

Instituto Politécnico do Porto
Instituto Superior de Engenharia do Porto
Departamento de Engenharia Eletrónica



Relatório de Planeamento do Projeto Final

Sistemas Embebidos

Trabalho realizado por:

- Marcelo Gaspar, 1201223
- Mariana Pinho, 1201675

Docente:

- D.º Rui Brito
- Luís Encerrabodes
- Ricardo Gonçalves

Porto, 2022

Instituto Politécnico do Porto
Instituto Superior de Engenharia do Porto
Departamento de Engenharia Eletrónica

Relatório de Planeamento do Projeto Final
Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Projeto Final
Ano Letivo 2021/2022

Porto, 2022

Índice

1. Descrição do projeto.....	4
2. Diagrama de ligações	5
3. Máquina de estados do funcionamento base	6
4. Lista de material	7
5. Calendarização	8

Índice de Figuras

Figura 1 - Ligação entre CAN e XMC 4200	5
Figura 2 - Ligação entre XMC, CAN e display	5
Figura 3 - Máquina de estados	6

Índice de Tabelas

Tabela 1 - Calendarização	8
---------------------------------	---

1. Descrição do projeto

CAN BUS sniffer é um método utilizado para permitir interagir e monitorizar o barramento CAN. Com isto, iremos realizar um projeto onde seja possível receber uma série de mensagens CAN, convertê-las através de protocolos para representá-las através de um PC ou num display.

2. Diagrama de ligações

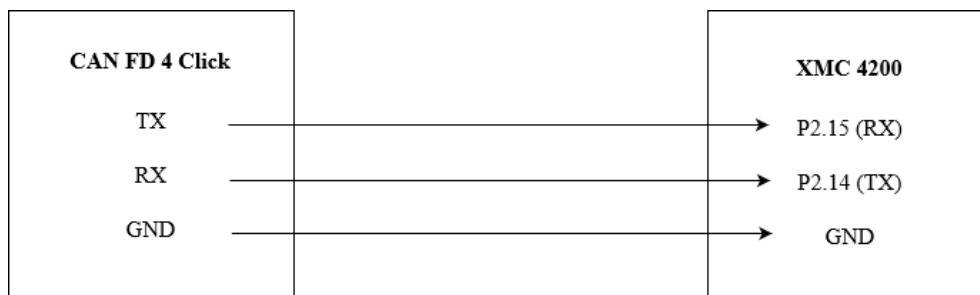


Figura 1 - Ligação entre CAN e XMC 4200

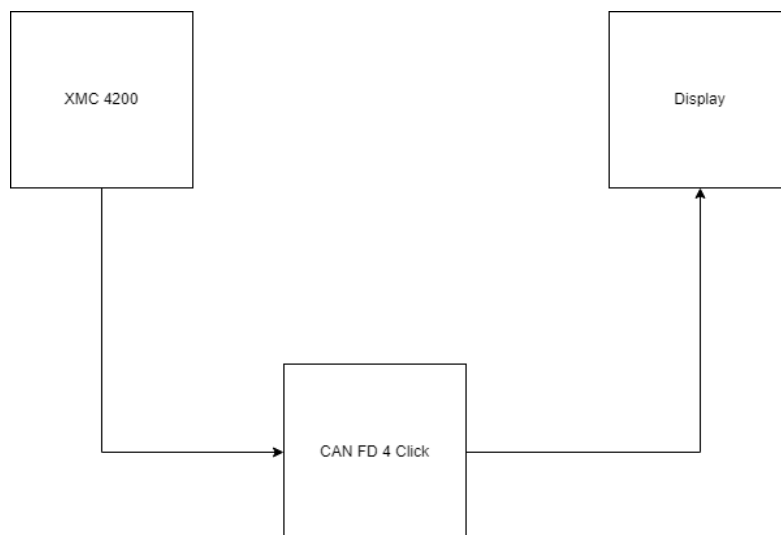


Figura 2 - Ligação entre XMC, CAN e display

3. Máquina de estados do funcionamento base

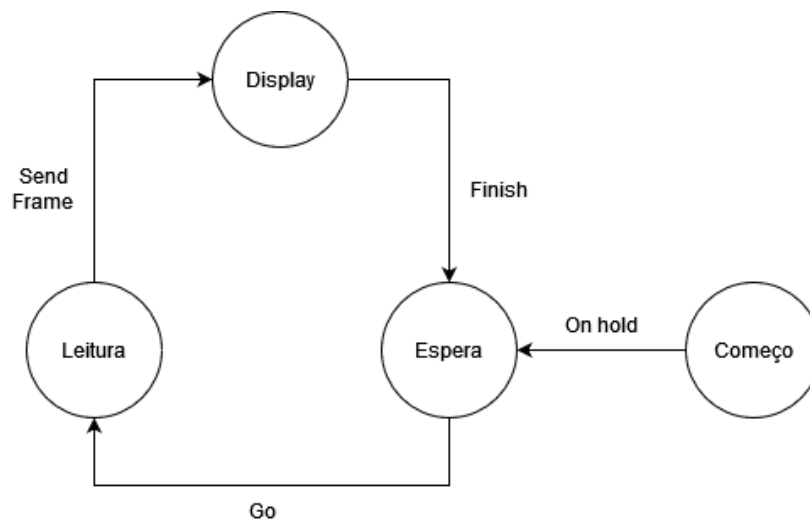


Figura 3 - Máquina de estados

3.1. Lista de material

- Placa Infineon XMC4200 Platform2Go
- CAN FD 4 Click
- Fios Dupond
- Display

4. Calendarização

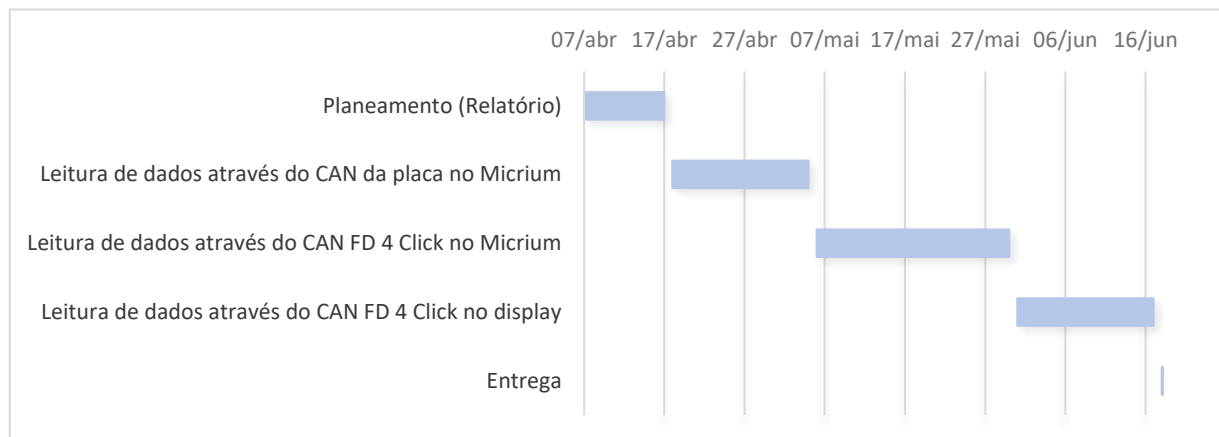


Tabela 1 - Calendarização