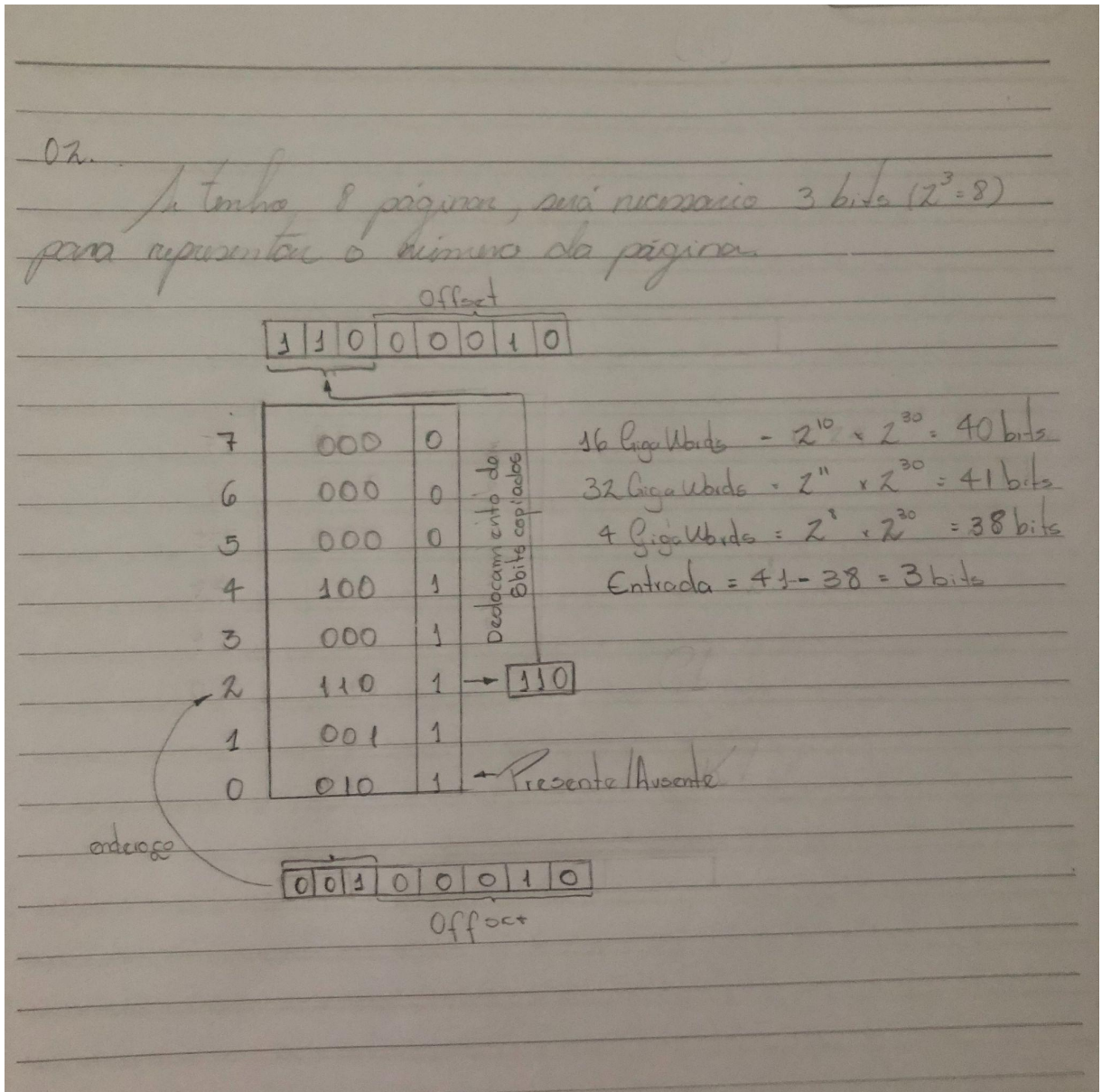
4Word = 64 Bits

32Word = 512 Bits

Fazendo em mega: $(512 * 1024 * 1024 * 1024 * 8) / (64 * 1024 * 1024 * 1024 * 8) = 8$

Logo, temos que 8 é o tamanho da tabela de página.

2.



3. Memória virtual não é exatamente uma memória física de um computador, é uma técnica que permite a execução de um grande programa que pode não estar completamente colocado na memória principal. A principal diferença entre a memória virtual e a memória cache é que um memória virtual permite que um usuário execute programas maiores que a memória principal, enquanto que, memória cache permite o acesso mais rápido aos dados que foram usados recentemente.