

Integradora - Sistemas Embebidos

Relatório preliminar

ISEP - LETI

Diogo Rodrigues 1201164

Pedro Soares 1201171

17-04-2022

Índice

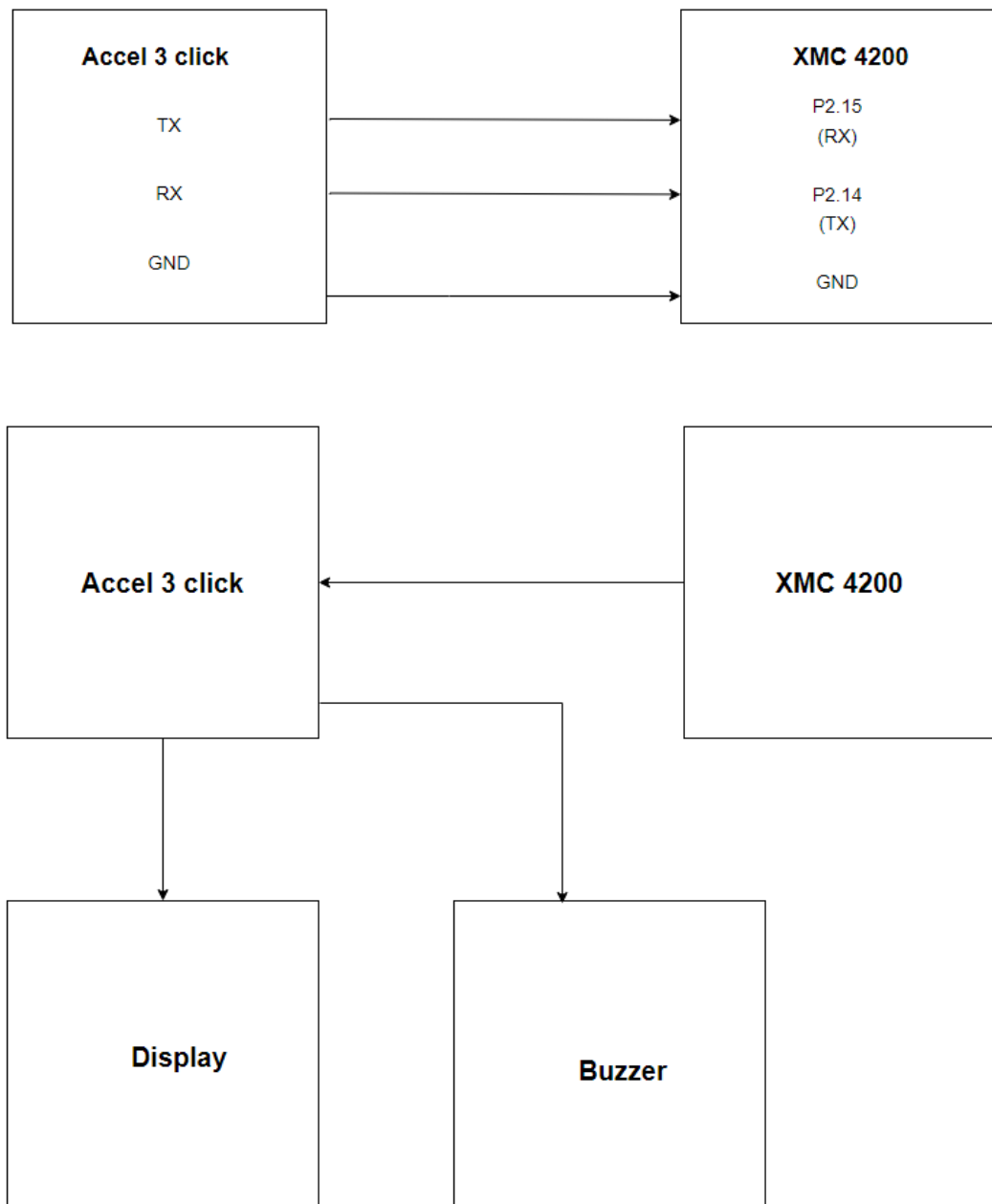
Descrição do projeto	2
Diagrama de ligações	3
Máquina de estados do funcionamento base	4
Calendarização - Diagrama de Gantt.....	5

Descrição do projeto

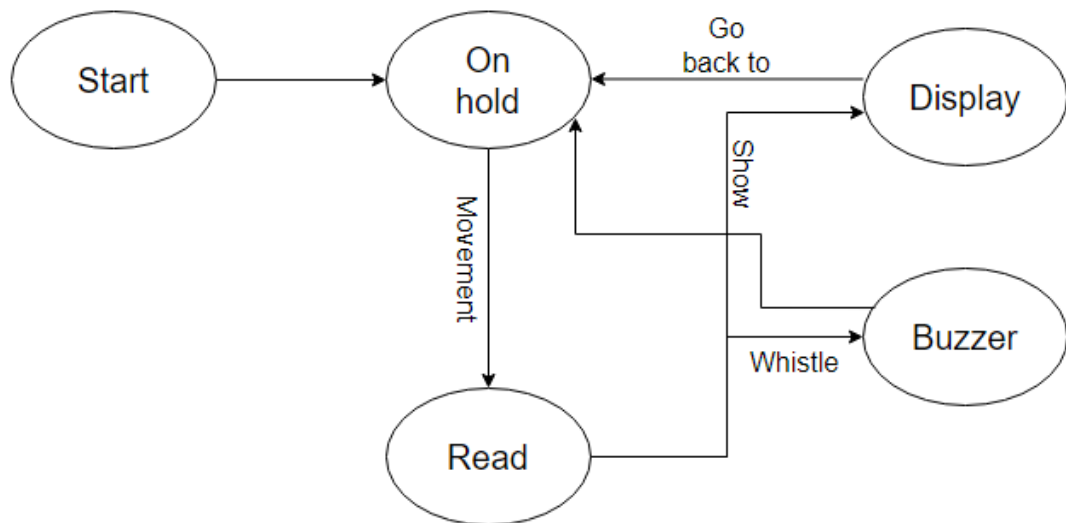
No âmbito da Unidade Curricular Integradora de Sistemas Embebidos, foi-nos proposta a realização de um projeto, com variadas opções, sendo que podíamos até adaptar as opções que nos foram fornecidas sem grandes condicionalismos. O nosso grupo escolheu a opção de deteção de quedas/terramotos, sendo que nos vamos focar primeiramente em colocar o acelerómetro (Accel 3 click) a funcionar na XMC 4200, e, após terminarmos o essencial, gostaríamos de mostrar a informação ao utilizador através de um display, em que iriam aparecer as velocidades nos 3 eixos (x, y e z), para além de fazer um buzzer apitar aquando da deteção de movimento.

Pretendemos iniciar o projeto na semana da entrega deste relatório e terminá-lo na última semana do semestre, mas realçamos que as datas que colocamos na calendarização não são definitivas, pois até gostaríamos de entregar o projeto mais cedo.

Diagrama de ligações



Máquina de estados do funcionamento base



- **Lista de material**
 - Display;
 - Acelerómetro;
 - XMC 4200 Platform2Go
 - Buzzer;

Calendarização - Diagrama de Gantt

