

RELATÓRIO DESCRITIVO

Título: Sistema Integrado de Gestão Agroindustrial Ciclo+ com Motor Fiscal Híbrido e Rastreabilidade de Ativos.

Conteúdo:

1. CAMPO DA INVENÇÃO: A presente invenção refere-se a um sistema de computação em nuvem (SaaS) multi-tenant para a gestão de cadeias produtivas agroindustriais, integrando ERP comercial, gestão de ativos biológicos e automação fiscal.

2. PROBLEMA TÉCNICO: Os sistemas atuais são fragmentados, impedindo o controlo rigoroso sobre o uso de insumos financiados e a emissão coordenada de NF-e entre indústria, loja e produtor rural.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO: O Ciclo+ introduz um **Motor Fiscal Híbrido** (Venda 1 e Venda 2) e um mecanismo de **Travamento por Projeto**. O sistema impede compras de insumos que excedam o orçamento planeado para o ciclo produtivo e condiciona a baixa de stock por perda à captura obrigatória de evidência fotográfica com geolocalização.

4. FUNCIONALIDADES DETALHADAS:

- **Portal do Produtor:** Gestão de "Novos Projetos" com cálculo de viabilidade e preço alvo.
- **Portal do Técnico:** Emissão de Receituários e TRTs vinculados aos lotes.
- **Marketplace Inverso:** Canal onde a indústria regista procura e o produtor oferta produção futura (venda antecipada).