



EQUIPE

Polyana Rotta

Professora de Produção e Nutrição de Bovinos Leiteiros da Universidade Federal de Viçosa (UFV). Coordenadora do Programa de Extensão Família do Leite. Editora do sistema BR-Leite. Conselheira do Programa Alta Cria desde 2017. Pesquisadora do CNPq.

Sávio Filho

Estudante de Medicina Veterinária da UFV. Estagiário Família do Leite. Atuação na área de extensão e pesquisas relacionadas ao setor de bovinocultura de leite da UFV(UEP-GL).

Vítor Fernandes

Engenheiro Mecânico (UFV). Experiência em projetos empregando otimização multidisciplinar (MDO), desenvolvimento de produto e instrumentação, incluindo sistemas microcontrolados e soluções IoT.

Lucas Sanders

Engenheiro Eletricista (UFV). Especialista em sistemas embarcados para aquisição de dados e sistemas elétricos para produção de leite. Atualmente trabalha em uma fábrica de secagem de soro em pó, com foco em automação de processos.

Gustavo Estrada

Estudante de Agronomia pela UFV. Técnico em Informática pelo Instituto Federal do Rio de Janeiro. Estagiário do programa Família do Leite.

Diogo Pereira

Graduando em Sistemas de Informação (PUC Minas). Experiência em monitorias, palestras, minicursos e residência técnica no Microsoft Innovation Center BH. Trabalha atualmente como desenvolvedor de software.



SOLUÇÃO

O VoluTech é um equipamento capaz de monitorar tanques de armazenamento de leite, podendo ser instalado em qualquer tanque do mercado. O sistema monitora o estado do tanque, fornecendo parâmetros do seu funcionamento, como acionamento da refrigeração e do agitador, detecção de abertura de tampa e de nivelamento, fornecendo também medições do volume e da temperatura do leite em seu interior. Os dados obtidos são enviados para servidores que automaticamente os tratam e retornam informações importantes para a logística e gestão de laticínios e fazendas.



DIAGNÓSTICO

A maioria dos tanques possui o seu volume monitorado por meio da utilização de uma régua. Tal método resulta em uma aferição altamente propensa a erros, por influência de diversos fatores. Ademais, outros parâmetros como temperatura do leite e obediência a normas podem ser apenas avaliados in loco, o que prejudica a capacidade das partes envolvidas na cadeia leiteira de controlar muitos dos pontos que influenciam na qualidade do leite.



TECNOLOGIAS APLICADAS

Sistemas microcontrolados, soluções IoT, mobile, comunicação RF, OTA, prototipagem rápida, modelagem e impressão 3D



OPORTUNIDADE DE MERCADO

Segundo o Anuário do Leite 2019 (Embrapa), o Brasil possui mais de 2 mil indústrias lácteas registradas e mais 1 milhão de produtores, e é recorrente a necessidade de uma melhor logística durante toda a produção de leite e armazenamento. As instruções normativas 77 e 76 chegaram ao mercado visando uma melhora da qualidade do leite nacional. Tendo em vista as reformulações do mercado brasileiro e a necessidade de se tecnificar o campo, desenvolvemos um produto capaz de ser instalado em qualquer tanque do país. Fornecemos serviços a produtores e laticínios de todos os tamanhos.



POR QUE INVESTIR?

A VoluTech é formada por uma equipe multidisciplinar e altamente capacitada. Possui vínculo com uma das mais conceituadas universidades brasileiras nas ciências agrárias, a UFV, tendo capacidade de impactar a qualidade do leite nacional com o uso dos mais recentes estudos e tecnologias. É a única solução de monitoramento de volume de tanque que confere segurança ao produtor e ao laticínio, com informação em tempo real, de qualquer lugar.

Contato

(31) 99616-5207
volutechstartup@gmail.com
www.volutech.com.br



FINALISTA

DESAFIO DE STARTUPS 2019