

Resumos de AC2

Teste Teorico 2

Tiago Almeida

June 14, 2024

Contents

1	Introdução	1
2	A Interface SPI	1
2.1	Funcionamento	2
2.2	Detalhes adicionais	2
3	Conclusão	2
4	Glossário	3

1 Introdução

Escrever um pequeno overview da matéria que sai para o teste teórico 2 e o que esperar encontrar neste documento

2 A Interface SPI

SPI é uma interface de **alta velocidade e de curta distância** (dezenas de cm) usada para comunicar com diversos dispositivos diferentes, como por exemplo:

- Sensores de diversos tipos: temperatura, pressão, etc.
- Cartões de memória (MMC / SD)
- Circuitos: memórias, ADCs, DACs, Displays LCD (e.g. telemóveis), comunicação entre corpo de máquinas fotográficas e as lentes, ...
- Comunicação entre microcontroladores

2.1 Funcionamento

Pontos chave sobre a arquitetura do **SPI**:

- Comunicação full-duplex;

2.2 Detalhes adicionais

Algumas notas adicionais sobre **SPI** que podem ou não ser importantes:

- Criado pela empresa Motorola
- Terceiro item da lista
 - Subitem um
 - Subitem dois
- Quarto item da lista

3 Conclusão

Algumas conclusões e considerações que se deve ter após ter acabado o estudo

4 Glossário

Aqui está a seção de glossário. Cada termo usado repetidamente no documento está listado aqui com sua definição.

- **SPI:** Serial Peripheral Interface
- **Full-Duplex:** Comunicação bider