

Prova Técnica – Mini Projeto (PHP, JS, JSON, XML, MySQL, APIs, Mapas)

Objetivo: Avaliar a capacidade de construir um mini sistema de rastreamento de entregas, consumindo/produzindo APIs (JSON/XML), persistindo em MySQL e exibindo mapa interativo.

Stack obrigatória: PHP 5.2/5.3 (sem frameworks), MySQL, HTML/CSS/JS (vanilla), Leaflet + OpenStreetMap.

Entregável:

- Ingestão de NF-e (XML) via upload e parsing.
- Webhook que recebe eventos JSON de atualização de entrega.
- APIs REST próprias (listar entregas, rastreamento, métricas/gargalo).
- Front-end com busca por chave NF-e, timeline e mapa.
- Banco de dados em MySQL conforme schema fornecido.

Tarefas detalhadas:

- 1) Upload e parsing de NF-e (XML).
- 2) Webhook de eventos (JSON).
- 3) Integração CEP → coordenadas (ViaCEP/Nominatim ou mock).
- 4) APIs próprias (listar entregas, rastreamento, métricas).
- 5) Front-end: timeline, mapa Leaflet, KPIs, UX responsivo.

Banco de Dados: Schema mínimo com tabelas *entregas* e *eventos* (ajuste se precisar).

Critérios de Avaliação:

- Corretude (30%) – APIs, parsing XML, persistência correta.
- Qualidade de código (25%) – organização, compatibilidade PHP 5.2/5.3, segurança.
- Modelo de dados (15%) – normalização e índices adequados.
- Front-end/UX (15%) – mapa, timeline, responsividade.
- Integrações (10%) – geocodificação, consumo de API.
- Desempenho (5%) – paginação, índices, sem loops desnecessários.

Entrega esperada do candidato:

- Código-fonte (ZIP ou repositório).
- Instruções rápidas de deploy.
- Capturas de tela ou GIF curto demonstrando o fluxo.
- Opcional: testes simples.