

FATEC Pompeia - Shunji Nishimura Big Data no Agronegocio

ISABELLY MIRANDA  
THIAGO HENRIQUE  
GUSTAVO RINCHA

Escopo do Aqua - Alimentador Automático para Piscicultura : Objetivo, escopo, não escopo,  
justificativa, prazo e orçamento

**Não Escopo:** Este projeto não incluirá detalhes técnicos específicos sobre o funcionamento do alimentador automático, como o tipo de motor ou controle de distribuição de alimentos. Será realizada uma análise de mercado para avaliar a demanda e concorrência de alimentadores automáticos para piscicultura, e estratégias de marketing e vendas serão desenvolvidas para o lançamento do produto. Também será conduzido um estudo de viabilidade econômica, incluindo cálculos de custos de produção, preços de venda e potencial de lucro.

### **Escopo do Projeto:** Alimentador Automático para Piscicultura

**Objetivo:** O objetivo deste projeto é desenvolver um alimentador automático para piscicultura que seja de baixa manutenção, versátil, silencioso, automático, capaz de armazenar grandes quantidades de alimentos e agendar o abastecimento dos peixes para reduzir custos e oferecer soluções inteligentes aos clientes. Justificativa: melhora a alimentação dos peixes, diminuindo desperdícios e custos. Ele também permite programação específica de horários para alimentação e armazenamento de histórico, o que ajuda a identificar problemas e soluções para os clientes.

**Funcionalidades:** O alimentador automático para piscicultura será equipado com diversas funções para tornar a alimentação dos peixes mais prática e eficiente. Ele terá um controle que permitirá a programação automática da distribuição de alimentos, garantindo que os peixes recebam a quantidade correta no momento adequado. Além disso, o alimentador terá um sistema de armazenamento de histórico que ajudará a identificar possíveis problemas e oferecer soluções aos clientes.

Para reduzir a mão de obra, o alimentador terá um manejo controlado da ração, permitindo a programação de horários específicos para a alimentação dos peixes, evitando desperdícios e reduzindo custos. A estrutura será simples, barata e eficiente, ocupando pouco espaço na área de criação. A distribuição homogênea de ração será garantida para que todos os peixes recebam a mesma quantidade de alimento, mantendo a saúde e o crescimento uniforme de todos os peixes.

**Diferenciais:** O alimentador automático é uma excelente solução para os produtores de peixes que desejam otimizar sua produção de forma prática e eficiente. Com uma estrutura simples e de baixo custo, ele ocupará pouco espaço na área de criação, permitindo que os peixes nadem livremente e cresçam saudáveis. Além de garantir a distribuição uniforme de ração, o que é fundamental para o desenvolvimento uniforme dos peixes e a manutenção de sua saúde. Isso significa que todos os peixes recebem a mesma quantidade de alimento, sem desperdícios ou desigualdades.

### **Recursos e orçamentos:**

Equipe de desenvolvimento de produto;

Equipamentos e materiais para desenvolvimento do produto;

Investimento financeiro para produção em massa e lançamento do produto no mercado;

O orçamento para este projeto inclui os custos de equipamentos e materiais para desenvolvimento do protótipo