

Slide 8 - PIO

Input

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

8 de março de 2017

Computação Insper

Insper  Instituto
de Ensino
e Pesquisa

1. Introdução
2. SAME70-XPLD
3. PIO

Introdução

Imediato :

- Botão
- Fim de Curso
- ...

Uma entrada digital é muito utilizada como “trigger” para uma aplicação. Por exemplo para indicar o final da conversão de dados, ou para indicar que existe um dado pronto na recepção.

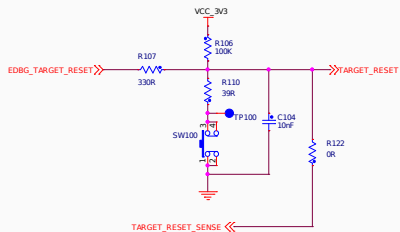
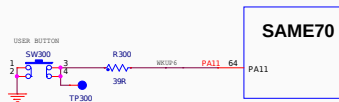
Produto de um único botão ?

Produto de um único botão ?



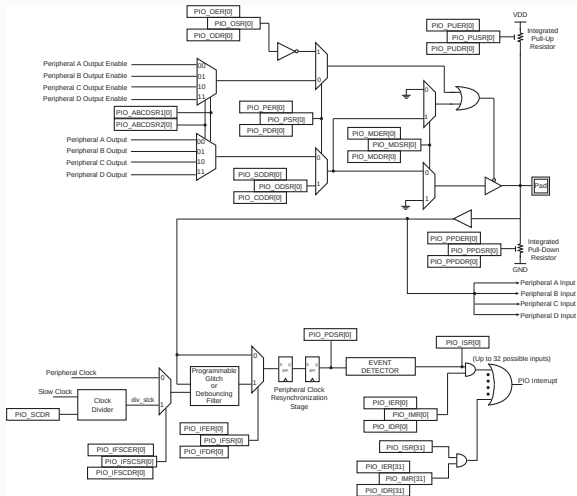
SAME70-XPLD

Figure 4-20 Mechanical Button Schematic

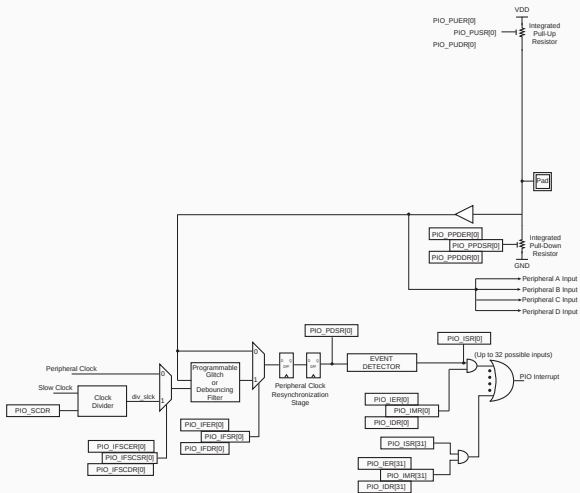


PIO

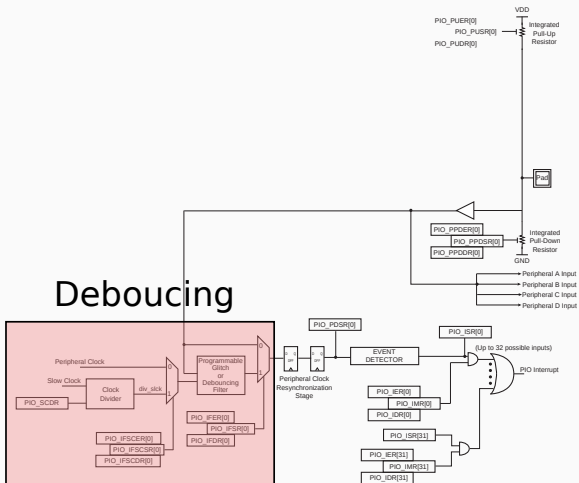
PIO



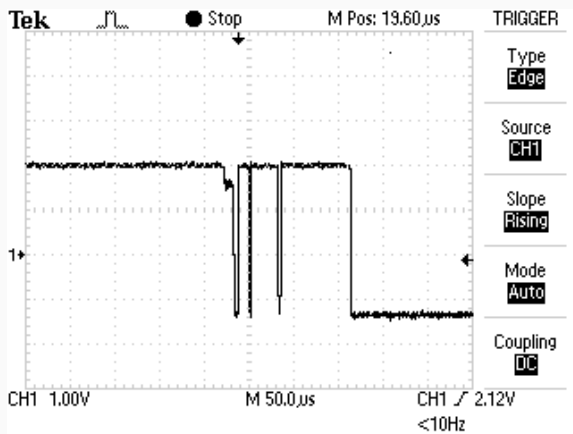
PIO



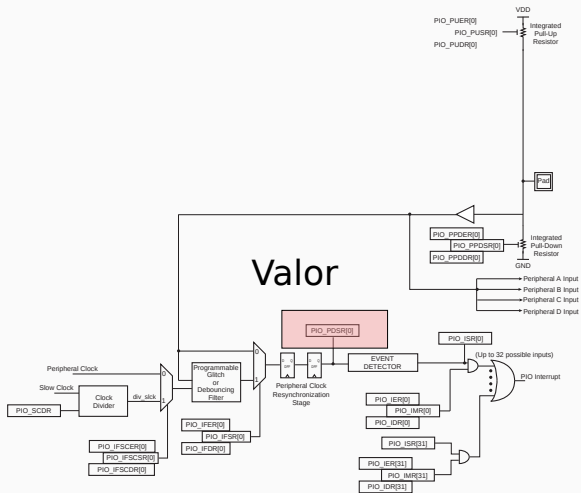
Debouncing



Debouncing



Leitura do Valor



Interrupção

