**Características do Projeto SoyTech**

**Filipe Ricardo da Silva Ra: 01222058**

**Marcos Fernando Araújo Ra: 01222140**

**Maria Eduarda Bernardino Ettinger Ra: 01222000**

**Nathalia Ezime Obi Ra: 01222204**

**Pietra Silva Ra: 01222196**

**Vitor Marques Ra: 01222206**

O projeto SoyTech monitora a temperatura e a umidade da plantação da soja com o intuito de prevenir os desperdícios por safra, consequentemente aumentando qualidade da soja. Contudo, o projeto SoyTech vai mapear as estufas a partir da informação de hectares, através da instalação do sensor temperatura e umidade desenvolvido exclusivamente para nosso processo de controle, permitindo de forma significativa a manutenção e ajustes na plantação, por parte do responsável e/ou administrador oficial.

Para que a temperatura e a umidade não ultrapassem a delimitação estabelecida por meio do Sistema de Informação Geográfica do Agronegócio (SIGA), A soja necessita estar sendo cultiva na temperatura deve estar no mínimo de 20ºC e máximo de 30ºC, e a umidade deve estar no mínimo 70% e o máximo 80%, para confiabilidade se caso houver o descontrole do plantio .

o tempo de inatividade não planejado causado por condições ambientais, evitar com que haja uma queda na performance por conta do calor além de tantos outros fatores pelo qual ele contribui. Como também equilibrar a necessidade de eficiência energética com o objetivo de manter um ótimo funcionamento e fazer com que os gerentes de datacenters possam acompanhar a mudança nos níveis de temperatura e umidade.