

BOLETIM MENSAL

PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL



Aracaju/SE

Maio /2020

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. DESTAQUES DO MÊS DE Maio/2020.....	4
2.1. CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE.....	5
3. OFERTA NACIONAL DE GÁS NATURAL	6
3.1. PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL	7
3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL	8
3.3. OFERTA DE GÁS IMPORTADO.....	9
4. DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL.....	10
4.1. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA.....	11
4.2. DEMANDA DE GÁS NATURAL DAS REFINARIAS E FAFENS.....	11
4.3. DEMANDA TERMOELÉTRICA	12
4.4. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (SEM O SEGMENTO TERMOELETRICO)	12
5. EXTENSÃO DE REDE EM SERGIPE	12
6. GÁS NATURAL EM SERGIPE	14
6.1. PRODUÇÃO	14
7. CONSUMO DE GÁS NATURAL.....	16
8. RESUMO SERGIPE	19
9. CONSTATAÇÕES.....	20
10. DISPOSIÇÕES FINAIS	21
11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21

TABELAS

Tabela 01: Produção Nacional de Gás Natural.....	7
Tabela 02: Importação do Gás Natural.....	10
Tabela 03: Demanda de Gás Natural por Distribuidora.	11
Tabela 04: Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima).....	11
Tabela 05: Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes.....	12
Tabela 06: Consumo de Gás Natural por Distribuidora.	12
Tabela 07: Rede de distribuição em Sergipe	13
Tabela 08: Campos com produção interrompida temporariamente.....	14
Tabela 09: Produção de gás natural em Sergipe.....	14
Tabela 10: Movimentação do gás natural em Sergipe (MMm ³ /dia).....	15
Tabela 11: Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.	18

GRÁFICOS

Gráfico 01: Oferta Nacional de Gás Natural.	6
Gráfico 02: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2019 e mensal de 2020.....	8
Gráfico 03: Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural.....	9
Gráfico 04: Evolução da Rede de distribuição em Sergipe	13
Gráfico 05: Produção de Gás Natural em Sergipe.....	15
Gráfico 06: Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.....	15
Gráfico 07: Movimentação do Gás Natural em Sergipe.....	16
Gráfico 08: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe	17
Gráfico 09: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.....	17
Gráfico 10: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.	19

LISTA DE ABREVIATURAS

ABEGAS: Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Gás Canalizado
ANP: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
GN: Gás Natural
GNL: Gás Natural Liquefeito
GNC: Gás Natural Comprimido
m³: Metros cúbicos
M: Milhares
MM: Milhões
MME: Ministério de Minas e Energia
SERGAS: Sergipe Gás S/A
SIGEP: Sistema de Informações Gerenciais
TBG: Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia-Brasil S/A

BOLETIM MENSAL
PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL

(Maio/2020)

1. INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe (AGRESE), criada em 28 de agosto de 2009 por meio da Lei Estadual nº 6.661 e pela alteração na Lei nº 8442 de 05 de julho de 2018, além das disposições da Lei nº 3.800 de 26 de dezembro de 1996, trata do regime de concessão e permissão de prestação de serviços públicos pelo Estado de Sergipe e, baseada no Decreto nº 30.352 de 14 de setembro de 2016, possui como poder regular e fiscalizar os serviços públicos presentes no Estado de Sergipe.

Dessa forma, é competência da AGRESE publicar, via boletins, a produção e consumo de gás natural no estado de Sergipe e no Brasil, através da utilização de dados públicos mensais referentes à oferta, queima e demanda de gás natural disponíveis na Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), Ministério de Minas e Energia (MME) e da Concessionária de Distribuição de Gás Canalizado Sergipe Gás S/A (SERGAS).

2. DESTAQUES DO MÊS DE Maio/2020

→ **Produção Nacional:** A produção nacional em maio foi de 114,37 MMm³/dia, redução de 8% em relação ao mês anterior e de 3% em relação ao mesmo mês de 2019.

→ **Oferta de gás importado:** Apresentou aumento de 13% em relação ao mês anterior, passando de 11,78 para 13,30 MMm³/dia. Em relação ao mesmo mês de 2019, houve redução de 29%. A regaseificação de GNL apresentou aumento de 46% em relação ao mês anterior, passando de 1,41 para 2,05 MMm³/dia. Comparando com o mês de maio de 2019 a regaseificação apresentou redução de 64%.

→ **Preços de gás natural:** O preço médio do GNL importado pelo Brasil aumentou de 3,04 US\$/MMBtu, em abril, para 3,15 US\$/MMBtu em maio (valor FOB).

→ **Demanda:** A demanda total de gás natural no país apresentou pequeno aumento em relação ao mês anterior, passando de 54,10 para 54,77 MMm³/dia. Em relação ao mês de maio de 2019, houve uma redução de 18%.

→ **Geração Elétrica:** A demanda de gás natural pelo segmento de geração elétrica apresentou redução de 17,3 para 15,7 MMm³/dia. Queda de 9% em relação ao mês anterior e de 8% em relação a maio de 2019.

→ **Demanda Industrial:** Houve aumento de demanda no segmento industrial de 11% em relação ao mês anterior. O consumo de gás natural nesse segmento passou de 28,2 para 31,2 MMm³/dia. Em relação a maio de 2019, houve queda de 19%.

PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- Em maio, a produção de gás natural no estado foi de 0,08 MMm³/dia.
- No mês anterior, houve uma produção de 0,39 MM m³/dia, o que implica em uma redução de 79,49% em maio.
- No referido mês do ano anterior (2019), houve uma produção de 1,86MMm³/dia, o que implica numa redução de 95,70% se comparado ao valor atual.

2.1.CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- No mês de abril 2020, houve consumo de 0,183 MMm³/dia
- Em maio 2020, o consumo de gás natural no estado foi de 0,190 MMm³/dia, o que implica em um aumento de 3,83%.
- No referido mês do ano anterior (2019), houve um consumo de 0,259 MMm³/dia, o que implica em uma redução de 26,64%, se comparado ao valor atual.

3. OFERTA NACIONAL DE GÁS NATURAL

A oferta nacional foi calculada considerando a produção nacional, sendo abatidos os valores referentes ao consumo nas atividades de exploração e produção, queima e perda, reinjeção e absorção em Unidades de Processamento. A oferta de gás natural importado considera a importação de gás natural da Bolívia e Argentina, bem como o volume de Gás Natural Liquefeito - GNL regaseificado. O Gráfico 01, a seguir, apresenta a oferta total de gás natural ao mercado nacional (MME, 2020).

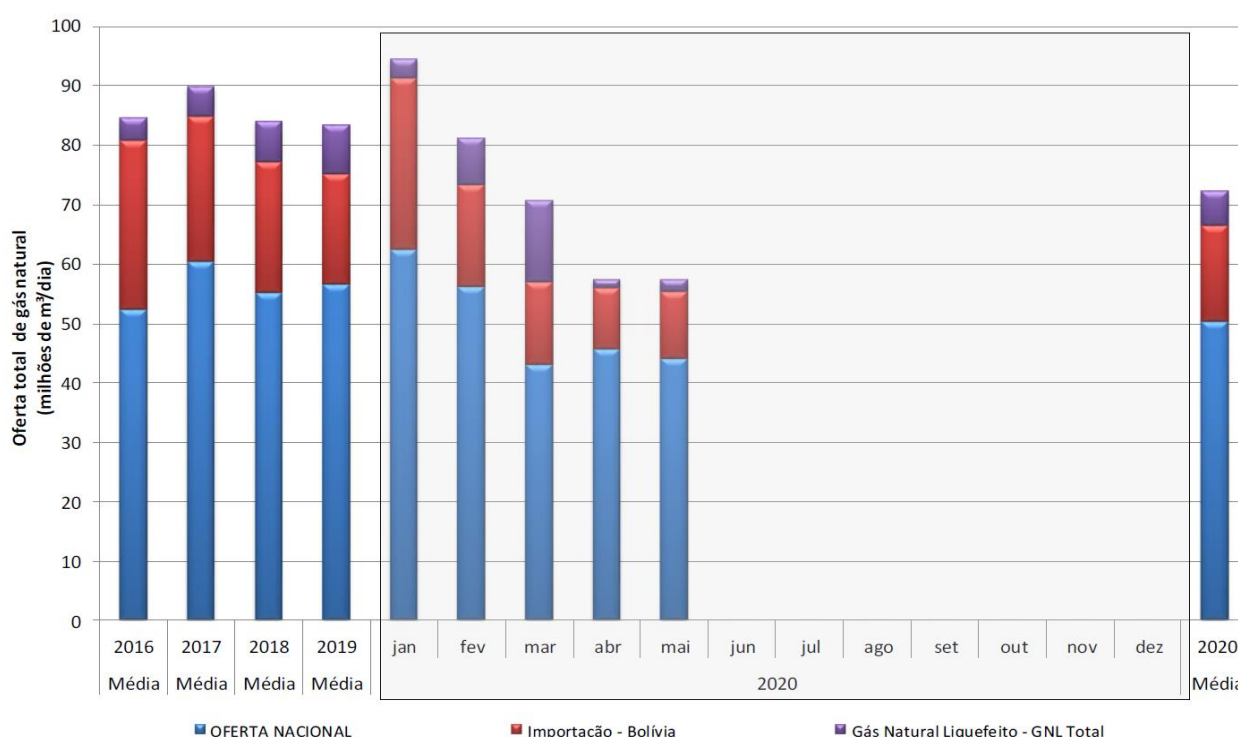


Gráfico 01: Oferta Nacional de Gás Natural.

Fonte: ANP (2020).

A oferta nacional apresentou pequena redução e a importada pequeno aumento em relação ao mês anterior. A oferta nacional passou de 45,59 para 44,03 MMm³/dia, já a oferta importada passou de 11,78 para 13,30 MMm³/dia. Nesse mês, verificou-se aumento da quantidade de GNL regaseificado, passando de 1,41 para 2,05 MMm³/dia. Dessa forma, a oferta total de gás natural se manteve constante em relação ao mês anterior.

A produção nacional diminuiu, passando de 124,01 para 114,37 MMm³/dia, assim como a reinjeção, que passou de 56,34 para 49,18 MMm³/dia. A importação boliviana aumentou de 10,38 para 11,25 MMm³/dia.

3.1. PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL

A produção do Gás Natural ocorre através da exploração de reservatórios de petróleo ou reservatórios de gás natural. Nos reservatórios de petróleo, o gás pode vir associado (dissolvido no petróleo ou sob a forma de uma capa de gás) ou não associado (quando está livre do óleo e da água no reservatório), podendo ser explorado em terra ou no mar.

O gás natural produzido no Brasil é predominantemente de origem associada ao petróleo e se destina a diversos mercados de consumo, sendo os principais a geração de energia termelétrica e os segmentos industriais. Entretanto, o gás natural se distribui entre diversos setores de consumo, com fins energéticos e não energéticos, sendo utilizado como matéria-prima nas indústrias petroquímica (plásticos, tintas, fibras sintéticas e borracha) e de fertilizantes (ureia, amônia e seus derivados), veicular, comércio, serviços, domicílios, entre outras.

A Tabela 01 e o Gráfico 02, a seguir, apresentam a evolução da produção de gás natural nacional.

Tabela 01: Produção Nacional de Gás Natural.

2020						
Produção Nacional (MMm ³ /dia)	Média 2019	Jan	Fve	Mar	Abr	Mai
Terra	22,72	26,71	22,13	17,78	17,41	16,02
Mar	99,71	112,05	106,81	103,97	106,60	98,35

Fonte: MME com adaptação (2020).

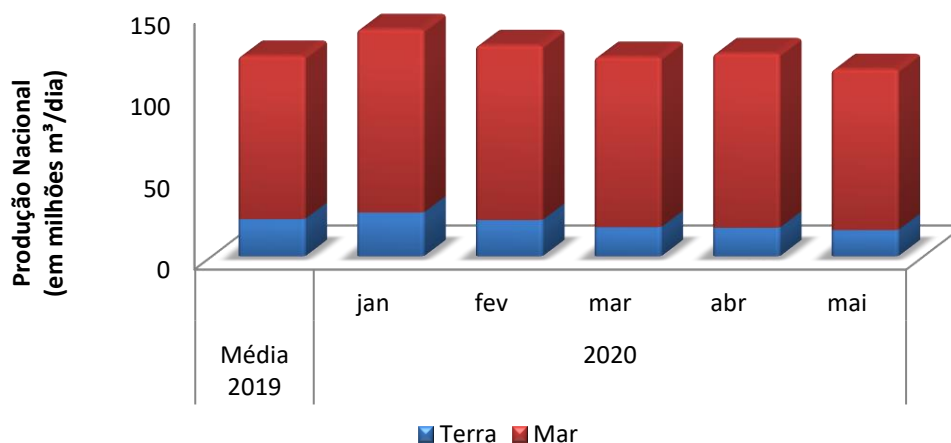


Gráfico 02: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2019 e mensal de 2020.
Fonte: MME (2020).

Conforme os dados dispostos na tabela 01 e no gráfico 02, no mês de maio a produção em terra teve uma redução de 8% em relação ao mês anterior e redução de 7,7% na produção em mar.

3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL

A ANP por meio da Resolução nº 806, de 17 de janeiro de 2020, regulamenta os procedimentos para controle de queima e perda de petróleo e de gás natural.

A queima de parcela do gás natural produzido ocorre por motivo de segurança, volume de gás natural utilizado para manter a operação segura nos queimadores de segurança (*flares*) de unidades de produção terrestres e marítimas, ou por situações de emergência, caso de paradas para manutenções ou de limitações operacionais.

No Gráfico 3 é possível observar o percentual da queima do gás natural em relação a sua produção nacional.

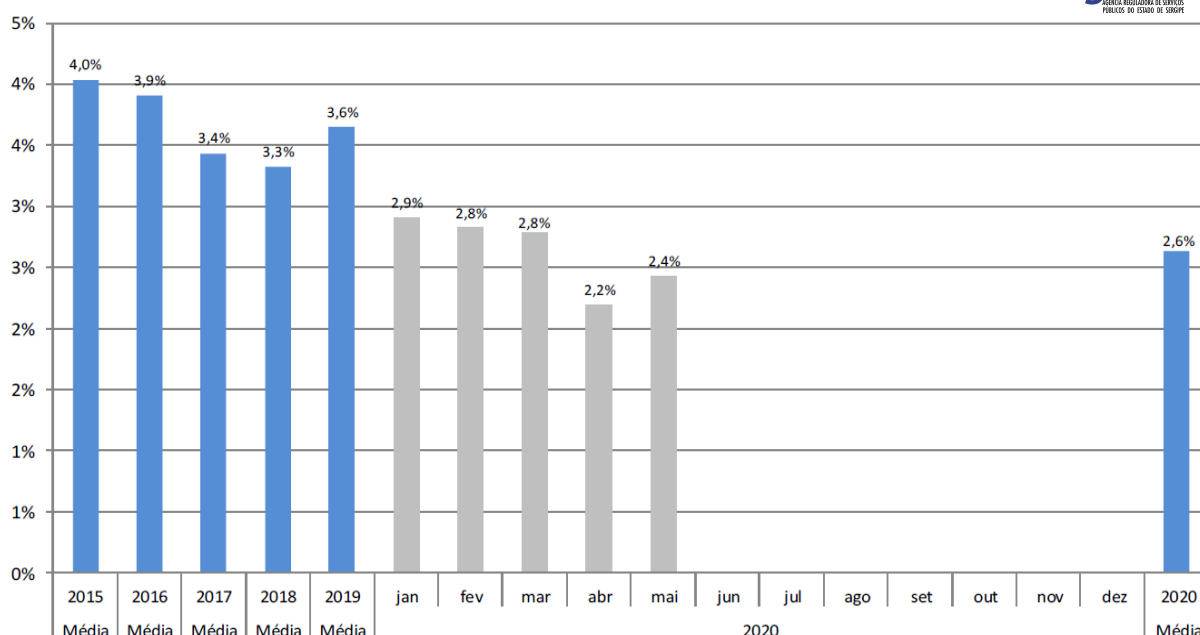


Gráfico 03: Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural.

Fonte: ANP (2020).

Conforme os dados dispostos no Gráfico 3, no mês de maio é possível visualizar um aumento da queima de natural em relação ao mês anterior. Em maio, a queima de gás natural em relação à produção se manteve próxima da média do ano de 2020.

Vale salientar que as parametrizações, bem como a autorização percentual da queima do gás natural está inteiramente relacionada ao volume produzido, como determinado na resolução apresentada nessa seção.

3.3.OFERTA DE GÁS IMPORTADO

Em maio de 2020, verificou-se um aumento de 13% na oferta total de gás natural importado, que passou de 11,78 para 13,30 MMm3 / dia. (MME, 2020).

Dados históricos por origem da oferta do gás podem ser visualizados na Tabela 02 abaixo.

Tabela 02: Importação do Gás Natural.

Gás natural Importado			2020				
			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Bolívia	Via MS	Petrobras	28,60	16,85	13,88	10,38	11,25
		Petrobras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Via MT	EPE(Âmbar)	0,19	0,24	0,00	0,00	0,00
		MTGás	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Argentina	Sulgás(TSB)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regaseificação de GNL	Term.GNL de Pecem		1,73	1,73	1,33	0,04	0,33
	Term. GNL da Baía de Guanabara		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Term.B31GNL da Bahia		1,41	5,00	10,95	0,00	0,00
	TR de Sergipe (Celse)		0,07	1,21	1,52	1,37	1,72
TOTAL			32,01	25,04	27,68	11,78	13,30

Fontes: ANP e TBG com adaptação (2020).

O volume de gás importado da Bolívia apresentou aumento de 8%, passando de 10,38 para 11,25 MMm³/dia, e o volume de GNL regaseificado apresentou aumento de 45%, passando de 1,41 para 2,05 MMm³/dia.

4. DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL

A demanda total de gás natural apresentada neste boletim é obtida por meio do somatório de: (i) demanda das distribuidoras locais de gás canalizado; (II) consumo das refinarias e Fábrica de Fertilizantes - Fafens; e (III) consumo de usinas termelétricas informadas por outros agentes (MME, 2020).

4.1. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA

Tabela 03: Demanda de Gás Natural por Distribuidora.

DISTRIBUIDORAS (MMm ³ /dia)	2020				
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Algás (AL)	0,542	0,525	0,408	0,293	0,387
Bahiagás (BA)	3,733	3,676	3,518	3,046	3,000
BR Distribuidora (ES)	2,420	2,492	2,384	2,475	2,185
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,004	0,003	0,003
Ceg (RJ)	13,056	9,616	7,425	6,032	4,769
Ceg Rio (RJ)	9,378	5,568	4,269	1,762	3,335
Cegás (CE)	1,309	1,247	0,453	0,265	0,318
Cigás (AM)	5,292	4,828	4,130	5,034	5,174
Comgas (SP)	13,920	13,357	12,127	9,180	10,461
Compagás (PR)	2,449	0,926	0,910	1,722	0,760
Copergás (PE)	5,417	5,538	4,691	3,324	2,733
Gas Brasileiro (SP)	0,625	0,644	0,607	0,442	0,520
Gasmig (MG)	3,426	2,532	2,274	2,102	1,885
Gaspisa (PI)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mtgás (MT)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Msgás (MS)	1,911	0,553	0,512	1,332	0,814
Pbgás (PB)	0,212	0,228	0,184	0,089	0,103
Potigás (RN)	0,256	0,276	0,221	0,108	0,133
Gás Natural Fenosa (SP)	0,852	1,032	0,936	0,711	0,565
Scgás (SC)	1,976	2,085	1,715	1,070	1,293
Sergás (SE)	0,230	0,231	0,275	0,183	0,190
Sulgás (RS)	2,048	2,111	1,943	1,802	1,927
Goiásgás (GO)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gasmar (MA)	7,821	4,931	0,500	0,031	0,083
TOTAL DISTRIBUIDORAS	76,881	62,402	49,487	41,004	40,640

Fonte: Abegás com adaptações (2020).

4.2. DEMANDA DE GÁS NATURAL DAS REFINARIAS E FAFENS

Tabela 04: Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima).

Demanda de gás natural (MMm ³ /dia)	2020				
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Refinarias + Fafens	8,22	9,02	9,79	8,38	8,91

Fonte: ANP (2020).

4.3. DEMANDA TERMOELÉTRICA

Tabela 05: Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes.

Demanda de gás natural (MMm³/dia)	2020				
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Termelétrico informado por outros agentes	1,18	2,18	5,53	4,72	5,22

Fonte: ANP, Abegás e Petrobras com adaptação (2020).

4.4. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (SEM O SEGMENTO TERMOELETRICO)

Tabela 06: Consumo de Gás Natural por Distribuidora.

DISTRIBUIDORAS (MMm³/dia)	2020				
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Algás (AL)	0,542	0,525	0,408	0,293	0,387
Bahiagás (BA)	3,610	3,580	3,517	3,046	3,000
BR Distribuidora (ES)	1,320	1,319	1,341	1,334	1,109
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,004	0,003	0,003
Ceg (RJ)	4,027	4,371	3,801	2,940	3,013
Ceg Rio (RJ)	2,477	2,419	2,225	1,761	2,008
Cegás (CE)	0,543	0,563	0,453	0,265	0,318
Cigás (AM)	0,149	0,152	0,145	0,072	0,090
Comgas (SP)	11,669	12,207	11,050	7,945	9,339
Compagás (PR)	1,154	0,926	0,910	0,691	0,734
Copergás (PE)	3,046	3,175	3,041	2,677	2,733
Gas Brasileiro (SP)	0,625	0,644	0,607	0,442	0,520
Gasmig (MG)	2,265	2,528	2,272	1,699	1,882
Gaspisa (PI)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mtgás (MT)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Msgás (MS)	0,569	0,552	0,512	1,332	0,814
Pbgás (PB)	0,212	0,228	0,184	0,089	0,103
Potigás (RN)	0,256	0,276	0,221	0,108	0,133
Gás Natural Fenosa (SP)	0,852	1,032	0,936	0,711	0,565
Scgás (SC)	1,976	2,085	1,715	1,070	1,293
Sergás (SE)	0,230	0,231	0,214	0,182	0,190
Sulgás (RS)	2,048	2,111	1,943	1,802	1,927
Goiasgás (GO)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gasmar (MA)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL DISTRIBUIDORAS	37,304	38,931	35,499	28,462	33,209
S.TERMELETRICO	39,304	23,471	13,988	12,542	18,043

Fonte: Abegás com adaptação (2020).

5. EXTENSÃO DE REDE EM SERGIPE

O Gás Natural é distribuído através de tubulações enterradas que servem como meio de transporte eficiente e seguro com reflexos positivos na mobilidade urbana,

uma vez que a distribuição por meio de tubulações em forma de rede reduz o tráfego de caminhões de combustível em rodovias, ruas e avenidas. Além disso, elimina espaços de armazenagem e reduz os riscos com abastecimento contínuo, mantendo suas características físico-químicas sempre constantes, o que garante uma maior produtividade.

Os valores de extensão de rede das distribuidoras de gás no estado de Sergipe estão apresentados nas Tabelas 07 e no Gráfico 04.

Tabela 07: Rede de distribuição em Sergipe

Rede de distribuição - Acumulado em 20 por material (km)					
Segmento	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
AÇO CARBONO	114,325	114,356	114,356	114,356	114,356
PEAD	128,182	128,252	128,273	128,273	128,273
Total	242,507	242,608	242,629	242,629	242,629

Fonte: Sergas (2020).

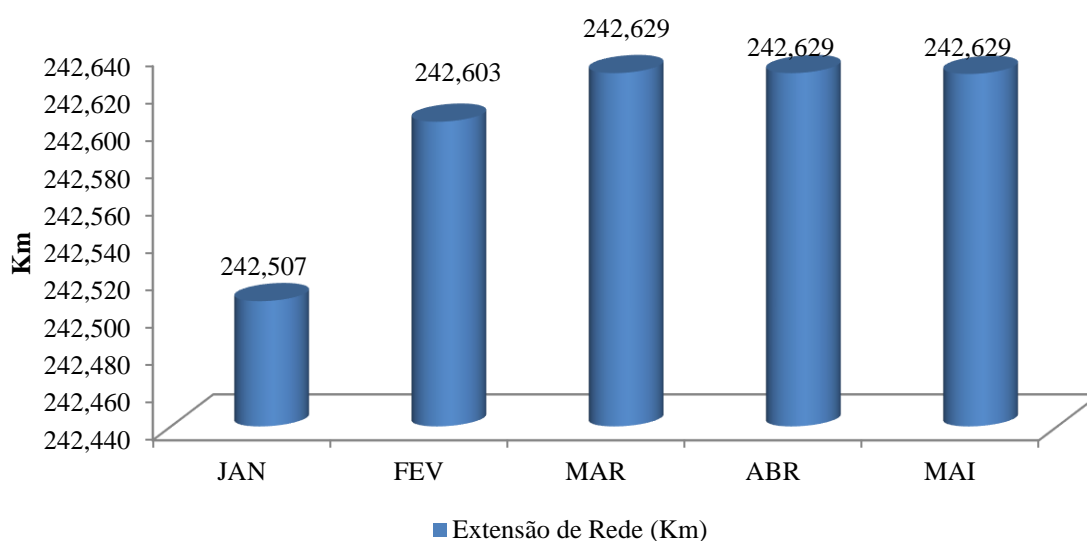


Gráfico 04: Evolução da Rede de distribuição em Sergipe

Fonte: Sergas (2020)

Pode ser observado nos dados da tabela 07 e no gráfico 04 que a rede de distribuição em Sergipe permaneceu estável se comparado aos meses de abril e março.

6. GÁS NATURAL EM SERGIPE

6.1. PRODUÇÃO

Em maio, a produção de gás natural foi de 0,08 MMm³/dia em sua totalidade correspondendo a gás associado não havendo produção de gás não associado. Com relação ao mês anterior a produção apresentou uma redução de 79,49%. Em comparação ao mesmo mês do ano anterior, foram produzidos 1,86 MMm³/dia, o que corresponde a uma redução de 95,70%.

A produção marítima somou aproximadamente 0,01 MM m³/dia de gás natural, o que corresponde a 12,50% do total produzido no estado, enquanto a produção terrestre ficou próxima dos 0,07 MMm³/dia, o que corresponde a 87,50% da produção do estado. . Essa queda ascentuada se deve a interrupção das atividades nos campos de produção em Sergipe (Tabela 08) como medida para enfrentamento da emergência de saúde pública de importância internacional, decorrente da infecção humana pelo (COVID-19).

Dados da produção e da movimentação do gás natural em Sergipe são fornecidos nas Tabelas 09 e 10 e nos Gráficos 05, 06 e 07 a seguir.

Tabela 08: Campos com produção interrompida temporariamente.

Campo	Operador	Bacia	Ambiente	Data de início da interrupção	Data do fim da interrupção
CAIOBA	Petrobras	Sergipe	MAR	26/03/2020	-
CAMORIM	Petrobras	Sergipe	MAR	26/03/2020	-
GUARICEMA	Petrobras	Sergipe	MAR	26/03/2020	-
AGUILHADA	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ANGELIM	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ARUARI	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ATALAIA SUL	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
BREJO GRANDE	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-
ILHA PEQUENA	Petrobras	Sergipe	TERRA	26/03/2020	-

Fonte: ANP (2020).

Tabela 09: Produção de gás natural em Sergipe.

Produção de gás natural em Sergipe (MMm ³ /dia)					
Local	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Terra	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07
Mar	1,34	1,48	1,68	0,31	0,01
Subtotal	1,44	1,58	1,78	0,38	0,08

Fonte: ANP/MME (2020).

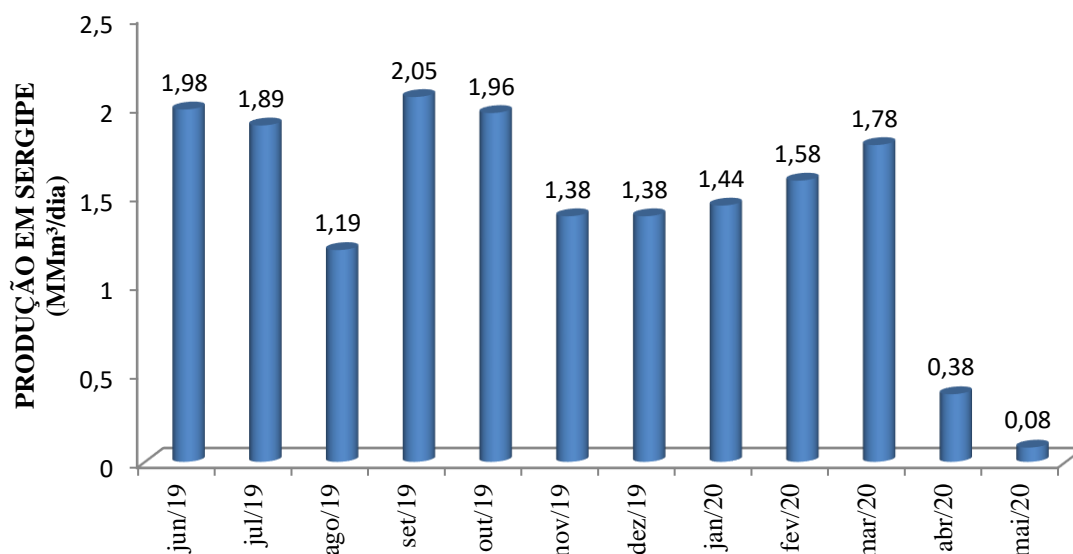


Gráfico 05: Produção de Gás Natural em Sergipe.
Fonte: ANP (2020).

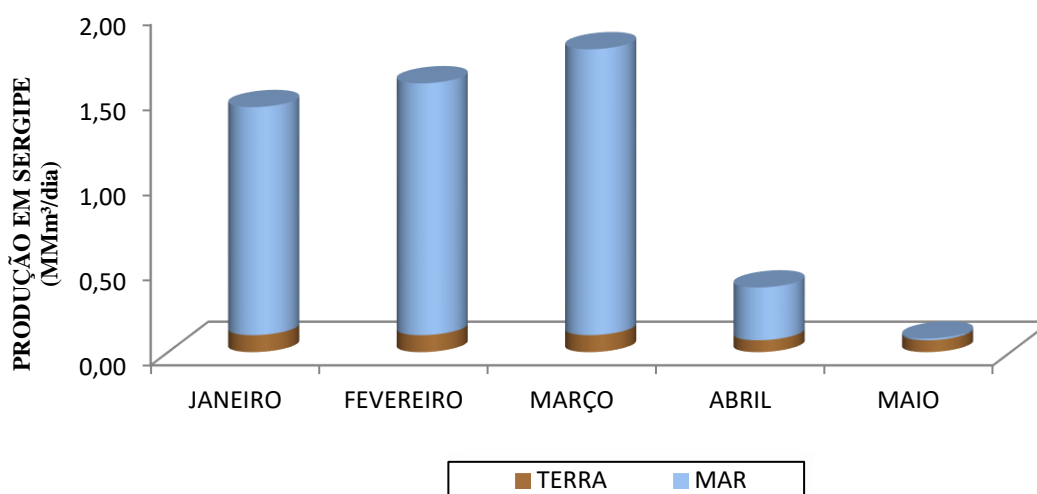


Gráfico 06: Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.
Fonte: ANP (2020).

Tabela 10: Movimentação do gás natural em Sergipe (MMm³/dia)

Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Sergipe	0,050	0,026	0,000	0,000	0,76

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2020).

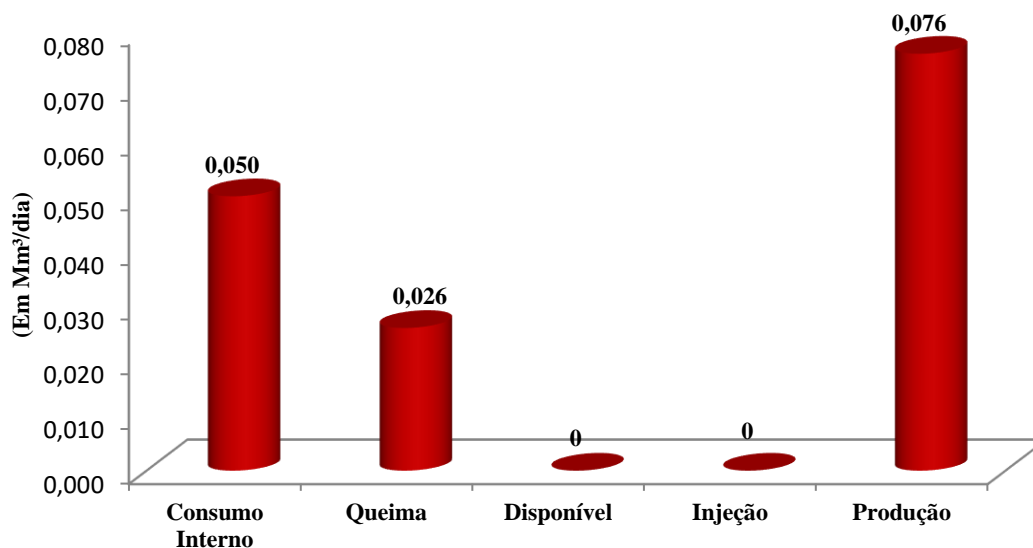


Gráfico 07: Movimentação do Gás Natural em Sergipe.

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2020)

O fechamento dos poços, além atender a emergência de saúde pública, também tem por objetivo evitar perdas econômicas ao passo que conserva os reservatórios e a infraestrutura logística aplicada ao mesmo, uma vez que o cenário econômico é adverso.

Essas medidas não se restringiram apenas ao estado de Sergipe, uma vez que em todo país houve campos de petróleo hibernados, o que está previsto na resolução CNPE nº 02/2016 que permite esse tipo de hibernação por um período de até 12 meses.

7. CONSUMO DE GÁS NATURAL

Em maio de 2020, foram consumidos 0,190 MMm³/dia de gás natural em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,183 MMm³/dia, houve um aumento de 3,83%. Se comparado ao mesmo mês do ano anterior, cujo consumo foi de 0,259 MMm³/dia, houve uma redução de 26,64%.

As evoluções mensais e diárias acerca do consumo de gás natural em Sergipe estão demonstradas nos Gráficos 08 e 09.

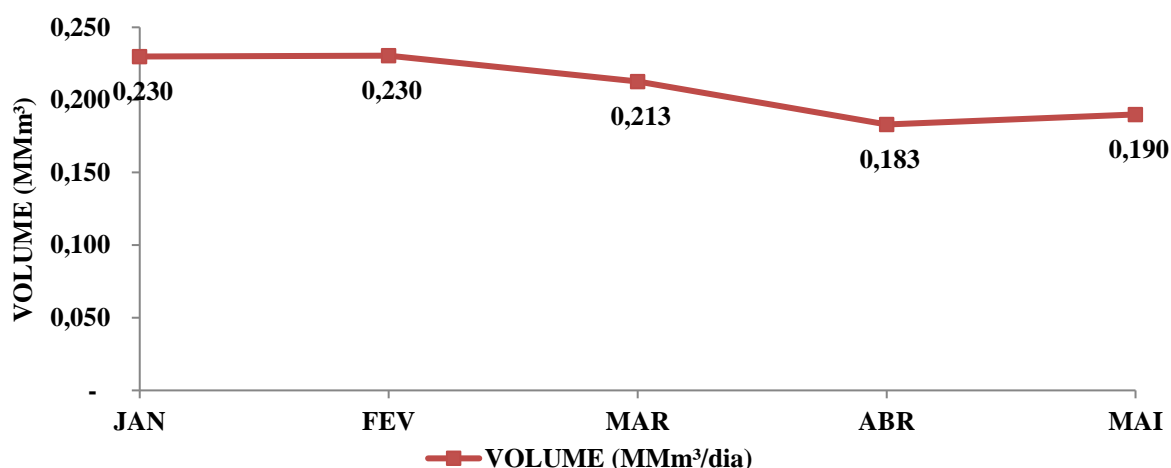


Gráfico 08: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe

Fonte: Sergas (2020)

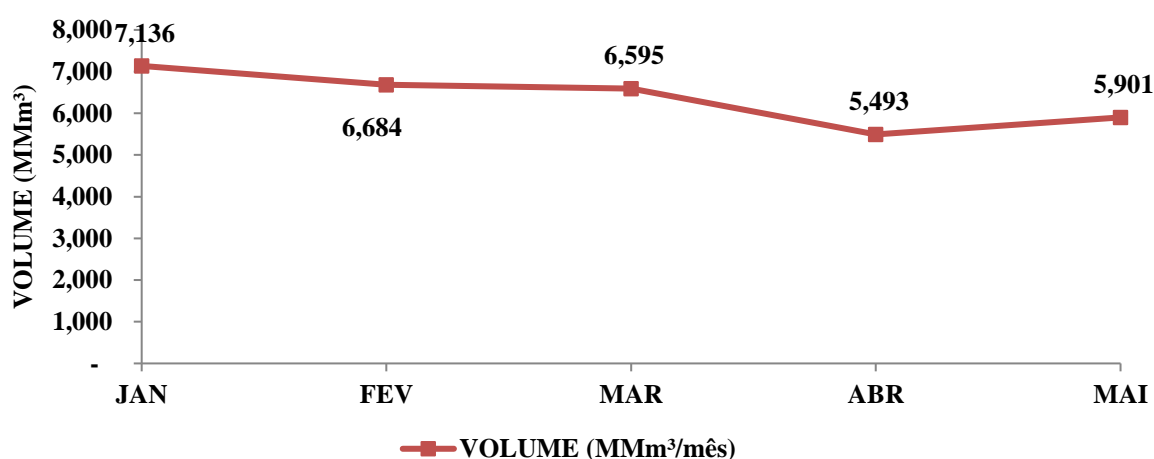


Gráfico 09: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: Sergas (2020)

O consumo total das indústrias sergipanas foi de 0,130 MMm³/dia, apresentando um aumento de 3,79%, em relação ao mês anterior cujo valor foi de 0,125 MMm³/dia. O setor industrial apresenta a maior participação no consumo (68,45%), seguido pelo setor veicular (postos de combustíveis) com 25,7%.

Em conjunto, estes segmentos corresponderam 94,13% do total de gás consumido em Sergipe. O consumo do segmento veicular somou 0,049 MMm³/dia, apresentando um aumento de 5,96% em relação ao mês anterior (0,046 MMm³/dia).

O consumo de gás natural para cogeração foi de 0,00011 MMm³/dia, o que representou uma redução de 20,37% em relação ao mês anterior (0,00014 MMm³/dia). Para as residências, o volume de gás consumido foi de 0,0074 MMm³/dia, representando uma redução

de 3,8% com relação ao mês anterior (0,0077 MMm³/dia). Para o setor comercial, o consumo foi de 0,00261 MMm³/dia, representando uma redução de 2,29 % em relação ao mês anterior (0,00267 MMm³/dia). Para o GNC, o consumo de gás apresentou um aumento de 14,44% em comparação ao mês anterior (0,0009 MMm³/dia). Estes dados estão demonstrados na Tabela 11 e no Gráfico 10, a seguir.

Tabela 11: Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.

SEGMENTOS	VOLUME MMm ³ /mês Abr/2020	VOLUME MMm ³ /mês Mai/2020	VARIAÇÃO Mai/Jun
INDUSTRIAL (Mensal)	3,767	4,040	
MÉDIA DIÁRIA	0,125	0,130	3,79%
GNV (Mensal)	1,384	1,515	
MÉDIA DIÁRIA	0,046	0,049	5,96%
COGERAÇÃO (Mensal)	0,004	0,003	
MÉDIA DIÁRIA	0,00014	0,00011	-20,37%
RESIDENCIAL (Mensal)	0,231	0,230	
MÉDIA DIÁRIA	0,0077	0,0074	-3,87%
COMERCIAL (Mensal)	0,080	0,081	
MÉDIA DIÁRIA	0,00267	0,00261	-2,29%
GNC (Mensal)	0,026	0,031	
MÉDIA DIÁRIA	0,0009	0,00101	-14,44%
TOTAL GERAL	5,493	5,902	7,42%
MÉDIA DIÁRIA	0,183	0,190	3,83%

Fonte: Sergas (2020).

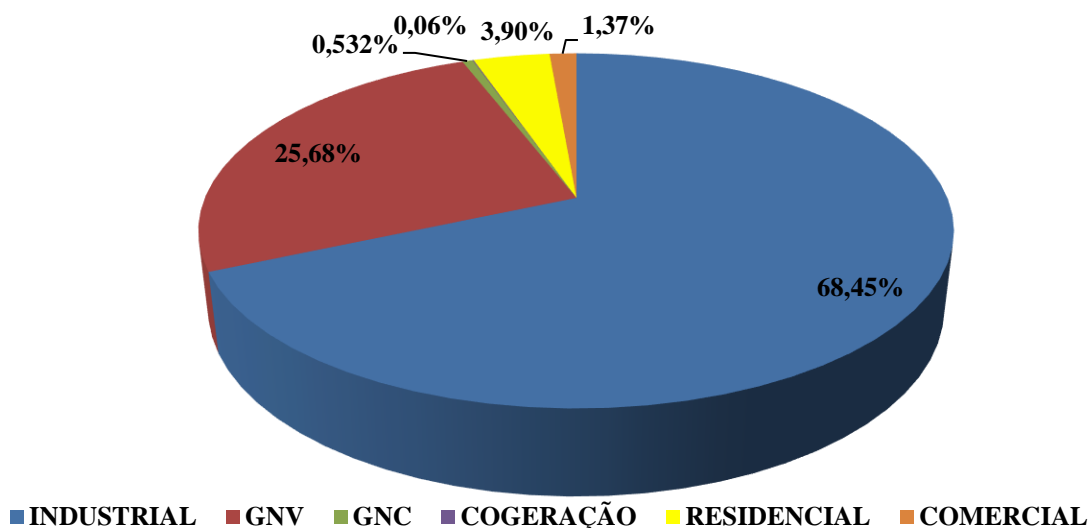


Gráfico 10: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.
Fonte: Sergas (2020)

8. RESUMO SERGIPE

- Movimentação De Gás Natural:
 - Produção: 0,076 MMm³/dia;
 - Consumo Interno: 0,050 MMm³/dia;
 - Queima: 0,026 MMm³/dia;
 - Disponível: 0,000 MMm³/dia;
 - Injeção: 0,000 MMm³/dia.
- Consumo de Gás Natural:
 - Total de Consumo: 0,190 MMm³/dia;
 - Consumo Industrial: 0,130 MMm³/dia;
 - Consumo Veicular: 0,049 MMm³/dia;
 - Consumo Cogeração: 0,00011 MM m³/dia;
 - Consumo Residencial: 0,0074 MMm³/dia;
 - Consumo Comercial: 0,00261 MMm³/dia;
 - Consumo GNC: 0,00101 MMMm³/dia.
- Extensão de Rede: 242,629 Km.

9. CONSTATAÇÕES

Além das informações postas anteriormente, esta seção tem por objetivo fornecer informações complementares e esclarecimentos sobre o mercado e atividades de exploração e produção de gás natural no âmbito nacional.

Em relação ao fechamento dos poços observa-se que como forma de atender a emergência de saúde pública (COVID-19), a ANP publicou a Resolução nº 817/2020, que trata do descomissionamento (desativação) de instalações de exploração e produção de petróleo e gás natural, do procedimento de devolução de áreas à ANP e da alienação e reversão de bens, determinando, assim, um conjunto de regras para a desativação de instalações que precisaram ser antecipados para este ano, devido aos impactos da pandemia de no mercado.

Além disso, através das Resoluções ANP nº 815/2020 e nº 816/2020, foram estabelecidos novos procedimentos a serem adotados pelas empresas que atuam em atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural enquanto perdurarem as medidas de enfrentamento da emergência de saúde pública decorrente do coronavírus (Covid-19).

A abrangência de tais medidas é para todo território nacional, atingindo não somente o estado de Sergipe (9 poços fechados) , mas também Rio de Janeiro – Espírito Santos (6 poços fechados - Bacia de Campos), Ceará (4 poços fechados), Rio de Janeiro – Santa Catarina (2 poços fechados – Bacia de Santos), Rio Grande do Norte – Ceará (9 poços fechados Bacia de Potiguar), Espírito Santo (2 poços fechados) e Salvador – Ilhéus (1 poço fechado – Bacia de Camamu). Contudo no mês de maio foram retomadas as atividades de dois poços na Bacia de Campos e no mês de julho 3 poços, dois no Espírito Santos e um na bacia de Camamu.

Pode-se evidenciar os impactos dessas diligencias com a queda da produção e desativação dos poços a partir o mês de abril como pode ser observado nos dados anteriormente apresentados o que deve impactar a economia do estado pela redução dos royalties decorrentes das atividades petrolífera e galífera.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

A partir da análise do cenário do mercado de gás natural nacional e das informações contidas neste boletim, é possível observar um aumento na oferta e um aumento na demanda total de gás e uma redução na produção terra/mar nacional.

Com relação ao cenário sergipano, vale salientar que a produção terra/mar houve uma redução, e um aumento do consumo geral do mês de maio, se comparado ao mês anterior para o segmento industrial e GNV apresentaram um aumento. Quanto aos outros segmentos, foi possível observar uma redução do consumo em geral.

Esse atual cenário pode ser um reflexo direto da pandemia do COVID – 19 no mercado nacional do gás.

11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANP - Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. **Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural.** Disponível em: <
<http://www.anp.gov.br/arquivos/publicacoes/boletins-anp/producao/2020-05-boletim.pdf>>.
Acesso em 14/07/2020.

MME - Ministério de minas e energia. **Boletim mensal de acompanhamento da indústria de gás natural. Outubro, 2019.** Disponível em <
<http://www.mme.gov.br/documents/36216/1119340/05+-+Boletim+Mensal+de+Acompanhamento+da+Ind%C3%BAstria+de+G%C3%A1s+Natural+-+Maio+2020/3b0d08f3-6127-b459-1641-66fee81f3389>>. Acesso em 14/07/2020.

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO