

Pesquisa Arquitetura uC – André Toyama

Visão Geral:

1. Atmel Corporation, Intel, Microchip, Texas Instruments
- 2.
3. Alguns dos principais periféricos de microcontroladores são, por exemplo, canal USB, conversores A/D, Leds, módulos PWM, temporizadores e memória.
4. little endian e big endian, são ordens diferentes de se armazenar bytes na memória. Basicamente no big endian, você armazena o byte mais significativo no menor endereço da memória, já no little endian, armazena o byte menos significativo no menor endereço da memória.

ARM

1. A arquitetura de barramento avançado de microcontrolador, ou AMBA (advanced microcontroller bus architecture), tem como função realizar a interação dos blocos em um System-on-a-Chip, sistema em um chip ou circuito integrado por microcontroladores.
- 2.

3. FPU, ou unidade de ponto flutuante, é a parte do computador dedicada a executar operações matemáticas com valores do tipo float.

Tópicos extras

- 1.
- 2.
3. Memória RAM (Random Access Memory)
Memória ROM (Read-Only Memory)
Memórias Híbridas (Flash, NVRAM e EEPROM)
- 4.
5. Int – números inteiros, positivos e negativos sem valores decimais
Float – números com valores decimais, quase uma união de real com double
Char – um único caractere
Real – números com valores decimais aproximados em 32 bits