**Projeto Estufa**

Vinícius Lago Fernandes

Douglas Silveira

Descrição do projeto

O projeto simulará uma estufa inteligente na qual será representada por um vaso de planta. O sistema compõe de vários sensores acoplados, e as informações serão apresentadas no celular através do bluetooth. O sensor de fumaça, luminosidade, temperatura e pressão irá detectar se há presença de algum gás no local, temperaturas elevadas, e a falta de luminosidade por um tempo muito longo, respectivamente.

Caso o sensor de umidade do solo informar que existe uma baixa umidade, irá ser acionado o motor de irrigação. Se detectar a presença de algum gás ou a presença de alguém ao redor da planta, ele informará imediatamente através do celular.

Descrição dos componentes para o projeto

- Motor + Ponte H: Bomba de água que irrigará a planta conforme o solo estiver com baixa umidade.

- Sensor bluetooth: Informará as informações dos outros sensores pelo celular (Android).

- Sensor de Gás: Detectará a presença de algum gás presente no local.

- Sensor de luminosidade: Detectará a falta de luminosidade por um período muito longo.

- Sensor de umidade, pressão, temperatura: Medirá a umidade, pressão e temperatura do ar.

- Sensor de umidade do solo: Medirá a umidade do solo.

-Sensor de presença: Detectar a presença no em torno da planta.