

# Projeto de Sistemas Operacionais

## Gerenciamento de Memória:

### Exercício 1

Edgard de Faria Corrêa

2016.1

---

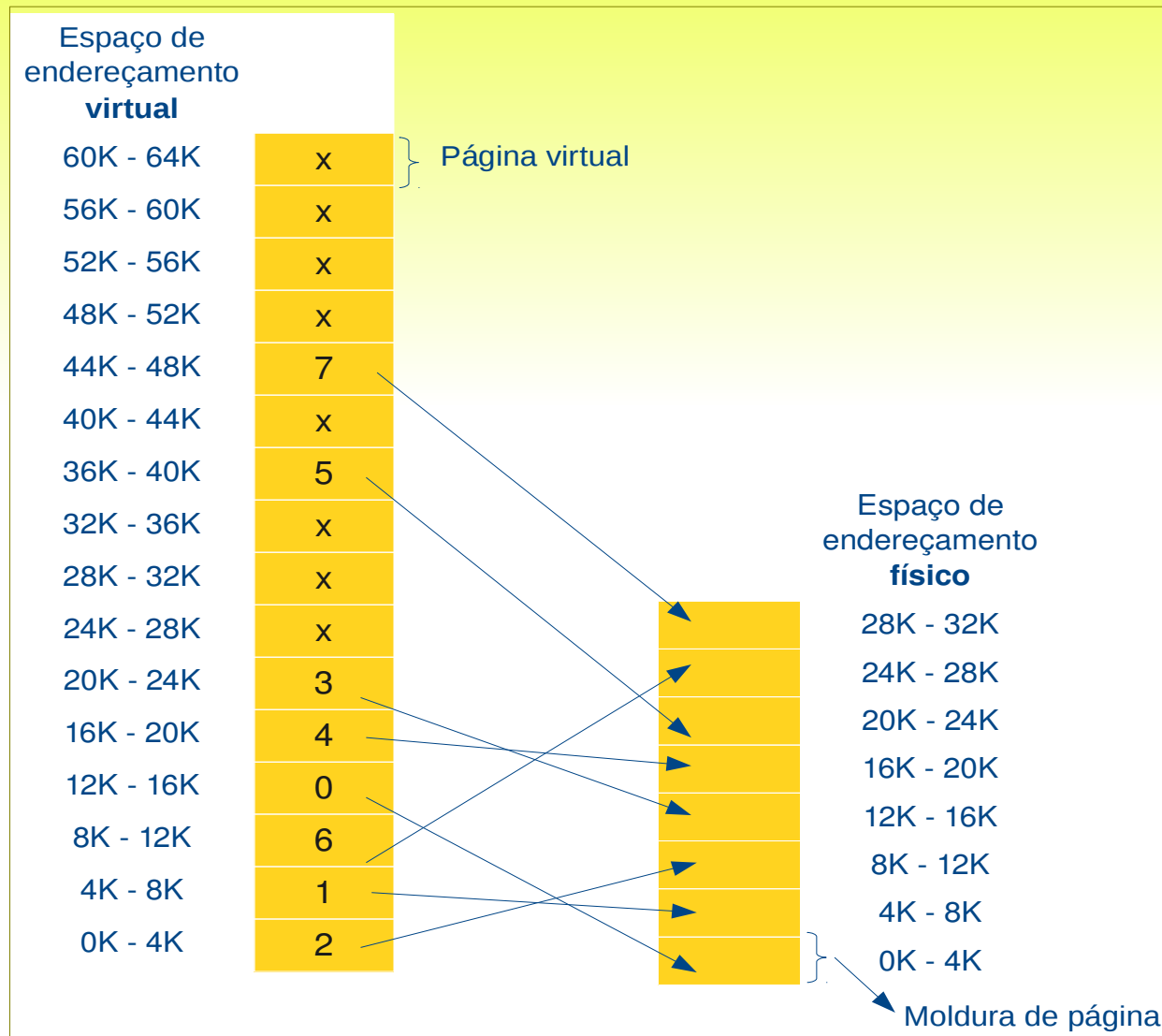
# Paginação: Tabela de Páginas

---

- Endereços **virtuais** = número de página + deslocamento:
  - ♦ deslocamento é posição dentro da página.
- Endereços **físicos** = número da moldura + deslocamento:
  - ♦ deslocamento é o mesmo.
- Tabela mapeia páginas em molduras.

# Paginação:

## Endereço Lógico versus Endereço Físico



# Paginação:

## Endereço Lógico versus Endereço Físico

---

- **Projete um programa que receba:**
  - ♦ Tamanho das memórias física e lógica;
  - ♦ Tamanho da página;
  - ♦ Endereço lógico a ser buscado.
- **e que forneça:**
  - ♦ Página virtual e moldura física para o endereço fornecido.
  - ♦ Considerando um único nível e múltiplos níveis:
    - N° de páginas da tabela em cada caso.
    - Tempo de busca em cada caso.

# Paginação:

## Endereço Lógico versus Endereço Físico

---

- **Utilize dados de entradas como os abaixo:**
  - ♦ Memória física: 2GB
  - ♦ Memória lógica: 4GB
  - ♦ Tamanhos da página: 1KB, 4KB, 8KB, ...
  - ♦ Endereço lógico a ser buscado: 3 valores aleatórios.
- **Apresente:**
  - ♦ N° da página e da moldura para cada endereço.
  - ♦ Visualização gráfica do mapeamento na memória física.
  - ♦ Visualização gráfica das tabelas multiníveis.