

API Completa - Mercado Financeiro Brasileiro

Visão Geral

Esta API fornece acesso abrangente a todos os dados do mercado financeiro brasileiro, integrando informações da B3, CVM, RAD CVM, Banco Central e portais de notícias.

Base URL: `https://api.mercadobrasil.com.br/v1`

EMPRESAS & COMPANHIAS

1. Lista de Empresas

GET /companies

Parâmetros:

- `sector` (string): Filtrar por setor
- `segment` (string): Filtrar por segmento de listagem
- `is_b3_listed` (boolean): Apenas empresas listadas na B3
- `page` (int): Página (default: 1)
- `limit` (int): Limite por página (default: 50, max: 200)

Resposta:

json

```
{
  "companies": [
    {
      "cvm_code": 5410,
      "company_name": "Petróleo Brasileiro S.A.",
      "trade_name": "PETROBRAS",
      "cnpj": "33.000.167/0001-01",
      "founded_date": "1953-10-03",
      "main_activity": "Extração de petróleo e gás natural",
      "website": "https://ri.petrobras.com.br",
      "controlling_interest": "Estatal",
      "is_state_owned": true,
      "is_foreign": false,
      "is_b3_listed": true,
      "b3_issuer_code": "PETR",
      "b3_listing_segment": "Novo Mercado",
      "b3_sector": "Petróleo, Gás e Biocombustíveis",
      "b3_subsector": "Exploração e Refino",
      "b3_segment": "Petróleo",
      "tickers": ["PETR3", "PETR4"],
      "market_cap": 389450000000,
      "employee_count": 45532,
      "about": "Companhia integrada de energia..."
    }
  ],
  "pagination": {
    "current_page": 1,
    "total_pages": 25,
    "total_items": 1234,
    "per_page": 50
  }
}
```

2. Detalhes da Empresa

GET /companies/{cvm_code}

3. Relatórios Brutos (DFP/ITR)

GET /companies/{cvm_code}/raw-reports

Parâmetros:

- `report_type` (string): BPA, BPP, DRE, DFC_MI, DVA, DRA

- `aggregation` (string): INDIVIDUAL, CONSOLIDATED
- `reference_date` (date): Data de referência
- `flat` (boolean): Formato plano ou hierárquico

4. Balanços Patrimoniais

GET /companies/{cvm_code}/balance-sheets

Parâmetros:

- `statement_type` (string): consolidated, individual
- `reference_date` (date): Data de referência
- `period` (string): quarterly, annual
- `years` (int): Número de anos históricos

5. Demonstrações de Resultados

GET /companies/{cvm_code}/income-statements

6. Fluxos de Caixa

GET /companies/{cvm_code}/cash-flows

7. Indicadores Financeiros Calculados

GET /companies/{cvm_code}/financial-ratios

Resposta inclui:

json

```
{
  "liquidity_ratios": {
    "current_ratio": 2.15,
    "quick_ratio": 1.87,
    "cash_ratio": 0.54
  },
  "profitability_ratios": {
    "gross_margin": 0.45,
    "operating_margin": 0.32,
    "net_margin": 0.28,
    "roe": 0.18,
    "roa": 0.12,
    "roic": 0.15
  },
  "leverage_ratios": {
    "debt_to_equity": 0.65,
    "debt_to_assets": 0.38,
    "interest_coverage": 8.5
  },
  "efficiency_ratios": {
    "asset_turnover": 0.85,
    "inventory_turnover": 12.3,
    "receivables_turnover": 6.7
  }
}
```

8. Indicadores de Mercado (Valuation)

GET /companies/{cvm_code}/market-ratios

Resposta:

json

```
{
  "valuation_ratios": {
    "pe_ratio": 12.5,
    "pb_ratio": 1.8,
    "ev_ebitda": 8.9,
    "peg_ratio": 1.2,
    "price_to_sales": 2.1,
    "price_to_book": 1.8,
    "price_to_cash_flow": 9.8
  },
  "per_share_data": {
    "earnings_per_share": 8.45,
    "book_value_per_share": 47.32,
    "dividend_per_share": 2.15,
    "cash_flow_per_share": 12.67
  },
  "market_data": {
    "market_cap": 389450000000,
    "enterprise_value": 445230000000,
    "shares_outstanding": 13007000000,
    "float_shares": 7804200000
  }
}
```

9. Transações de Insiders

GET /companies/{cvm_code}/insider-transactions

10. Histórico de Ações

GET /companies/{cvm_code}/shares-history

11. Dividendos e Bonificações

GET /companies/{cvm_code}/dividends

Resposta:

json

```
{
  "dividends": [
    {
      "type": "dividend",
      "ex_date": "2023-08-15",
      "payment_date": "2023-09-01",
      "amount_per_share": 1.25,
      "currency": "BRL",
      "ticker": "PETR4",
      "total_amount": 16258750000,
      "yield_percentage": 3.2
    }
  ]
}
```

12. Bonificações e Desdobramentos

GET /companies/{cvm_code}/stock-splits

13. Documentos CVM

GET /companies/{cvm_code}/documents

Parâmetros:

- `document_type` (string): DFP, ITR, FR, IPO, RI
- `date_from` (date): Data inicial
- `date_to` (date): Data final

14. Dados Bancários (para bancos)

GET /companies/{cvm_code}/banking-data

MERCADO & COTAÇÕES

15. Lista de Ativos

GET /assets

Parâmetros:

- `asset_type` (string): stock, reit, etf, bond, derivative

- `sector` (string): Setor
- `index` (string): Índice (IBOV, IBRX, SMLL)

16. Cotações em Tempo Real

GET /quotes

Parâmetros:

- `tickers` (string): Lista de tickers separados por vírgula
- `fields` (string): Campos específicos

Resposta:

```
json
{
  "quotes": [
    {
      "ticker": "PETR4",
      "price": 28.45,
      "change": 0.87,
      "change_percent": 3.15,
      "volume": 45230000,
      "volume_financial": 1287000000,
      "open": 27.58,
      "high": 28.67,
      "low": 27.45,
      "previous_close": 27.58,
      "bid": 28.43,
      "ask": 28.47,
      "bid_size": 1000,
      "ask_size": 500,
      "timestamp": "2023-12-15T18:00:00Z",
      "market_status": "closed"
    }
  ]
}
```

17. Histórico de Preços

GET /quotes/{ticker}/history

Parâmetros:

- `period` (string): 1d, 5d, 1m, 3m, 6m, 1y, 2y, 5y, max
- `interval` (string): 1m, 5m, 15m, 30m, 1h, 1d, 1wk, 1mo
- `adjusted` (boolean): Preços ajustados por proventos

18. Índices de Mercado

GET /indices

Resposta:

```
json
{
  "indices": [
    {
      "index_code": "IBOV",
      "name": "Índice Bovespa",
      "value": 126543.78,
      "change": 1245.67,
      "change_percent": 0.99,
      "volume": 12450000000,
      "timestamp": "2023-12-15T18:00:00Z",
      "components_count": 85
    }
  ]
}
```

19. Composição de Índices

GET /indices/{index_code}/composition

20. Investidores Estrangeiros

GET /foreign-investors

Resposta:

```
json
```



```
{
  "data": [
    {
      "date": "2023-12-15",
      "net_flow": 1250000000,
      "inflow": 8750000000,
      "outflow": 7500000000,
      "participation_percentage": 47.8
    }
  ]
}
```



DADOS MACROECONÔMICOS

21. Indicadores Econômicos

GET /macroeconomics/indicators

Parâmetros:

- `indicator` (string): selic, ipca, igpm, pib, cambio
- `date_from` (date): Data inicial
- `date_to` (date): Data final

Resposta:

```
json
{
  "indicators": [
    {
      "indicator_code": "SELIC",
      "name": "Taxa Selic",
      "value": 11.75,
      "unit": "percent_annual",
      "date": "2023-12-15",
      "previous_value": 12.25,
      "change": -0.50,
      "source": "BCB"
    }
  ]
}
```

22. Expectativas de Mercado

GET /macroeconomics/expectations

23. Boletim Focus

GET /macroeconomics/focus-report

24. Curvas de Juros

GET /macroeconomics/yield-curves

Resposta:

```
json
{
  "curves": [
    {
      "curve_type": "di_futures",
      "date": "2023-12-15",
      "points": [
        {
          "maturity": "2024-01-02",
          "days_to_maturity": 18,
          "rate": 11.85,
          "contract": "F24"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

25. Câmbio

GET /macroeconomics/exchange-rates

26. Commodities

GET /macroeconomics/commodities



NOTÍCIAS & ANÁLISES

27. Últimas Notícias

GET /news

Parâmetros:

- `category` (string): market, companies, economy, politics
- `ticker` (string): Filtrar por ativo específico
- `date_from` (date): Data inicial
- `sentiment` (string): positive, negative, neutral

Resposta:

```
json
{
  "news": [
    {
      "id": "news_123456",
      "title": "Petrobras anuncia novo plano estratégico",
      "summary": "Companhia divulga investimentos de R$ 102 bi...",
      "content": "A Petrobras anunciou hoje...",
      "author": "Reuters Brasil",
      "published_at": "2023-12-15T14:30:00Z",
      "url": "https://source.com/news/123456",
      "category": "companies",
      "tags": ["PETR4", "petróleo", "investimentos"],
      "sentiment": "positive",
      "sentiment_score": 0.7,
      "impact_score": 8.5,
      "related_tickers": ["PETR3", "PETR4"]
    }
  ]
}
```

28. Detalhes da Notícia

GET /news/{news_id}

29. Análises de Mercado

GET /research/reports

30. Relatórios de Analistas

GET /research/analyst-reports

DADOS COMPLEMENTARES

31. Calendário de Eventos

GET /calendar/events

Resposta:

```
json
{
  "events": [
    {
      "date": "2023-12-20",
      "time": "16:00",
      "event_type": "earnings",
      "company": "VALE3",
      "description": "Divulgação de resultados 3T23",
      "importance": "high"
    }
  ]
}
```

32. IPOs e Ofertas

GET /calendar/offerings

33. Dividendos (Calendário)

GET /calendar/dividends

34. Setores da Economia

GET /sectors

35. Subsídios Governamentais

GET /government/subsidies

36. Leilões e Privatizações

GET /government/auctions

37. Regulamentações CVM

GET /regulations/cvm

38. Comunicados Banco Central

GET /regulations/bacen



WEBSOCKETS & STREAMING

39. Cotações em Tempo Real

WS /stream/quotes

Subscrição:

```
json

{
  "action": "subscribe",
  "tickers": ["PETR4", "VALE3", "ITUB4"]
}
```

40. Book de Ofertas

WS /stream/orderbook

41. Negócios Realizados

WS /stream/trades



ANÁLISE TÉCNICA

42. Indicadores Técnicos

GET /technical-analysis/{ticker}/indicators

Parâmetros:

- `indicators` (string): sma, ema, rsi, macd, bollinger
- `period` (int): Período para cálculo

Resposta:

```
json
{
  "indicators": {
    "sma_20": 28.35,
    "sma_50": 29.12,
    "sma_200": 31.45,
    "rsi": 65.4,
    "macd": {
      "macd_line": 0.45,
      "signal_line": 0.38,
      "histogram": 0.07
    },
    "bollinger_bands": {
      "upper": 30.25,
      "middle": 28.35,
      "lower": 26.45
    }
  }
}
```

43. Suporte e Resistência

GET /technical-analysis/{ticker}/support-resistance

44. Padrões Gráficos

GET /technical-analysis/{ticker}/patterns



AUTENTICAÇÃO & LIMITES

Headers Obrigatórios

Authorization: Bearer {api_key}
Content-Type: application/json
X-API-Version: v1

Rate Limits

- **Plano Básico:** 1,000 requests/hora
- **Plano Profissional:** 10,000 requests/hora
- **Plano Enterprise:** 100,000 requests/hora
- **WebSocket:** 50 conexões simultâneas

Códigos de Status

- `200` - Sucesso
 - `400` - Requisição inválida
 - `401` - Não autorizado
 - `403` - Limite excedido
 - `404` - Recurso não encontrado
 - `429` - Rate limit excedido
 - `500` - Erro interno do servidor
-



SDKs Disponíveis

- Python: `pip install mercadobrasil-api`
 - JavaScript/Node.js: `npm install mercadobrasil-api`
 - Java: Maven/Gradle dependency
 - C#/.NET: NuGet package
 - R: CRAN package
 - Excel Add-in
-



Casos de Uso por Área

Frontend - Abas do Sistema

1. Dashboard Principal

- `/quotes` (cotações principais)
- `/indices` (índices)
- `/macroeconomics/indicators` (indicadores macro)
- `/news` (últimas notícias)

2. Aba Empresas

- `/companies` (listagem)
- `/companies/{id}` (detalhes)

- `/companies/{id}/financial-ratios` (indicadores)

3. Aba Mercado

- `/assets` (lista de ativos)
- `/quotes` (cotações)
- `/indices` (índices)

4. Aba Análise

- `/technical-analysis/{ticker}/indicators`
- `/companies/{id}/market-ratios`
- `/research/reports`

5. Aba Notícias

- `/news`
- `/news/{id}`
- `/calendar/events`

6. Aba Macro

- `/macroeconomics/indicators`
- `/macroeconomics/expectations`
- `/macroeconomics/yield-curves`

Esta API fornece cobertura completa do mercado financeiro brasileiro, integrando dados de múltiplas fontes oficiais (B3, CVM, BCB) com análises avançadas, notícias e ferramentas de análise técnica, permitindo a criação de plataformas financeiras robustas e completas.