**Projeto Microcontroladores**

Pedro Lopes Marin Cattel – 15.01288-3

Thomaz Erlach Gomes -15.03671-5

Victor Xavier de Melo – 15.01027-9

**Sensores:**

|  |  |
| --- | --- |
| Presença | HC-SR501 |
| Umidade |  |
| RFID | RC522 |
| Display | IC SSD1306 |
| Bluetooth | HC08 |
| Temperatura | BME280 |
| Luminosidade | LDR |
| Ponte H |  |
| Bomba d’água |  |

**Integração:**

- O sensor de presença simula um alarme, com o RFID o usuário desabilita o sistema (Presença e Speaker) e ativa o display.

- Existirá uma porta que será aberta após a desativação do sensor de movimento.

- No Display e através do Bluetooth estarão disponíveis a temperatura, umidade e luminosidade.

- Via Bluetooth será possível acender o LED, bombear mais água e caso a estufa esteja fechado será possível digitar a senha para que o sistema de segurança seja desabilitado.

- Quando a umidade diminuir a bomba colocará mais água.