

# Market Data — API REST · Pacote PRO

Cedro Technologies · Documentação para o cliente · Versão 2026.1

## 1. Sobre este documento

Este documento descreve **exclusivamente** a API **REST** do Cedro Market Data no **Pacote PRO**. Ele é autocontido: todos os endpoints, parâmetros, formatos e limites necessários para colocar a integração em produção estão aqui.

A referência interativa online da API REST está disponível em <https://docs.cedrotech.com/v3/reference/market-data-introduction>, e o índice legível por máquina (OpenAPI) em <https://docs.cedrotech.com/lms.txt>.

## 2. O que é a API REST

A API REST do Market Data segue o modelo **request/response**: sua aplicação faz uma chamada HTTP e recebe uma resposta imediata, com o estado do dado naquele instante. É o modelo mais simples de integrar e o indicado para:

- **Leitura pontual** de preço, variação ou volume — por exemplo, exibir uma cotação ao carregar uma tela.
- **Consultas históricas** — candles de um período, negócios de um dia, rankings.
- **Atualização por *polling*** — repetir a chamada em intervalos regulares em telas que não exigem latência de milissegundos.

Cada resposta é um **snapshot**: uma foto do dado no momento da requisição. Não há entrega contínua — para manter uma tela viva, sua aplicação repete a chamada no intervalo que fizer sentido para o caso de uso.

### Cobertura de dados

A API cobre mais de dez classes de ativos — ações, opções, futuros, índices, moedas, ETFs, renda fixa, Tesouro Direto e criptomoedas, entre outros — nos mercados Bovespa, BM&F, NYSE, Nasdaq, Amex, Forex, Bitcoin e Tesouro Direto.

1



Av. Anselmo Alves dos Santos, 1111  
Uberlândia-MG



[www.cedrotech.com](http://www.cedrotech.com)



[contato@cedrotech.com](mailto:contato@cedrotech.com)



(34) 3239-0003

**Mercados contratados no Pacote PRO:** Bovespa e BM&F. Outros mercados dependem de permissão específica na sua conta — consulte o time comercial.

## 3. Limites e serviços do Pacote PRO

### 3.1 Limite de requisições

| Item             | Limite contratado       |
|------------------|-------------------------|
| Requisições REST | 100.000 requisições/mês |

Cada chamada HTTP bem-sucedida a um endpoint de dados conta como **uma requisição**. Planeje o intervalo de *polling* das suas telas com esse teto em mente — a seção 8.1 traz um método simples de dimensionamento.

### 3.2 Serviços incluídos

| Serviço                | Detalhe                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Quotes (cotações)      | Cotação completa por ativo, informações cadastrais, composição de índices, opções |
| TICKS (negócios)       | Histórico de negócios realizados — <i>times &amp; trades</i>                      |
| Notícias B3            | Notícias, fatos relevantes e busca por palavra-chave                              |
| Candles diário         | Histórico de <b>5 anos</b>                                                        |
| Candles de 1 minuto    | Histórico de <b>3 meses</b>                                                       |
| Saldo das corretoras   | Ranking de corretoras por ativo e por mercado                                     |
| Maiores altas e baixas | Ranking de valorização e desvalorização por índice                                |
| Mercados               | Bovespa e BM&F                                                                    |
| Book L2                | Livro de ofertas completo, agregado por nível de preço e mini-book                |
| VAP                    | Volume negociado por nível de preço ( <i>volume at price</i> )                    |

**Referência comercial:** R\$ 579,90/mês, cobrados anualmente.



## 4. Conexão e autenticação

### 4.1 Base URL

| Item                       | Valor                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Base URL                   | https://webfeeder.cedrotech.com/                                               |
| Endpoint alternativo (ELB) | http://a49a838fd5c4911eabfb002261cca0f3-920823783.sa-east-1.elb.amazonaws.com/ |

A maior parte das rotas de dados de mercado fica sob o prefixo `/services/quotes/`.

### 4.2 Autenticação por sessão — POST /SignIn

Todos os endpoints deste documento, **exceto o módulo de Notícias** (seção 4.3), usam **autenticação por sessão**: você se autentica uma vez e recebe um cookie `JSESSIONID`, que deve acompanhar **todas** as chamadas seguintes. Sem ele, os endpoints respondem `401 Unauthorized`.

| Parâmetro | Local        | Obrigatório | Descrição                    |
|-----------|--------------|-------------|------------------------------|
| login     | query string | Sim         | Usuário fornecido pela Cedro |
| password  | query string | Sim         | Senha correspondente         |

**Resposta 200**: corpo `true` (ou `false`, se as credenciais estiverem incorretas). O cookie `JSESSIONID` retorna no cabeçalho `Set-Cookie`.

```
# 1) Autentica e guarda o cookie de sessão
curl -c cookies.txt -X POST \
  "https://webfeeder.cedrotech.com/SignIn?login=$CEDRO_LOGIN&password=$CEDRO_PASSWORD"

# 2) Usa o cookie salvo em todas as chamadas seguintes
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/quote/PETR4"
```

**Erros possíveis:** `401` (credenciais inválidas), `404`, `405`, `408` (o serviço não respondeu a tempo), `504` (timeout no gateway).



⚠ **Nunca exponha login / password no front-end** de uma aplicação web ou mobile. Autentique sempre a partir de um backend (padrão BFF — *backend for frontend*), que guarda o cookie de sessão e faz o proxy das chamadas para o cliente final. Mantenha as credenciais em variáveis de ambiente ou em um cofre de segredos, nunca no código-fonte.

### 4.3 Autenticação do módulo de Notícias (OAuth2)

O módulo de **Notícias** não usa o `/SignIn`. Ele tem fluxo próprio, com `client_id` e `client_secret` fornecidos separadamente pela Cedro:

```
curl -X POST "https://webfeeder.cedrotech.com/connect/token" \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
-d
"grant_type=client_credentials&client_id=$CEDRO_CLIENT_ID&client_secret=$CEDRO_CLIENT_SECRET"
```

A resposta traz `access_token`, `expires_in`, `token_type` e `scope`. O token vai no cabeçalho `Authorization` de cada chamada de notícias:

```
curl -H "Authorization: Bearer $ACCESS_TOKEN" \
"https://webfeeder.cedrotech.com/services/news/newsLast/10"
```

### 4.4 Login secundário (múltiplas sessões)

Para cenários que exigem mais de uma sessão simultânea sob o mesmo usuário, existe um login secundário:

| Recurso              | Endpoint                                                                                                                                      | Observação                                                                                                    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broker Service Login | POST <code>/services/negotiation/brokerServiceLogin/{nomeUsuario}/{senha}/{nomeAplicacao}</code> (ou GET <code>...?appname={appName}</code> ) | Retorna uma sessão adicional, identificada pelo cabeçalho <code>user-identifier</code> nas chamadas seguintes |



## 5. Convenções gerais

| Item                | Detalhe                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autenticação        | Cookie <code>JSESSIONID</code> em toda chamada (exceto Notícias, que usa <code>Authorization: Bearer</code> )                                                                                          |
| Formato de resposta | <b>JSON por padrão.</b> Para XML, acrescente <code>/xml</code> ao final da URL (ex.: <code>.../quote/petr4/xml</code> )                                                                                |
| Formato de datas    | Varia por grupo: candles usam <code>yyyyMMddHHmm</code> ; negócios usam <code>yyyymmdd</code> ou <code>yyyymmddHHmm</code> ; <b>notícias usam <code>DDMMYYYY</code> ou <code>DDMMYYYYHHMMSS</code></b> |
| Códigos de ativo    | Aceitos em maiúsculas ou minúsculas ( <code>PETR4</code> = <code>petr4</code> )                                                                                                                        |

## Códigos de erro HTTP

| Código | Significado                                                        | O que fazer                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 200    | Sucesso                                                            | —                                                |
| 401    | Não autorizado — sessão ausente, expirada ou credenciais inválidas | Refaça o <code>/SignIn</code> e reenvie o cookie |
| 404    | Método/endpoint não encontrado                                     | Confira a rota e o código do ativo               |
| 405    | Requisição não permitida                                           | Verifique o verbo HTTP                           |
| 408    | O serviço não respondeu no tempo esperado                          | Aumente o timeout do cliente e repita            |
| 504    | Timeout no gateway                                                 | Repita com <i>backoff</i>                        |

❏ **Sessão expirada é o erro mais comum em produção.** Implemente no seu cliente HTTP um tratamento que, ao receber `401` , refaça o `/SignIn` automaticamente e repita a requisição uma vez.

## 6. Referência de endpoints

Todos os endpoints desta seção exigem o cookie `JSESSIONID` (seção 4.2), salvo indicação em contrário. Os exemplos assumem que o cookie já foi salvo como em `cookies.txt` .



## 6.1 Cotações e ativos

### 6.1.1 Cotação de um ativo — GET /services/quotes/quote/{codAtivo}

Retorna o snapshot completo da cotação de um ou mais ativos.

| Parâmetro | Local | Obrigatório | Descrição                                             |
|-----------|-------|-------------|-------------------------------------------------------|
| codAtivo  | path  | Sim         | Código do ativo. Aceita mais de um código. Ex.: PETR4 |

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/quote/PETR4"
```

#### Principais campos da resposta:

| Campo                                 | Tipo    | Descrição                                               |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| symbol                                | string  | Código do ativo                                         |
| lastTrade                             | number  | Último preço negociado                                  |
| previous                              | number  | Fechamento do dia anterior                              |
| change                                | number  | Variação do dia (%)                                     |
| changeWeek / changeMonth / changeYear | number  | Variação semanal / mensal / anual (%)                   |
| bid / ask                             | number  | Melhor preço de compra / venda                          |
| open / high / low                     | number  | Abertura / máxima / mínima do dia                       |
| quantity / quantityLast               | number  | Quantidade do negócio atual / do último negócio         |
| quantityTrades                        | number  | Número de negócios realizados no dia                    |
| volumeAmount                          | number  | Volume negociado, em quantidade de papéis               |
| volumeFinancier                       | number  | Volume financeiro negociado                             |
| volumeBid / volumeAsk                 | number  | Volume acumulado nas melhores ofertas de compra / venda |
| volumeBetterBid / volumeBetterAsk     | number  | Volume apenas da melhor oferta de compra / venda        |
| average                               | number  | Preço médio do dia                                      |
| marketCode                            | integer | Código do mercado — ver seção 7.1                       |



| Campo                                  | Tipo    | Descrição                                       |
|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| interest                               | number  | Contratos em aberto (derivativos)               |
| situation                              | number  | Estado/status do ativo — ver seção 7.4          |
| execPrice                              | number  | Preço de exercício (opções)                     |
| tickSize                               | integer | Casas decimais do papel                         |
| contractMultiplier                     | number  | Fator de multiplicação do contrato              |
| marketCap                              | number  | Valor de mercado                                |
| volumeAverageLast20Days                | number  | Volume médio dos últimos 20 dias                |
| theoryPrice / theoryQuantity           | number  | Preço / quantidade teóricos (em leilão)         |
| company                                | string  | Nome da empresa emissora                        |
| typeOption / directionOption           | string  | Tipo / direção da opção — ver seção 7.4         |
| parentSymbol                           | string  | Código do ativo principal, para opções          |
| securityType                           | string  | Tipo do ativo                                   |
| assetGroupPhase                        | string  | Fase do grupo do ativo (pregão) — ver seção 7.4 |
| timeUpdate / dateTrade / timeLastTrade | string  | Horários de atualização e do último negócio     |

Campos complementares menos usados: `lastTradeLastWeek/Month/Year`, `playerBid`, `adjustmentDay/PreviousDay`, `minIntervalIncrPrice`, `quotationForm`, `loteDefault`, `variation7Days/1Month/1Year`, `variationVolumeInHour/ToHour/InDay`.

**Erros:** 401, 404, 405, 408, 504.

### 6.1.2 Informações cadastrais — `GET /services/quotes/quoteInformation`

Metadados cadastrais do ativo (ISIN, empresa, segmento, moeda, tipo) — dados que não mudam a cada negócio.

| Parâmetro   | Local | Obrigatório | Descrição                   |
|-------------|-------|-------------|-----------------------------|
| description | query | Sim         | Código do ativo. Ex.: PETR4 |



```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/quoteInformation?description=PETR4"
```

| Campo                     | Tipo    | Descrição                               |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------|
| marketCode                | integer | Código do mercado — ver seção 7.1       |
| quotesLotDefault          | integer | Lote padrão de negociação               |
| quotesQuotationForm       | integer | Forma de cotação                        |
| quotesIsinPaper           | string  | Código ISIN                             |
| companyName               | string  | Nome da empresa                         |
| segmentName               | string  | Segmento de listagem                    |
| typeQuotesCode            | integer | Código do tipo do ativo — ver seção 7.2 |
| classificationName        | string  | Nome da classificação                   |
| quotesCurrencyDescription | string  | Moeda de cotação                        |
| quotesExpirationDate      | string  | Data de expiração (derivativos)         |
| stockOptionsPe            | string  | Opção de compra de ações associada      |
| stockOptionsYear          | integer | Ano da opção de ações                   |
| quotesSpeak               | string  | Palavra-chave/apelido do ativo          |
| securityType              | string  | Tipo do ativo                           |

### 6.1.3 Lista de mercados — GET /services/quotes/listMarket

Lista os mercados disponíveis na plataforma. Não recebe parâmetros.

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/listMarket"
```

**Resposta (array):** code, name, description, marketDataBase, isPublic.



#### 6.1.4 Índices de um mercado — GET /services/quotes/indexList

| Parâmetro  | Local | Obrigatório | Descrição                                                                                |
|------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| marketcode | query | Sim         | ID do mercado: 1 =Bovespa, 3 =BMF, 4 =Índices, 5 =Money, 6 =Soma, 8 =Indicators, 13 =CFD |

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/indexList?marketcode=1"
```

**Resposta (array):** code e description (ex.: IBOV).

#### 6.1.5 Ativos de um índice — GET /services/quotes/quotesIndex/{codMercado}/{indice}

Retorna a cotação completa de **todos os ativos de um índice** de uma só vez. Cada item traz os mesmos campos do endpoint `quote` (seção 6.1.1).

| Parâmetro  | Local | Obrigatório | Descrição                     |
|------------|-------|-------------|-------------------------------|
| codMercado | path  | Sim         | Nome do mercado. Ex.: BOVESPA |
| indice     | path  | Sim         | Código do índice. Ex.: IBOV   |

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/quotesIndex/BOVESPA/IBOV"
```

□ **Economia de requisições.** Uma chamada a `quotesIndex` substitui dezenas de chamadas individuais a `quote` — é a forma mais eficiente de manter uma watchlist grande dentro do limite mensal do pacote.

#### 6.1.6 Papéis por empresa — GET /services/quotes/companyQuotes

| Parâmetro | Obrigatório | Descrição                                                           |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| company   | Sim         | Nome da empresa. Ex.: PETROBRAS                                     |
| types     | Sim         | Tipo do ativo: 1 =à vista, 2 =opções, 3 =índice, 7 =Forex, 10 =NYSE |
| markets   | Sim         | ID do mercado: 1 =Bovespa, 3 =BMF, 6 =Soma                          |



```
curl -b cookies.txt \
  "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/companyQuotes?
  company=PETROBRAS&types=1&markets=1"
```

**Resposta:** campo `quotesDescription` com a lista de códigos de ativos da empresa.

### 6.1.7 Opções de um ativo — GET /services/quotes/optionsQuote/{codAtivo}

Retorna os códigos de todas as opções que têm o ativo informado como subjacente.

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/optionsQuote/PETR4"
```

**Resposta:** campo `quotesDescription` com a lista de códigos das opções. Tipo, direção e preço de exercício de cada opção aparecem na cotação individual dela (seção 6.1.1) — ver também a seção 7.4.

## 6.2 Livro de ofertas (Book L2)

Três endpoints compartilham exatamente o **mesmo formato de resposta**, diferindo apenas no nível de detalhe do livro retornado:

| Endpoint                                       | O que retorna                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| GET /services/quotes/book/{codAtivo}           | Livro <b>completo</b> , oferta por oferta        |
| GET /services/quotes/aggregatedBook/{codAtivo} | Livro <b>agregado</b> por nível de preço         |
| GET /services/quotes/miniBook/{codAtivo}       | Apenas as <b>melhores ofertas</b> (topo do book) |

**Parâmetro comum:** `codAtivo` (path), ex.: PETR4.

| Campo                     | Tipo   | Descrição                                             |
|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| <code>symbol</code>       | string | Código do ativo                                       |
| <code>quoteName</code>    | string | Nome do ativo                                         |
| <code>messageError</code> | string | Mensagem de erro, se houver                           |
| <code>compra</code>       | array  | Ofertas de compra ( <i>bids</i> ), por nível de preço |
| <code>venda</code>        | array  | Ofertas de venda ( <i>asks</i> ), por nível de preço  |



Cada item de compra / venda traz preço, quantidade e — dependendo da variação escolhida — o número de ofertas agregadas naquele nível e a corretora.

```
# Livro completo
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/book/PETR4"

# Livro agregado – o mais indicado para montar um DOM de tela
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/aggregatedBook/PETR4"

# Apenas o topo do livro
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/miniBook/PETR4"
```

□ Para renderizar um book de tela (DOM), o **agregado** costuma ser a melhor escolha: menos linhas, já somadas por preço. Use o livro completo quando precisar enxergar cada oferta individualmente, e o mini-book quando só o topo interessar.

## 6.3 Candles (gráficos)

**Retenção contratada no Pacote PRO:** candles **diários** com **5 anos** de histórico e candles de **1 minuto** com **3 meses** de histórico. Requisições fora dessa janela retornam vazio.

### 6.3.1 Últimos N candles — GET /services/quotes/candleLast/{codAtivo}/{periodoBusca}/{qtdeCandles}

| Parâmetro    | Obrigatório | Descrição                                                                                 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| codAtivo     | Sim         | Código do ativo. Ex.: PETR4                                                               |
| periodoBusca | Sim         | Período do candle: 1 / 3 / 5 (minutos), D (diário), 1W (semanal), 1M (mensal), 1Y (anual) |
| qtdeCandles  | Sim         | Quantidade de candles a retornar                                                          |

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/candleLast/PETR4/1/200"
```

**Resposta (array, um item por candle):**



| Campo           | Tipo   | Descrição                     |
|-----------------|--------|-------------------------------|
| symbol          | string | Código do ativo               |
| price           | number | Preço de fechamento do candle |
| open            | number | Abertura                      |
| high            | number | Máxima                        |
| low             | number | Mínima                        |
| previous        | number | Fechamento do candle anterior |
| quantityTrades  | number | Número de negócios no período |
| volumeAmount    | number | Volume acumulado (papéis)     |
| volumeFinancier | number | Volume financeiro             |
| timeTrade       | number | Timestamp do candle           |

**Erros:** 401, 404, 405, 408.

### 6.3.2 Candles por período — GET /services/quotes/candleDate/{codAtivo}/{periodoBusca}/{dataInicial}/{dataFinal}

| Parâmetro    | Obrigatório | Descrição                               |
|--------------|-------------|-----------------------------------------|
| codAtivo     | Sim         | Código do ativo                         |
| periodoBusca | Sim         | Período: 1 / 3 / 5 (min), D, 1W, 1M, 1Y |
| dataInicial  | Sim         | Data inicial, formato yyyyMMddHHmm      |
| dataFinal    | Sim         | Data final, formato yyyyMMddHHmm        |

```
curl -b cookies.txt \
  "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/candleDate/PETR4/D/
  202601020900/202606301800"
```

**Resposta:** os mesmos campos por candle do endpoint anterior.



## 6.4 Negócios — TICKS (*times & trades*)

### 6.4.1 Negócios por período — GET /services/quotes/quoteTimesTrade/{codAtivo}/{indicadorNegocio}/{limite}/{offset}/{dataInicial}/{dataFinal}

| Parâmetro        | Obrigatório | Descrição                                 |
|------------------|-------------|-------------------------------------------|
| codAtivo         | Sim         | Código do ativo. Ex.: PETR4               |
| indicadorNegocio | Sim         | 1 = negócio efetivo, 0 = qualquer cotação |
| limite           | Sim         | Número máximo de linhas retornadas        |
| offset           | Sim         | Margem/offset de disparo                  |
| dataInicial      | Sim         | yyyymmdd ou yyyymmddHHmm                  |
| dataFinal        | Sim         | yyyymmdd ou yyyymmddHHmm                  |

```
curl -b cookies.txt \
  "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/quoteTimesTrade/
  PETR4/1/1000/0/20260101/20260107"
```

#### Resposta (array, um item por negócio):

| Campo                             | Tipo    | Descrição                                    |
|-----------------------------------|---------|----------------------------------------------|
| preco                             | string  | Preço do negócio                             |
| quantidade                        | integer | Quantidade negociada                         |
| corretoraComprando                | integer | Código da corretora compradora               |
| corretoraVendendo                 | integer | Código da corretora vendedora                |
| bid / ask                         | number  | Melhor oferta de compra / venda no momento   |
| volumeBid / volumeAsk             | number  | Volume acumulado nas melhores ofertas        |
| volumeBetterBid / volumeBetterAsk | number  | Volume apenas da melhor oferta               |
| indicadorNegocio                  | integer | Indicador ( 1 = negócio efetivo)             |
| date                              | number  | Data/hora no formato yyyymmddHHMMSS          |
| identificadorNegocio              | string  | ID do negócio (vazio se indicadorNegocio=0 ) |



O agressor e a condição de cada negócio seguem os códigos da seção 7.3.

#### 6.4.2 Negócios por data — GET /services/quotes/quoteTimesTradeDate/{codAtivo}/{data}

Retorna o **dia inteiro** de negócios de uma vez, sem precisar de `limite / offset`.

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/quoteTimesTradeDate/PETR4/20260706"
```

**Resposta:** lista de negócios no mesmo formato do endpoint anterior.

### 6.5 Saldo das corretoras (rankings)

#### 6.5.1 Ranking de corretoras por ativo — GET /services/quotes/playerRanking/{codAtivo}

Mostra quais corretoras mais negociaram um ativo específico.

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/playerRanking/PETR4"
```

| Campo                                                                      | Tipo   | Descrição                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
| playerCode                                                                 | string | Código/classificação do investidor |
| player                                                                     | string | Nome do investidor/corretora       |
| volumeFinancier                                                            | number | Volume financeiro negociado        |
| volumeAmount                                                               | number | Volume acumulado (papéis)          |
| quantityTrades                                                             | number | Número de negócios                 |
| formattedVolumeFinancier / formattedVolumeAmount / formattedQuantityTrades | number | Versões formatadas                 |
| type                                                                       | string | Tipo do ativo                      |



### 6.5.2 Cross ranking por corretora — GET /services/quotes/crossRanking/{codMercado}/{codCorretora}

O inverso do anterior: quais ativos uma corretora mais negociou num mercado.

| Parâmetro    | Obrigatório | Descrição                     |
|--------------|-------------|-------------------------------|
| codMercado   | Sim         | Nome do mercado. Ex.: BOVESPA |
| codCorretora | Sim         | Código da corretora na bolsa  |

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/crossRanking/BOVESPA/85"
```

**Resposta (array):** quote, volumeFinancier, volumeAmount, quantityTrades, as versões formatadas e type.

## 6.6 VAP — Volume por preço

GET /services/quotes/volumeAtPrice/{codAtivo}

Retorna o perfil de volume negociado por nível de preço (*volume profile / volume-at-price*) — útil para identificar onde se concentrou a negociação do dia.

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/volumeAtPrice/PETR4"
```

**Resposta:** campo values (array), com um item por nível de preço trazendo o volume negociado, segmentado em comprador, vendedor, direto, RLP e leilão.

## 6.7 Maiores altas e baixas

| Endpoint                               | O que retorna                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| GET /services/quotes/highList/{indice} | Ativos com maior valorização (%) no índice    |
| GET /services/quotes/fallList/{indice} | Ativos com maior desvalorização (%) no índice |

**Parâmetro (path, ambos):** indice — ex.: IBOV.

```
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/highList/IBOV"
curl -b cookies.txt "https://webfeeder.cedrotech.com/services/quotes/fallList/IBOV"
```



### Resposta (array — mesmo formato nos dois endpoints):

| Campo   | Tipo   | Descrição               |
|---------|--------|-------------------------|
| quote   | string | Código do ativo         |
| price   | number | Preço                   |
| value   | number | Valor                   |
| date    | string | Data                    |
| volfin  | number | Volume financeiro (R\$) |
| change  | number | Variação (%)            |
| qtdeNeg | number | Quantidade negociada    |

## 6.8 Notícias B3

O módulo de Notícias usa autenticação própria (OAuth2, seção 4.3) e fica sob o prefixo `/services/news/`.

| Endpoint                   | Rota                                                                                          | Descrição                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Últimas notícias           | GET <code>/services/news/newsLast/{qtdeNoticias}</code>                                       | As últimas N notícias                                    |
| Por código                 | GET <code>/services/news/newsByCode/{codNoticia}</code>                                       | Corpo completo de uma notícia                            |
| Por período                | GET <code>/services/news/newsByDate/{dataInicial}/{dataFinal}</code>                          | Notícias entre datas                                     |
| Por agência                | GET <code>/services/news/newsByAgency/{codAgencia}</code>                                     | Notícias de uma agência (ex.: 3 =Bovespa, 4 =BMF)        |
| Lista de agências          | GET <code>/services/news/newsAgency</code>                                                    | Agências disponíveis                                     |
| Busca por palavra-chave    | GET <code>/services/news/newsQuery/{dataInicial}/{dataFinal}/{palavraChave}</code>            | Notícias no período cujo título/descrição contém o texto |
| Fatos relevantes           | GET <code>/services/news/newsRelevantFacts/{dataInicial}/{dataFinal}</code>                   | Fatos relevantes por período                             |
| Fatos relevantes por ativo | GET <code>/services/news/newsRelevantFactsByQuote/{dataInicial}/{dataFinal}/{codAtivo}</code> | Fatos relevantes de um ativo                             |

16



Av. Anselmo Alves dos Santos, 1111  
Uberlândia-MG



www.cedrotech.com



contato@cedrotech.com



(34) 3239-0003

| Endpoint                     | Rota                                                                                 | Descrição                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fatos relevantes por agência | GET /services/news/newsRelevantFactsByAgency/{dataInicial}/{dataFinal}/{codAgencias} | Fatos relevantes de uma agência |

```
curl -H "Authorization: Bearer $ACCESS_TOKEN" \
  "https://webfeeder.cedrotech.com/services/news/newsLast/10"

curl -H "Authorization: Bearer $ACCESS_TOKEN" \
  "https://webfeeder.cedrotech.com/services/news/newsByCode/1070292"
```

⚠ **Atenção ao formato de data:** o módulo de Notícias usa DDMMYYYY[HHMMSS] — diferente do yyyyMMddHHmm usado por candles e negócios. É um dos erros mais comuns na integração.

## 7. Referência de códigos (enums)

Tabelas para interpretar os campos numéricos e textuais retornados pelos endpoints da seção 6.

### 7.1 Códigos de mercado

Aparece em campos como `marketCode` ( `quote` , `quoteInformation` ) e é usado como parâmetro em endpoints como `quotesIndex` e `crossRanking` .

| Código | Mercado    | Observação                                    |
|--------|------------|-----------------------------------------------|
| 1      | Bovespa    | Ações, units, ETFs à vista (B3)               |
| 2      | Dow Jones  | Índice/ativos norte-americanos                |
| 3      | BM&F       | Futuros e derivativos B3 (WIN, WDO, DI, etc.) |
| 4      | Índices    | Índices em geral                              |
| 5      | Money      | Câmbio/indicadores monetários                 |
| 7      | Forex      | Mercado de câmbio                             |
| 8      | Indicators | Indicadores econômicos                        |

17



Av. Anselmo Alves dos Santos, 1111  
Uberlândia-MG



www.cedrotech.com



contato@cedrotech.com



(34) 3239-0003

| Código | Mercado        | Observação                          |
|--------|----------------|-------------------------------------|
| 10     | Nyse           | New York Stock Exchange             |
| 12     | Nasdaq         | Nasdaq                              |
| 13     | CFD            | Contratos por diferença             |
| 30     | Bitcoin        | Criptomoedas                        |
| 44     | Datagro        | Commodities/agro (provedor Datagro) |
| 45     | INews          | Notícias                            |
| 52     | Amex           | American Stock Exchange             |
| 64     | Tesouro Direto | Títulos públicos                    |
| 76     | Nyse FMV       | Fair Market Value — NYSE            |
| 77     | Nasdaq FMV     | Fair Market Value — Nasdaq          |
| 78     | Amex FMV       | Fair Market Value — Amex            |

Alguns endpoints (como `indexList` ou `crossRanking`) pedem o **nome textual** do mercado ( `BOVESPA` , `BMF` , `FOREX` ) em vez do código numérico — confira o parâmetro específico de cada endpoint na seção 6.

## 7.2 Tipos de ativo

Aparece no campo `typeQuotesCode` ( `quoteInformation` ) e em campos equivalentes.

| Código | Tipo          | Exemplo        |
|--------|---------------|----------------|
| 1      | Ativo à vista | PETR4, VALE3   |
| 2      | Opção         | PETRJ93        |
| 3      | Índice        | IBOV           |
| 4      | Commodity     | Café, boi      |
| 5      | Moeda         | DOL            |
| 6      | Termo         | Ações a termo  |
| 7      | Futuro        | WINFUT, WDOFUT |

18



Av. Anselmo Alves dos Santos, 1111  
Uberlândia-MG



[www.cedrotech.com](http://www.cedrotech.com)



[contato@cedrotech.com](mailto:contato@cedrotech.com)



(34) 3239-0003

| Código | Tipo                  | Exemplo                |
|--------|-----------------------|------------------------|
| 8      | Leilão                | —                      |
| 9      | Bônus                 | —                      |
| 10     | Fracionário           | PETR4F                 |
| 11     | Exercício de opção    | —                      |
| 12     | Indicador             | —                      |
| 13     | ETF                   | BOVA11                 |
| 15     | Volume                | —                      |
| 16     | Opção sobre a vista   | —                      |
| 17     | Opção sobre futuro    | —                      |
| 18     | Ativo de teste        | —                      |
| 19     | Estratégia            | —                      |
| 20     | Corp                  | Renda fixa corporativa |
| 21     | SECLOAN (aluguel BTB) | Banco de Títulos       |
| 22     | Tesouro Direto        | Tesouro Selic 2029     |

### 7.3 Agressor e condição do negócio

Usado nos endpoints de negócios ( `quoteTimesTrade` , `quoteTimesTradeDate` ).

**Agressor — lado que iniciou o negócio:**

| Valor | Significado                              |
|-------|------------------------------------------|
| A     | Comprador (agressor de compra)           |
| V     | Vendedor (agressor de venda)             |
| 0     | Não direto                               |
| 1     | Direto                                   |
| 2     | RLP ( <i>Retail Liquidity Provider</i> ) |
| 3     | RFQ ( <i>Request for Quote</i> )         |



| Valor | Significado            |
|-------|------------------------|
| 4     | Midpoint Trade         |
| 5     | Opening Price (leilão) |
| 6     | Point in Time Auction  |
| I     | Indefinido             |

□ Numa fita de negócios, A / V é o valor mais usado na prática — costuma colorir a linha (verde quando o comprador agrediu, vermelho quando foi o vendedor). Os valores 0 – 6 detalham o **tipo de execução**.

**Condição do trade original** (pode vir como lista separada por espaços):

| Valor | Significado                                            |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 0     | Default (sem condição especial)                        |
| R     | Opening Price                                          |
| X     | Crossed                                                |
| L     | Last Trade at the Same Price Indicator                 |
| P     | Imbalance — mais compradores                           |
| Q     | Imbalance — mais vendedores                            |
| U     | Exchange Last                                          |
| 3     | Multi Asset Trade (Termo × Vista)                      |
| 1     | Leg trade                                              |
| 2     | Negócio lançado pelo market ( <i>trade on behalf</i> ) |
| IM    | Implied                                                |
| PT    | Block Book Trade                                       |
| RF    | RFQ Trade (renda variável)                             |
| RL    | RLP Trade                                              |
| MP    | Midpoint Trade                                         |



| Valor | Significado      |
|-------|------------------|
| TC    | Trade at Close   |
| TA    | Trade at Average |
| SW    | Sweep            |

## 7.4 Fase e status do instrumento

Aparece em campos como `situation` e `assetGroupPhase` (endpoint `quote`).

### Status do instrumento:

| Valor | Significado                               |
|-------|-------------------------------------------|
| 101   | Normal                                    |
| 102   | Leilão                                    |
| 105   | Suspenso                                  |
| 118   | Congelado                                 |
| -1    | Vazio (apenas para ativos internacionais) |

### Status do ativo:

| Valor | Significado |
|-------|-------------|
| 0     | Normal      |
| 1     | Congelado   |
| 2     | Suspenso    |
| 3     | Leilão      |
| 4     | Inibido     |

### Fase do grupo do ativo:

| Valor | Significado              |
|-------|--------------------------|
| P     | Pré-abertura             |
| A     | Abertura (sessão normal) |

21



Av. Anselmo Alves dos Santos, 1111  
Uberlândia-MG



[www.cedrotech.com](http://www.cedrotech.com)



[contato@cedrotech.com](mailto:contato@cedrotech.com)



(34) 3239-0003

| Valor | Significado                         |
|-------|-------------------------------------|
| PN    | Pré-fechamento                      |
| N     | Fechamento                          |
| E     | Pré-abertura do <i>after market</i> |
| R     | Abertura do <i>after market</i>     |
| NE    | Fechamento do <i>after market</i>   |
| F     | Final                               |
| NO    | Fechado                             |
| T     | Pausado                             |

**Tipo de mercado (regime do dado):** RT = RealTime · D = Delay · EOD = End of Day.

**Tipo/direção da opção:** tipo A = Americana, E = Europeia, Ø = não se aplica; direção P = venda (*put*), C = compra (*call*).

## 8. Guias práticos

### 8.1 Dimensionar o consumo dentro de 100.000 requisições/mês

O cálculo é direto:

```
requisições/mês = chamadas por ciclo × ciclos por hora × horas de pregão por dia × dias úteis no mês
```

Três alavancas para caber no limite:

- Agrupe ativos numa chamada.** O endpoint `quote` aceita mais de um código, e `quotesIndex` (seção 6.1.5) traz um índice inteiro numa única requisição.
- Ajuste o intervalo de *polling* ao caso de uso.** Uma watchlist de acompanhamento raramente precisa de menos de 5 a 15 segundos entre atualizações.
- Faça cache do que não muda.** Dados cadastrais ( `quoteInformation` ), listas de mercados e índices, e candles já fechados podem ser guardados localmente e reconsultados uma vez por dia.



□ Coloque um contador de requisições no seu backend desde o primeiro dia. É muito mais fácil ajustar o intervalo de *polling* com o número real em mãos do que estimar depois que o limite estourou.

## 8.2 Montar uma watchlist

1. Autentique-se (seção 4.2) e guarde o cookie de sessão.
2. Chame `GET /services/quotes/quote/{codAtivo}` — o endpoint aceita múltiplos códigos na mesma chamada.
3. Use `lastTrade` (preço), `change` (variação %) e `volumeFinancier` (volume) para montar cada linha.
4. Para manter a lista viva, repita a chamada em intervalos regulares.

Para uma watchlist que corresponde a um índice inteiro, `quotesIndex/BOVESPA/IBOV` traz tudo de uma vez.

## 8.3 Renderizar um book (livro de ofertas)

1. Autentique-se.
2. Chame `GET /services/quotes/aggregatedBook/{codAtivo}` — recomendado para um DOM de tela, pois já vem somado por nível de preço.
3. A resposta traz `compra[]` (*bids*) e `venda[]` (*asks*); renderize `compra` à esquerda e `venda` à direita.
4. Se precisar do livro oferta a oferta, use `book`; se só o topo interessa, use `miniBook`.

## 8.4 Fita de negócios (*times & trades*)

1. Para um **período**, chame `quoteTimesTrade/{codAtivo}/1/1000/0/{dataInicial}/{dataFinal}`.
2. Para um **dia inteiro**, chame `quoteTimesTradeDate/{codAtivo}/{data}`.
3. Colora cada linha pelo campo de agressor (`A` = comprador → verde, `V` = vendedor → vermelho) — seção 7.3.

## 8.5 Gráfico de candles

- Para os **últimos N candles**: `candleLast/{codAtivo}/1/200` (200 candles de 1 minuto).
- Para um **intervalo de datas**: `candleDate/{codAtivo}/D/202601020900/202606301800`.



- Cada candle traz `open`, `high`, `low`, `price` (fechamento), `volumeAmount` e `timeTrade`.

Respeite a janela de retenção do pacote: diário até **5 anos**, 1 minuto até **3 meses**.

## 8.6 Dados atrasados (Delay) e tempo real

Dependendo da permissão da sua conta, os dados podem chegar em **tempo real (RealTime)** ou **atrasados (Delay, tipicamente ~15 minutos)**. Pontos práticos:

- Contas de homologação/trial normalmente vêm configuradas em **Delay**.
- **Fora do horário de pregão**, o dado retornado pode ser da última sessão — isso é esperado, não é erro.
- **Durante o pregão**, mesmo em Delay os dados continuam chegando — é o melhor horário para validar a integração.
- Cotação, fita de negócios, candles e rankings normalmente têm dado disponível mesmo em Delay.
- Se uma chamada retornar vazia em ambiente de homologação, aumente o timeout antes de concluir que não há dado — esses ambientes são mais lentos que produção.

A migração para RealTime contínuo depende da permissão contratada — consulte o time comercial.

## 9. Glossário

- **Ativo (*quote/symbol*)**: instrumento negociável (ex.: `PETR4`, `WINFUT`, `BOVA11`).
- **Cotação**: conjunto de preços e dados de negociação de um ativo (último preço, compra/venda, variação, volume).
- **Book / Livro de ofertas / DOM**: lista de ofertas de compra (*bid*) e venda (*ask*) por nível de preço.
- **Book agregado**: livro somado por nível de preço — cada linha é um preço, com a quantidade total.
- **Mini-book**: apenas as melhores ofertas (o topo do livro).
- **Negócio / Trade**: uma execução (preço x quantidade) entre um comprador e um vendedor.
- **Fita / Times & Trades / TICKS**: a sequência cronológica de negócios realizados.



- **Agressor:** o lado (comprador ou vendedor) que atacou o preço e fechou o negócio — ver seção 7.3.
- **Candle / OHLC:** uma barra de preço representando um período (abertura, máxima, mínima, fechamento) mais volume.
- **Snapshot:** uma foto do estado atual do dado, sem atualizações contínuas.
- **Polling:** repetir uma chamada em intervalos regulares para manter uma tela atualizada.
- **Delay / RealTime / EOD:** dado atrasado / em tempo real / de fim de dia.
- **Índice de mercado:** uma cesta de ativos (ex.: IBOV). **Composição:** os ativos que o formam.
- **Corretora / Player:** participante que executa ordens no mercado, identificado por um código.
- **JSESSIONID:** o cookie de sessão, obtido no `/SignIn` e enviado em toda chamada seguinte.
- **RLP:** Retail Liquidity Provider. **RFQ:** Request for Quote.

## 10. Suporte e credenciais

As credenciais de acesso ( `login` e `password` e, para o módulo de Notícias, `client_id` e `client_secret` ) são fornecidas pela Cedro na ativação do contrato. Elas são pessoais e intransferíveis: guarde-as em variáveis de ambiente ou em um cofre de segredos, nunca no código-fonte ou no front-end.

| Canal             | Contato                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-mail            | comercial@cedrotech.com                                                                                                                         |
| Telefone          | (34) 3239-0003                                                                                                                                  |
| Site              | www.cedrotech.com                                                                                                                               |
| Referência online | <a href="https://docs.cedrotech.com/v3/reference/market-data-introduction">https://docs.cedrotech.com/v3/reference/market-data-introduction</a> |

Para dúvidas técnicas sobre este documento ou sobre a integração, use o mesmo canal de contato.

