#### Microcontroladores

Característica

Arquiteturas

Processadores

Momórias

Dinagon

Ŭ

Exemplo

### Micro-controladores

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

11 de Abril de 2018

- 1 Características
- \_\_\_\_\_

- Memórias
- Pinagem
- Emananta

- Arquiteturas
- 2 Arquiteturas
- 3 Processadores
- 4 Memórias
- 5 Pinagem
- 6 Exemplos

- 1 Características
- Características

- 6 Exemplos

## O que é um micro-controlador?!

#### Microcontroladores

Características

Arquiteturas

Processadore

Memória

Pinagen

Exemplo

Computador em um Chip

■ Design embarcado

Interrupções

Clock

Programável

#### Microcontroladores

1 Características

### Arquiteturas

Processadores

Memóri

\_.

r magem

- 2 Arquiteturas
- 3 Processadores
- 4 Memórias
- 5 Pinagem
- 6 Exemplos

Microcontroladores

Caracteristic

Arquiteturas

Processadores

ь.

- Von Neumann
- Harvard

Microcontroladores

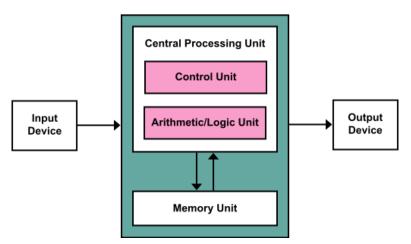
Von Neumann

Caracteristica

Arquiteturas

Processadores

i illageli



Microcontroladores

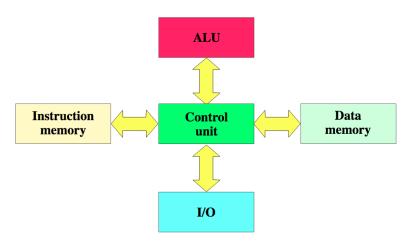
Harvard

Característic

Arquiteturas

Processadores

Pinagen



#### Microcontroladores

Conjuntos de Instruções

CISC

RISC

Arquiteturas

Processadores

. .

- Processadores

- 3 Processadores

- 6 Exemplos

### Processadores

#### Microcontroladores

### Características

- Clock
- BUS
- Memórias
- Arquiteturas

Arquiteturas

Processadores

Memória

Pinagen

- 1 Características
- rquiteturas 2 Arquiteturas
- Memórias
  - 3 Processadores
  - 4 Memórias
  - 5 Pinagem
  - 6 Exemplos

### Memórias

#### Microcontroladores

Características

Processadores

Memórias

Pinagem

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

#### Microcontroladores

- 1 Características
- Arquiteturas
- Processadores
- Memóri
- Pinagem

- 2 Arquiteturas
- 3 Processadores
- 4 Memórias
- 5 Pinagem
- 6 Exemplos

# Pinagem

#### Microcontroladores

Pinagem

GND

RST

CLK

Vin

RX

TX

GPIO

■ I2C

### 

#### Microcontroladores

- 1 Características
- rquiteturas 2 Arquitetura
- Processadores
  - 3 Processadores
    - 4 Memórias
    - 5 Pinagem
    - 6 Exemplos

# Exemplos

#### Microcontroladores

Processadore

Marine Color

Pinagen

- Arduino
- Atmel AVR
- PIC (Microchip Technology)

#### Microcontroladores

Característica

Arquiteturas

Processadores

i iliageii

Exemplos

### Micro-controladores

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

11 de Abril de 2018