Aluno: João Victor da Silva Prado 2.1202 70

## conjunto de instruções

D'Entre 05 tipos de operações temos:

\* Transferencia de dados: O tipo mais fundamental de instrução

- como o nome sujere, transfere dados de um local base orgo.

- Verifica cache

- inicia leitura l'escrita na memoria

\* Aritmética:

- Realiza função na ALU

- Define codigos de condição e flags

- pode envolver transferência de dados antes e/ou depois

\* E15:

- Envia comandos para o módulo de entrada e

- Se Els mapeada na memória, determina o endereço.

- Assim como a primeira operação, essa também

transfere dados.

2- Os modos de endereçamento são:

- imediato

- gireto

- indireto

- por registredor

- indireto por registrador

- por des locamento

- ge billys

\* Imediato: Nesse modo de endereçamento o campo da instrução contén o valor do operando e esse operando é a constante. Além disso não precisa de referência adicional à memória e o número de constantes é limitado pelo tamanho do campo.

\* Direto: O endereço do operando é determinado pe-

to próprio instrução. Nessetipo de de endereçamento só os registradores especiais e a RAM interna po-

dem ser acessados.

\* Indireto: nesse modo o endereço do operando e determinado por um registrador. Nele o espaço de endereçamento é relativamente grande e ha multiplas referências à memória.

\* por registrador: l'esse modo o campo de endereço se refere a um registrador e atém disso conta com um espaço de endereçamento limitado.

3-0 primeiro microcomputador a fazer sucesso Comercial foi o PDP8; contando com instrugões de 12 bits e tratando palavras de 12 bits Ele tinha um conjunto de instruções menor do que seu antecessor e usava apenas um registrador de uso gerol.

Houre tembem o PDPAO que foi projetado para ser um sistema de tempo compartilhado de grande escala. Ele contava com palavrasde 36 bits e um tamanho de instruções de tambén

36 bits.

OPDP-11, por sua vez, contava com um Conjunto de 8 registradores de uso geral de 16 bits e um conjunto de instruções e a capacidade de enderegamento complexos. Ele inspirou o design dos microprocessadores do final da década de 1970 e durou 20 anos no mercado.