**Controle dos níveis de temperatura e umidade na armazenagem de grãos de soja: Condensação em silos**

A condensação em silos é responsável por diversos malefícios durante a armazenagem, causando mofo, deterioração e perda dos grãos. Esse fenômeno é causado pela formação de bolsa de calor nas unidades de armazenamento, ocorre principalmente durante a noite quando a temperatura do ambiente cai, fazendo as paredes do silo esfriarem. Assim, o ar úmido dentro do silo, ao entrar em contato com as paredes frias ultrapassam o ponto do orvalho e goteja.

Como os grãos mofados e deteriorados não são seguros para a comercialização e consumo, os prejuízos financeiros podem ser grandes, então durante a armazenagem, é importante controlar as pragas e investir em aeração e exaustão.

Portanto, a ideia é usar um sensor de umidade e temperatura para controlar e ativar um exaustor para realizar a troca de ar no interior do silo.

**Quem é o cliente?**

Nossa solução é voltada para os pequenos produtores rurais da agricultura familiar, como os produtores de soja, a controlarem os níveis de temperatura e umidade no interior do silo.

**Funcionalidades da solução**

Implementar sensores para aferir os níveis de temperatura e umidade dos silos, reduzindo as chances de surgimento de mofo, deteriorando os grãos e até mesmo contribuindo para a proliferação de pragas.