



EQUIPE

Jefferson Luiz da Silva

Graduando em Engenharia Mecatrônica, técnico em mecatrônica. Expertise em instalações elétricas. Larga experiência em sistemas de geração de energia renovável e atuação em projetos voltados para eficiência energética. Se classificou entre os 6 projetos mais inovadores do programa AGITA – Zona da Mata (Sebrae) com o EnergyEasy.

Laís Alves da Silva

Analista de Qualidade de software. Graduando em Sistemas de Informação, técnico em informática para internet. Larga experiência em desenvolvimento e teste de software. Participação em 2018 no programa AGITA – Zona da Mata (Sebrae).



SOLUÇÃO

A EnergyEasy foi criada em outubro de 2018 no Desafio de Startups do IF Sudeste MG (Juiz de Fora – MG). Consiste em uma plataforma com discos piezolétricos, que têm capacidade de gerar tensão elétrica em resposta à pressão mecânica feita pelo bovino ao andar sobre ela. Está sendo desenvolvida para fornecer um meio de geração de energia que reduza o impacto ambiental. Esta energia pode ser utilizada na propriedade rural, reduzindo seus custos de produção.



DIAGNÓSTICO

Notamos que o mercado nacional é carente de produtos voltados à geração de energia de forma renovável. De acordo com dados do Ministério de Minas e Energia, o custo da energia elétrica está entre os três principais itens que mais oneram o orçamento do setor agropecuário. É importante destacar que até 2030 o Brasil pretende que 45% da sua matriz energética seja proveniente de fontes renováveis (COP 21, 2015).



TECNOLOGIAS APLICADAS

Discos piezoelétricos; Componentes eletrônicos (diodos, chaves e resistores); Componente para armazenar energia (bateria); Instrumentos de medição; Plataforma de prototipagem; Software Multisim.



OPORTUNIDADE DE MERCADO

O público alvo da nossa startup são as empresas agropecuárias que fazem criação de animais de grande porte. De acordo com um estudo realizado pelo PPM/IBGE em 2017, o Brasil possuía quase 215 milhões de bovinos (cabeças). Pelo CGEA/DCEE/SPA/MAPA o valor bruto da produção desses animais no Brasil é de R\$ 78,5 bilhões em 2019. De acordo com a USDA, o Brasil está em primeiro lugar no ranking mundial de exportação de carne bovina e em segundo lugar na produção. Esses dados demonstram que um dos principais mercados do país é o agropecuário de criação de animais bovinos, justamente o nosso público alvo.



POR QUE INVESTIR?

A tecnologia entregue pela EnergyEasy é inovadora e traz uma versatilidade de produtos relacionados a energia renovável no contexto nacional, passando pelo âmbito de uma iniciativa sustentável e contornando as exigências sociais. Com a finalização do produto, estima-se que a plataforma proporcionará uma economia mensal superior a R\$1500,00 (baseando-se em 50 bovinos com massa média de 900kg). A economia gerada irá se modificar de acordo com o número de bovinos que se deslocar sobre a plataforma.

Contato

Jefferson Luiz da Silva (32) 98803-4090
Laís Alves da Silva (32) 99103-3564
energyeasy.agitazonadamata@gmail.com



FINALISTA

DESAFIO DE STARTUPS 2019