

Micro-controladores

Suas características principais e sua importância para a área de IoT.

11 de Abril de 2018

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

O que é um micro-controlador?!

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

- Computador em um Chip
- Design embarcado
- Interrupções
- Clock
- Programável

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

Arquiteturas

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

- Von Neumann
- Harvard

Arquiteturas

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

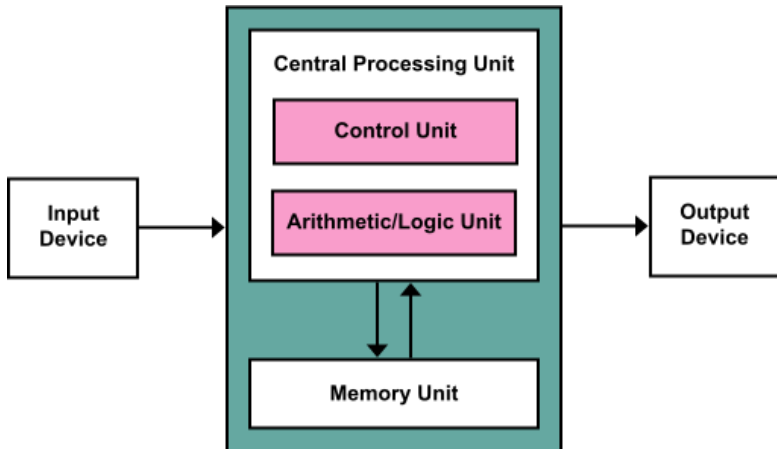
Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

Von Neumann



Arquiteturas

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

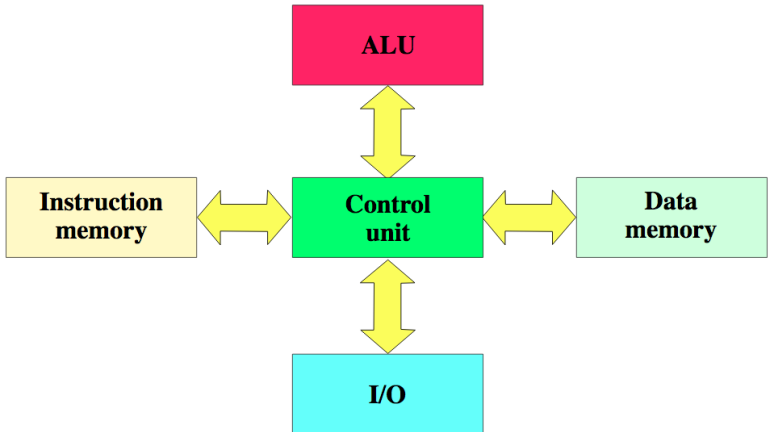
Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

Harvard



Arquiteturas

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

Conjuntos de Instruções

- CISC
- RISC

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

Processadores

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

Características

- Clock
- BUS
- Memórias
- Arquiteturas

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

Memórias

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

- PROM (programmable read-only memory)
 - EPROM
 - EEPROM
 - UV-EPROM
- RAM
- ROM
- FLASH

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

Pinagem

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

- Vin
- GND
- RST
- CLK
- RX
- TX
- GPIO
- I2C

Sumário

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

1 Características

2 Arquiteturas

3 Processadores

4 Memórias

5 Pinagem

6 Exemplos

Exemplos

Micro-
controladores

Características

Arquiteturas

Processadores

Memórias

Pinagem

Exemplos

- Arduino
- Atmel AVR
- PIC (Microchip Technology)

Micro-controladores

Suas características principais e sua importância para a área de IoT.

11 de Abril de 2018