ARQUITETURA

=> Microprocessador

y é o gente capay de escutar algumas

instrucçu.

entrada - microprocisador - rusposta

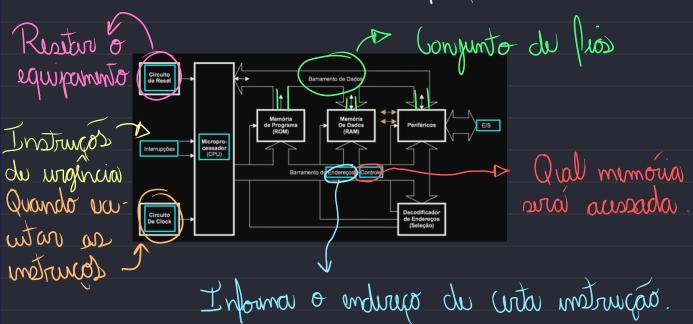
- Muroprocurador é mais caro que um muroprocurador.
 - · O MP so entende O v L.

read-only OMP of capany do:

- live instrución do ROM.

currougna informação temporarias na RAM. Lidar com o barramento de dados ou engracos

res comunicar com perférers.



=> Funcos de CPU

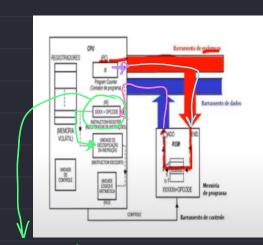
- buecari informações continuamente na ROM. - lexuntari instruições, funções logicas e arist miticas.

- transpruncia du dados.

aurillo us cobornat

Registradous são memorias internos de umo MP, super rapidas

Program Countre (PC) mostra qual a próxima instrução.



- O endereço de PC vai para BUS;
- Ativa o sinal de controle da ROM;
- Ciclo de busca:
 - lê da ROM;
 - No endereço dado pelo PC;
 - Lê/transmite pelo BUS dados.
- Instrução carregada e armazenada no IR;
- Incrementa o PC (próxima inst.);
- Inicia o ciclo de execução.

Quais bits dulmi

> Muracontradous

up aprisanta componentes que o MP não tim. up MP timo tudo que o MC timo, poum é mais rapidos.

=> Arguitetura ARM Cotic MY

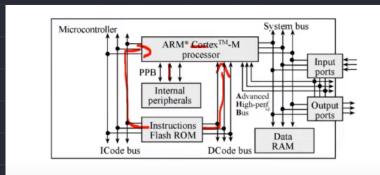
@ Dados + programa - Arquititura Harward no É uma linguagem du maquina.

A - rapidos.

R - ruel-timo, intirmediarios.

M - tentos.

Bis i um conjunto du por.



- Barramentos, permitindo execuções em paralelo:
 - ICode: busca opcodes da ROM;
 - DCode: lê dados constantes da ROM;
 - System: lê/escreve dados da RAM ou I/O, busca opcode da RAM;

 - System: le/escreve dados de periféricos internos (como interrupções)
 PPB: lê/escreve dados de periféricos internos (como interrupções) AHB: lê/escreve dados de portas I/O de alta velocidade.

pulomace

Cada MC tem um funcionamento deferente.

40 Registradores R10 a R15:

13 du uso gurd

Ponter (MSP)

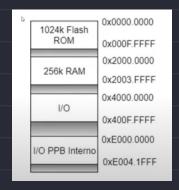
Link Register (LR)

Program Counter (PC)

PSR: Program Status Rigistic

Informação sobre o que ocorrue na operação.

* Para o nosso MC:



- conjunto du matricato cada vir mais complucos, peura au aprescemar de Assembly.

- motrusos ecentras rapidass.