

MEU RADAR AGRO

API de preços

Guia de integração · atualizado em 19 de setembro de 2026

Este documento é para o **desenvolvedor** que vai ligar um sistema à nossa base de preços. Ele cobre autenticação, os endpoints, o formato das respostas e — a parte que mais economiza tempo — **o que cada campo significa e como não tirar a conclusão errada dele**.

Em cinco minutos

Você recebeu uma chave parecida com `rd_KdXFGuPHco7f...`. Ela vai no cabeçalho `Authorization :`

```
curl -H "Authorization: Bearer SUA_CHAVE" \
  "https://www.meuradaragro.com/api/v1"
```

Essa primeira chamada devolve **o que a sua chave comprou**, a cota do dia e a documentação viva dos parâmetros. É o melhor lugar para começar e para voltar quando algo der `403`.

A chave é secreta e identifica você. Chame sempre a partir do seu **servidor**, nunca do navegador ou do app do celular: uma chave dentro de bundle JavaScript ou de APK é uma chave pública, e o consumo passa a ser seu. Se ela vazar, avise que revogamos na hora — revogação é imediata e não depende de publicação de versão nova.

Autenticação e limites

Item	Como funciona
Cabeçalho	<code>Authorization: Bearer <chave></code> . Sem ele, <code>401</code> .
Camadas	Cada chave compra camadas específicas (hoje: <code>combustivel</code>). Pedir rota de camada não contratada devolve <code>403</code> com a lista do que a sua chave inclui.
Cota	Por dia, definida em contrato. Ao estourar, <code>429</code> com <code>libera_em</code> dizendo quando reabre. A cota vira à meia-noite UTC.
Expiração	A chave pode ter prazo. Depois dele, <code>401</code> com <code>expirou_em</code> .

Camada Combustível

Responde **de quem comprar mais barato** numa praça, por produto e por tipo de fornecedor. Não é média de mercado: é uma lista ordenada de fornecedores concretos, com CNPJ.

GET /api/v1/combustivel/ranking

Parâmetro	Obrigatório	Valores
produto	sim	diesel_s10 , diesel_s10_aditivado , diesel_s500 , gasolina_comum , gasolina_aditivada , etanol , arla
cidade	sim	Nome da praça. Aceita com ou sem acento — normalizamos do nosso lado.
uf	não	Padrão MT .
recorte	não	fazenda , posto , trr , todos (padrão). Ver abaixo — é o parâmetro que mais muda a resposta.
janela	não	Dias de apuração. Padrão 7, máximo 30.

O recorte não é um filtro cosmético

Combustível se compra por dois canais diferentes, e o mesmo produto tem preço diferente em cada um:

recorte	Quem é	Para quem serve
fazenda	TRR e distribuidoras	Quem tem tanque na sede e recebe o combustível entregue.
posto	Revenda varejista (bomba)	Quem abastece o veículo na rota.
trr	Só TRR, sem distribuidora	Quem compra só de transportador revendedor retalhista.

Escolher o recorte errado dá um número plausível e inútil. Um produtor rural não abastece na bomba, e um caminhoneiro não consegue comprar de uma distribuidora. Se você mostrar a lista errada, ela vai parecer correta — os preços são todos reais — e vai apontar para um fornecedor que o seu usuário não pode usar.

Exemplo

```
GET /api/v1/combustivel/ranking
  ?produto=diesel_s10
  &cidade=Alta Floresta
  &uf=MT
  &recorte=fazenda
```

```
{
  "ok": true,
  "cobertura": {
    "cidade": "Alta Floresta", "uf": "MT",
    "produto": "diesel_s10", "produto_rotulo": "Diesel S10",
    "unidade": "l", "janela_dias": 7,
    "recorte": "fazenda", "recorte_rotulo": "Entrega na fazenda",
    "postos": 5,
    "fora_do_recorte": 40,
    "fornecedores_por_tipo": { "posto": 40, "trr": 3, "distribuidora": 2 },
    "notas": 166,
    "preco_min": 5.965, "preco_max": 6.52, "spread_pct": 9.3,
    "apurado_ate": "2026-08-19"
  },
  "fornecedores": [
    {
      "posicao": 1,
      "fornecedor": "TRR EXEMPLO LTDA",
      "razao_social": "TRR EXEMPLO COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA",
      "cnpj": "000000000000191",
      "tipo": "trr",
      "tipo_rotulo": "TRR – entrega no tanque do cliente",
      "endereco": "RODOVIA BR-163, KM 112, ZONA RURAL",
      "cep": "78580000",
      "lat": -9.876, "lng": -56.086,
      "precisao_local": "cep",
      "preco_mediana": 6.29,
      "preco_ultima_nota": 6.35,
      "ultima_venda_em": "2026-08-19",
      "notas": 7,
      "preco_min": 6.20, "preco_max": 6.39
    }
  ],
  "natureza": "nota fiscal de venda efetivamente emitida, preço por litro praticado"
}
```

Os campos que exigem cuidado

Estes quatro respondem perguntas diferentes. Lidos isoladamente, cada um pode levar a uma conclusão errada.

preco_mediana x preco_ultima_nota

Mandamos os dois de propósito, em vez de escolher por você:

- `preco_mediana` — mediana das notas daquele fornecedor na janela. **Resiste à venda atípica** (o granel, o cliente com desconto), mas atrasa quando o fornecedor acabou de reajustar.
- `preco_ultima_nota` — a venda mais recente vista. **É o número mais próximo do preço de hoje**, e é exatamente o que uma única venda estranha desloca.

Se o seu produto é "quanto custa agora", use a última nota e mostre a data. Se é "quem é consistentemente mais barato", use a mediana.

notas

Quantas notas fiscais sustentam aquela mediana. **Um fornecedor com 1 nota e um com 40 aparecem iguais na lista e não são iguais.** Recomendamos exibir esse número, ou ao menos marcar visualmente as posições com poucas notas — sem isso, o seu usuário trata uma observação isolada como preço apurado.

tipo

`posto`, `trr`, `distribuidora`, `refino`, `outro` — ou `null`.

`null` significa **"ainda não classificamos este CNPJ"**, e não "não é nenhum desses". Esses fornecedores continuam aparecendo na lista, de propósito: sumir com um fornecedor legítimo é um erro invisível, e preferimos o erro que você consegue ver. Trate `null` como "desconhecido", nunca como "irrelevante".

natureza

De onde vem o preço daquele fornecedor:

Valor	O que é
<code>nota_fiscal</code>	Venda faturada — houve comprador, volume e o desconto de quem negocia.
<code>pesquisa</code>	Preço afixado na bomba, observado em levantamento oficial de campo. É o preço em vigor, mas ninguém abasteceu naquele registro.

Nunca misturamos as duas numa média. Cada fornecedor da lista traz uma natureza só, e a nota fiscal ganha quando existe para ele. Duas linhas vizinhas podem ter naturezas diferentes — por isso o campo vai em cada linha, e `fornecedores_por_natureza` resume a praça inteira.

Isso importa na prática: o canal de **entrega na fazenda** (TRR) só existe em nota fiscal — o levantamento de campo cobre revenda de bomba, não quem entrega no tanque. Uma praça que aparece só com `pesquisa` responde onde abastecer na estrada, não de quem comprar para a sede.

precisao_local

Valor	O que a coordenada promete
<code>endereco</code>	Casou rua e número — precisão de porta.
<code>cep</code>	Caiu para o CEP — precisão de bairro .
<code>null</code>	Não geocodificado. <code>lat</code> / <code>lng</code> vêm nulos.

Não trace rota até uma coordenada de `cep`. Ela leva o motorista a alguns quarteirões do fornecedor. Posto e TRR de beira de estrada quase sempre caem nesse caso, justamente por não terem número de rua mapeado. Para navegação, use o endereço em texto; a coordenada serve para desenhar no mapa e ordenar por distância aproximada.

fora_do_recorte

Quantos fornecedores da praça o seu recorte deixou de fora. É o que distingue *"esta praça só tem 2 TRR"* de *"eu filtrei 40 postos"*. Sem ele, uma lista curta parece escassez de mercado quando é só o seu próprio filtro.

GET /api/v1/combustivel/mais-barato-por-cidade

É a outra pergunta. O `ranking` responde *"de quem eu compro nesta cidade"* — é do gestor de frota que já sabe onde abastece. Esta responde *"qual cidade está mais barata"*, uma linha por município com o fornecedor campeão de cada um: é de quem escolhe a rota, ou opera em várias praças e precisa decidir para onde mandar o caminhão.

```
GET /api/v1/combustivel/mais-barato-por-cidade
    ?produto=gasolina_comum
    &uf=MT
    &recorte=posto
    &janela=30
```

Parâmetro	Obrigatório	O que faz
produto	sim	um dos produtos rankeáveis
uf	não	padrão MT
cidades	não	lista separada por vírgula, no máximo 40. Sem ela, todas as praças da UF
recorte	não	fazenda , posto , trr ou todos
janela	não	dias, padrão 7, máximo 30

folga — o número que decide

Cada linha traz `folga` e `folga_pct` : quanto o campeão está **abaixo da mediana da própria praça**. É o que separa oportunidade de preço de mercado — um posto a R\$ 5,84 num município onde a mediana é R\$ 7,10 é oportunidade; o mesmo R\$ 5,84 onde a mediana é R\$ 5,90 é só o preço dali.

Praça com um fornecedor só vem com `folga: null`, e não zero. Ali o campeão é igual à mediana por construção — não há com o que comparar. Um zero seria lido como “não há oportunidade”, que é uma afirmação que não podemos fazer com um fornecedor só. O campo `fornecedores` vem em toda linha para você poder descartá-la.

natureza, por fornecedor

O campeão de cada cidade traz a própria `natureza` : `nota_fiscal` é venda faturada, `pesquisa` é preço afixado na bomba. Duas cidades vizinhas na mesma resposta podem ter naturezas diferentes, e isso muda o que o número significa. Nunca misturamos as duas no mesmo fornecedor.

GET /api/v1/combustivel/cobertura

Onde a API enxerga hoje, por praça e produto, com quantidade de fornecedores e a data do dado mais recente.

Chame esta rota para montar o seletor de cidade do seu app. A alternativa — chumbar no código a lista que combinamos por e-mail — fica errada no dia em que ligarmos uma praça nova, e ninguém percebe.

```
{
  "ok": true,
  "janela_dias": 7,
  "pracas": [
    {
      "cidade": "Alta Floresta", "uf": "MT",
      "produtos": [
        { "produto": "diesel_s10", "rotulo": "Diesel S10",
          "postos": 12, "notas": 40, "apurado_ate": "2026-08-19" }
      ]
    }
  ]
}
```

Erros

Código	Significa	O que fazer
401	Chave ausente, inválida, revogada ou expirada.	Conferir o cabeçalho. Se estava funcionando, fale conosco.
403	A camada não está no seu contrato, ou o contrato está inativo.	O corpo traz <code>camadas_da_chave</code> .
400	Parâmetro faltando ou inválido.	O corpo lista os valores aceitos.
404	Não há apuração para essa combinação.	Ver abaixo — este não é um erro comum.
429	Cota diária atingida.	<code>libera_em</code> diz quando reabre. Não faça retry em laço.

O 404 é informativo, não um defeito. Devolvemos `404` com `motivo` e o bloco `cobertura` em vez de `200` com lista vazia — porque "não medimos nesta praça" e "não há fornecedor barato aqui" levam a decisões opostas, e uma lista vazia não distingue as duas. Repasse o motivo ao seu usuário em vez de mostrar uma tela em branco:

- `praca_ou_produto_fora_da_cobertura` — não coletamos ali (ainda).
- `recorte_sem_fornecedor` — coletamos, mas o recorte pedido não tem ninguém.
`fornecedores_por_tipo` mostra o que existe.

Boas práticas de integração

- **Cache de 1 a 6 horas.** Preço de combustível muda por dia, não por minuto. Consultar a cada carregamento de tela gasta a sua cota sem melhorar a resposta.
- **Mostre sempre a data.** `ultima_venda_em` e `apurado_ate` existem para aparecer na tela. Preço sem data envelhece em silêncio, e combustível envelhece rápido.
- **Trate a praça vazia com texto, não com tela em branco.**
- **Não faça retry em laço no 429.** Respeite `libera_em`.
- **Agrupe por CNPJ, nunca por nome.** Se você reprocessar nossos dados: o mesmo nome fantasia aparece em CNPJs diferentes, e o mesmo CNPJ aparece com nomes diferentes. Nós já agrupamos por CNPJ — mantenha assim.

Sobre o dado

Os preços vêm de **notas fiscais efetivamente emitidas** — venda que aconteceu, não tabela de fábrica, anúncio ou estimativa — e, onde a nota não alcança, de **levantamento oficial de campo** do preço de bomba. As duas naturezas são declaradas linha a linha e nunca somadas na mesma média.

Informamos a natureza do preço e a data. **Não informamos de qual portal o dado foi captado**, e isso vale para todos os clientes, sem exceção.

O que você não pode fazer com o dado. A chave dá acesso de consulta para o uso combinado em contrato. Ela não autoriza revenda do dado bruto, redistribuição a terceiros, nem reconstituição da base por varredura sistemática dos endpoints. O consumo de cada chave é registrado.

Suporte

Dúvida de integração, chave comprometida ou praça nova: **contato@meuradaragro.com**. Ao relatar um problema, mande a **URL chamada**, o **código de resposta** e o **prefixo da chave** (os primeiros caracteres, tipo `rd_KdXFGuPH`) — nunca a chave inteira.