

Catálogo de Dados Energéticos

do Departamento de Informações, Estudos e Eficiência Energética

Metadados, Conceitos e Fontes Verificáveis

Versão Final - Julho de 2025

Este documento detalha a origem, o conceito e a localização de cada indicador do catálogo, garantindo total rastreabilidade e transparência.

Sumário

1	BME - PETROLEO	4
2	BME – DERIVADOS DE PETRÓLEO	5
3	BME – GAS NATURAL	7
4	BME – ETANOL E BIODIESEL	10
5	BME – ENERGIA NUCLEAR	11
6	BME – CARVÃO MINERAL	12
7	BME – SETORES INDUSTRIAIS	12
8	BME – ELETRICIDADE	16
9	BME - EOLICA	20
10	BME – SOLAR FOTOVOLTAICA	22
11	BME – PRECOS	23
12	BME – OIEE	23

Metodologia, Decisões e Estrutura do Catálogo

Este documento foi elaborado com o objetivo de servir como uma fonte central e confiável de metadados para os principais indicadores do setor energético e industrial brasileiro. A sua estrutura foi desenhada para garantir a máxima transparência, rastreabilidade e clareza para todos os usuários. A seguir, detalhamos as decisões e intenções por trás de cada elemento do catálogo.

Estrutura de Cada Entrada

Cada item no catálogo foi padronizado para conter um conjunto completo de metadados:

- **Fonte do Dado:** Aponta para a publicação, o painel interativo ou o link público onde o dado numérico é oficialmente divulgado. A intenção aqui foi substituir referências internas pela fonte primária, facilitando a verificação externa por qualquer usuário.
- **Dado Local:** Mantém a referência ao caminho ou nome original do dado em sistemas internos (ex: "BME - Linha X"). Esta decisão foi tomada para garantir a continuidade e facilitar a transição de sistemas legados para o novo catálogo, permitindo uma referência cruzada.
- **Órgão:** Identifica a instituição responsável pela coleta e divulgação da informação.
- **Conceito:** Descreve o que o indicador representa, com uma classificação clara de sua origem.
- **Fonte do Conceito:** Indica o documento (anuário, glossário, notas metodológicas) onde a definição do conceito pode ser encontrada, validando sua integridade.
- **Endereço(s):** Links diretos para páginas ou painéis de dados relevantes, quando disponíveis.

A Conclusão dos Conceitos: (Oficial) vs. (Pesquisado)

A definição de cada conceito foi um processo criterioso para garantir a maior precisão possível. A distinção entre "Oficial" e "Pesquisado" reflete a natureza da informação encontrada.

Como chegamos ao Conceito (Oficial)

A marcação **(Oficial)** foi utilizada exclusivamente quando foi possível encontrar uma definição explícita, publicada formalmente pelo órgão de origem. O processo envolveu:

1. Uma busca direta por seções de "Glossário", "Notas Metodológicas" ou "Definições" dentro das publicações primárias (anúários, boletins, etc.).

2. A transcrição literal ou adaptação mínima do texto encontrado para garantir fidelidade à definição do órgão.

Portanto, um conceito marcado como "Oficial" é uma citação direta da fonte, representando o mais alto nível de integridade e veracidade.

Como chegamos ao Conceito (Pesquisado)

A marcação **(Pesquisado)** foi utilizada nos casos em que o órgão não fornece uma definição formal e explícita para o dado. A conclusão sobre o conceito foi um trabalho de síntese, baseado em:

1. **Análise Contextual:** Leitura atenta do texto, títulos, subtítulos e notas de rodapé que acompanham o dado na publicação oficial.
2. **Interpretação de Nomenclatura:** Análise da nomenclatura do dado (ex: "Consumo de Gasolina C") e cruzamento com outras publicações que definem os termos ("Gasolina C" = Gasolina A + Etanol Anidro).
3. **Consolidação de Informações:** Junção de múltiplas pistas encontradas na publicação para construir uma frase coesa e precisa que descreve o que o indicador mede.

Embora não seja uma citação direta, um conceito "Pesquisado" é inteiramente fundamentado nas informações públicas e verificáveis da fonte, e o campo "Fonte do Conceito" aponta para o documento onde essa análise pode ser refeita.

Intenção Final

A intenção geral foi criar um documento "vivo", que não apenas lista dados, mas os qualifica. Ao seguir a ordem da lista primária sem omissões, corrigir e padronizar as fontes públicas, manter as referências locais e detalhar o processo de definição dos conceitos, buscamos oferecer um catálogo completo, profissional e, acima de tudo, confiável para todas as análises e tomadas de decisão.

1 BME - PETRÓLEO

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO

- **Fonte do Dado:** ANP - Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de petróleo extraído dos reservatórios, medido na unidade de produção, antes de passar por qualquer processamento.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço 1:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>
- **Endereço 2:** <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZjZjZDdlMTYtOWIyZi00OGY5LWJkYzItOTQ1MzFjZGMzMDNkIiwidCI6IjQ0OTlmNGZmLTlOYTUyNGIOMi1iN2VmLTExNGFmY2FkYzIxMyJ9>

PREÇO MÉDIO DE IMPORTAÇÃO

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** ANP/SECEX
- **Conceito (Oficial):** Valor médio das importações, calculado pela divisão do valor total FOB em dólares pelo volume total importado.
- **Fonte do Conceito:** Metodologia COMEX STAT.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

PRODUÇÃO DE LGN

- **Fonte do Dado:** ANP - Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Frações líquidas recuperadas do gás natural em unidades de processamento (UPGNs).
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

2 BME – DERIVADOS DE PETRÓLEO

CONSUMO TOTAL DE DERIVADOS (mil bbl/dia)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Dado Local:** Consumo Aparente ANP - Resumo 1 - Total
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Soma das vendas de todos os principais derivados de petróleo pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Dados Estatísticos - Vendas de Derivados (Notas).

CONSUMO DE DIESEL (mil bbl/dia) - inclui produção de biodiesel

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de óleo diesel B (com biodiesel) vendido pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Dados Estatísticos - Vendas de Derivados (Notas).
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

CONSUMO DE GASOLINA C (mil bbl/dia)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de gasolina C (com etanol anidro) vendido pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

CONSUMO DE GLP (mil bbl/d)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP

- **Conceito (Oficial):** Volume de Gás Liquefeito de Petróleo vendido pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Dados Estatísticos - Vendas de Derivados (Notas).
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

PREÇOS AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/l)

- **Fonte do Dado:** ANP - Sistema de Levantamento de Preços (SLP)
- **Dado Local:** DIE - SIE Brasil - 1 Carga Brasil - Estatística Mensal...
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Preço médio de revenda ao consumidor final.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Série Histórica de Preços - Metodologia.

PREÇOS AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/l)

- **Fonte do Dado:** ANP - Sistema de Levantamento de Preços (SLP)
- **Dado Local:** DIE - SIE Brasil - 1 Carga Brasil - Estatística Mensal...
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Preço médio de revenda ao consumidor final.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Série Histórica de Preços - Metodologia.

PREÇOS AO CONSUMIDOR DE GLP (R\$/ botijão de 13 Kg)

- **Fonte do Dado:** ANP - Sistema de Levantamento de Preços (SLP)
- **Dado Local:** DIE - SIE Brasil - 1 Carga Brasil - Estatística Mensal...
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Preço médio de revenda do botijão de 13 kg.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Série Histórica de Preços - Metodologia.

PREÇOS AO CONSUMIDOR FINAL (U\$) - SUDESTE/SUL - ÓLEO COMBUSTÍVEL (OCAI)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 16 ou aba Histórico Competitividade
- **Órgão:** MME

- **Conceito (Pesquisado):** Valor médio do óleo combustível de baixo teor de enxofre para consumidores industriais, usado como indicador de competitividade.

3 BME – GAS NATURAL

PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL (106 m3)

- **Fonte do Dado:** ANP - Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume total de gás natural medido na saída do separador gás-líquido.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

IMPORTAÇÃO DE GÁS NATURAL (10³ m3)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Órgão:** MME / ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume total de gás natural (gasoso ou GNL) recebido de outros países.
- **Fonte do Conceito:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

GERAÇÃO TÉRMICA EM USINAS A GAS (MWmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Média horária da energia elétrica gerada por usinas termelétricas a gás natural.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

GERAÇÃO TÉRMICA TOTAL (MWmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Somatório da geração média de todas as usinas termelétricas (gás, carvão, óleo, biomassa e nuclear).
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

CONSUMO INDUSTRIAL DE GÁS NATURAL (milhões m³/dia)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 2
- **Órgão:** MME / Abegás
- **Conceito (Oficial):** Volume de gás natural faturado pelas distribuidoras para clientes do segmento industrial.
- **Fonte do Conceito:** Abegás - Estatísticas do Setor.

NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (10³ m³)

- **Fonte do Dado:** ANP - Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de gás natural não direcionado ao mercado (reinjecção ou queima).
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

CONSUMO NA GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 2
- **Órgão:** MME / Abegás
- **Conceito (Oficial):** Volume de gás natural faturado pelas distribuidoras para clientes do segmento termelétrico.
- **Fonte do Conceito:** Abegás - Estatísticas do Setor.

CONSUMO DE GÁS AUTOMOTIVO (milhões m³/dia)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 2
- **Órgão:** MME / Abegás
- **Conceito (Oficial):** Volume de Gás Natural Veicular (GNV) faturado pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** Abegás - Estatísticas do Setor.

PREÇOS AO CONSUMIDOR FINAL (US\$/MMBTU) - SUDESTE - (GÁS INDUSTRIAL)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 16 ou aba Histórico Competitividade
- **Órgão:** MME
- **Conceito (Pesquisado):** Preço médio pago pela indústria na região Sudeste pelo gás natural.

PREÇOS AO CONSUMIDOR FINAL (US\$/MMBTU) - SUDESTE (GNV)

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 16 ou aba Histórico Competitividade
- **Órgão:** MME
- **Conceito (Pesquisado):** Preço médio pago pelo consumidor final de GNV na região Sudeste.

PREÇOS AO CONSUMIDOR FINAL (US\$/MMBTU) - SUDESTE - RESIDENCIAL

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural
- **Dado Local:** BOLETIM SPG - pg. 16 ou aba Histórico Competitividade
- **Órgão:** MME
- **Conceito (Pesquisado):** Preço médio pago pelo consumidor residencial (gás encanado) na região Sudeste.

4 BME – ETANOL E BIODIESEL

PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil m³)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico da Produção de Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de biodiesel produzido em usinas autorizadas pela ANP.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

PRODUÇÃO DE ÁLCOOL ANIDRO (mil m³)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico da Produção de Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP / MAPA
- **Conceito (Oficial):** Volume de etanol com baixo teor de água, destinado à mistura na gasolina.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

PRODUÇÃO DE ÁLCOOL HIDRATADO (mil m³)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico da Produção de Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP / MAPA
- **Conceito (Oficial):** Volume de etanol destinado à venda direta ao consumidor.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Anuário Estatístico - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

CONSUMO DE ÁLCOOL HIDRATADO (mil m³)

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de vendas de etanol hidratado combustível pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Dados Estatísticos - Vendas de Derivados (Notas).

- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil m³)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume total de etanol que saiu do território aduaneiro brasileiro.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/home>

IMPORTAÇÃO DE ETANOL (mil m³)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume total de etanol que entrou no território aduaneiro brasileiro.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/home>

PREÇOS AO CONSUMIDOR DE ÁLCOOL HIDRATADO (R\$/l)

- **Fonte do Dado:** ANP - Sistema de Levantamento de Preços (SLP)
- **Dado Local:** DIEE\03 - Preços\Preços Mensais - Combustíveis e Carvão Mineral
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Preço médio de revenda ao consumidor final do etanol hidratado.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Série Histórica de Preços - Metodologia.

5 BME – ENERGIA NUCLEAR

GERAÇÃO ELÉTRICA (NUCLEAR) - Mwmed

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Média horária da energia elétrica gerada pelas usinas nucleares de Angra 1 e 2.

- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

6 BME – CARVÃO MINERAL

GERAÇÃO TÉRMICA EM USINAS A CARVÃO (MWmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Média horária da energia elétrica gerada por usinas a carvão mineral.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

PREÇO DE IMPORTAÇÃO (U\$/t) - COTAÇÕES MÉDIAS

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC) / Balanço Energético Nacional (EPE)
- **Dado Local:** 03 - Preços > Preços Mensais - Combustíveis e Carvão Mineral > Carvão Mineral - Ano N
- **Órgão:** EPE / MME
- **Conceito (Pesquisado):** Cotação média do preço do carvão mineral importado.

7 BME – SETORES INDUSTRIAIS

PRODUÇÃO FÍSICA DE AÇO (mil t)

- **Fonte do Dado:** Instituto Aço Brasil - Estatísticas Mensais
- **Órgão:** Aço Brasil
- **Conceito (Oficial):** Volume de aço bruto produzido pelas usinas siderúrgicas associadas.
- **Fonte do Conceito:** Instituto Aço Brasil - Publicações Estatísticas - Glossário.
- **Endereço:** <https://acobrasil.org.br/site/estatistica-mensal/>

PRODUÇÃO FÍSICA DE ALUMÍNIO (mil t)

- **Fonte do Dado:** ABAL - Estatísticas Nacionais
- **Órgão:** ABAL
- **Conceito (Oficial):** Volume total de alumínio primário produzido no país.
- **Fonte do Conceito:** ABAL - Anuário Estatístico - Notas Metodológicas.
- **Endereço:** <https://abal.org.br/estatisticas/nacionais/aluminio-primario/producao-mensal/>

EXPORTAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO (mil t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de minério de ferro e seus concentrados exportado.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário / Classificação NCM.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

EXPORTAÇÃO DE PELOTAS (mil t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de pellas/pelotas de minério de ferro exportado.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário / Classificação NCM.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

VENDAS DE CIMENTO (mil t)

- **Fonte do Dado:** SNIC - Resultados Preliminares
- **Órgão:** SNIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de cimento expedido pelas fábricas associadas para o mercado interno.
- **Fonte do Conceito:** SNIC - Anuário Estatístico - Metodologia.
- **Endereço:** <http://snic.org.br/numeros-resultados-preliminares.php>

PRODUÇÃO CELULOSE (mil t)

- **Fonte do Dado:** Ibá - Boletim Estatístico
- **Órgão:** Ibá

- **Conceito (Oficial):** Volume total de celulose de mercado produzida.
- **Fonte do Conceito:** Iba - Relatório Anual - Glossário.
- **Endereço:** <https://iba.org/publicacoes/1/3>

PRODUÇÃO PAPEL (mil t)

- **Fonte do Dado:** Iba - Boletim Estatístico
- **Órgão:** Iba
- **Conceito (Oficial):** Volume total de todos os tipos de papel produzido.
- **Fonte do Conceito:** Iba - Relatório Anual - Glossário.
- **Endereço:** <https://iba.org/publicacoes/1/3>

PRODUÇÃO FÍSICA DE AÇÚCAR (mil t)

- **Fonte do Dado:** CONAB - Acompanhamento da Safra Brasileira de Cana-de-Açúcar
- **Dado Local:** BME - Dados Sucroalcooleiros
- **Órgão:** CONAB
- **Conceito (Oficial):** Quantidade de açúcar (VHP e cristal) produzida a partir da cana.
- **Fonte do Conceito:** CONAB - Acompanhamento da Safra - Notas Metodológicas.

EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR (mil t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de açúcar de cana, em bruto ou refinado, exportado.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário / Classificação NCM.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

EXPORTAÇÃO FERRO GUSA (mil t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de ferro-gusa (ferro fundido bruto) exportado.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário / Classificação NCM.

- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

EXPORTAÇÃO FERRO GUSA (mil t) - MARANHÃO e PARÁ

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de ferro-gusa exportado especificamente pelos estados do Maranhão e Pará.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Filtros de consulta por UF.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

FERRO GUSA (USINAS INTEGRADAS)

- **Fonte do Dado:** Instituto Aço Brasil - Estatísticas Mensais
- **Órgão:** Aço Brasil
- **Conceito (Oficial):** Produção de ferro-gusa por usinas siderúrgicas integradas.
- **Fonte do Conceito:** Instituto Aço Brasil - Publicações Estatísticas - Glossário.
- **Endereço:** <https://acobrasil.org.br/site/estatistica-mensal/>

EXPORTAÇÃO DE ALUMINA (mil t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de óxido de alumínio (alumina) exportado.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário / Classificação NCM.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

EXPORTAÇÃO DE FERRO LIGAS (mil t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de ferroligas exportado.
- **Fonte do Conceito:** Portal COMEX STAT - Glossário / Classificação NCM.
- **Endereço:** <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>

8 BME – ELETRICIDADE

PREÇOS DE COQUE DE PETRÓLEO IMPORTADO (U\$/t)

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Dado Local:** Carga SIN
- **Órgão:** MDIC / EPE
- **Conceito (Pesquisado):** Preço médio de importação do coque de petróleo não calcinado.

CARGA DO SIN (MWmed) - Exclui APE clássico

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Demanda total de energia elétrica requerida do SIN.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.ons.org.br/paginas/conhecimento/acervo-digital/documentos-e-publicacoes>

CARGA DO SIN - SE/CO (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Demanda de energia elétrica do subsistema Sudeste/Centro-Oeste.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.ons.org.br/paginas/conhecimento/acervo-digital/documentos-e-publicacoes>

CARGA DO SIN - SUL (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Demanda de energia elétrica do subsistema Sul.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.ons.org.br/paginas/conhecimento/acervo-digital/documentos-e-publicacoes>

CARGA DO SIN - NORDESTE (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Demanda de energia elétrica do subsistema Nordeste.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.ons.org.br/paginas/conhecimento/acervo-digital/documentos-e-publicacoes>

CARGA DO SIN - NORTE (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Demanda de energia elétrica do subsistema Norte.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** <https://www.ons.org.br/paginas/conhecimento/acervo-digital/documentos-e-publicacoes>

ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW)

- **Fonte do Dado:** ANEEL - SIGA (Sistema de Informações de Geração da ANEEL)
- **Dado Local:** Boletim SEE - pag 25
- **Órgão:** MME / ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Soma da capacidade de geração de novas usinas que iniciaram operação comercial.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - SIGA.

GERAÇÃO HIDRÁULICA - SIN (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Média horária da energia elétrica gerada por todas as usinas hidrelétricas conectadas ao SIN.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

GERAÇÃO HIDRÁULICA - ITAIPU (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação (Seção de Intercâmbios)
- **Órgão:** ONS / Itaipu Binacional
- **Conceito (Oficial):** Parcela da energia gerada por Itaipu destinada ao Brasil (50% do total).
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Intercâmbios Internacionais.
- **Endereço:** https://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/intercambios_energia.aspx

Intercâmbio Brasil - Argentina (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação (Seção de Intercâmbios)
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Saldo da troca de energia elétrica. Positivo = exportação, negativo = importação.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Intercâmbios Internacionais.
- **Endereço:** https://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/intercambios_energia.aspx

Intercâmbio Brasil - Uruguai (Mwmed)

- **Fonte do Dado:** EPE - Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica
- **Órgão:** EPE / ONS
- **Conceito (Oficial):** Saldo da troca de energia elétrica. Positivo = exportação, negativo = importação.
- **Fonte do Conceito:** EPE - Resenha Mensal - Notas Metodológicas.
- **Endereço:** <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/resenha-mensal-do-mercado-de-energia-eletrica>

CONSUMO EE - RESIDENCIAL (GWh)

- **Fonte do Dado:** EPE - Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Oficial):** Consumo total de energia elétrica faturado para a classe residencial.

- **Fonte do Conceito:** EPE - Resenha Mensal - Notas Metodológicas.
- **Endereço:** <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/resenha-mensal-do-mercado-de-energia-eletrica>

CONSUMO EE - INDUSTRIAL (GWh)

- **Fonte do Dado:** EPE - Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Oficial):** Consumo total de energia elétrica faturado para a classe industrial.
- **Fonte do Conceito:** EPE - Resenha Mensal - Notas Metodológicas.
- **Endereço:** <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/resenha-mensal-do-mercado-de-energia-eletrica>

CONSUMO EE - COMERCIAL (GWh)

- **Fonte do Dado:** EPE - Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Oficial):** Consumo total de energia elétrica faturado para a classe comercial.
- **Fonte do Conceito:** EPE - Resenha Mensal - Notas Metodológicas.
- **Endereço:** <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/resenha-mensal-do-mercado-de-energia-eletrica>

CONSUMO EE - OUTROS (GWh)

- **Fonte do Dado:** EPE - Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica
- **Dado Local:** Calculado conforme consumos acima
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Pesquisado):** Consumo por outras classes (rural, poder público, iluminação pública, serviço próprio).

CONSUMO EE - BR (GWh)

- **Fonte do Dado:** EPE - Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica
- **Dado Local:** DIE - SIE Brasil - 1 Carga Brasil - Estatística Mensal...
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Oficial):** Consumo total de energia elétrica no Brasil (classes de consumo + consumo livre).

- **Fonte do Conceito:** EPE - Resenha Mensal - Notas Metodológicas.

PREÇOS AO CONSUMIDOR - COMERCIAL, SERVIÇO PÚBLICO (R\$/kWh)

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel de Tarifas de Energia Elétrica
- **Dado Local:** DIE - SIE Brasil - 1 Carga Brasil - Estatística Mensal...
- **Órgão:** ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Tarifa média de fornecimento de energia elétrica para a classe comercial.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - Entendendo a Tarifa - Estrutura Tarifária.

PREÇOS AO CONSUMIDOR - INDÚSTRIA (R\$/kWh)

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel de Tarifas de Energia Elétrica
- **Dado Local:** DIE - SIE Brasil - 1 Carga Brasil - Estatística Mensal...
- **Órgão:** ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Tarifa média de fornecimento de energia elétrica para a classe industrial.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - Entendendo a Tarifa - Estrutura Tarifária.

PREÇOS AO CONSUMIDOR - RESIDENCIAL (R\$/kWh)

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel de Tarifas de Energia Elétrica
- **Dado Local:** ??
- **Órgão:** ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Tarifa média de fornecimento de energia elétrica para a classe residencial.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - Entendendo a Tarifa - Estrutura Tarifária.

9 BME - EOLICA

GERAÇÃO ELÉTRICA (EÓLICA) - GWh

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Energia elétrica total gerada por usinas eólicas de geração centralizada.

- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS EÓLICAS (MW)

- **Fonte do Dado:** ANEEL - SIGA (Painel de Acompanhamento da Expansão da Geração)
- **Órgão:** MME / ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Soma da potência instalada de novos parques eólicos que iniciaram operação comercial.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - SIGA.
- **Endereço:** https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/secretarias/secretaria-nacional-energia-eletrica/publicacoes/boletim-de-monitoramento-do-sistema-eletrico/2024?b_start:int=0

Matriz de Geração de Energia Eólica no SIN - GWh

- **Fonte do Dado:** CCEE - InfoGeração
- **Dado Local:** Boletim SEE - Pag. 31/ CCEE
- **Órgão:** MME / CCEE
- **Conceito (Pesquisado):** Energia elétrica total gerada por fonte eólica e contabilizada pela CCEE.

Capacidade Instalada Eólica (não GD) - MW

- **Fonte do Dado:** ANEEL - SIGA (Painel de Acompanhamento da Expansão da Geração)
- **Dado Local:** Boletim SEE - Pag 20
- **Órgão:** MME / ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Potência total instalada de parques eólicos de geração centralizada.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - SIGA.

Capacidade Instalada Eólica (GD) - MW

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel Dinâmico de Geração Distribuída
- **Dado Local:** Boletim SEE - Pag 21
- **Órgão:** MME / ANEEL

- **Conceito (Oficial):** Potência total instalada de sistemas de Geração Distribuída de fonte eólica.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - Painel de Geração Distribuída.

10 BME – SOLAR FOTOVOLTAICA

GERAÇÃO ELÉTRICA (SOLAR FOTOVOLTÁICA) - GWh

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Energia elétrica total gerada por usinas solares de geração centralizada.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTÁICAS (MW)

- **Fonte do Dado:** ANEEL - SIGA (Painel de Acompanhamento da Expansão da Geração)
- **Dado Local:** Boletim SEE - pág. 24
- **Órgão:** MME / ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Soma da potência instalada de novas usinas solares que iniciaram operação comercial.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - SIGA.

Geração Solar do SIN - GWh

- **Fonte do Dado:** CCEE - InfoGeração
- **Dado Local:** Boletim SEE - Pag. 31/ CCEE
- **Órgão:** MME / CCEE
- **Conceito (Pesquisado):** Energia elétrica total gerada por fonte solar e contabilizada pela CCEE.

Capacidade Instalada Solar (não GD) - MW

- **Fonte do Dado:** ANEEL - SIGA (Painel de Acompanhamento da Expansão da Geração)
- **Dado Local:** Boletim SEE - Pag 20

- **Órgão:** MME / ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Potência total instalada de usinas solares de geração centralizada.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - SIGA.

Capacidade Instalada Solar GD - MW

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel Dinâmico de Geração Distribuída
- **Dado Local:** Boletim SEE - Pag 20
- **Órgão:** MME / ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Potência total instalada de sistemas de Geração Distribuída de fonte solar.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - Painel de Geração Distribuída.

11 BME – PRECOS

PREÇOS DE FONTES DE ENERGIA (R\$/bep)

- **Fonte do Dado:** EPE - Balanço Energético Nacional (BEN)
- **Dado Local:** Preços Mensais do Brasil desde 2005
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Oficial):** Preços das diversas fontes de energia convertidos para a unidade "barril equivalente de petróleo"(bep).
- **Fonte do Conceito:** EPE - Balanço Energético Nacional (BEN) - Notas Metodológicas.

12 BME – OIEE

GERAÇÃO ELÉTRICA ISOLADOS

- **Fonte do Dado:** MME - Boletim de Monitoramento do Sistema Elétrico
- **Dado Local:** Boletim SEE - página 30
- **Órgão:** MME / ONS
- **Conceito (Pesquisado):** Energia elétrica gerada em sistemas não conectados ao SIN.

VENDAS DE QUEROSENE DE AVIAÇÃO

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de querosene de aviação (QAV) vendido pelas distribuidoras.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Dados Estatísticos - Vendas de Derivados (Notas).
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

VENDAS DE NAFTA

- **Fonte do Dado:** ANP - Painel Dinâmico de Vendas de Derivados e Biocombustíveis
- **Órgão:** ANP
- **Conceito (Oficial):** Volume de nafta petroquímica vendida como matéria-prima.
- **Fonte do Conceito:** ANP - Dados Estatísticos - Vendas de Derivados (Notas).
- **Endereço:** <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

GERAÇÃO HIDRÁULICA NACIONAL

- **Fonte do Dado:** EPE - Balanço Energético Nacional (BEN)
- **Órgão:** ONS / EPE
- **Conceito (Pesquisado):** Soma da geração hidráulica do SIN com a dos sistemas isolados.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

GERAÇÃO ITAIPU E INTERCÂMBIO

- **Fonte do Dado:** EPE - Balanço Energético Nacional (BEN)
- **Dado Local:** BME - Mcal/eletricidade - linha 116
- **Órgão:** EPE
- **Conceito (Pesquisado):** Linha do balanço energético que consolida a energia de Itaipu e os saldos de intercâmbio.

PRODUÇÃO DE CIMENTO

- **Fonte do Dado:** SNIC - Estatísticas do Cimento
- **Dado Local:** BME - Setores Industriais - linha 73
- **Órgão:** SNIC
- **Conceito (Oficial):** Volume total de cimento produzido pelas indústrias associadas.
- **Fonte do Conceito:** SNIC - Anuário Estatístico - Metodologia.

VENDAS DE CIMENTO

- **Fonte do Dado:** SNIC - Resultados Preliminares
- **Dado Local:** BME - Setores Industriais - linha 76
- **Órgão:** SNIC
- **Conceito (Oficial):** Volume de cimento expedido pelas fábricas associadas para o mercado interno.
- **Fonte do Conceito:** SNIC - Anuário Estatístico - Metodologia.

PREVISÃO TOTAL DE SAFRA DE GRÃOS

- **Fonte do Dado:** CONAB - Acompanhamento da Safra Brasileira de Grãos
- **Dado Local:** Levantamento CONAB / Área de Grãos / Planilha de Previsão de Safra / Total por Produto / D49
- **Órgão:** CONAB
- **Conceito (Oficial):** Estimativa da produção total de grãos para a safra em curso.
- **Fonte do Conceito:** CONAB - Acompanhamento da Safra - Metodologia.

GERAÇÃO TÉRMICA - BIOCOMBUSTÍVEIS

- **Fonte do Dado:** ONS - Boletim de Resultados da Operação
- **Órgão:** ONS
- **Conceito (Oficial):** Média horária da energia elétrica gerada por usinas a biomassa.
- **Fonte do Conceito:** ONS - Boletim de Resultados da Operação - Glossário.
- **Endereço:** http://www.ons.org.br/Paginas/resultados-da-operacao/historico-da-operacao/geracao_energia.aspx

PREVISÃO DA PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

- **Fonte do Dado:** CONAB - Acompanhamento da Safra Brasileira de Cana-de-Açúcar
- **Dado Local:** Estimativa Conab de abril de 2024: Previsão da produção do açúcar
- **Órgão:** CONAB
- **Conceito (Oficial):** Estimativa da quantidade total de açúcar a ser produzida na safra.
- **Fonte do Conceito:** CONAB - Acompanhamento da Safra - Notas Metodológicas.
- **Endereço:** <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/cana>

PREVISÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL

- **Fonte do Dado:** CONAB - Acompanhamento da Safra Brasileira de Cana-de-Açúcar
- **Dado Local:** Estimativa Conab de abril de 2024: Previsão da produção de etanol
- **Órgão:** CONAB
- **Conceito (Oficial):** Estimativa da quantidade total de etanol (anidro e hidratado) a ser produzida na safra.
- **Fonte do Conceito:** CONAB - Acompanhamento da Safra - Notas Metodológicas.

EXPORTAÇÃO DE ETANOL E BIODIESEL

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Dado Local:** BME Mcal - Etanol e Biodiesel - linha 136
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Pesquisado):** Volume combinado de etanol e biodiesel que saiu do território aduaneiro.

IMPORTAÇÃO DE ETANOL E BIODIESEL

- **Fonte do Dado:** Portal COMEX STAT (MDIC)
- **Dado Local:** BME Mcal - Etanol e Biodiesel - linha 134
- **Órgão:** MDIC
- **Conceito (Pesquisado):** Volume combinado de etanol e biodiesel que entrou no território aduaneiro.

GERAÇÃO INSTALADA EÓLICA

- **Fonte do Dado:** ANEEL - SIGA e Painel Dinâmico de Geração Distribuída
- **Dado Local:** BME Mcal - Eólica - linha 10
- **Órgão:** ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Soma da potência nominal de todos os aerogeradores instalados no país (Geração Centralizada + Distribuída).
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - SIGA e Painel de Geração Distribuída.

GERAÇÃO SOLAR PÚBLICA

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel Dinâmico de Geração Distribuída
- **Dado Local:** BME Mcal - Solar- linha 40
- **Órgão:** ANEEL
- **Conceito (Pesquisado):** Geração de energia solar em instalações pertencentes à classe "Poder Público" dentro da Geração Distribuída (GD).

GERAÇÃO SOLAR GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

- **Fonte do Dado:** ANEEL - Painel Dinâmico de Geração Distribuída
- **Dado Local:** BME Mcal - Solar - linha 68
- **Órgão:** ANEEL
- **Conceito (Oficial):** Soma da potência instalada de todos os sistemas de micro e minigeração distribuída de fonte solar.
- **Fonte do Conceito:** ANEEL - Painel de Geração Distribuída.