**EEN251-Microcontroladores e Microprocessadores**

**Pesquisa1**

1-Revisão

1. *O que é um sistema de repositório de Software e como ele é utilizado?*

Um sistema de repositório nada mais é que um armazenamento de arquivos, sua utilidade é normalmente atribuída pelo controle de versão dos arquivos e a possibilidade compartilha esse controle com múltiplos usuários, possibilitando mesclar arquivo com diferentes versões.

1. *Quais os principais fabricantes de microcontroladores ?*

Entre muitos fabricantes, alguns são Atmel, Freescale, Intel, Microchip, Renesas ST, Texas Instruments.

1. *Quais os principais periféricos de um microcontrolador?*

Temporizadores (PWN, OUTPUT COMPARE, INPUT CAPTURE), conversor analógica/digital, entradas/saídas de propósito geral, relógio de tempo real, portas de comunicação assíncrona (UART, CAN), portas de comunicação síncrona(IIC, SPI), USB.

*D) O que é big endian e little endian ?*

Dizer que um computador é Big Endian, significa que a numeração começa em na ordem “grande”, ou ordem alta, na qual os bits são numerados da esquerda para a direita, Little Endian, como os computadores da Intel, significa que a numeração é feita da direita para a esquerda.

2-ARM

*A)Descreva o funcionamento do barramento AMBA*

AMBA (Advanced Microcontroller Bus Architecture), tem a função de fazer com que blocos interajam uns com os outros em um SoC (System-on-a-Chip, sistema em um chip ou circuito integrado por microcontroladores), interconectando os seus módulos.

3-Tópicos Extras

C) Classifique os tipos de memórias de um *microcontrolador*?

As memórias existentes são: RAM (Random Access Memory), ROM (Read-Only Memory) e Hibridas (ex. Flash, NVRAM e EEPROM)

*E) Pesquise por um processador RISC e pesqusie por duas intruções de memória e duas aritméticas*

Processador escolhido : Cortex M0





