**Relatório Semanal**

**06/02/2023 – 15/02/2023**

**Ricardo Miguel Curado Milagre**

**81750**

**MS Projecto Pro:**

Esta semana, percebi que devido as limitações do ESP32, apenas consigo fazer a leitura de um dos sensores de cada vez. Isto deve-se ao facto do chip ter apenas 2 portas com protocolo i2c, o que impossibilita a leitura de vários sensores. As alternativas, são ou comprar um multiplexer, ou adquirir um novo ESP32.  
  
Optei pela ultima, uma vez que não encontrei multiplexers à venda com uma data de entrega razoável e que não fizesse com que o projeto se atrase ainda mais.

Para além disto, descobri também que devido à utilização de 2 ESP, o plano de alugar um domínio para fazer upload dos dados é impossível. Uma vez que a DB não consegue ser acedida por 2 aparelhos diferentes e os aparelhos não conseguem colocar na mesma row com uma unique key os 2 valores. Pode haver também falhas na ligação que comprometem os dados.

Sendo assim, optei por fazer uma DB localmente com os valores de 1 sensor e outra com os valores do outro sensor.

Depois, vai ser necessário programação para interpretar dados de forma a perceber se o user esta a andar, de pé, correr ou se teve uma queda.

Neste ponto, o projeto começa a ficar bastante atrasado, uma vez que o código todo, mais as verificações vão demorar bastante tempo a serem aperfeiçoados.