BANDTEC – DIGITAL SCHOOL

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

NOME DOS AUTORES  
aNTonio augusto fonseca monteiro  
brunno costa castigrini  
gustavo quaresma da costa  
luiz henrique oliveira nardi  
vitória da silva eleutério pinto

tECCHICKEN

SÃO PAULO

2021

Sumário

1 VISÃO DO PROJETO 3

1.1 **APRESENTAÇÃO DO GRUPO** 3

1.2 **CONTEXTO** 3

1.3 **Problema / justificativa do projeto** 3

1.4 **objetivo da solução** 3

1.5 **diagrama da solução** 3

2 PLANEJAMENTO DO PROJETO 3

2.1 **Definição da Equipe do projeto** 3

2.2 **PROCESSO E FERRAMENTA DE GESTÃO DE PROJETOS** 3

2.3 **Gestão dos Riscos do Projeto** 3

2.4 **PRODUCT BACKLOG e requisitos** 3

2.5 **Sprints / sprint backlog** 3

3 desenvolvimento do projeto 3

3.1 **Solução Técnica – Aquisição de dados Arduino/SIMULADOR** 3

3.2 **Solução Técnica - Aplicação** 3

3.3 **Banco de Dados** 3

3.4 **Protótipo das telas, lógica e usabilidade** 3

3.5 **MÉTRICAS** 3

4 implantação do projeto 3

4.1 **Manual de Instalação da solução** 3

4.2 **Processo de Atendimento e Suporte / FERRAMENTA** 3

5 CONCLUSÕES 3

5.1 **resultados** 3

5.2 **Processo de aprendizado com o projeto** 3

5.3 **Considerações finais sobre A evolução da solução** 3

ReferÊncias 3

Erro! Fonte de referência não encontrada. VISÃO DO PROJETO

# VISÃO DO PROJETO

## **APRESENTAÇÃO DO GRUPO**

* **Nome do grupo:** TecChicken.
* **Integrantes:** Antonio Augusto Fonseca Monteiro, Brunno Costa Castigrini, Gustavo Quaresma da Costa, Luiz Henrique Oliveira Nardi e Vitória da Silva Eleutério Pinto.
* **Logomarca:**
* **Posicionamento no mercado/acadêmico:** Ramo aviário com foco no monitoramento de temperatura de granjas.

## **CONTEXTO**

Mercado direcionado as granjas das raças: ISA Brown e Bovans White. Aproximadamente 20.000 granjas em São Paulo que podem adquirir o nosso serviço.

Em relação à sustentabilidade, o projeto pode auxiliar na prevenção de incêndios nas granjas, assim como a preservação da vida das aves, evitando desperdícios de galinhas, reduzindo possíveis custos de reestruturação das granjas, causados por problemas que poderemos identificar.

Em relação aos custos da empresa, os sensores serão adquiridos sob demanda e serão repassados ao cliente, os custos variáveis se darão em torno da equipe (TI, atendimento, marketing, suporte), que deverá aumentar conforme a quantidade de clientes.

## **Problema / justificativa do projeto**

O Brasil é uma grande potência no ramo da agroindústria, tendo 6% do PIB (Produto Interno Bruto) brasileiro e sendo comercializado com o mundo inteiro. As criações de vacas, porcos e galinhas são as mais destacadas.

Entre os países que mais produzem e exportam produtos derivados das galinhas, o Brasil foi o 3° que mais produziu carne de frango, atrás de Estados Unidos e China, e o 1° que mais exportou no ano de 2019, segundo a USDA (United States Departament of Agriculture).

No lucrativo ramo de produção de ovos existem diversos processos necessários para garantir o bem-estar da galinha, e consequentemente, garantir a qualidade dos ovos que ela irá botar. Um desses itens importantes para garantir a qualidade do produto gerado é o controle de temperatura.

Além do controle padrão e essencial, há o perigo de morte das aves por falta de controle de temperatura. Um exemplo é o recente caso da morte de 50mil galinhas na cidade de Bastos, onde a temperatura chegou à marca de 41°C e gerou um prejuízo de 3 milhões de reais para o produtor.

Portanto, o objetivo do projeto envolve identificar e avisar ao cliente, os momentos em que a termperatura está passando por picos, tanto abaixo quanto acima da temperatura ideal, para que ele possa tomar uma atitude para resolver esse problema.

## **objetivo da solução**

A solução envolve a instalação de sensores, conectados a um arduíno para coletar constantemente as temperaturas da granja, para que possamos fazer o tratamento dos dados e mostra-los ao cliente de uma forma didática e intuitiva, envolvendo as temperaturas em tempo real, assim como as médias, separadas por sensor.

## **diagrama da solução**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Erro! Fonte de referência não encontrada. PLANEJAMENTO DO PROJETO

# PLANEJAMENTO DO PROJETO

## **Definição da Equipe do projeto**

Descrever a equipe e seus papéis no projeto, mencionar os papéis de acordo com a metodologia ágil adotada. Ex. Scrum Master, Product Owner, Time de Desenvolvimento, etc. Deixar claro quem fez o quê no projeto, um integrante pode ter mais de um papel no projeto.

## **PROCESSO E FERRAMENTA DE GESTÃO DE PROJETOS**

Descrever o processo de gestão e seus benefícios: Divisão das tarefas, evidências das Daily Meetings (exemplo de Ata de reunião); Prints da ferramenta de gestão de atividades utilizada.

## **Gestão dos Riscos do Projeto**

Apresentar os principais riscos levantados, sua classificação e plano de resposta.

## **PRODUCT BACKLOG e requisitos**

Apresentar o Product Backlog e a lista dos requisitos, com a classificação de prioridade.

## **Sprints / sprint backlog**

Apresentar o(s) Sprint Backlog(s) – O que do Product Backlog foi endereçado no(s) Sprint(s)

Erro! Fonte de referência não encontrada. desenvolvimento do projeto

# desenvolvimento do projeto

## **Solução Técnica – Aquisição de dados Arduino/SIMULADOR**

Descrição da solução, detalhamento dos componentes utilizados, diagramas de arquitetura, etc.

## **Solução Técnica - Aplicação**

Descrição da solução, detalhamento dos componentes utilizados, camadas (rede local/nuvem), diagramas de arquitetura.

## **Banco de Dados**

Modelo Conceitual, Lógico e Físico do Banco de Dados

## **Protótipo das telas, lógica e usabilidade**

Apresentar as telas construídas e sua lógica de navegação

## **MÉTRICAS**

Apresentar as métricas definidas para o disparo dos alarmes. Explicar o conceito adotado, limites, cores, etc.

Erro! Fonte de referência não encontrada. implantação do projeto

# implantação do projeto

## **Manual de Instalação da solução**

Descritivo básico da instalação da solução e principais cuidados. Guia de instalação e uso.

## **Processo de Atendimento e Suporte / FERRAMENTA**

Desenho e apresentação do Processo de Suporte (diagrama BPM-N);

Apresentação e detalhamento da ferramenta utilizada para Help Desk/Suporte;

Canais de atendimento (telefone,e-meil, chat), níveis de suporte, base de conhecimento na ferramenta selecionada.

5 CONCLUSÕES

# CONCLUSÕES

## **resultados**

Cumprimento dos requisitos, performance, usabilidade.

## **Processo de aprendizado com o projeto**

Detalhamento e visão do grupo em relação ao aprendizado durante o desenvolvimento do projeto.

## **Considerações finais sobre A evolução da solução**

Qual a visão do grupo em relação à evolução deste projeto. Caso haja mais tempo e dedicação no projeto em versões futuras, como ele seria ofertado/apresentado.

ReferÊncias

AHMAD, C. S. et al. Mechanical properties of soft tissue femoral fixation devices for anterior cruciate ligament reconstruction. **Am J Sports Med,** v. 32, n. 3, p. 635-40, Apr-May 2004. ISSN 0363-5465 (Print). Disponível em: < <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15090378> >.

DONAHUE, T. et al. Comparison of viscoelastic, structural, and material properties of double-looped anterior cruciate ligament grafts made from bovine digital extensor and human hamstring tendons. **Journal of biomechanical engineering,** v. 123, p. 162, 2001.

ENDO, V. T. et al. **Investigação de Métodos de Fixação de Ligamentos e Tendões em Ensaios de Tração Uniaxial**. Primeiro Encontro de Engenharia Biomecânica (ENEBI). Petrópolis UFSC**:** 2 p. 2007.

GOODSHIP, A.; BIRCH, H. Cross sectional area measurement of tendon and ligament in vitro: a simple, rapid, non-destructive technique. **Journal of biomechanics,** v. 38, n. 3, p. 605-608, 2005.

NOYES, F. et al. **Biomechanical analysis of human ligament grafts used in knee-ligament repairs and reconstructions**: JBJS. 66**:** 344-352 p. 1984.

NOYES, F. R. et al. Intra-articular cruciate reconstruction. I: Perspectives on graft strength, vascularization, and immediate motion after replacement. **Clin Orthop Relat Res**, n. 172, p. 71-7, Jan-Feb 1983. ISSN 0009-921X (Print). Disponível em: < <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=6337002> >.