

Descrição Técnica — BuyBetter (para INPI)

Título: BuyBetter – Comparador Inteligente com Georreferenciamento Colaborativo

Titular: Alex de Faria Barbosa — CPF 144.543.797-00

Local/Data: Armação dos Búzios/RJ – 23/10/2025

Resumo:

Aplicativo móvel colaborativo para comparação de preços e produtos/serviços com georreferenciamento. Dados enviados por usuários, agregados por região (PostGIS) e tempo, com IA de validação (outliers, reputação, recência).

Exibe ranking de melhor preço por proximidade com alertas contextuais (“neste local está mais barato”).

Linguagens/Plataformas:

- Flutter (Dart) — Android e iOS.
- Supabase (PostgreSQL + PostGIS) — consultas geográficas nativas.
- Mapas: Google Maps / Mapbox.

Modelo de dados:

products(id, ean, brand, name, category)

stores(id, name, address, point geography(POINT,4326))

price_reports(id, product_id, store_id, price, currency, reported_at, user_id, source, quality_score)

users(id, reputation)

Consultas geográficas:

Uso de ST_DWithin e ST_DistanceSphere para filtrar por raio e ordenar por distância.

Janela temporal de 7–14 dias para relevância; remoção de outliers; ponderação por qualidade e recência.

LGPD:

Consentimento para localização; anonimização de usuários; retenção mínima.