

Sistemas Embarcados

I2C

Prof. Dr. Fábio Rodrigues de la Rocha

- O que é ? Protocolo serial ?
- Como funciona ?
- Onde é usado ?

Introdução

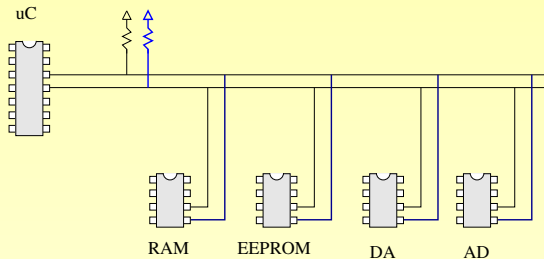
I2C

É um protocolo serial de transmissão de dados onde existe tipicamente 1 mestre e "n" escravos. É uma melhoria em relação ao SPI por permitir endereçamento e compartilhamento de uma linha de dados. Criado pela Philips na década de 80 para realizar comunicação (lenta) entre CIs. O protocolo funciona como um barramento comum onde as linhas são mantidas em nível alto por um resistor de pullup. Cada escravo que está no barramento tem portas em coletor aberto.

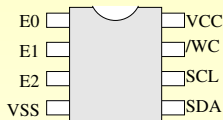
Introdução

- camada física, start, stop, comunicação;
- portas em coletor aberto, escravos, etc;

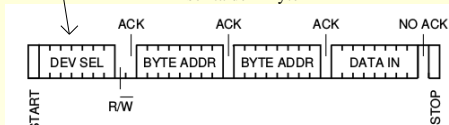
Introdução



classe específico



Escrita de 1 Byte



Introdução

