Economiza Alequizão

Manual de Uso da API

Pesquisa de preços de produtos e combustíveis em Alagoas
com dados oficiais da SEFAZ/AL (Projeto Economiza Alagoas)

Versão 1.0 - Junho de 2026

Base URL: https://alequizao.com/economiza/api.php

Desenvolvido por Alex Junior Calado (Alequizão)

1. Visão Geral

A API do Economiza Alequizão e um servico REST que repassa (proxy) as consultas a API publica do projeto Economiza Alagoas da SEFAZ/AL, adicionando recursos uteis:

- Cache inteligente (15 minutos) das consultas, reduzindo a carga sobre a SEFAZ e acelerando as respostas.
- Historico de precos: cada item retornado traz a evolucao dos ultimos precos coletados por estabelecimento.
- Formato de entrada simplificado (plano), alem de aceitar o formato nativo da SEFAZ.
- Fallback automatico: se a SEFAZ estiver indisponivel, devolve a ultima resposta em cache (quando existir).

Todos os dados sao oriundos de vendas reais informadas em NF-e e NFC-e e sao de uso livre, particular ou comercial.

Endpoint base

```
POST https://alequizao.com/economiza/api.php?metodo=produto
POST https://alequizao.com/economiza/api.php?metodo=combustivel
```

Cabeçalhos (headers)

`Content-Type`	application/json (obrigatório)
`AppToken`	opcional. Se voce possui um token proprio da SEFAZ, envie-o aqui. Caso contrario, o servidor usa o token padrao do sistema.

Resposta

A resposta e um JSON no mesmo formato do Economiza Alagoas, com um campo extra 'historico' em cada item. O header HTTP 'X-Cache' indica a origem: HIT (cache), MISS (consulta nova) ou STALE (cache antigo por indisponibilidade da SEFAZ).

2. Pesquisa de Produtos

Metodo: ?metodo=produto. Pesquise informando o NOME do produto (descricao) OU o codigo de barras (gtin). Use apenas um dos dois criterios.

Parâmetros de entrada (formato simplificado)

descricao	Texto de busca (3 a 50 caracteres). Ex.: "arroz 5kg". Use abreviacoes comuns das notas.
gtin	Codigo de barras (8 a 14 digitos). Alternativo a descricao.
latitude	Latitude do usuario. Padrao: -9.6498 (Maceio).
longitude	Longitude do usuario. Padrao: -35.7089 (Maceio).
raio	Raio de busca em km (1 a 15). Padrao: 15.
cnpj	Opcional. Filtra por um CNPJ/raiz de CNPJ especifico (no lugar de lat/lon).
codigoIBGE	Opcional. Filtra por municipio (codigo IBGE de AL), no lugar de lat/lon.
dias	Periodo da pesquisa, 1 a 10 dias. Padrao: 5.
pagina	Numero da pagina (1 a 9999). Padrao: 1.
registrosPorPagina	Registros por pagina (50 a 5000). Padrao: 100.

Exemplo de requisição (cURL)

```
curl -X POST \
  'https://alequizao.com/economiza/api.php?metodo=produto' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "descricao": "COCA COLA 2L",
    "latitude": -9.6498,
    "longitude": -35.7089,
    "raio": 10,
    "dias": 5
  }'
```

Exemplo por código de barras (JavaScript)

```
fetch('https://alequizao.com/economiza/api.php?metodo=produto', {
  method: 'POST',
  headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
  body: JSON.stringify({ gtin: '7894900011517', raio: 15 })
})
.then(r => r.json())
.then(data => console.log(data.conteudo));
```

3. Formato da Resposta

Exemplo (resumido) de retorno de uma pesquisa de produto:


```
{
  "totalRegistros": 3436,
  "totalPaginas": 35,
  "pagina": 1,
  "registrosPorPagina": 100,
  "registrosPagina": 100,
  "primeiraPagina": true,
  "ultimaPagina": false,
  "conteudo": [
    {
      "produto": {
        "codigo": "123456",
        "descricao": "COCA COLA 2L",
        "descricaoSefaz": "REFRIG COCA COLA PET 2L",
        "gtin": "7894900011517",
        "ncm": "22021000",
        "unidadeMedida": "UN",
        "venda": {
          "dataVenda": "2026-06-08T10:01:15Z",
          "valorDeclarado": 8.49,
          "valorVenda": 7.99
        }
      },
      "estabelecimento": {
        "cnpj": "08950629000104",
        "razaoSocial": "SUPERMERCADO EXEMPLO LTDA",
        "nomeFantasia": "MERCADO EXEMPLO",
        "telefone": "(82) 3333-4444",
        "endereco": {
          "nomeLogradouro": "AV FERNANDES LIMA",
          "numeroImovel": "1500", "bairro": "FAROL",
          "cep": "57051000", "municipio": "MACEIO",
          "latitude": -9.6569, "longitude": -35.7330
        }
      },
      "historico": [
        { "price": "8.4900", "date": "2026-06-01 09:12:00" },
        { "price": "7.9900", "date": "2026-06-08 10:01:15" }
      ]
    }
  ]
}
```


Campos principais

`produto.descricao`	Descricao do produto conforme o estabelecimento.
`produto.descricaoSefaz`	Descricao padronizada pela SEFAZ (quando existir).

`produto.venda.valorVenda`	Valor efetivo da ultima venda (preco a exibir).
`estabelecimento`	Dados da loja (CNPJ, nome, telefone e endereco).
`historico`	Lista (ate 10) com a evolucao de precos coletados por este sistema: {price, date}. Campo exclusivo do Economiza Alequizao.

4. Pesquisa de Combustíveis

Metodo: ?metodo=combustivel. Informe o tipo de combustivel desejado.

Tipos de combustível (tipoCombustivel)

1	Gasolina Comum
2	Gasolina Aditivada
3	Alcool (Etanol)
4	Diesel Comum
5	Diesel Aditivado (S10)
6	GNV (Gas Natural Veicular)

Exemplo de requisição

```
curl -X POST \
  'https://alequizao.com/economiza/api.php?metodo=combustivel' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "tipoCombustivel": 1,
    "latitude": -9.6498,
    "longitude": -35.7089,
    "raio": 15,
    "dias": 3
  }'
```

O formato de resposta segue o mesmo padrao da pesquisa de produtos.

5. Códigos e Mensagens de Erro

Em caso de erro, a API retorna um JSON com a mensagem e o codigo HTTP correspondente:

```
{ "message": "Informe descricao ou gtin do produto." }
```

400	Requisicao invalida (ex.: sem criterio de produto).
405	Metodo nao permitido (use POST).
4xx	Erro repassado pela SEFAZ (ex.: token invalido).
502	Falha de conexao com a SEFAZ e sem cache disponivel.

Mensagens originadas na SEFAZ seguem o formato { timestamp, message }, por exemplo: "TOKEN invalido ou sem autorizacao de acesso."

6. Boas Práticas e Observações

- Os dados consideram as notas emitidas nos ultimos dias; podem haver inconsistencias informadas pelos contribuintes.
- Cada loja define a propria descricao do produto - use palavras-chave e abreviacoes ao pesquisar.
- As datas seguem o padrao UTC (ISO 8601). Converta para o seu fuso (Alagoas: UTC-3).
- Respeite o cache de 15 minutos; evite repetir a mesma consulta em intervalos muito curtos.

- O acesso e gratuito. Para uso de alta demanda, monte uma camada intermediaria propria.

Suporte: alexjuniorcalado@gmail.com | Maceio - AL

Token oficial da SEFAZ pode ser solicitado em api@sefaz.al.gov.br.