Computação Embarcada 06 – Desbravando Atmel Studio

Rachel Bottino

⊕ ASF Wizard:

- 1) Quais são as bibliotecas carregadas no pisca led?
 - Generic board support
 - System Clock Control
 - GPIO General purpose Input/Output
 - IOPORT General urpose I/O servisse
 - Standart serial I/O
 - MATRIX Bus Matrix
 - MPU Memory Protect Unit
 - PIO Parallel Input/Output Controller
 - PMC Power Management Controller
 - TC Timer Counter

Main.c

1) Qual a frequência de operação do uC?

A frequência de operação do uC é 300000Hz.

2) Qual é a frequência com que o LED pisca?

O LED pisca numa frequência de 1 Hz.

3) Qual parte do código é responsável por gerar a frequência com que o LED pisca? Como isso funciona?

A parte do código responsável por gerar a frequência com que o LED pisca é o mdelay.

4) Executando e analisando o código, informe qual é o uso do botão SW0.

O botão SW0 faz com que o LED pare de piscar (caso esteja piscando) ou volte a piscar (caso esteja apagado).

5) Como é feito a detecção da mudança de estado do botão? Que função é responsável por lidar com isso?

A função ProcessButtonEvt é responsável pela mudança de stado do botão.

6) Identifique os pinos responsáveis por acionar o LED e por ler o botão. Classifique os pinos como entrada ou saída e indique qual função é responsável por cada um.

Item	Pino	PIO	Entrada/Saída	Função
Botão	11	PIOA	Entrada	configure_buttons
LED	8	PIOA	Saída	