

# BOLETIM MENSAL DE ENERGIA



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO - SPE  
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES E ESTUDOS ENERGÉTICOS - DIE

MÊS DE REFERÊNCIA

**FEVEREIRO**  
**2021**

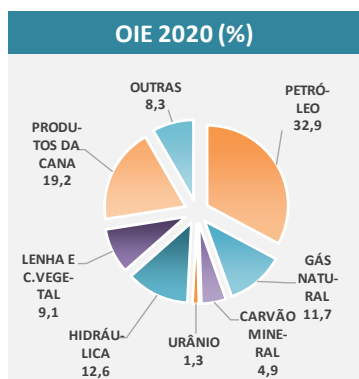
# OFERTA INTERNA DE ENERGIA

Dois indicadores continuaram bons em fevereiro de 2021 sobre fevereiro de 2020: alta de 19% nas vendas de cimento e alta de 4,5% no consumo industrial de energia elétrica. A pandemia do COVID-19 continuou afetando alguns indicadores, no acumulado do ano: nas residências houve aumentos de 4,5% no consumo de eletricidade e de 2,5% no consumo de gás de cozinha; no comércio houve recuo de 7,2% no uso de eletricidade; na aviação houve

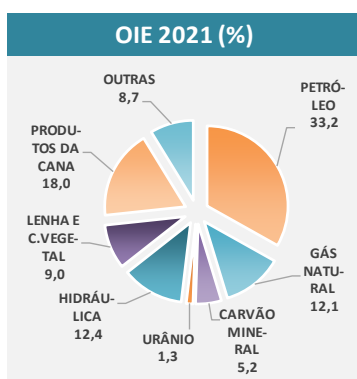
queda de 40,9% no uso de querosene; e nos veículos leves houve recuo de 6,1% no uso de combustíveis.

Para a Oferta Interna de Energia – OIE\*, até fevereiro, foi estimado um aumento de 2,7%, mas para todo o ano de 2021 a estimativa é que tenha alta entre 3,0 e 4,0%. Com as atuais informações, o indicador foi estimado em 3,5% (o mesmo anterior).

## DEMANDA TOTAL DE ENERGIA DE 2021 PODE CRESCER 3,5%



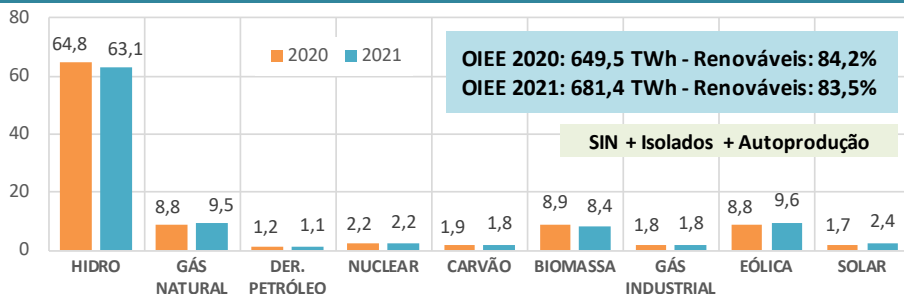
287,6 milhões tep - 48,6% renováveis



285,7 milhões tep - 47,8% renováveis

Para a Oferta Interna de Energia Elétrica (OIEE)\*\* de 2021 é esperado um aumento entre 4,0 e 5,0%. Com as atuais informações, o indicador foi estimado em 4,9% (o mesmo anterior). A proporção das renováveis deve ficar entre 83,0 e 85,0%.

## OFERTA INTERNA DE ENERGIA ELÉTRICA, POR FONTE



# DESTAQUES EM FEVEREIRO DE 2021

---

## ■ *Produção de petróleo recua*

A produção de petróleo recuou 8,5% em fevereiro de 2021, sobre igual mês de 2020, e acumula baixa de 9,1% no ano. A produção de gás natural recuou 2,1% em fevereiro e acumula baixa de 0,5% no ano.

## ■ *Metalurgia e mineração em alta*

A produção de aço cresceu 7,5% sobre fevereiro de 2020, e acumula alta de 9,1% no ano. As exportações de minério de ferro cresceram 13,6% no mês, acumulando alta de 11,7% no ano. As exportações de pelotas seguem melhorando, com altas de 39% no mês e de 3% no acumulado do ano.

## ■ *Oferta de hidráulica em baixa*

A oferta de energia hidráulica recuou 5% sobre igual mês de 2020, estando negativa em 7% no acumulado do ano. A oferta de Itaipu está negativa em 5,2% no acumulado do ano.

## ■ *Derivados de petróleo recuam*

O consumo aparente de derivados de petróleo recuou 2,1% sobre fevereiro de 2020 (excluindo etanol e biodiesel), e acumula baixa de 0,5% no ano. O consumo de diesel (biodiesel incluso) teve alta de 0,6% (0,6% no ano), e o de gasolina C recuo de 7,1% (-3,4% no ano). O consumo de etanol automotivo teve quedas de 4,6% no mês e de 5,9% no ano. A demanda total de gás natural acumula alta de 5,1% no ano, tendo expansão de 14,2% na geração elétrica.

O consumo de energia em veículos leves, do ciclo Otto (gasolina, etanol e gás natural), acumula baixa de 6,1% no ano (12 meses: -9,3% em 2020, 4,5% em 2019, -1,2% em 2018, +1,7% em 2017, -1,1% em 2016 e +6,2% em 2014).

## ■ *Consumo de eletricidade sobe*

O consumo de eletricidade, sem autoprodutores, cresceu 1,3% sobre fevereiro de 2020, e acumula alta de 2,2% no ano. Ainda no acumulado do ano, o consumo residencial cresceu 4,5%, o industrial cresceu 6,3% e o consumo comercial recuou 7,2% (-10,6% em todo o ano de 2020).

## ■ *Produção de biodiesel sobe*

A produção de biodiesel cresceu 8,6% sobre igual mês de 2020, e acumula alta de 8% no ano. A taxa anual tem sido superior a 9% nos últimos quatro anos.

A produção de celulose está estimada com aumento de 2% no acumulado do ano (+43% de 2013 a 2020). O consumo de cimento acumula alta de 15,4% em 2021 (10% nos doze meses de 2020).

## ■ *Tarifa média de eletricidade sobe*

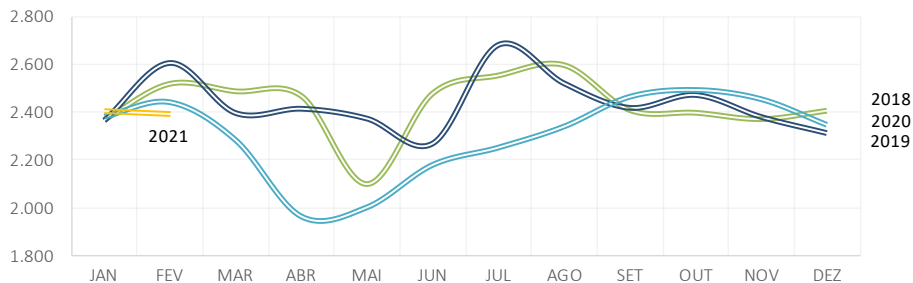
A tarifa média nacional de eletricidade residencial acumula alta de 6,6% no ano (-3,1% em 2020, 8,0% em 2019 e 12,6% em 2018). A comercial acumula alta de 10,4% (-1,6% em 2020, 7,4% em 2019 e 12,4% em 2018), e a industrial alta de 14,2% (-0,3% em 2020, 5,7% em 2019 e 13,4% em 2018).

ESPECIFICAÇÃO	FEVEREIRO						
	NO MÊS			ACUMULADO NO ANO			
	2021	2020	%21/20	2021	2020	%21/20	%
<b>PETRÓLEO</b>							
PRODUÇÃO - inclui óleo de xisto (10 <sup>3</sup> b/d)	2.816	3.078	-8,5	2.896	3.186	-9,1	-
PREÇO MÉDIO DE IMPORTAÇÃO (US\$/bbl FOB)	49	65	-24,3	59	65	-9,7	-
<b>DERIVADOS DE PETRÓLEO</b>							
CONSUMO TOTAL (10 <sup>3</sup> b/d)	2.391	2.441	-2,1	2.399	2.410	-0,5	100,0
do qual: DIESEL - inclui biodiesel (10 <sup>3</sup> b/d)	1.043	1.037	0,6	998	992	0,6	39,5
do qual: GASOLINA C (10 <sup>3</sup> b/d)	621	669	-7,1	633	655	-3,4	21,1
PREÇO AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/l)	4,20	3,71	13,1	3,95	3,75	5,2	-
PREÇO AO CONSUMIDOR - GASOLINA C (R\$/l)	5,44	4,55	19,6	5,03	4,56	10,2	-
PREÇO AO CONSUMIDOR - GLP (R\$/13 kg)	84,8	69,9	21,3	80,8	69,8	15,8	-
<b>GÁS NATURAL</b>							
PRODUÇÃO (106 m <sup>3</sup> /d)	131,1	128,9	1,7	133,9	134,1	-0,2	-
IMPORTAÇÃO (106 m <sup>3</sup> /d)	37,0	25,0	47,8	39,2	28,7	36,5	-
NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (106 m <sup>3</sup> /d)	58,3	53,4	9,3	59,6	54,8	8,7	-
DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (106 m <sup>3</sup> /d)	109,8	100,6	9,1	113,5	108,0	5,1	100,0
CONSUMO INDUSTRIAL (106 m <sup>3</sup> /d)	37,9	37,2	2,0	38,0	36,7	3,4	33,5
CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (106 m <sup>3</sup> /d)	31,6	25,6	23,1	38,2	33,4	14,2	33,6
PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) (a)	13,0	14,7	-11,1	12,6	15,0	-15,9	-
PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu)	16,7	18,7	-10,8	14,7	19,2	-23,4	-
PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu)	36,1	41,0	-11,9	32,3	41,9	-22,9	-
<b>ELETRICIDADE</b>							
CARGA DO SIN (MWmed)	72.107	70.399	2,4	71.615	70.079	2,2	100,0
CARGA - SE/CO (MWmed)	41.650	40.492	2,9	41.543	40.294	3,1	58,0
CARGA - SUL (MWmed)	13.109	12.953	1,2	12.989	12.885	0,8	18,1
CARGA - NORDESTE (MWmed)	11.631	11.339	2,6	11.437	11.354	0,7	16,0
CARGA - NORTE (MWmed)	5.717	5.615	1,8	5.647	5.547	1,8	7,9
CONSUMO TOTAL (TWh) (b)	41,2	40,7	1,3	83,7	81,9	2,2	100,0
RESIDENCIAL (TWh)	12,8	12,4	3,6	26,4	25,3	4,5	31,6
INDUSTRIAL (TWh)	14,4	13,7	4,5	29,0	27,2	6,3	34,6
COMERCIAL (TWh)	7,4	8,0	-7,3	14,9	16,1	-7,2	17,8
OUTROS SETORES (TWh)	6,6	6,6	0,5	13,4	13,3	0,5	16,0
ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW)	160	384	-58,4	304	477	-36,3	-
TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh)	821	762	7,8	818	767	6,6	-
TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh)	752	676	11,2	750	679	10,4	-
TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh)	744	636	17,1	739	647	14,2	-
<b>ETANOL E BIODIESEL</b>							
PRODUÇÃO DE BIODIESEL (10 <sup>3</sup> b/d)	114	105	8,6	108	100	8,0	-
CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (10 <sup>3</sup> b/d)	539	565	-4,6	529	562	-5,9	-
EXPORTAÇÃO DE ETANOL (10 <sup>3</sup> b/d)	35	33	4,6	37	24	51,1	-
PREÇO DE HIDRATADO (R\$/l)	3,79	3,25	16,8	3,49	3,24	7,8	-
<b>CARVÃO MINERAL</b>							
GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed)	1.877	1.437	30,6	2.015	1.907	5,7	-
PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t)	80,4	98,6	-18,4	81,2	96,6	-16,0	-
<b>ENERGIA NUCLEAR</b>							
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh)	1.240	948	30,8	2.616	2.106	24,2	-
<b>SETORES INDUSTRIAIS</b>							
PRODUÇÃO DE AÇO (10 <sup>3</sup> t/dia)	102	94	7,5	99	91	9,1	-
PRODUÇÃO DE ALUMÍNIO (10 <sup>3</sup> t/dia)	2,0	1,9	3,6	2,0	1,9	0,9	-
EXPORTAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO (10 <sup>3</sup> t/dia)	819	720	13,6	862	772	11,7	-
EXPORTAÇÃO DE PELOTAS (10 <sup>3</sup> t/dia)	38	28	39,0	35	34	3,0	-
EXPORTAÇÃO DE GASA (10 <sup>3</sup> t/dia)	3,9	5,3	-25,4	8,9	8,6	4,0	-
PRODUÇÃO DE PAPEL (10 <sup>3</sup> t/dia)	29,6	28,7	3,3	29,0	28,3	2,5	-
PRODUÇÃO DE CELULOSE (10 <sup>3</sup> t/dia)	57,5	55,5	3,6	55,8	54,7	2,0	-
PRODUÇÃO DE AÇÚCAR (10 <sup>3</sup> t/dia)	21	12	79,9	17	14	23,0	-
EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR (10 <sup>3</sup> t/dia)	65	44	46,6	65	48	34,7	-

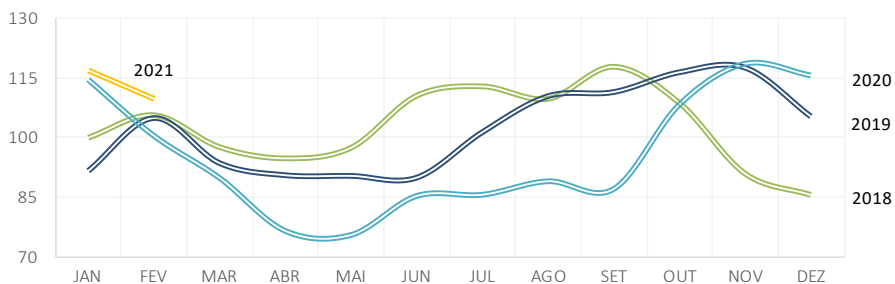
(a) Faixa de consumo = 20 mil m<sup>3</sup>/dia

(b) Não inclui autoprodutor clássico (que não usa a rede pública)

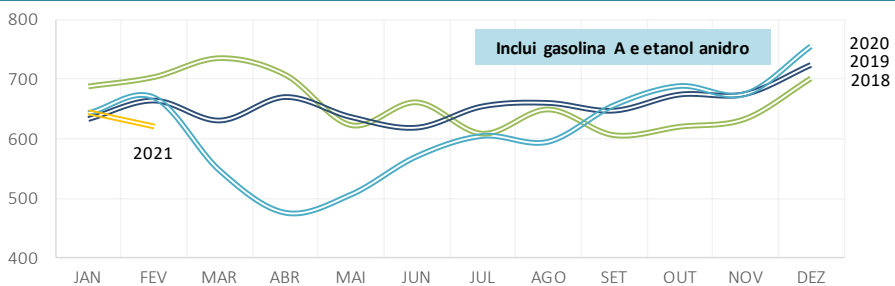
## CONSUMO TOTAL DE DERIVADOS DE PETRÓLEO (mil bbl/dia)



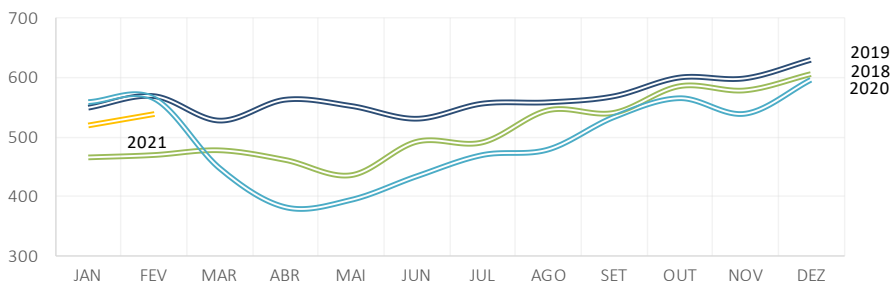
## DEMANDA TOTAL DE GÁS NATURAL (milhões m<sup>3</sup>/dia)



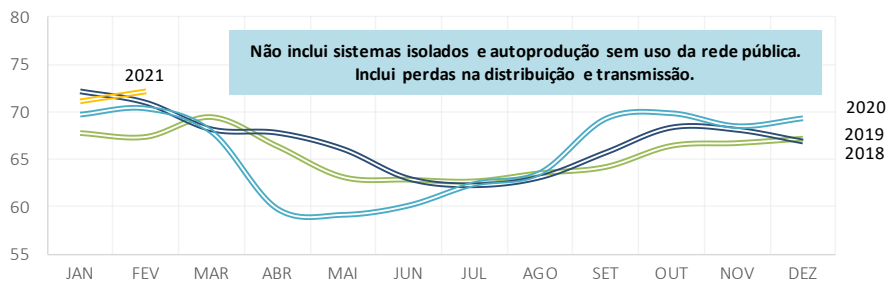
## CONSUMO DE GASOLINA C (mil bbl/dia)



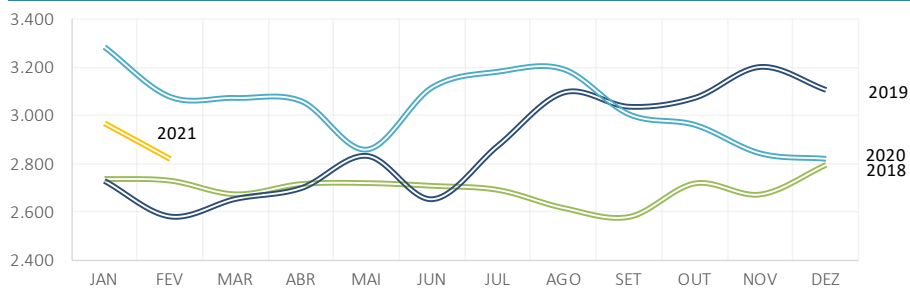
## CONSUMO TOTAL DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia)



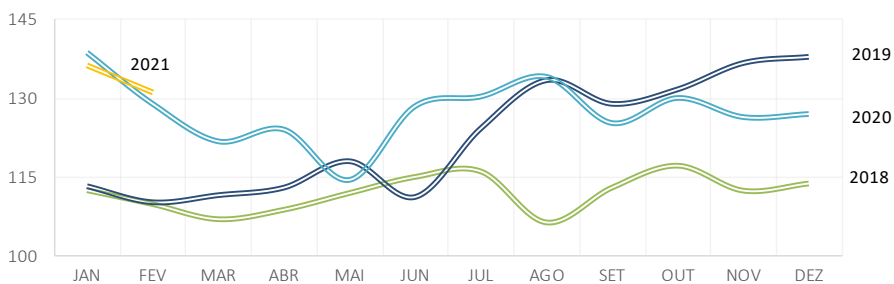
## CARGA TOTAL - SIN (GWmed)



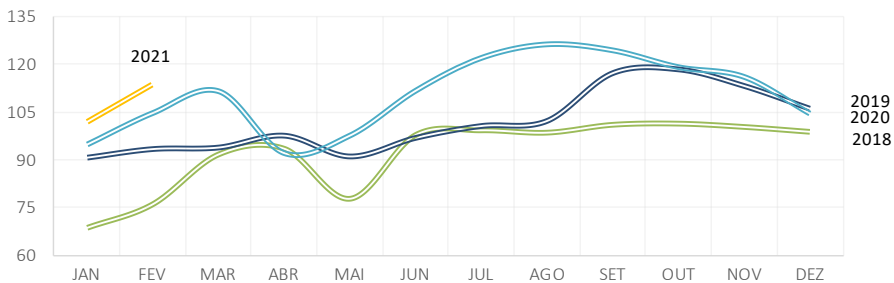
## PRODUÇÃO DE PETRÓLEO (mil bbl/dia)



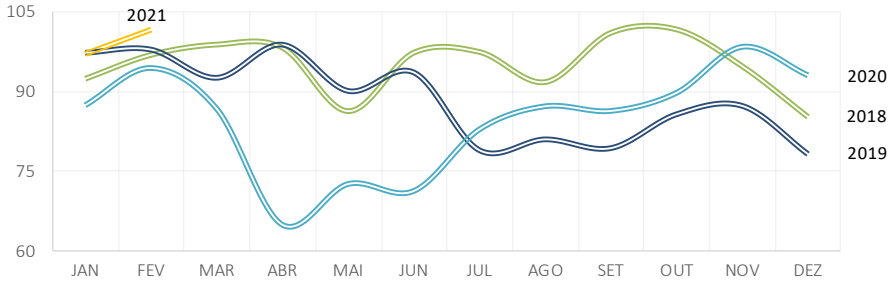
## PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL (milhões m³/dia)



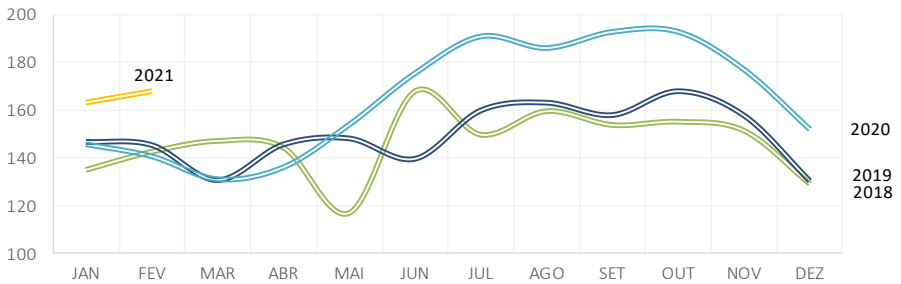
## PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia)



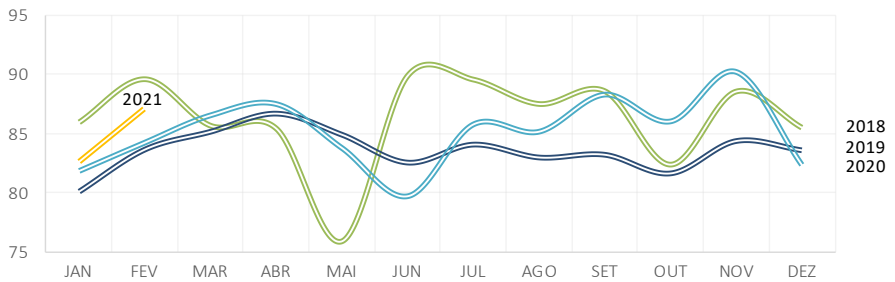
## PRODUÇÃO DE AÇO (mil t/dia)



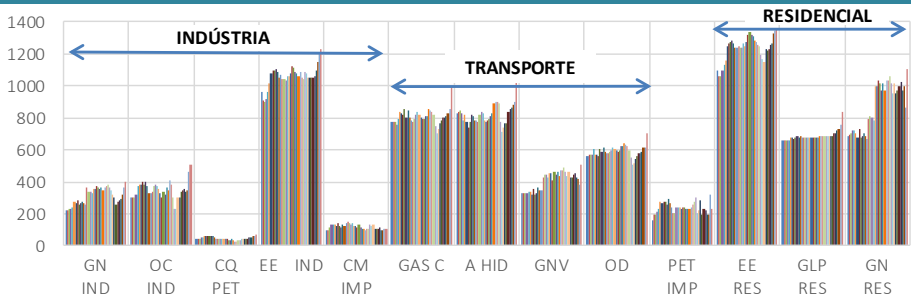
## VENDAS DE CIMENTO (mil t/dia)



## PRODUÇÃO DE PAPEL E CELULOSE (mil t/dia)



## PREÇOS AO CONSUMIDOR - Jan 2018 a Feb 2021 (R\$/bep)



**Observação:** Para melhor visualização, a escala mínima dos gráficos foi elevada ao nível próximo do menor valor das curvas.

## NOTAS METODOLÓGICAS

O objetivo do boletim é o de acompanhar um conjunto de variáveis energéticas e não energéticas capazes de permitir razoável estimativa do comportamento mensal e acumulado da demanda total de energia do Brasil.

Demanda total de gás natural = produção nacional (+) importação (-) não aproveitado (-) reinjeção.

(\*) Oferta Interna de Energia (OIE), ou demanda brasileira de energia, representa a energia necessária para movimentar a economia de um país ou região, num período de tempo – inclui o consumo final de energia nos setores econômicos e residencial, as perdas no transporte e distribuição, as perdas nos processos de transformação de energia e o consumo próprio do setor energético.

(\*\*) Os dados de 2020 da OIE e da OIEE refletem os resultados da edição de dez/2020 deste Boletim, em combinação com resultados parciais do ciclo 2021 do Balanço Energético Nacional (BEN), em andamento pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE), e com parceria da SPE/MME e empresas e agências do Setor Energético.

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



[www.mme.gov.br](http://www.mme.gov.br)



*Direção:* André Osório

*Coordenação:* Gustavo Masili

*Equipe:* João Patusco, Gilberto Kwitko, Daniele Bandeira e Azenaite Roriz

Departamento de Informações e Estudos Energéticos - DIE/SPE/MME

[die@mme.gov.br](mailto:die@mme.gov.br) | +55 61 2032.5986