

ESTEIRA FISCAL REGISTRADORA

Processo INPI: BR 10 2025 014040-3

Processo UFSM: 1311

Cotitular: Universidade Federal de Goiás - UFG

DESCRIÇÃO

Esteira transportadora portátil e dobrável, compactada em mala de bordo (<10 kg). Integra células de carga para pesagem, sensor de presença e suporte para smartphone com iluminação direcional. Emprega visão computacional e IA para identificação automática de produtos e códigos. Alimentada por rede 110V/220V, com bateria apenas para finalização segura. Montagem sem ferramentas, ideal para fiscalização e logística móvel, com integração a ERPs via API.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

A tecnologia atende fiscalização aduaneira, logística móvel e gestão de inventário em ambientes temporários. Aplica-se à Receita Federal, feiras comerciais, centros de distribuição efêmeros e auditorias em campo. A portabilidade permite uso em locais remotos sem infraestrutura fixa. A integração com ERPs via API facilita adoção por empresas de logística, e-commerce e transportadoras. O sistema de visão computacional com IA atrai varejo, indústria e órgãos de controle que demandam identificação automática. A operação por único operador reduz custos, enquanto a precisão na pesagem e captura garante conformidade fiscal e rastreabilidade. Mercados como logística reversa beneficiam-se da solução para auditoria rápida. A escalabilidade permite parcerias com startups e empresas de automação, ampliando potencial de licenciamento nacional e internacional.

AUTORES

Lucas Strapazzon

Anselmo Rafael Cukla

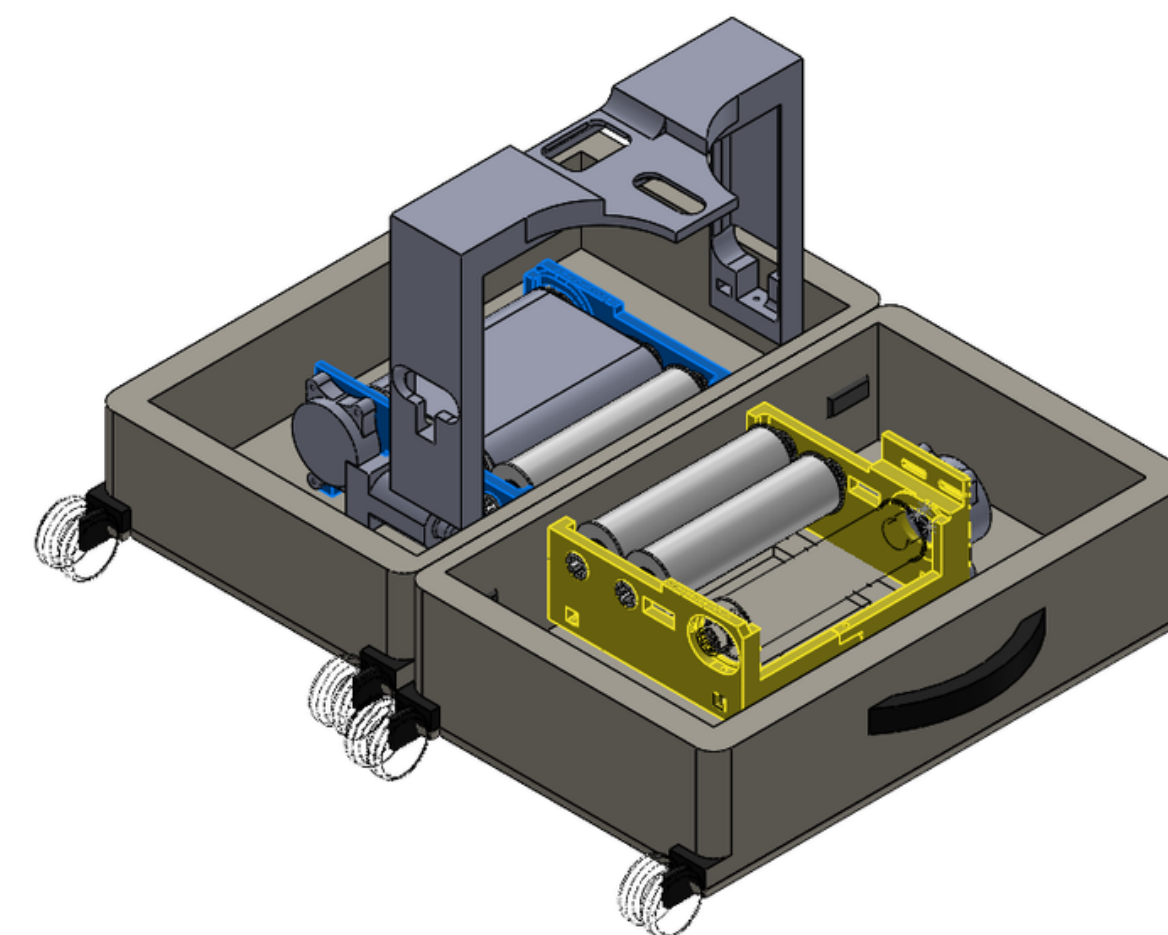
André Felipe dos Santos Caraíba

Cléber Daniel Werlang

Victor Emanuel da Silva Monteiro

Daniel Fernando Tello Gamarra

Solon Bevilacqua



APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Fiscalização aduaneira, logística móvel e auditorias em campo. Diferenciais: (1) portabilidade extrema em mala de bordo (<10 kg); (2) montagem sem ferramentas; (3) pesagem precisa com células de carga; (4) visão computacional com IA para identificação automática; (5) iluminação direcional integrada; (6) operação por único operador com acionamento automático por sensor de presença.