**Nome: Fernando Abreu Oliveira    RA: 01191009**

**Nome: Vitoria Caroline Ferreira RA: 01191035**

**Nome: Joao Vinicius Santana RA: 01191085**

**Nome: Michelli Franco RA: 01191101**

**Nome: Guilherme Mendes RA: 01191090**

**Nome: Guilherme Pardo RA: 01191003**

**Objetivos**

Reduzir as perdas na produção de aves e ovos, com o controle de temperatura e umidade.

**Escopo**

Fazer com que uma avícola, empresa do setor de agropecuária, locada na região nordeste do país, tenha um sistema de monitoramento da temperatura e umidade de seu ambiente.

**Porque**:

Devido a grande perda de produção de frangos de corte na região nordeste do país por falta de controle e monitoramento da temperatura e umidade decidimos criar uma solução de baixo custo e muito eficiente usando a tecnologia a nosso favor para a redução de perda e assim obter o maior lucro de sua produção.

**Onde**:

Empresas do setor agropecuário, Avícolas e granjas que estão localizadas na região nordeste do Brasil.

**Como**:

Através de sensores conectados em um Arduino e posicionados em pontos estratégicos que geram gráficos para serem controlados e monitorados através do nosso sistema

**Quando**:

A partir do momento em que o cliente contratar o serviço, estipulamos uma data para mandar nossa equipe de analistas para fazer o levantamento de requisitos que serão necessários para o nosso projeto.

**Quanto**:

O sistema será desenvolvido ao longo de um semestre.  
O orçamento será relacionado diretamente à necessidade do cliente, priorizando um valor justo, variando de acordo com a proporção do ambiente.

**Resultados esperados (através do monitoramento de temperatura e umidade):**

Redução das perdas na produção.

Diminuição na proliferação de doenças e na taxa de mortalidade das aves.

**Premissas**

* Permanência de todos os integrantes no projeto;
* Teremos materiais necessários para o desenvolvimento do projeto;
* Falta de tempo (prazo curto);
* Mal funcionamento do dispositivo;
* Aceitação no mercado;
* Precisão no sensor climático;

**Restrições**

* falta de conhecimento técnico dos desenvolvedores do projeto;
* Um Arduino;
* Um sensor;
* Conexão com a Azure (Hospedagem do banco de dados);
* Computador intermediário (Coleta de informações do Arduino e envio para o servidor);
* Orçamento limitado;
* Horários de funcionamento da faculdade;
* Disponibilidade dos membros da equipe.