



instituto superior de engenharia de lisboa

Aluno: Diogo Miguel Fonseca Santos

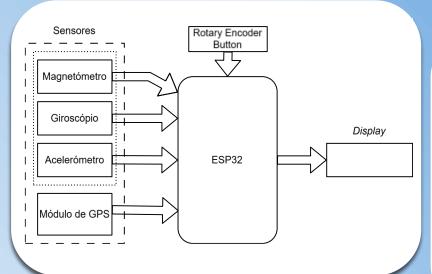
Projeto **P47** – Sistema Simples de Navegação para BTT

30/04/25



Orientador: Pedro Sampaio

Projeto Final de Curso – Licenciatura em Engenharia Eletrónica, de Telecomunicações e Computadores



Ferramentas

- Aplicação feita na linguagem
 C;
- Utilização do ambiente da Espressif para desenvolvimento de código;
- Utilização de uma dashboard para telemetria;

Objetivos

- Sistema Simples de navegação de baixo consumo de energia para BTT;
- Sistema barato com display bem visível sob luz solar direta;
- Disponibiliza a velocidade, orientação e posição de um ciclista;
- Armazena dados localmente em flash e remotamente por telemetria;

Modos

Menu	15:16	April 22nd 2025	15:16	April 22nd 2025	15:16		April 22nd 2025		
> Navigation Mode	12km/h	North 4	Latitude: 41.9807356° N		Coordinates	Altitude	Heading	Speed	Date
Location Mode					37,7749" N 122,4194" W	545.3 m	47.9° NW	12km/h	15:16:22 - 22/04/25
Info Mode			Longitude: 91	1.7906949° W	37.7752" N 122.4199" W	545.4 m	45.3° NW	15km/h	15:15:42 - 22/04/25
Logs Mode			Altitude:	545.4 m	37.7740° N 122.4212° W	545.3 m	49.7" NW	13km/h	15:15:02 - 22/04/25

Estes serão os vários modos que o display apresentará.

Navegação; Localização; Logging; Menu.

