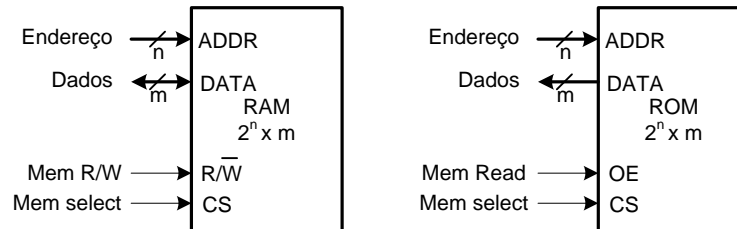


# Arquitetura de Computadores

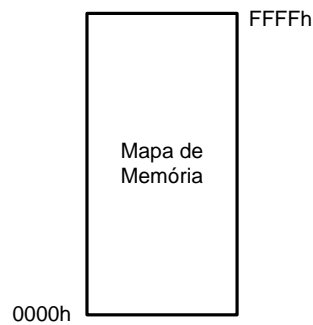
## Aula 14 – Mapa de Memória

### 1 Módulos de Memória

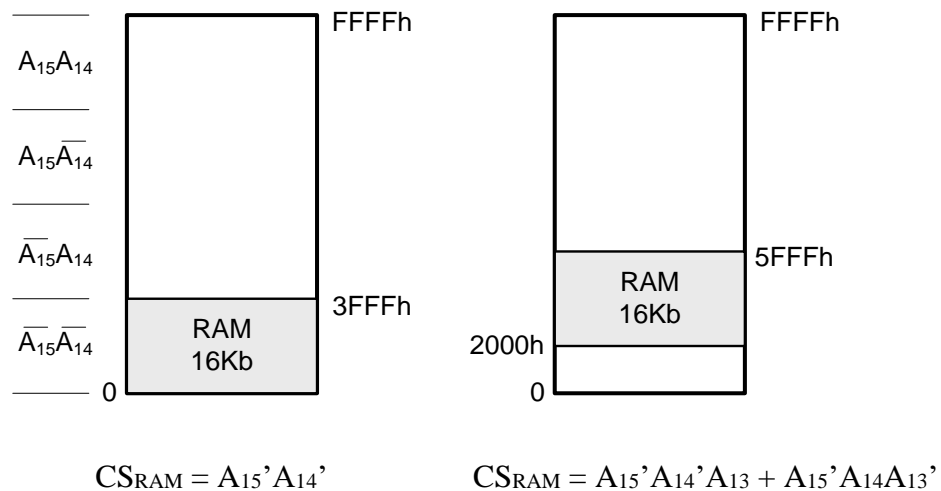


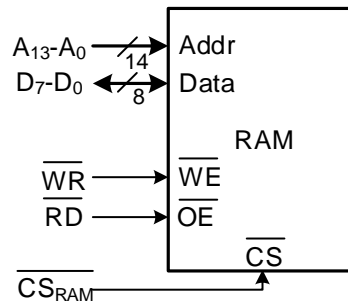
### 2 Mapa de Memória – Espaço de endereçamento

Espaço de endereçamento de 64 Kbytes



Mapeamento de um bloco de 16 Kbytes

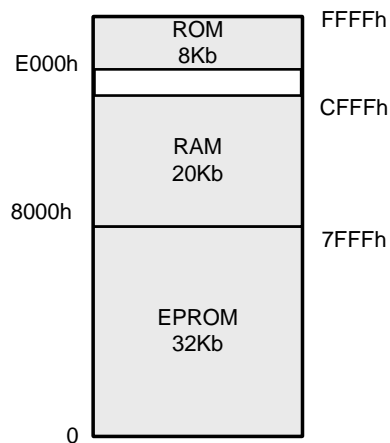





---

Exercício – Projete o mapeamento de uma RAM de 20Kb, uma ROM de 8Kb e uma EPROM de 32Kb num sistema com um espaço de endereçamento único de 64k. Para a implementação do sistema de memória dispões dos seguintes blocos de memória: ROM de 16Kb, RAM de 32Kb e EPROM de 32Kb.

---



$$CS_{EPROM} = A_{15}'$$

$$CS_{RAM} = A_{15} (A_{14}' + A_{14} A_{13}' A_{12}') = A_{15} (A_{14}' + A_{13}' A_{12}')$$

$$CS_{EPROM} = A_{15} A_{14} A_{13}$$

Com foldback:

$$CS_{RAM} = A_{15} (A_{14}' + A_{13}')$$