

Tabela MATRIZES: energia associada a produção de energia, centros de transformação e consumo final, para cada fonte de energia e para cada ano do período decenal.

Campo	Tipo	Descrição
Data	Número inteiro AAAA	Ano referente ao dado de energia.
MATRIZ	Texto	Oferta, Transformação ou Consumo final <u>Oferta</u>: quantidade de energia que se coloca à disposição para ser transformada e/ou para consumo final. <u>Transformação</u>: o setor transformação agrupa todos os centros de transformação onde a energia que entra (primária e/ou secundária) se transforma em uma ou mais formas de energia secundária com suas correspondentes perdas na transformação. Observações importantes sobre os sinais nos centros de Transformação: a) toda energia primária e/ou secundária que entra (como insumo) no centro de transformação tem sinal negativo. b) toda energia secundária produzida nos centros de transformação tem sinal positivo. <u>Consumo final</u>: nesta parte se detalham os diferentes setores da atividade socioeconômica do País, para onde convergem as energias primária e secundária, configurando o Consumo Final de Energia.
Detalhe	Texto	Detalhamento da matriz. Em oferta interna de energia: • Produção • Importação • Variação de estoques • Exportação • Não-aproveitada • Reinjeção Em transformação: • Refinarias de petróleo • Plantas de gás natural • Usinas de gaseificação • Coquearias • Ciclo do combustível nuclear • Centrais elétricas de serviço público • Centrais elétricas autoprodutoras • Carvoarias • Destilarias • Outras transformações

Campo	Tipo	Descrição
		- Perdas na distribuição e armazenagem Em consumo final: Consumo final não-energético - Setor energético - Residencial - Comercial - Público - Agropecuário - Transportes - Industria
Fonte_matriz aberta	Texto	Fontes de energia - ALCATRÃO - BIODIESEL - CARVÃO METALÚRGICO - CARVÃO VAPOR - CARVÃO VEGETAL - COQUE DE CARVÃO MINERAL - COQUE DE PETRÓLEO - ELETRICIDADE - ENERGIA EÓLICA - ENERGIA HIDRÁULICA - ENERGIA SOLAR - ETANOL ANIDRO E HIDRATADO - GÁS DE COQUERIA - GÁS DE REFINARIA - GÁS NATURAL - GASOLINA - GLP - LENHA - LIXÍVIA - NAFTA - ÓLEO COMBUSTIVEL - ÓLEO DIESEL MINERAL - OUTRAS NÃO RENOVÁVEIS - OUTRAS RENOVÁVEIS - OUTROS ENERGÉTICOS DE PETRÓLEO - PETRÓLEO - PRODUTOS DA CANA - PRODUTOS NÃO ENERGÉTICOS DE PETRÓLEO - QUEROSENE - URÂNIO CONTIDO NO UO2 - URÂNIO U3O8
SumValor_mil tep_	Número	Quantidade de energia expressa em mil tep. A tonelada equivalente de petróleo – tep é a unidade básica adotada na composição do Balanço Energético Nacional – BEN.

Tabela GERAÇÃO ELÉTRICA: energia elétrica gerada, por fonte de energia, por tipo de geração, para cada ano do período decenal.

Campo	Tipo	Descrição
Data	Número inteiro AAAA	Ano referente ao dado de energia.
Fontes_geração	Texto	Fontes de energia: • BIOMASSA • CARVÃO • EÓLICA • GÁS NATURAL • HIDRÁULICA • NÃO RENOVÁVEIS • NUCLEAR • OUTROS • SOLAR
Centralizado x GD x APE	Texto	Distingue o tipo de geração: • Centralizado • MMGD • APE Sendo APE a autoprodução não injetada (consumo suprido por energia gerada pelo próprio consumidor, sem uso da rede) e MMGD a micro e mini geração distribuída, que juntas compõem o autosuprimento.
SumGeração_elétrica_TWh_	Número	Quantidade de energia elétrica gerada, expressa em TWh

Tabela CAPACIDADE INSTALADA TOTAL: capacidade instalada total, por fonte de geração e distinguindo entre geração centralizada e autossuprimento (APE e MMGD), para cada ano do período decenal.

Campo	Tipo	Descrição
Data	Número inteiro AAAA	Ano referente ao dado de energia.
Fontes capacidade total	Texto	Fontes e tecnologias: • BATERIA • BIOMASSA • CARVÃO MINERAL • EÓLICA • GÁS NATURAL

Campo	Tipo	Descrição
		- HIDRÁULICA - NÃO RENOVÁVEIS (APE + GD) - NUCLEAR - ÓLEO COMBUSTÍVEL - ÓLEO DIESEL - PCH E CGH - RENOVÁVEIS (APE + GD) - RESPOSTA DA DEMANDA - SOLAR CENTRALIZADA A micro e mini geração distribuída e a autoprodução estão desagregadas em renováveis e não renováveis.
Centralizado x GD x APE	Texto	Distingue o tipo de geração: - Centralizado - MMGD - APE Sendo APE a autoprodução não injetada (consumo suprido por energia gerada pelo próprio consumidor, sem uso da rede) e MMGD a micro e mini geração distribuída, que juntas compõem o autosuprimento.
SumCapacidade_GW_	Número	Potencia instalada, expressa em GW

Tabela INVESTIMENTO POR SETOR: investimento associado à expansão de energia, estimado para o período decenal por setor e segmento, e sua participação percentual no investimento total.

Campo	Tipo	Descrição
Setor	Texto	Setores de oferta de energia: - OFERTA DE BIOCOMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS - OFERTA DE ENERGIA ELÉTRICA - PETRÓLEO E GÁS
Segmento	Texto	Os segmentos da oferta de biocombustíveis são: - BIODIESEL/BIOQUAV – USINAS DE PRODUÇÃO - ETANOL – UNIDADES DE PRODUÇÃO E INFRAESTRUTURA DUTOVIÁRIA Os segmentos da oferta de energia elétrica são: - GERAÇÃO CENTRALIZADA - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA (MICRO E MINIGERAÇÃO) - TRANSMISSÃO Os segmentos de petróleo e gás natural são:

Campo	Tipo	Descrição
		- E&P - DERIVADOS DE PETRÓLEO - GÁS NATURAL
R_bilhões	Número	Valor do investimento estimado para o período decenal, em bilhões de Reais.
Participação_do_investimento	Número	Percentual do investimento do segmento no total dos investimentos. Calculado pela divisão do investimento do segmento pelo investimento total.

Tabela MACROECONOMIA: investimento associado à expansão de energia, estimado para o período decenal por setor e segmento, e sua participação percentual no investimento total.

Campo	Tipo	Descrição
Data	Número inteiro AAAA	Ano referente ao dado.
Indicador	Texto	Indica o dado econômico de referência e a unidade de medida: - POPULAÇÃO TOTAL (HABITANTES) - PIB (BASE 100) - NÚMERO DE DOMICÍLIOS (UNIDADES) PIB é o produto interno bruto. O valor em R\$ constantes de 2010 é representado com número índice, com a base correspondente ao valor 100.
SumValor	Número	Valor da população, PIB ou número de domicílios.

Tabela EMISSÕES: emissões de gases de efeito estufa (GEE) na produção e uso de energia, por setor.

Campo	Tipo	Descrição
Data	Número inteiro AAAA	Ano referente ao dado de emissões.

Campo	Tipo	Descrição
Setores emissões	Texto	Setores nos quais ocorrem as emissões de GEE: • AGROPECUÁRIO • COMERCIAL • EMISSÕES FUGITIVAS • INDUSTRIAL • PÚBLICO • RESIDENCIAL • SETOR ELÉTRICO • SETOR ENERGÉTICO • TRANSPORTES A desagregação dos setores é feita de acordo com o Balanço Energético Nacional (BEN). Setor elétrico inclui as emissões associadas a geração de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional (SIN), em Sistemas Isolados e Autoprodução. As emissões fugitivas incluem o transporte e processamento de gás natural e perdas nas atividades de E&P, além da mineração de carvão. As emissões setoriais são associadas a queima de combustíveis.
Emissões_totais_MtCO2eq	Número	Valor das emissões de GEE em MtCO2eq. A equivalência de CO2 é dada pela métrica do Potencial do Aquecimento Global (GWP) para 100 anos, conforme 5º Relatório de Avaliação do IPCC – AR5 (CH4 = 28 e N2O=265).

Tabela EXPANSÃO INCREMENTAL: apresenta a capacidade instalada adicionada ou retirada em cada ano, por fonte, distinguindo entre geração centralizada (contratada e indicativa) e autossuprimento (APE e MMDG), para cada ano do período decenal.

Campo	Tipo	Descrição
Data	Número inteiro AAAA	Ano referente ao dado de energia.
Expansão	Texto	Distingue o tipo: • APE • Centralizada contratado² • Centralizada indicativa • MMDG Centralizada contratado conforme PMO jan/24. Considera retirada de termelétricas, conforme motivações listadas no Anexo I 02 do Relatório do PDE 2034.
Fontes_carga	Texto	Fontes e tecnologias: • BATERIA • BIOMASSA • EÓLICA

Campo	Tipo	Descrição
		• GÁS NATURAL FLEXÍVEL • GÁS NATURAL INFLEXÍVEL • HIDRELÉTRICA • NÃO RENOVÁVEIS (APE + GD) • PCH+CGH • RENOVÁEIS (APE + GD) • RESPOSTA DA DEMANDA • SOLAR CENTRALIZADA • TERMELÉTRICA • TÉRMICA RETROFIT A micro e mini geração distribuída e a autoprodução estão desagregadas em renováveis e não renováveis.
SumExpansão_incremental_MW_	Número	Potencia instalada naquele ano, expressa em MW