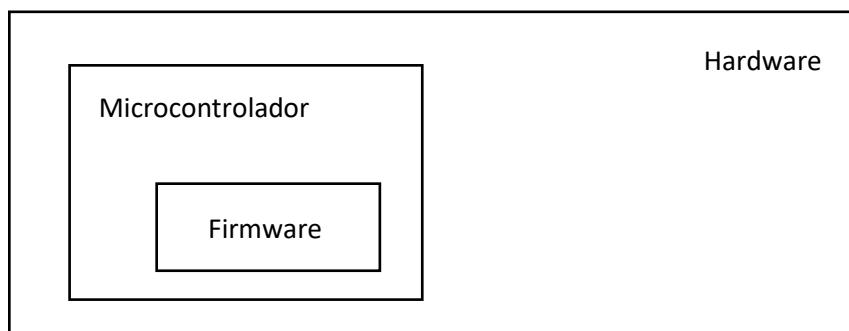


Atividade 4 – Kit De Desenvolvimento SAME-70

1.1



2.1

- Operam até 300MHz
- 1024Kb de flash
- 348Kb de SRAM
- Dimensões: 83.5 x 105 x 16 mm
- Alimentação: 5V para USB e debug
- Família: SAME

2.2

- Cache de 16Kb para instruções e 16Kb para dados
- SDRAM de 16mb
- Conector SDCARD de 4 bit

2.3 – O conhecimento da memória permite saber o número de instruções que o micro controlador é capaz de executar, a capacidade de armazenamento e sua rapidez de execução.

2.4 – ADC (Analog to Digital Converter), é um periférico do microcontrolador que tem como função converter um sinal analógico em um sinal digital.

2.5 – Um watchdog timer é um dispositivo eletrônico temporizador que é automaticamente detecta anomalias no software ou erro e se for o caso, reinicia o processador.

2.6 – O valor de mercado do chip utilizado é de aproximadamente 13 USD.

3.1 – Ao contrário de um computador, os celulares não tem uma BIOS, ao tentar gravar um software corrompido o boot do aparelho será danificado, resultando na “morte” do mesmo. JTAG realiza uma conexão direta com a placa, permitindo a regravação do boot danificado .

3.2 – Em um dispositivo, o clock ao operar em uma maior frequência exige mais energia. Ao reduzir a frequência do clock ou “undervolting” geralmente reduz o consumo de energia.

3.3 – Valor do cristal – 12MHz – aproximadamente 1USD.

4.1 – A variável volatile não pode ser alterada sem que o mesmo seja avisado, assim evitando bugs que poderiam ocorrer se o compilador otimizasse o código.

4.3 – o código ASCII (American Standart Code for Information Interchange) representa os caracteres associados aos seus códigos numéricos entendidos pela máquina.