|  |  |
| --- | --- |
| NOME DO PROJETO: TEC’CHICKEN |  |
| ***NOME DA INSTITUIÇÃO: BANDTEC DIGITAL SCHOOL*** |

Logotipo

Descrição gerada automaticamente

***DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA E INOVAÇÃO – GRUPO 10***

***Sumário:***

1. [Criação do Termo “TEC’CHICKEN” 2](#_Toc66124432)
2. [Justificativa do Projeto 2](#_Toc66124433)
3. [Objetivo 2](#_Toc66124434)
4. [Planejamento do Projeto 2](#_Toc66124435)
5. [Escopo e Arquitetura 2](#_Toc66124436)
6. [Sustentação 2](#_Toc66124437)
7. [Produto 3](#_Toc66124438)
8. [Contexto de Negócio 3](#_Toc66124439)
9. [Marcos do Projeto 3](#_Toc66124440)
10. [Premissas 4](#_Toc66124441)
11. [Restrições 4](#_Toc66124442)
12. [Requisitos 4](#_Toc66124443)
13. [Equipe envolvida 4](#_Toc66124444)
14. [Backlog do Projeto: Importância dos requisitos para o negócio 4](#_Toc66124445)
15. [Integrantes deste Projeto 5](#_Toc66124446)

*1.Criação do Termo “TEC’CHICKEN”:*  Decidimos criar esse nome com o intuito de representar a nossa empresa, pois a tecnologia atualmente é imprescindível e exerce um papel de suma importância na agropecuária e no agronegócio, como o nosso foco é na produção granjeia, criamos essa junção com os termos “Tecnologia” e “Chicken”, simbolizando a ligação entre elas e ressaltando como a tecnologia pode prevenir perdas nesse setor e ao mesmo tempo contribuir positivamente para o bem das galinhas.

*2. Justificativa do Projeto:* Prevenir a perda de produto por falta de controle de temperatura nas granjas, evitando possíveis prejuízos.

*3. Objetivo:* Facilitar o monitoramento de temperatura nas granjas e oferecer um auxílio ao agricultor.

*4. Planejamento do Projeto:* Mostrar a temperatura através de sensores, fornecendo dados para o site.

*5. Escopo e Arquitetura:* Instalação de sensores de temperatura na parte externa da granja, e conexão dos computadores através do site que será criado para a consulta e análise de relatórios. Dentro do site terá uma API que entregará a previsão do tempo, além disso, um banco de dados será criado para o devido armazenamento dos dados coletados.

*6. Sustentação:* Os servidores do nosso sistema ficarão hospedados na AWS (servidor da Amazon), que é um servidor seguro por ele ser em nuvem, ou seja, não tem risco de ter algum problema físico, dessa forma, sempre ficará armazenado em um backup seguro independente do computador que usamos ou o local em que estamos. Para manter o projeto funcionando e prevenir possíveis erros, dúvidas ou dificuldades para utilização, haverá formas de contato com a equipe de suporte ou com os donos do projeto, neste caso, será através do site com uma opção de contato, nesta mesma aba, terá o nosso e-mail caso haja algum problema, dificuldade ou dúvida que não seja de tanta relevância, o cliente poderá mandar um e-mail ou entrar em contato pelo telefone fixo através do nosso site, ademais, as nossas redes sociais como WhatsApp, Facebook, e Instagram sempre estarão disponíveis para atendê-los da melhor maneira possível, além disso, terá o serviço de atendimento ao cliente, caso o mesmo queira fazer alguma reclamação, elogio ou dúvida, e a cada 6 meses um técnico contratado pela nossa empresa se deslocará até a Granja do cliente com o intuito de fazer a manutenção e revisão de todos os sensores, e também de toda parte física do nosso sistema.

*7. Produto:* Sensor de temperatura.

*8. Contexto de Negócio:* Para chegar nessa área de negócio foram levantadas várias opções no mercado e a área escolhida foi a de agronegócio, uma área bem vasta para ser explorada e desenvolvida.

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.

Com estudos sobre a criação desses animais, notamos que os produtos derivados de galinha têm grande impacto na economia do país. 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).

Na produção de galinhas, possui diversos processos e cuidados para que não ocorra perda de capital, sendo a deterioração dos frangos e dos ovos. Um deles é o controle de temperatura, onde estatisticamente ocorre a morte de galinhas por altas temperaturas. Um caso recente foi a morte de mais de 1 milhão de galinhas escaldadas pela alta temperatura na região.

*9. Marcos do Projeto:* Após o primeiro contato do cliente, retornaremos o contato até um dia útil, marcaremos uma visita em até duas semanas para a verificação do local e também para decidir o orçamento. Após tudo isso estudaremos a infraestrutura do local para ver se há viabilidade para a implementação dos nossos sensores. Depois de finalizado estas etapas, todo o nosso projeto deverá estar em funcionamento e com total disponibilidade ao cliente.

*10. Premissas:* Por não ser um sistema autônomo, o avicultor deverá checar a temperatura e ficar atento aos avisos sonoros do site.

# *11. Restrições:*

* Não faremos manutenção de ventiladores.
* Não nos responsabilizamos por perdas geradas por causas naturais.
* Somente instalaremos sensores onde as galinhas estarão alocadas.

Poderá haver outras restrições exigidas pelo cliente, mediante assinatura do contrato.

# *12. Requisitos:*

***Essencial:*** Sensores de temperatura, site, computador, internet, servidor, e banco de dados todos funcionando.

***Importante:*** Ventiladores extras.

***Desejável:*** Gerador de energ*ia, internet via* satélite*.*

*13. Equipe envolvida:* Será composta de 7 pessoas, divididas em 4 funções: desenvolvedores, suporte, analistas e instaladores.

# *14. Backlog do Projeto: Importância dos requisitos para o negócio.*

* REUNIÃO DIA 22, 25, 26 DE FEVEREIRO, E 1, 4 E 5 DE MARÇO. Todas já foram realizadas.
* DESENVOLVER o site completo com integração ao banco de dados e devidamente conectado ao servidor.
* SENSORES totalmente configurados e instalados nos locais determinados na visita.
* CRIAÇÃO do login do cliente ao nosso site para que ele possa ter acesso a toda a sua funcionalidade.

*15.Integrantes deste Projeto:*

* Caio Hideki Katurem | RA: 01211020.
* Felipe Amorim Reis | RA: 01211036.
* Guilherme de Almeida Ferreira Bispo | RA: 01211049.
* Gustavo Quaresma da Costa | RA: 01211055.
* Luiz Henrique Oliveira Nardi | RA: 01211089.
* Pedro Henrique Klein de Almeida | RA: 01211108.
* Vinícius Augusto Ferreira de Lima | RA: 01211125.