

CADERNO DE ESTUDOS ECONÔMICO- ENERGÉTICOS E AMBIENTAIS DEA 2024

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministério de Minas e Energia

Ministro

Alexandre Silveira de Oliveira

Secretário Executivo

Arthur Cerqueira Valerio

Secretário Nacional de Transição Energética e Planejamento

Gustavo Cerqueira Ataíde

Secretário Nacional de Energia Elétrica

Gentil Nogueira de Sá Júnior

Secretário Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Pietro Adamo Sampaio Mendes

Secretária Nacional de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ana Paula Lima Vieira Bittencourt



Empresa de Pesquisa Energética

Empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, instituída nos termos da Lei nº 10.847, de 15 de março de 2004, a EPE tem por finalidade prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético, tais como energia elétrica, petróleo e gás natural e seus derivados, carvão mineral, fontes energéticas renováveis e eficiência energética, dentre outras.

Presidente

Thiago Guilherme Ferreira Prado

Diretora de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis

Heloisa Borges Bastos Esteves

Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais

Thiago Ivanoski Teixeira

Diretor de Estudos de Energia Elétrica

Reinaldo da Cruz Garcia

Diretora de Gestão Corporativa

Carlos Eduardo Cabral Carvalho

<http://www.epe.gov.br>

Sede

Esplanada dos Ministérios Bloco "U"
Ministério de Minas e Energia - Sala 744 - 7º andar
Brasília – DF – CEP: 70.065-900

Escritório Central

Praça Pio X, 54, 5º andar - Centro
Rio de Janeiro – RJ- CEPJ20091-040

Apresentação

Ao longo de 2024, a Empresa de Pesquisa Energética (EPE) publicou diversos estudos e pesquisas relacionados às temáticas de estudos econômico-energéticos e socioambientais, estando todos disponíveis gratuitamente em seu sítio eletrônico (www.epe.gov.br).

Diante da grande quantidade de estudos realizados, este caderno serve de compêndio de todas essas publicações, apresentando um breve resumo de cada estudo, a data de publicação e o endereço eletrônico para acesso aos documentos completos.

Valor Público

Este documento possui caráter informativo, destinando-se a transparência ativa e a divulgação dos diversos trabalhos produzidos pela EPE ao longo de 2024.

Seu valor público consiste na contribuição para a redução da assimetria de informação e suporte às políticas públicas e a definição de diretrizes estratégicas no setor energético brasileiro.

Sumário

Atlas de Eficiência Energética no Brasil – Relatório de Indicadores.....	5
Balanço Energético Nacional 2024.....	6
INOVA-E BRASIL: Panorama dos Investimentos de Inovação em Energia no Brasil	7
Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica	8
Anuário Estatístico de Energia Elétrica – Ano base 2023.....	9
Boletim Trimestral do Consumo de Eletricidade.....	10
Anuário Estatístico de Energia Elétrica 20 Anos	11
Revisões Quadrimestrais da Carga (1ª Revisão Quadrimestral 2024-2028, 2ª Revisão Quadrimestral 2024-2028, PLAN 2025-2029).....	12
Caderno de Micro e Minigeração Distribuída & Baterias Atrás do Medidor – PDE 2034	13
Caderno de Premissas demográficas e Econômicas – PDE 2034.....	14
Caderno de Demanda de Eletricidade – PDE 2034.....	15
Caderno de Demanda e Eficiência Energética – PDE 2034.....	16
<i>Fact Sheet</i> Comparação Internacional do Consumo Residencial de Energia (português e inglês)	17
<i>Fact Sheet</i> Consumo Residencial de Energia por Classes de Renda no Brasil (português e inglês)	18
Painel de Dados de Micro e Minigeração Distribuída (PDGD)	19
Painel de Dados de Eólica Offshore	20
Painel de Dados de Potencial Técnico de Produção de Hidrogênio	21
Hidreletricidade e Mudanças Climáticas	22
Análise de experiências estatais internacionais relativas à pobreza e justiça energética: definições, indicadores, medidas e governança	23
Leilão de Transmissão 01/2024 – lotes 1 a 15	24
Leilão de Transmissão 02/2024 – Lotes 1 a 5	25
Boletim de Transmissão – Ciclo 2023	26
Webmap Interativo do Sistema Energético Brasileiro	27
BiodivEPE: Biodiversidade no Planejamento de Projetos de energia.....	28
<i>Fact Sheet</i> Gás Natural como Matéria-prima para o Metanol	29
Capítulo de Transição Energética do PDE 2034.....	30
Caderno de Cenários Energéticos do PNE 2055	31

Atlas de Eficiência Energética no Brasil – Relatório de Indicadores

Ano 2024



Categoria: Periódico anual



Publicação: Dezembro de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/atlas-de-eficiencia-energetica-brasil-2024>

Resumo:

Este documento tem por objetivo principal o monitoramento do progresso da eficiência energética no Brasil, através de uma análise de indicadores. Em 2014 foi publicado o primeiro relatório de indicadores, com dados até 2012. A publicação vem sendo aprimorada, e em 2020 passou a se chamar "Atlas da Eficiência Energética no Brasil – Relatório de Indicadores". Este documento atualiza e complementa, de forma mais sintética, os primeiros relatórios com dados até o ano 2023.

A edição 2024 do Atlas da Eficiência Energética possui um capítulo especial que fornece uma análise detalhada do setor industrial de ferroligas no Brasil, resultado da cooperação entre a EPE e a Associação Brasileira de Ferroligas e Silício Metálico (ABRAFE). Neste capítulo é apresentada uma análise nacional deste setor, com um foco especial no consumo por uso final de energia para a produção industrial do segmento de ferroligas no Brasil.



Balanço Energético Nacional 2024



Categoria: Periódico anual



Publicação: Junho de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-2024>

Resumo:

O Balanço Energético Nacional (BEN) tem por finalidade apresentar a contabilização relativa à oferta e ao consumo de energia no Brasil, contemplando as atividades de extração de recursos energéticos primários, sua conversação em formas secundárias, importação e exportação, a distribuição e o uso final da energia.

É fruto de extensa pesquisa, constituindo-se com base de dados ampla e sistematizada, atualizada em ciclos anuais. De suma importância para os estudos relacionados ao planejamento energético nacional, o BEN também tem se mostrado como importante instrumento de pesquisa para estudos setoriais, na medida em que apresenta estatísticas confiáveis, muitas vezes reveladoras de tendências, da oferta e do consumo de energia.



INOVA-E BRASIL: Panorama dos Investimentos de Inovação em Energia no Brasil



Categoria: *Fact sheet*



Publicação: Novembro de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/Paginas/Plataforma-inova-e-panorama-dos-investimentos-de-inovacao-em-energia-no-Brasil.aspx>

Resumo:

A INOVA-E é uma plataforma de dados sobre inovação em energia. A plataforma está em constante evolução na busca por métricas cada vez mais robustas para o acompanhamento dos processos inovativos voltados à transição energética no Brasil.

Em 2024, foi realizado o terceiro ciclo de atualização dos dados da plataforma para agregar à base dados relativos ao ano de 2023.



Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica



Categoria: Periódico mensal



Publicação: 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/resenha-mensal-do-mercado-de-energia-eletrica>

Resumo:

A Resenha é uma publicação divulgada mensalmente para os agentes do mercado e sociedade em geral. Conteúdo bastante visitado no site da EPE, desperta o interesse de profissionais de jornalismo tradicional e especializado, empresas de consultoria, grupos de estudo em energia e comunidade acadêmica. Com publicação no mês seguinte ao consumo de energia elétrica realizado, a Resenha da EPE monitora os movimentos do consumo de energia elétrica por classe no curto prazo.

Juntamente com a Resenha, atualizamos mensalmente o histórico de dados do mercado de energia elétrica, contendo dados desde 2004, e o Painel de Monitoramento do Consumo de Energia Elétrica.



Anuário Estatístico de Energia Elétrica – Ano base 2023



Categoria: Anuário



Publicação: Maio de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/anuario-estatistico-de-energia-eletrica>

Resumo:

A Empresa de Pesquisa Energética (EPE) apresenta a nova versão do Anuário Estatístico de Energia Elétrica em formato de relatório online interativo para visualização e análise dos dados estatísticos da cadeia de energia elétrica no Brasil. São divulgados os dados relacionados ao consumo de energia elétrica na rede de distribuição nos últimos dez anos, com ênfase em 2022 (ano-base), além do tradicional panorama mundial, já presente nas versões anteriores.

Este Anuário resulta da compilação de dados dos anos de 2014 a 2023, coletados e consolidados pela EPE no primeiro semestre de 2024. As estatísticas apresentadas consolidam as informações publicadas nas edições regulares da Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica.

Esta publicação é resultado do trabalho cooperativo com os agentes do mercado de energia, realizado no âmbito da Comissão Permanente de Análise e Acompanhamento do Mercado de Energia Elétrica (COPAM), sob a coordenação da EPE.



Empresa de Pesquisa Energética

Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2024 ano base 2023

Boletim Trimestral do Consumo de Eletricidade



Categoria: Relatório trimestral



Publicação: Março, Junho, Setembro e Dezembro de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/boletim-trimestral-de-consumo-de-eletricidade>

Resumo:

A EPE disponibiliza ao seu público o Boletim Trimestral do Consumo de Eletricidade, que em conjunto com a Resenha Mensal do Mercado de Energia Elétrica, ampliam a disseminação de informação sobre os principais movimentos do mercado de eletricidade no País.

São apresentados e analisados os principais movimentos trimestrais nas classes de consumo industrial, residencial e comercial em associação à conjuntura econômica verificada no período, buscando gerar a compreensão da dinâmica do mercado de eletricidade no Brasil e em suas regiões.



BOLETIM TRIMESTRAL DE CONSUMO DE ELETRICIDADE

ANO V • Número 20 • 4º trimestre de 2024

Elaboração:



Anuário Estatístico de Energia Elétrica 20 Anos



Categoria: Anuário



Publicação: Dezembro de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/anuario-estatistico-de-energia-eletrica-20-anos>

Resumo:

Em celebração aos seus 20 anos, a Empresa de Pesquisa Energética apresenta uma edição especial de uma de suas importantes publicações: o Anuário Estatístico de Energia Elétrica. O Anuário é uma publicação fundamental para o monitoramento do setor elétrico nacional e a EPE, desde a sua criação em 2004, possui os registros dos movimentos do mercado de eletricidade brasileiro. Assim, completam-se 20 anos de estatísticas do mercado de eletricidade e temos o orgulho de elaborar uma publicação especial que conta a história recente da eletricidade no Brasil.

Ao longo dos seus 20 anos de história, a EPE se consolidou como uma das referências em estatísticas de energia no Brasil e no mundo. Além do Anuário Estatístico de Eletricidade, o Balanço Energético Nacional, o Atlas de Eficiência Energética, entre outros produtos, são amplamente reconhecidos e consultados pela sociedade. Isso é resultado de um incansável trabalho que tem por objetivo agregar valor público e aprimorar a qualidade das estatísticas energéticas nacionais a cada novo ciclo. Essa extensa base de dados dá importante suporte ao planejamento energético nacional.

Anuário Estatístico de Energia Elétrica 20 anos



Revisões Quadrimestrais da Carga (1ª Revisão Quadrimestral 2024-2028, 2ª Revisão Quadrimestral 2024-2028, PLAN 2025-2029)



Categoria: Publicação quadrimestral



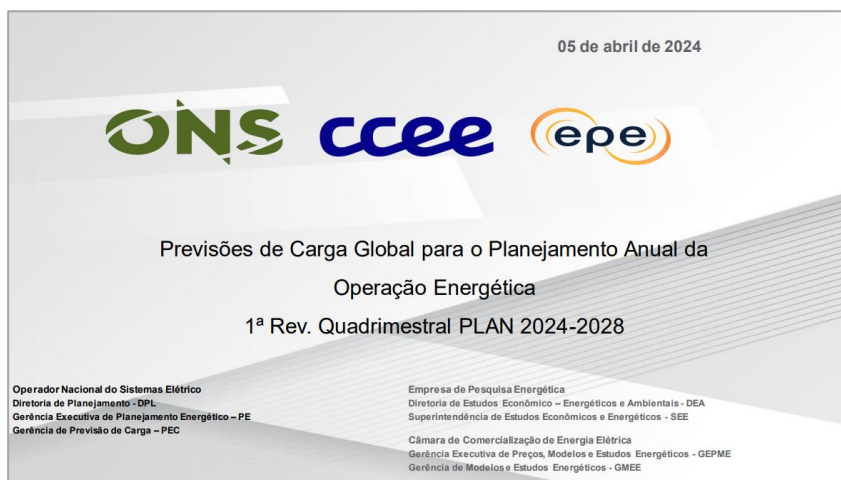
Publicação: 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/revisoes-quadrimestrais-da-carga>

Resumo:

A Empresa de Pesquisa Energética – EPE, o Operador Nacional do Setor Elétrico – ONS e a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE divulgam os dados da Previsão de carga para o Planejamento Anual da Operação Energética.



Caderno de Micro e Minigeração Distribuída & Baterias Atrás do Medidor – PDE 2034



Categoria: Caderno



Publicação: Junho de 2024



Endereço: [https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-804/topico-709/Caderno_MMGD_Baterias_PDE2034_\(20240702\).pdf](https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-804/topico-709/Caderno_MMGD_Baterias_PDE2034_(20240702).pdf)

Resumo:

O Ministério de Minas e Energia (MME) e a Empresa de Pesquisa Energética (EPE) publicaram o Caderno da Micro e Minigeração Distribuída (MMGD), como parte dos estudos do Plano Decenal de Expansão de Energia 2034 (PDE 2034).

A publicação apresenta a evolução da micro e minigeração distribuída e a perspectiva de entrada de baterias em unidades consumidoras no horizonte dos próximos dez anos.



Caderno de Premissas demográficas e Econômicas - PDE 2034



Categoria: Caderno



Publicação: Março de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2034>

Resumo:

O Caderno do Plano Decenal de Expansão de Energia 2034, cujos cenários foram elaborados em outubro de 2023, tem o objetivo de apresentar uma síntese das perspectivas e trajetórias de crescimento esperadas pela EPE para a economia brasileira no horizonte de 2025 a 2034.

Foram descritos três cenários, a partir de um conjunto de premissas gerais para a evolução da população e dos domicílios brasileiros e para a economia mundial. O primeiro, cenário de referência, pode ser considerado uma tendência, porém com avanços pontuais relevantes. Neste panorama, a expectativa é de uma taxa de crescimento de 2,8% a.a. para o PIB brasileiro.

Os dois outros cenários construídos – inferior e superior – foram desenvolvidos a partir da sensibilidade do comportamento das variáveis consideradas chave para o crescimento econômico nos próximos dez anos. No cenário superior, é esperado um crescimento médio de 3,8% para o PIB nos próximos dez anos, enquanto no cenário inferior, a expectativa é de uma expansão média do PIB de 1,8% no mesmo período.



Caderno de Demanda de Eletricidade - PDE 2034



Categoria: Caderno



Publicação: Agosto de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2034>

Resumo:

Este documento essencial oferece uma visão antecipada das necessidades futuras de eletricidade no Brasil, fornecendo a base para o planejamento estratégico de geração e transmissão de energia elétrica no País. A análise das demandas elétricas, tanto dos agentes econômicos quanto da sociedade em geral, é fundamental para o planejamento do setor elétrico brasileiro. Este caderno estabelece os alicerces para a elaboração de estudos de expansão de geração e transmissão de energia elétrica em curto, médio e longo prazos, orientando o desenvolvimento do setor no horizonte decenal.



Caderno de Demanda e Eficiência Energética - PDE 2034



Categoria: Caderno



Publicação: Outubro de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2034>

Resumo:

A EPE e o MME disponibilizam o Caderno de Demanda e Eficiência Energética, no âmbito dos estudos do Plano Decenal de Expansão de Energia 2034 (PDE 2034). Esses estudos são elaborados anualmente pela EPE sob as diretrizes e o apoio das equipes da Secretaria Nacional de Planejamento e Transição Energética (SNTEP/MME) e da Secretaria Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (SNPGB/MME).

Destacam-se, entre os objetivos do documento, o conjunto de resultados das projeções nos principais setores de consumo da economia, envolvendo as informações de consumo final e de eficiência energética. A demanda projetada é consolidada considerando-se uma visão integrada para todas as fontes energéticas. Os resultados apresentados têm como pano de fundo o cenário apresentado no Caderno de Premissas Econômicas e Demográficas, também disponível nos *sites* do MME e da EPE, e detalham a contribuição setorial nos ganhos de eficiência, tanto elétrica quanto energética.



Fact Sheet Comparação Internacional do Consumo Residencial de Energia (português e inglês)



Categoria: *Fact sheet*



Publicação: Maio de 2024

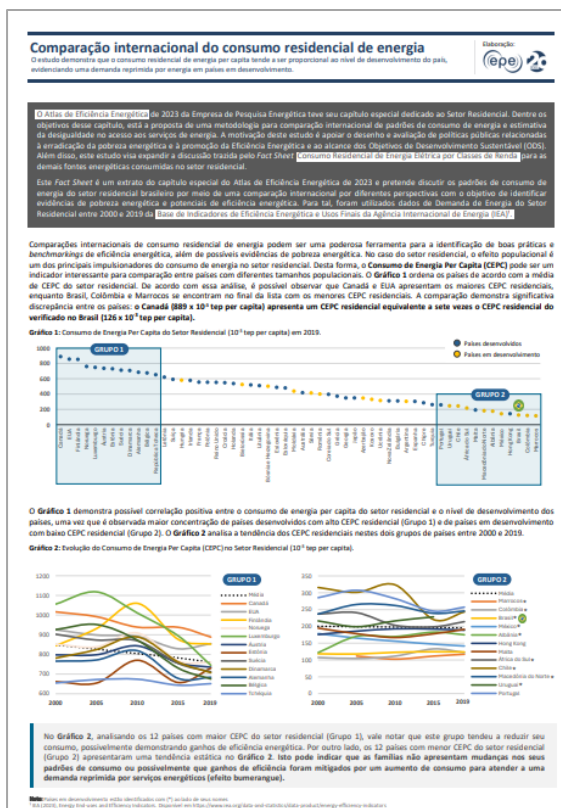


Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/fact-sheet-comparacao-internacional-do-consumo-residencial-de-energia>

Resumo:

A Empresa de Pesquisa Energética (EPE) no *fact sheet* Comparação Internacional do Consumo Residencial de Energia discute os padrões de consumo de energia do setor residencial brasileiro por meio de uma comparação internacional por diferentes perspectivas com o objetivo de identificar evidências de pobreza energética e potenciais de eficiência energética. Para tal, foram utilizados dados de Demanda de Energia do Setor Residencial entre 2000 e 2019 da Base de Indicadores de Eficiência Energética e Usos Finais da Agência Internacional de Energia (IEA).

O documento resume as mensagens mais relevantes do capítulo especial dedicado ao Setor Residencial do Atlas de Eficiência Energética de 2023. Dentre os objetivos desse capítulo, está a proposta de uma metodologia para comparação internacional de padrões de consumo de energia e estimativa da desigualdade no acesso aos serviços de energia.



Fact Sheet Consumo Residencial de Energia por Classes de Renda no Brasil (português e inglês)



Categoria: Fact sheet



Publicação: Maio de 2024

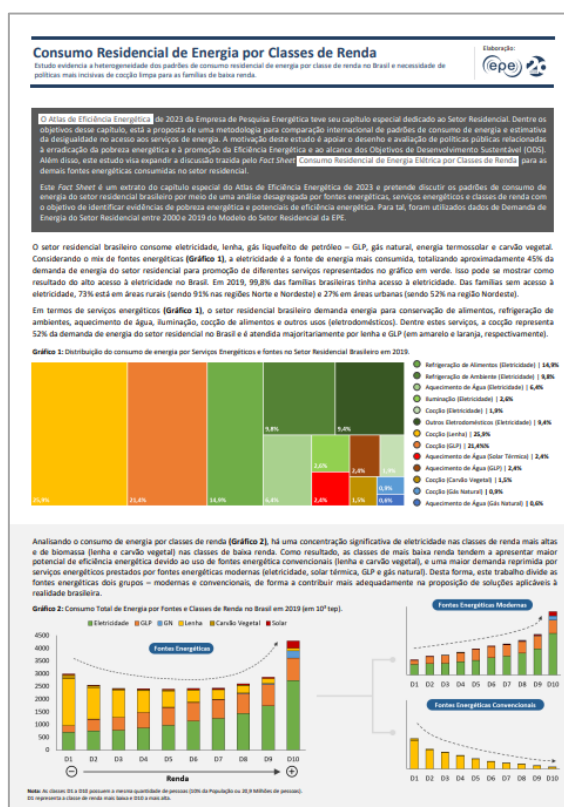


Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/fact-sheet-consumo-residencial-de-energia-por-classes-de-renda-no-brasil>

Resumo:

A Empresa de Pesquisa Energética (EPE) no *fact sheet* Consumo Residencial de Energia por Classes de Renda no Brasil discute os padrões de consumo de energia do setor residencial brasileiro por meio de uma análise desagregada por fontes energéticas, serviços energéticos e classes de renda com o objetivo de identificar evidências de pobreza energética e potenciais de eficiência energética. Este estudo visa expandir a discussão trazida pela EPE na publicação para as demais fontes energéticas utilizadas no setor residencial.

O *fact sheet* Consumo Residencial de Energia por Classes de Renda no Brasil traz um extrato das mensagens mais relevantes do capítulo especial dedicado ao Setor Residencial do Atlas de Eficiência Energética de 2023. Dentre os objetivos desse capítulo, está a proposta de uma metodologia para comparação internacional de padrões de consumo de energia e estimativa da desigualdade no acesso aos serviços de energia.



Painel de Dados de Micro e Minigeração Distribuída (PDGD)



Categoria: Ferramenta interativa



Publicação: Julho de 2023 (Atualização em 2024)



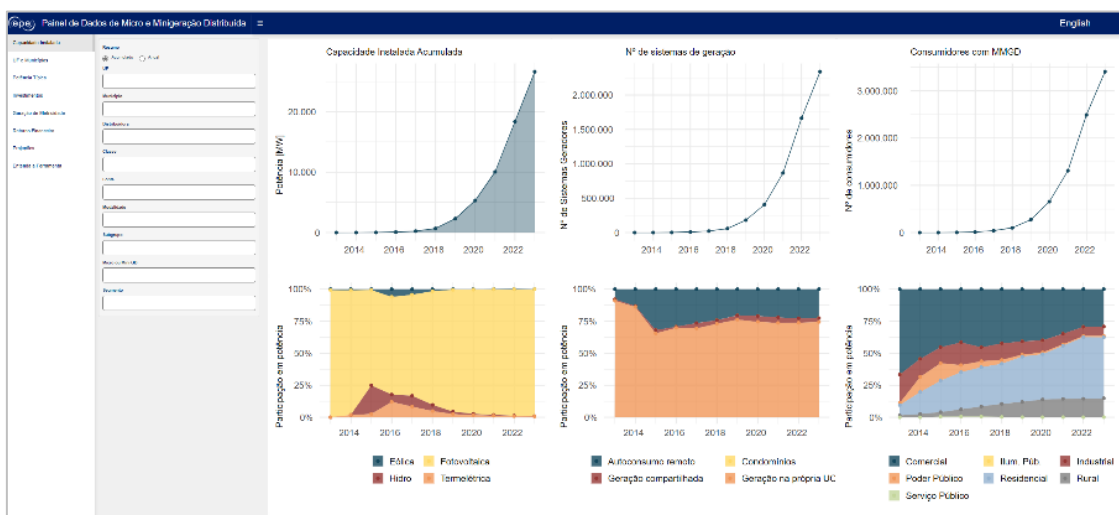
Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/painel-de-dados-de-micro-e-minigeracao-distribuida-pdgd->

Resumo:

Esta é uma ferramenta para a visualização de dados sobre o mercado de micro e minigeração distribuída no Brasil.

Através da coleta de dados da ANEEL e de estudos realizados pela EPE, são apresentados dados históricos de capacidade instalada, geração de eletricidade e projeções de expansão para o mercado de MMGD no Brasil. Esses dados são insumos e resultados de produtos da EPE, como o Balanço Energético Nacional e o Plano Decenal de Expansão de Energia, e agora estão consolidados nessa ferramenta.

Além da visualização, o Painel possibilita o download de todos os dados apresentados, permitindo que os usuários utilizem as bases para realizarem seus próprios estudos.



Painel de Dados de Eólica Offshore



Categoria: Ferramenta Interativa



Publicação: 2023 (atualizações em 2024)

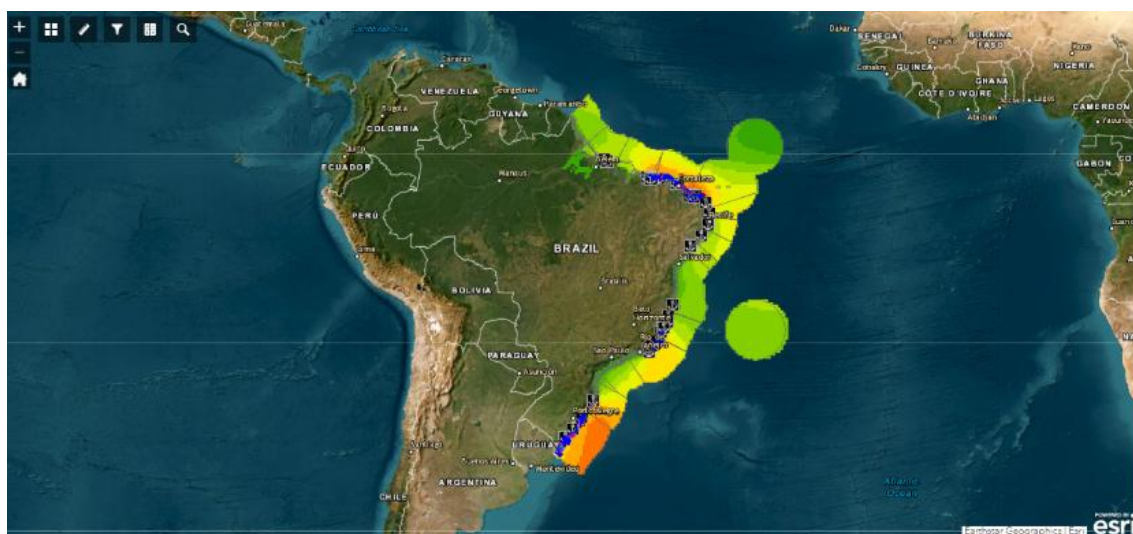


Endereço:

<https://gisepeprd2.epe.gov.br/arcgisportal/apps/webappviewer/index.html?id=61f75ef2930540ee962c26d3acfe41e1>

Resumo:

Esta ferramenta interativa possibilita aos usuários visualizar espacialmente, ao longo da costa brasileira, o potencial eólico offshore, a infraestrutura dos portos, os pontos de conexão à rede, os projetos em licenciamento no Ibama, etc. Tudo isso traduzido em gráficos e mapas, em um ambiente rápido e intuitivo.



Painel de Dados de Potencial Técnico de Produção de Hidrogênio



Categoria: Ferramenta Interativa



Publicação: 2023 (atualizações em 2024)



Endereço:

<https://gisepeprd2.epe.gov.br/arcgisportal/apps/storymaps/stories/68332aaa3fc64524a656583e1367daa3>

Resumo:

O Painel de Dados sobre Hidrogênio no Brasil tem como objetivo disponibilizar informações sob o tema de maneira rápida e objetiva. Essa aplicação possibilita visualizar geograficamente o potencial de produção de hidrogênio pelas possíveis rotas tecnológicas, bem como a localizar os projetos e a infraestrutura existente para a seu armazenamento e/ou escoamento.



Hidreletricidade e Mudanças Climáticas



Categoria: *Fact sheet*



Publicação: Dezembro de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-852/topico-736/FACT%20SHEET%20HIDRELETRICIDADE%20E%20MUDAN%C3%87AS%20CLIM%C3%81TICAS.pdf>

Resumo:

Compreender as relações entre as mudanças climáticas e a geração hidrelétrica é fundamental para subsidiar o planejamento da expansão com foco no aumento da resiliência do sistema elétrico brasileiro. O *fact sheet* "Hidreletricidade e Mudanças Climáticas" aborda o papel da hidreletricidade no Brasil, apresenta os riscos climáticos, como a EPE vem tratando esse tema e aponta caminhos para a adaptação do sistema elétrico frente às mudanças climáticas.

Esse estudo é parte do Plano de Recuperação dos Reservatórios de Regularização de Usinas Hidrelétricas do País – PRR, cujas diretrizes de elaboração foram estabelecidas no Art. 30 da Lei nº 14.182, de 2021."



Análise de experiências estatais internacionais relativas à pobreza e justiça energética: definições, indicadores, medidas e governança



Categoria: Nota Técnica e *fact sheet* (português, espanhol e inglês) e vídeo



Publicação: Março de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/nota-tecnica-sobre-pobreza-e-justica-energetica>

Resumo:

O documento consolida e analisa diversas experiências de formulação de legislações, definição de conceitos, utilização de indicadores, proposição de medidas e instituição de mecanismos de governança relativos à pobreza energética e à justiça energética.

Com este levantamento, a EPE traz subsídios para a tomada de decisão e apresenta um conjunto de alternativas para combater as desigualdades relacionadas à energia no Brasil.

A Nota Técnica e o *fact sheet* também estão disponíveis nas versões inglês e espanhol. O vídeo da gravação do evento de lançamento ocorrido em janeiro de 2025 está disponível no YouTube da EPE.



Leilão de Transmissão 01/2024 – lotes 1 a 15



Categoria: Vídeo



Publicação: Janeiro de 2024



Endereço: <https://www.youtube.com/watch?v=k87rmW7lPIE>

Resumo:

O vídeo faz uma breve descrição dos principais aspectos técnicos e socioambientais dos empreendimentos que compõem os Lotes 1 a 15 do Leilão de Transmissão 01/2024.

Os 15 lotes somam 6.239 quilômetros de novas linhas de transmissão, com a indicação de 11 subestações planejadas. Os empreendimentos se localizam em 14 estados brasileiros, sendo o investimento previsto de cerca de 18,41 bilhões de reais.

O vídeo foi exibido no Workshop de Esclarecimentos sobre o Leilão de Transmissão 01/2024 em 22/01/2024 promovido pela Aneel com participação do ONS, MME e EPE. O evento, transmitido ao vivo pelo Canal da Aneel no Youtube, contou com a audiência diversos consultores, investidores e demais interessados.



Leilão de Transmissão 02/2024 - Lotes 1 a 5



Categoria: Vídeo



Publicação: Abril de 2024



Endereço: <https://www.youtube.com/watch?v=obHnWb6cncr0>

Resumo:

O vídeo faz uma breve descrição dos principais aspectos técnicos e socioambientais dos empreendimentos que compõem os Lotes 1 a 5 do Leilão de Transmissão 02/2024.

Os cinco lotes incluem linhas de transmissão cujos traçados de referência totalizam aproximadamente 848 km de extensão atravessando 7 estados brasileiros. A soma dos investimentos previstos é de cerca de 4 bilhões de reais, e o aumento da capacidade de transformação é de 1.750 MVA.

O vídeo foi exibido no Workshop de Esclarecimentos sobre o Leilão de Transmissão 02/2024 em 12/04/2024 organizado pela Aneel, com participação do ONS, MME e EPE. O evento, transmitido pelo Canal da Aneel no Youtube, contou com a audiência de consultores, investidores e demais interessados.



Boletim de Transmissão – Ciclo 2023



Categoria: Ferramenta



Publicação: Abril de 2024



Endereço:

<https://gisepeprd2.epe.gov.br/arcgisportal/apps/storymaps/stories/cbcf20d99a>

Resumo:

A ferramenta é um *StoryMap* que traz uma compilação das obras de expansão do sistema transmissão que tiveram estudos técnico-econômicos e socioambientais elaborados pela EPE no ano de 2023.

Foram indicadas 4 novas subestações e 27 novas linhas de transmissão, perfazendo uma extensão total de 2.500 km. A estimativa de investimento é da ordem de 9 bilhões de reais.



Foram realizadas análises socioambientais para 20 empreendimentos, dentre subestações de energia, linhas de transmissão, incluindo uma LT subterrânea na região central da cidade de São Paulo/SP. A ferramenta traz ainda um mapa interativo por onde é possível visualizar as obras em todo o território nacional, além dos principais temas socioambientais considerados nas análises.

Webmap Interativo do Sistema Energético Brasileiro



Categoria: Ferramenta interativa



Publicação: Maio de 2024

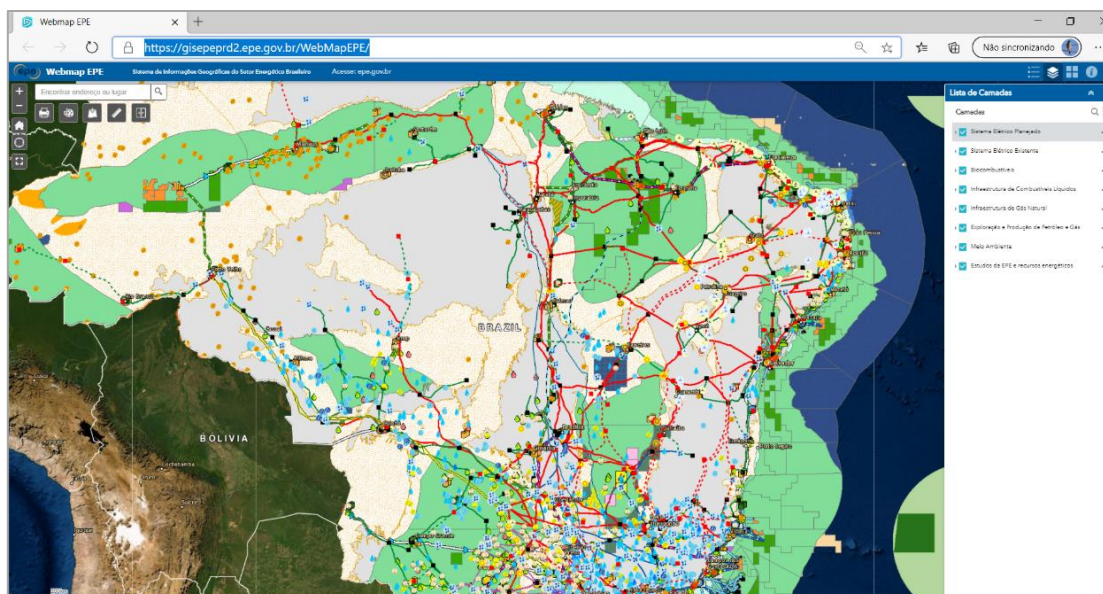


Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/webmap-epe>

Resumo:

O WEBMAP EPE permite realizar consultas, download em formatos vetorial e raster, medições de áreas e distâncias e adicionar seus próprios dados. O usuário pode ainda imprimir mapas a partir da base de dados georreferenciados que são utilizados nos estudos de planejamento do setor energético nacional.

Essa nova versão permite compartilhar as camadas geográficas do WEBMAP EPE como serviço WMS para visualizá-las em seu próprio projeto ou aplicação. Também permite consultar os metadados de qualquer camada, conferindo maior confiabilidade no uso da geoinformação.



BiodivEPE: Biodiversidade no Planejamento de Projetos de energia



Categoria: Ferramenta



Publicação: Revisão 02 em agosto de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/biodivepe-biodiversidade-no-planejamento-de-projetos-de-energia>

Resumo:

A BiodivEPE é uma ferramenta interativa que reúne bases de dados sobre áreas relevantes para biodiversidade, permitindo que empresas e investidores avaliem a localização de projetos de energia quanto aos riscos e impactos associados à biodiversidade brasileira.

Lançada em 2022 a ferramenta conta com mais de 2.000 acessos. Em agosto de 2024 foi publicada sua segunda revisão que incluiu atualização de todas as bases de dados e a avaliação da inclusão de novas bases, conforme registrado no Informativo Técnico EPE/DEA/SMA/002/2022-rev2.



Fact Sheet Gás Natural como Matéria-prima para o Metanol



Categoria: *Fact Sheet*



Publicação: Abril de 2024



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/fact-sheet-gas-natural-como-materia-prima-para-o-metanol>

Resumo:

Atualmente, o Brasil apresenta uma dependência externa relevante de metanol, produto químico utilizado na produção do biodiesel, um combustível essencial para a descarbonização do transporte de cargas no país.



Buscando reduzir a assimetria de informação, este *fact sheet* apresenta análises técnicas para o uso não energético e o custo de gás natural necessário para que novas plantas de metanol sejam economicamente viáveis. O estudo desenvolvido pela EPE, elaborado no âmbito do programa Gás para Empregar, fornece insumos para a formulação de políticas públicas e tomada de decisão sobre futuros projetos.

Capítulo de Transição Energética do PDE 2034



Categoria: Capítulo



Publicação: Dezembro de 2024



Endereço: https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-804/topico-758/PDE2034_Aprovado.pdf

Resumo:

O Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE) é um dos mais importantes produtos elaborados pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE), contando com o apoio das equipes do Ministério de Minas e Energia (MME) e em alinhamento às diretrizes adotadas por este órgão. O PDE 2034 apresenta as perspectivas da expansão do setor de energia para os próximos 10 anos, considerando o período de 2025 a 2034, mantendo uma visão integrada para os diversos energéticos.

O Capítulo de Transição Energética apresenta inicialmente uma análise sobre cenários energéticos internacionais para, na sequência, abordar perspectivas sobre desafios socioambientais, tecnologias, minerais críticos e políticas públicas.



Caderno de Cenários Energéticos do PNE 2055



Categoria: Caderno



Publicação: 6 de Janeiro de 2025



Endereço: <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-nacional-de-energia-2055>

Resumo:

O presente documento reúne os principais insumos produzidos entre março de 2023 e junho de 2024 no âmbito do GT Cenários, como parte da construção dos cenários energéticos do PNE 2055





Empresa de Pesquisa Energética



/epe.brasil



epe_brasil



@epe_brasil



/EPEBrasil