**Sprint Project Report**

# Project Name: Smart Irrigation System

Sprint: **#5** Creation in 3D modulation case to the electronic part.

# Goals: O projeto consiste num sistema de rega automática, com controlo através de uma página web. Consiste num microcontrolador ESP8266, que vai hospedar o site, e que controlará uma bomba ou eletroválvula. Posteriormente irá usar-se uma bateria, carregada por um painel solar. Para utilizar uma bateria tem de se usar uma eletroválvula apropriada, que consuma pouca energia. Para além disso, iremos desenvolver uma aplicação móvel. A página web irá mostrar dados sobre os vários sensores (humidade do solo, temperatura, meteorologia) e permitirá ativar um temporizador para a rega e agendar regas futuras.

# Tasks Assigned:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Task*** | ***Assigned to*** |
| HTML page | André, Pablo |
| Micro controller | Duarte |
| Hardware | Miguel |

# Problems Faced:

* Time reduces due the exams season.

# Planning:

# 

|  |  |
| --- | --- |
| ***Sprint*** | ***Task*** |
| **#1** | Build the HTML webpage |
| **#2** | Link it with the ESP8266 |
| **#3** | Test the water pump and sensors |
| **#4** | Fuse every piece |
| **#5** | Creation in 3D modulation case to the electronic part. |
| **#6** | Test |

# Feedback:

* Sem Feedback.

# Delayed Tasks:

* Microcontroller setup.
* See and test the equipment dimensions.