**PROJETO PESQUISA E INOVAÇÃO**

**Propostas de solução:**

**Controle de temperatura em estufas**

**Contextualização:**

- Controlar: a temperatura e a umidade de ambientes como: granjas, chocadeiras, estufas de frutas, flores, etc.

- Problema: O grande desperdício de matérias primas, por conta da falta de controle de temperatura e umidade do ambiente, ou a imprecisão.

- Sensor: temperatura e umidade

- Público-alvo: granjas e agricultor no geral

- Solução: economia de matéria prima/produtos por meio do controle assertivo de temperatura e umidade, gerando um aumento na quantidade de produtos ofertados

- Principais requisitos/ funcionalidades:

**Reguladores de postes de luz**

**Contextualização:**

- Controla a luminosidade emitida pelo poste de luz de acordo com a aproximação de pessoas/veículos

- Problema: O grande gasto desnecessário de energia, em pontos que precisam de baixa luminosidade ou em determinada situação uma alta luminosidade.

- Sensor: luminosidade e proximidade

- Público-alvo: companhias de energia, condomínios, indústria, etc.

- Solução: economia nos gastos de energia por meio dos sensores que controlam a intensidade da luz e o consumo

- Principais requisitos/ funcionalidades: controle de luminosidade e registro de gastos, cor da luz,