**HiveWard (Documentação)**

**Objetivos do projeto:** Otimizar processos de extração e produção de mel através de monitoramento de temperatura e umidade ambientes.

**Justificativa do projeto:** A temperatura e umidade do ambiente durante a extração de mel implicam diretamente na qualidade do produto. Não limitado a isso, os fatores citados podem limitar as quantias finais de produção caso não haja a supervisão adequada.

**Produtos e principais requisitos:**

* Instalação de sensores e produtos de monitoramento;
* Instalação, cadastro e manutenção de banco de dados;
* Disponibilidade de monitoramento de informações de forma gráfica;
* Calculadora financeira de ganhos, gastos e lucros;

**Marcos do projeto:**

* Coleta de informações com pessoa envolvida na área;
* Definição do escopo;
* Distribuição das tarefas;
* Execução das primeiras partes do projeto;

**Premissas e restrições:**

* *Premissas:* Conexão de internet, dispositivos móveis e fixos para monitoração dos dados, espaço apropriado para instalação e manutenção dos equipamentos.
* *Restrições:* Banco de dados apenas em Mysql, sensores disponíveis apenas para umidade e temperatura, limitado ao uso de microcontrolador Arduino.

**Orçamento:**

Preço de instalação 85 reais.

Preço mensal de uso 20 reais.

**Sustentação:**

Manutenção mensal periódica dos equipamentos, monitoramento de servidores em tempo real e contato direto com cliente.