

RASTREAMENTO DO LEITE - MONITORAMENTO E GESTÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE LEITE

PROCESSO INPI BR 51 2021 002576-8

PROCESSO UFSM 00532-PC/2021

COTITULARIDADE 1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFAR)

Descrição

A plataforma computacional desenvolvida, usa placas com sensores fixados nos refrigeradores nas propriedades rurais e nos caminhões de transporte do leite. Os sensores enviam dados, em tempo real, desde o processo de ordenha, coleta e transporte por caminhões em uma rota pré-definida. Os dados são incluídos em um banco de dados e disponibilizados na plataforma computacional. De posse de informações geradas a partir desses dados, é possível melhorar a qualidade da produção do leite além de minimizar desperdícios e custos. A solução permite a completa rastreabilidade do leite coletado e com isso o produto pode agregar valor de mercado impactando positivamente a cadeia produtiva do leite.

Oportunidades de Mercado

Para o mercado, inúmeras oportunidades se apresentam. O uso da solução está diretamente relacionado com a redução do descarte de leite por acidez microbiológica em decorrência da oscilação térmica no armazenamento ou transporte.

Autores

Edson Machado Fumagalli Junior (IFFAR)
Emidio Gressler Teixeira
Gilnei Luiz De Moura
Jeferson Lopes Da Cunha
Juçara Salete Gubiani
Lucas Maziero
Luis Felipe Dias Lopes

Aplicabilidades e Diferenciais

- Gestão eficiente na coleta do leite nas propriedades;
- Gestão eficiente no transporte do leite;
- Melhoria da qualidade do leite entregue na indústria;
- Subsídio para potencializar o marketing da cadeia do leite;
- Rastreabilidade do leite;
- Controle de bactérias psicrotróficas durante o resfriamento e ou transporte refrigerado.