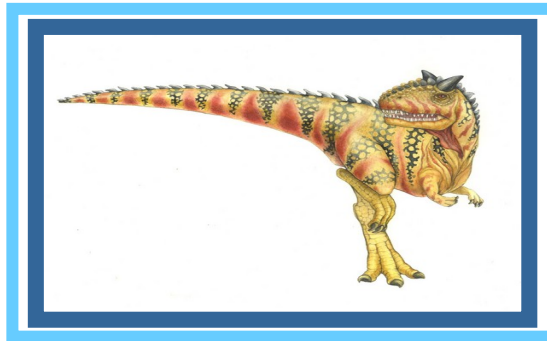


# Paginação Hierárquica

---





# Paginação Hierárquica

## CONTAS

Achando a página onde se encontra o byte 4206596 na tabela de páginas externa.

Vamos dividir por 4M.

$$\begin{array}{r} 4206596 \quad | \quad 4194304 \\ -4194304 \quad | \quad 1 \\ \hline 12292 \end{array}$$

Esse endereço está na segunda página (índice 1) da tabela de páginas externa, com 12292 bytes de deslocamento após o início da página.

Encontrando a página onde está 12292 na tabela de página interna.

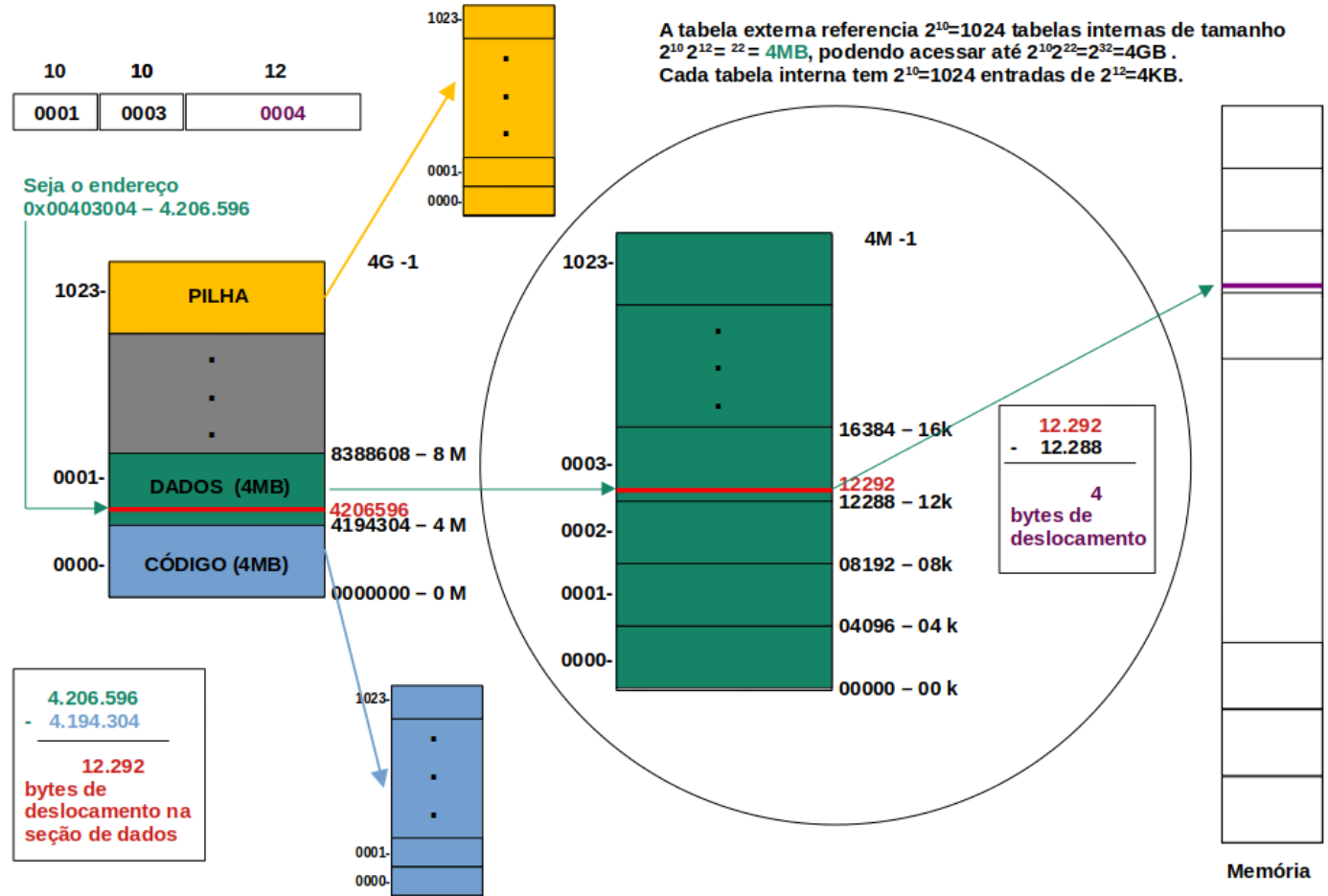
Vamos dividir 12292 por 4KB

$$\begin{array}{r} 12292 \quad | \quad 4096 \\ -12288 \quad | \quad 3 \\ \hline 4 \end{array}$$

Encontramos o endereço na quarta página (índice 3), com deslocamento 4 bytes.

Assim os índices para esse endereço seriam (1,3,4)

## Endereçamento para 32 bits





# Paginação Hierárquica

---

Assim, foram necessárias 4 tabelas de páginas (uma externa e três internas) totalizando  $4 \times 2^{10} = 2^{12} = 4Kb = 4.096$  páginas.

Sem multinível, seria necessária uma tabela de  $2^{20} = 1Gb = 1.048.576$  páginas.