

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO
Projeto: Sistema de Comedouros Automáticos para Ovinos (SCAO)
Código do Projeto: SCAO-2024-001
Data de Emissão: 15/06/2024
Versão: 1.0

1. Informações Gerais do Projeto

Campo	Descrição
Nome do Projeto	Sistema de Comedouros Automáticos para Ovinos (SCAO)
Gerente do Projeto	João Silva
Patrocinador	AgroTech Solutions Ltda.
Data de Início	01/07/2024
Data Prevista de Término	30/11/2024
Orçamento Total	R\$ 250.000,00
Área Responsável	Departamento de Tecnologia Agropecuária

- ## **2. Objetivo do Projeto**
- Desenvolver um sistema automatizado de comedouros para ovinos, composto por:
- **Sensores IoT** instalados no campo para monitorar consumo de ração, peso e saúde dos animais.
 - **Backend** para armazenamento e análise dos dados coletados.
 - **Interface Web** amigável para gestão dos rebanhos e geração de relatórios.

Justificativa:

Aumentar a eficiência na alimentação de ovinos, reduzir desperdício de ração e melhorar o acompanhamento da saúde do rebanho.

3. Escopo do Projeto

- ### **3.1. Inclusões (Escopo Principal)**
- ✓ Desenvolvimento de sensores IoT para medição de consumo de ração.
 - ✓ Plataforma de armazenamento em nuvem para dados coletados.
 - ✓ Dashboard web para visualização de métricas (peso, consumo, saúde).
 - ✓ Sistema de alertas para anomalias (doenças, baixo consumo).
 - ✓ Integração com dispositivos móveis (Android/iOS).

3.2. Exclusões (Fora do Escopo)

- ✗ Fabricação física dos comedouros (parceria com terceiros).
- ✗ Transporte e instalação física dos equipamentos.
- ✗ Treinamento de pessoal (será feito em projeto paralelo).

4. Partes Interessadas (Stakeholders)

Nome	**Papel**	**Responsabilidade**
AgroTech Solutions	Patrocinador	Financiamento e aprovações
João Silva	Gerente de Projeto	Coordenação geral
Maria Oliveira	Desenvolvedora IoT	Sensores e hardware
Carlos Souza	Backend Developer	Banco de dados e APIs
Ana Costa	Frontend Developer	Interface web
Fazenda Modelo	Cliente Piloto	Testes em campo

5. Cronograma Preliminar

Fase	**Duração**	**Data de Início**	**Data de Término**
1. Levantamento de Requisitos	2 semanas	01/07/2024	14/07/2024
2. Desenvolvimento IoT	6 semanas	15/07/2024	25/08/2024
3. Desenvolvimento Backend	5 semanas	26/08/2024	29/09/2024
4. Desenvolvimento Frontend	4 semanas	30/09/2024	27/10/2024
5. Testes em Campo	3 semanas	28/10/2024	17/11/2024
6. Ajustes Finais	2 semanas	18/11/2024	30/11/2024

6. Orçamento Estimado

Item	**Custo (R\$)**
Desenvolvimento IoT	80.000,00
Desenvolvimento Backend	70.000,00
Desenvolvimento Frontend	50.000,00
Testes em Campo	30.000,00
Infraestrutura Cloud	20.000,00
Total	**250.000,00**

7. Riscos Iniciais e Mitigação

Risco	**Impacto**	**Ação de Mitigação**
Atraso na entrega dos sensores	Alto	Contratar fornecedor alternativo
Dificuldade na integração IoT-backend	Médio	Testes contínuos desde a fase inicial
Baixa adesão dos produtores	Médio	Parceria com associações rurais para divulgação

8. Critérios de Sucesso

- ✓ Sistema operando em pelo menos 3 fazendas piloto até nov/2024.
- ✓ Redução de 20% no desperdício de ração nos testes iniciais.
- ✓ Plataforma web com 90% de satisfação em usabilidade.

9. Aprovações

Nome	**Cargo**	**Assinatura**	**Data**
João Silva	Gerente de Projeto	_____	15/06/2024
AgroTech Solutions	Patrocinador	_____	15/06/2024

Próximos Passos:

- Reunião de kickoff com a equipe (20/06/2024).
- Contratação de fornecedores de hardware.
- Início do levantamento de requisitos (01/07/2024).

Documento Aprovado em: 15/06/2024

Responsável pela Elaboração: João Silva (Gerente de Projeto)
