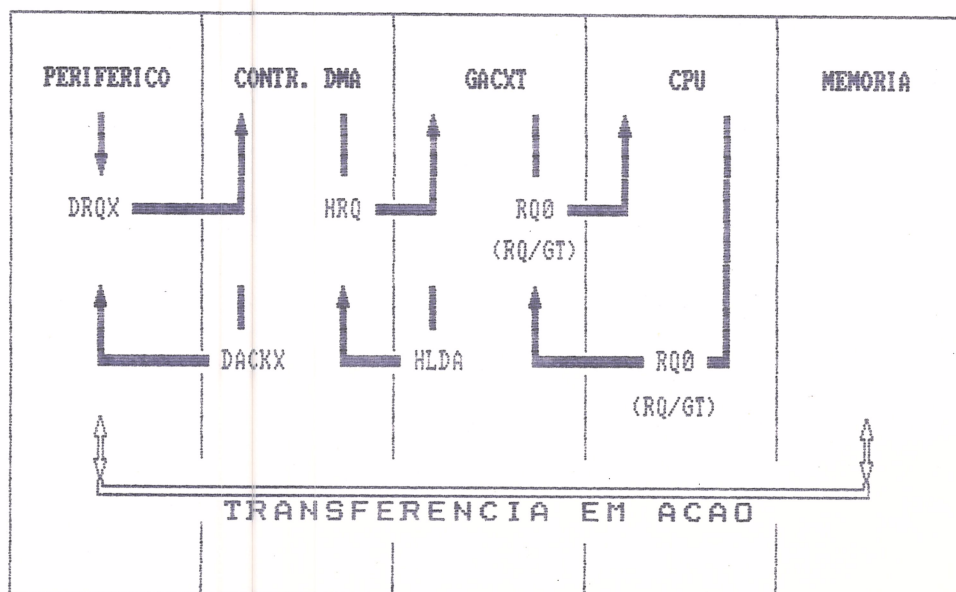
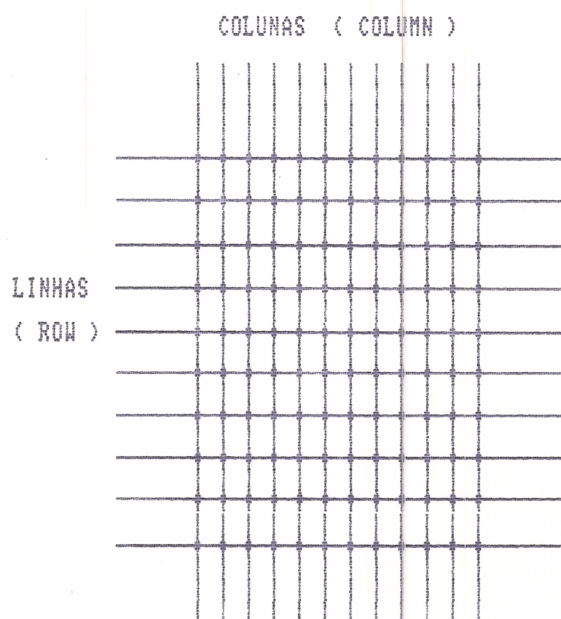


PROTOCOLO PARA PROCESSO DE DMA



ISF1615

REFRESH EM RAM DINAMICA



PARA O REFRESH BASTA SELECIONAR
APENAS A LINHA. PORTANTO,
UTILIZA-SE O SINAL RAS.

4864 → LINHAS A0 - A7 P/ REFRESH

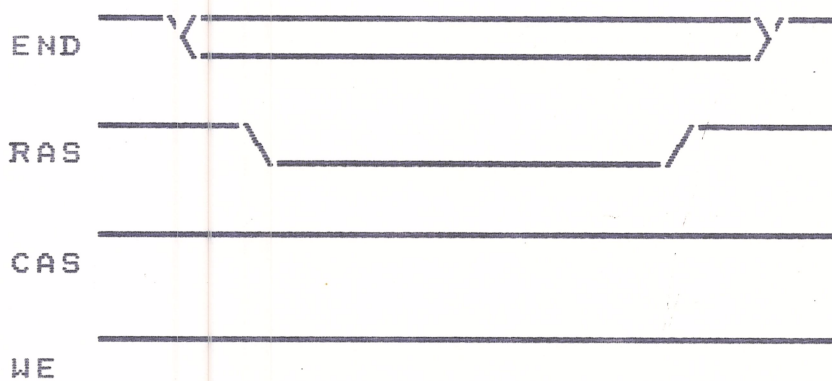
∴ TOTAL = 2^8 = 256 LINHAS

51256 → LINHAS A0 - A7 P/ REFRESH

∴ TOTAL = 2^8 = 256 LINHAS

PERIODO DE REFRESH PARA AMBAS = 4 ms

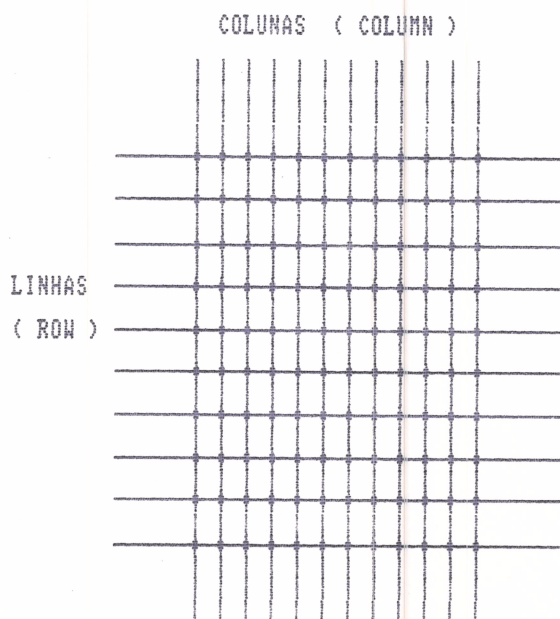
∴ $T_R = 15 \mu s$ (PERIODO DO PULSO DE
RAS PARA REFRESH)



WE = 1 PARA LEITURA

ISF1616

RAM DINAMICA



SELECAO DA CELULA

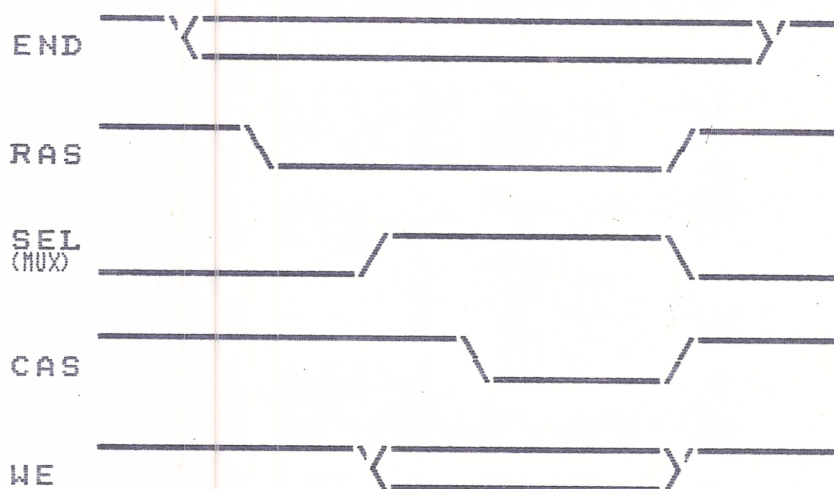
- ENDERECO DE LINHA
- ATIVACAO DO SINAL RAS
- ENDERECO DE COLUNA
- ATIVACAO DO SINAL CAS
- SINAL WE = 0 (PARA ESCRITA)

4864 → LINHAS A0 - A7 P/ ENDERECAAMENTO

$$\therefore 2^8 \times 2^8 = 65536 \text{ (64 k)}$$

51256 → LINHAS A0 - A8 P/ ENDERECAAMENTO

$$\therefore 2^9 \times 2^8 = 262144 \text{ (256 k)}$$



ISFI613

0 PARA ESCRITA
1 PARA LEITURA