

BOLETIM MENSAL

PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL



Aracaju/SE

Novembro/2020

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
2. DESTAQUES DO MÊS DE NOVEMBRO/2020	4
2.1. PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE	5
2.2. CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE	5
3. OFERTA NACIONAL DE GÁS NATURAL	5
3.1. PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL.....	6
3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL.....	8
3.3. OFERTA DE GÁS IMPORTADO	9
4. DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL	9
4.1. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA	10
4.2. DEMANDA DE GÁS NATURAL DAS REFINARIAS E FAFENS	11
4.3. DEMANDA TERMOELÉTRICA	11
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. DISPOSIÇÕES FINAIS.....	20
10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21
CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO	21

TABELAS

Tabela 01: Produção Nacional de Gás Natural.	7
Tabela 02: Importação do Gás Natural.	8
Tabela 03: Demanda de Gás Natural por Distribuidora.	9
Tabela 04: Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima).	10
Tabela 05: Demanda Termoeletrica Informada por Outros Agentes.	10
Tabela 06: Consumo de Gás Natural por Distribuidora.	11
Tabela 07: Consumo de Gás Natural por Região.	13
Tabela 08: Consumo de Gás Natural Comprimido	14
Tabela 09: Extensão de Rede – Região Nordeste.	15
Tabela 10: Rede de distribuição em Sergipe	15
Tabela 11: Clientes de Gás Natural – Região Nordeste	16
Tabela 12: Produção de Sergipe.	17
Tabela 13: Movimentação do gás em Sergipe (MMm ³ /d)	18
Tabela 14: Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.	20

GRÁFICOS

Gráfico 01: Oferta Nacional de Gás Natural.	6
Gráfico 02: Produção Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2018 e mensal de 2019.	7
Gráfico 03: Queima de Gás Natural em Relação à Produção.	8
Gráfico 04: Consumo de Gás Natural	13
Gráfico 05: Evolução da Rede de distribuição em Sergipe	15
Gráfico 06: Evolução do n° de Clientes em Sergipe	16
Gráfico 07: Produção de Gás Natural em Sergipe.	17
Gráfico 08: Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.	18
Gráfico 09: Movimentação do Gás Natural em Sergipe.	18
Gráfico 10: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe	19
Gráfico 11: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.	19
Gráfico 12: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.	21

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
(Novembro/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 8.442 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 NOVEMBRO/2020

→ **Produção Nacional:** A produção nacional apresentou queda de 130,05 para 126,4 MMm³/dia, valor 3% menor que a produção do mês anterior e 4% inferior à de novembro de 2019.

→ **Oferta importada:** Houve aumento expressivo da oferta importada, passando 39,52 para 50,48 MMm³ /dia, o que representa 28% a mais que o mês anterior e 38% a mais que novembro de 2019. Aumento impulsionado majoritariamente pela regaseificação de GNL.

→ **Preços de gás natural:** Os preços do contrato Novo Mercado de Gás foram 12% menores do que o preço no contrato gás importado.

→ **Demanda:** A demanda aumentou de 88,1 para 94,96 MMm³ /dia, em função, principalmente, do aumento do consumo para geração termelétrica.

→ **Geração Elétrica:** A demanda de gás natural pelo segmento de geração elétrica passou de 37,54 para 45,13 MMm³/dia. Aumento de 20% em relação ao mês anterior e de 4% em relação a novembro de 2019.

2.1.PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- Em novembro a produção de gás natural no estado foi de 0,06 MMm³/dia.
- No mês anterior, houve produção de 0,07 MM m³/dia, o que implica em uma redução entre os meses de outubro e novembro na ordem de 14,3%.
- No mês de novembro do ano anterior (2019), houve produção de 1,38 MMm³/dia. Comparando-se a produção no mesmo período de 2019 e 2020 verifica-se redução de 95,7% na produção do ano 2020.

2.2.CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- No mês outubro 2020, houve consumo de 0,252 MMm³/dia.
- Em novembro 2020, o consumo de gás natural no estado foi de 0,256 MMm³/dia, o que implica em um aumento de 1,6% em relação ao mês anterior.
- Quando comparado ao mês de novembro de 2019, quando o consumo foi de 0,243 MMm³/dia, o consumo contabilizado em novembro de 2020 indica um aumento na ordem de 5,3%.

3. OFERTA NACIONAL DE GÁS NATURAL

A oferta nacional foi calculada considerando a produção obtida pelo país, 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).

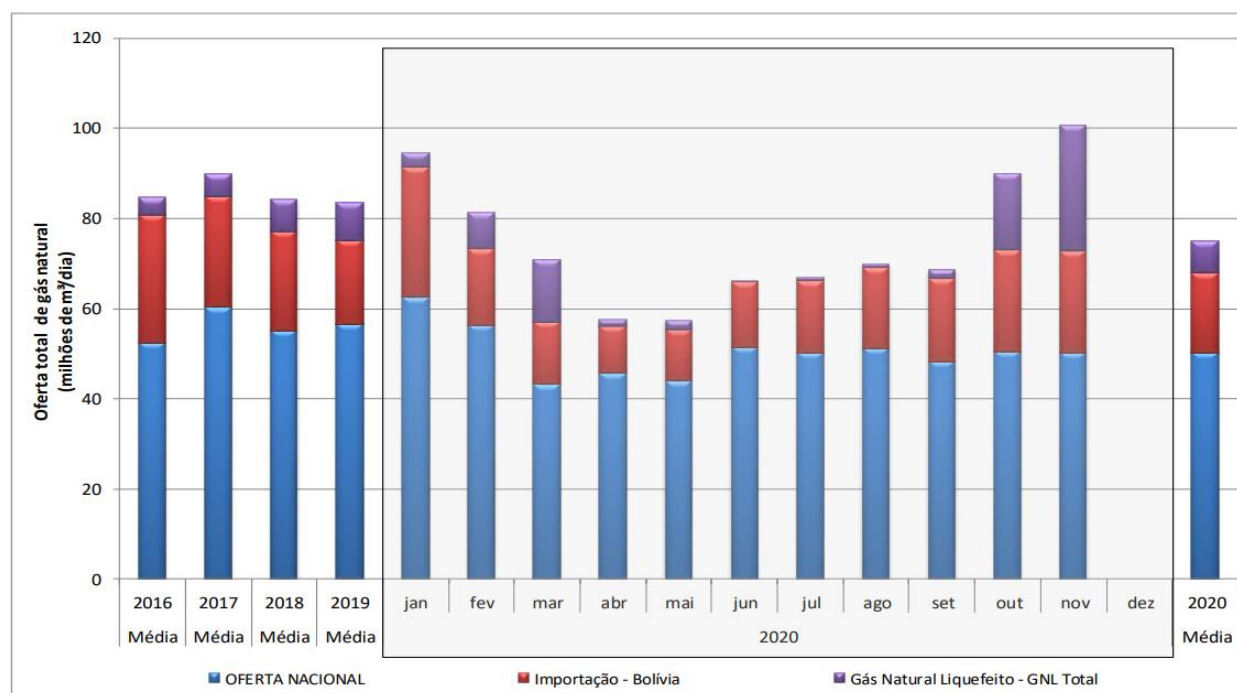


Gráfico 01: Oferta Nacional de Gás Natural. Fonte: ANP (2020).

A oferta nacional manteve-se estável, enquanto a oferta importada passou de 39,5 para 50,48 MMm³/dia.

A importação boliviana manteve-se estável e o volume regaseificado de GNL aumentou de 17,06 para 27,98 MMm³/dia.

A produção nacional diminuiu, passando de 130,1 para 126,4 MMm³/dia, assim como a reinjeção, que passou de 58,1 para 55,1 MMm³/dia.

3.1.PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL

A produção do Gás Natural ocorre por meio 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 destina-se 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 utilizada como matéria-prima nas indústrias petroquímica (plásticos, tintas, fibras sintéticas e borracha), indústria 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 para o ano 2020.

Tabela 01: Produção Nacional de Gás Natural no ano 2020.

Produção Nacional (MMm ³ /dia)	Média 2019	2020											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Terra	22,72	26,71	22,13	17,78	17,41	16,02	18,3	18,72	19,89	17,95	23,79	23,57	
Mar	99,71	112,1	106,8	103,97	106,6	98,35	110,18	111,62	114,22	107,31	106,3	102,83	

Fonte: MME com adaptação (2020).

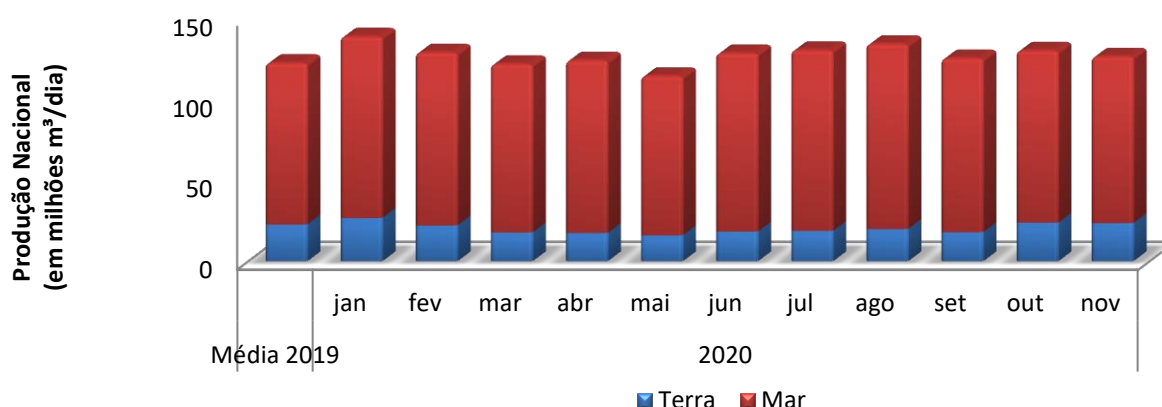


Gráfico 02: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2019 e mensal de 2020.
Fonte: MME (2020).

Em novembro, a produção nacional de gás natural foi de 126,40 MMm³/dia, pertencendo a produção marítima uma maior participação com 81,4% e a produção terrestre com 18,6%. Em relação ao mês de outubro/2020 a produção nacional foi de 130,05 MMm³/dia indicando uma redução de 2,8% no comparativo entre os meses.

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, onde determinado volume de gás natural é utilizado para manter a operação segura por meio dos 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.

A queima em novembro teve ligeira alta em relação ao mês de outubro de 2020.

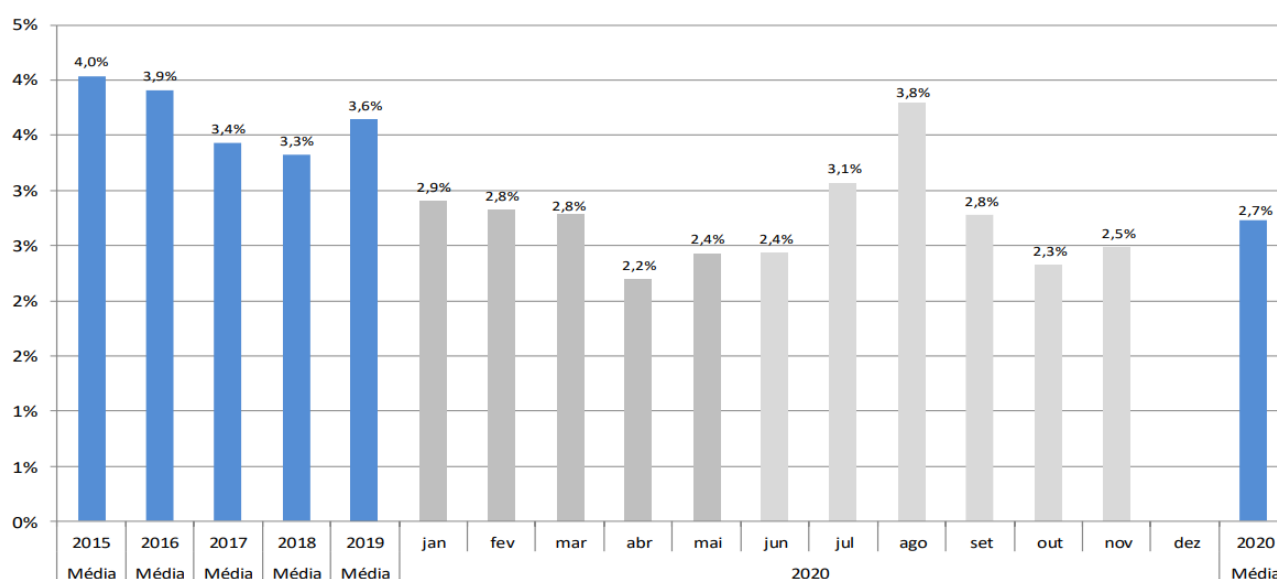


Gráfico 03: Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural.

Fonte: ANP (2020).

Conforme os dados dispostos no Gráfico 3, no mês de novembro é possível visualizar um pequeno aumento da queima de natural em relação ao mês anterior.

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 novembro, A importação gás natural boliviano manteve-se estável. O volume regaseificado de GNL aumentou de 17,06 para 27,98 MMm³/dia.

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.	Jun.	Jul	Ago.	Set.	Out.	Nov.	
Bolívia	Via MS	Petrobras	28,60	16,85	13,88	10,38	11,25	14,60	15,97	17,53	18,52	20,32	20,37	
		Petrobras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	2,13	
	Via MT	EPE(Âmbar)	0,19	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		MTGás	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Argentina	Sulgás (TSB)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,10	0,25	0,27	0,14	0,26	0,00	
	Term. GNL da Baía de Guanabara		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	3,41	12,97	
	Term.B31GNL da Bahia		1,41	5,00	10,95	0,00	0,00	0,15	0,37	0,30	0,47	13,39	15,00	
	TR de Sergipe (Celse)		0,07	1,21	1,52	1,37	1,72	0,00	0,12	0,18	0,98	0,00	0,00	
TOTAL			32,01	25,04	27,68	11,78	13,30	14,84	16,72	18,65	20,49	39,52	50,48	

Fontes: ANP e TBG com adaptação (2020).

Como pode ser observado na Tabela 02, o gás boliviano representou um percentual de 40,4% em relação ao total de gás natural importado, destacando um aumento significativo na regaseificação de GNL no período de novembro.

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 (MMm³/dia)	2020										
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Algás (AL)	0,542	0,525	0,408	0,293	0,387	0,438	0,484	0,503	0,491	0,451	0,507
Bahiagás (BA)	3,733	3,676	3,518	3,046	3	3,404	3,444	3,145	3,5	3,701	3,436
BR Distribuidora (ES)	2,42	2,492	2,384	2,475	2,185	3,393	2,314	2,295	1,873	2,315	2,291
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
Ceg (RJ)	13,056	9,616	7,425	6,032	4,769	6,76	5,674	6,048	6,147	11,63	12,384
Ceg Rio (RJ)	9,378	5,568	4,269	1,762	3,335	5,06	4,909	4,362	3,775	7,709	9,940
Cegás (CE)	1,309	1,247	0,453	0,265	0,318	0,429	0,487	0,514	0,533	0,514	0,532
Cigás (AM)	5,292	4,828	4,13	5,034	5,174	5,191	4,539	4,768	4,834	5,138	5,229
Comgas (SP)	13,92	13,357	12,127	9,18	10,461	12,556	14,063	14,532	14,728	15,393	15,907
Compagás (PR)	2,449	0,926	0,91	1,722	0,76	0,78	1,126	0,891	1,192	2,175	3,007
Copergás (PE)	5,417	5,538	4,691	3,324	2,733	2,97	3,92	4,653	3,258	5,309	5,439
Gas Brasileiro (SP)	0,625	0,644	0,607	0,442	0,52	0,629	0,675	0,659	0,705	0,690	0,703
Gasmig (MG)	3,426	2,532	2,274	2,102	1,885	2,055	2,034	2,078	2,354	3,446	3,961
Gaspisa (PI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mtgás (MT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Msgás (MS)	1,911	0,553	0,512	1,332	0,814	0,564	0,58	0,561	0,594	1,613	2,354
Pbgás (PB)	0,212	0,228	0,184	0,089	0,103	0,126	0,153	0,196	0,226	0,235	0,233
Potigás (RN)	0,256	0,276	0,221	0,108	0,133	0,175	0,195	0,202	0,216	0,221	0,228
Gás Natural Fenosa (SP)	0,852	1,032	0,936	0,711	0,565	0,769	0,819	0,938	0,865	0,852	0,890
Scgás (SC)	1,976	2,085	1,715	1,07	1,293	1,583	1,908	2,028	2,132	2,124	2,139
Sergás (SE)	0,23	0,231	0,275	0,183	0,19	0,214	0,232	0,236	0,242	0,252	0,256
Sulgás (RS)	2,048	2,111	1,943	1,802	1,927	2,015	2,205	2,123	2,401	2,278	1,430
Goiasgás (GO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gasmar (MA)	7,821	4,931	0,5	0,031	0,083	2,139	2,102	2,134	2,117	6,806	7,306
TOTAL DISTRIBUIDORAS	76,881	62,402	49,487	41,004	40,64	51,252	51,867	52,817	52,187	72,857	78,176

Fonte: Abegás com adaptações (2020).

Conforme Tabela 03, pode-se observar que a demanda total de gás natural entre as distribuidoras apresentou um aumento de 7,3% em comparação entre os meses de outubro e novembro de 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	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Refinarias + Fafens	8,22	9,02	9,79	8,38	8,91	10,56	9,87	11,01	11,13	10,49	11,20

Fonte: ANP (2020).

Como pode ser observada na Tabela 04, a demanda de gás natural pelas Refinarias e Fafens foram na ordem de aumento de 6,8%, no comparativo entres os meses de setembro e outubro de 2020.

4.3.DEMANDA TERMOELÉTRICA

Tabela 05: Demanda Termoeletrica Informada por Outros Agentes.

Demanda de gás natural (MMm ³ /dia)	2020										
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Termelétrico informado por outros agentes	1,18	2,18	5,53	4,72	5,22	0,08	1,06	2,13	2,72	4,75	5,58

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 (MMm ³ /dia)	2020										
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Algás (AL)	0,542	0,525	0,408	0,293	0,387	0,438	0,484	0,503	0,491	0,451	0,507
Bahiagás (BA)	3,610	3,580	3,517	3,046	3,000	3,404	3,444	3,145	3,495	3,553	3,281
BR Distribuidora (ES)	1,320	1,319	1,341	1,334	1,109	1,327	1,280	0,291	0,823	1,258	1,249
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
Ceg (RJ)	4,027	4,371	3,801	2,940	3,013	3,365	3,823	4,159	4,088	5,038	4,253
Ceg Rio (RJ)	2,477	2,419	2,225	1,761	2,008	1,905	2,148	2,224	2,240	2,236	2,243
Cegás (CE)	0,543	0,563	0,453	0,265	0,318	0,429	0,487	0,514	0,533	0,514	0,532
Cigás (AM)	0,149	0,152	0,145	0,072	0,090	0,143	0,157	0,158	0,173	0,169	0,170
Comgas (SP)	11,669	12,207	11,050	7,945	9,339	10,476	11,917	12,388	12,526	12,972	13,444
Compagás (PR)	1,154	0,926	0,910	0,691	0,734	0,779	0,834	0,891	0,969	0,912	0,908
Copergás (PE)	3,046	3,175	3,041	2,677	2,733	2,970	3,038	3,228	3,258	3,295	3,066
Gas Brasileiro (SP)	0,625	0,644	0,607	0,442	0,520	0,629	0,675	0,659	0,705	0,690	0,703
Gasmig (MG)	2,265	2,528	2,272	1,699	1,882	1,894	2,028	2,077	2,353	2,459	2,528
Gaspisa (PI)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mtgás (MT)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Msgás (MS)	0,569	0,552	0,512	1,332	0,814	0,564	0,580	0,561	0,594	0,558	0,555
Pbgás (PB)	0,212	0,228	0,184	0,089	0,103	0,126	0,153	0,196	0,226	0,235	0,233
Potigás (RN)	0,256	0,276	0,221	0,108	0,133	0,175	0,195	0,202	0,216	0,221	0,228
Gás Natural Fenosa (SP)	0,852	1,032	0,936	0,711	0,565	0,769	0,819	0,938	0,865	0,852	0,890
Scgás (SC)	1,976	2,085	1,715	1,070	1,293	1,583	1,908	2,028	2,132	2,124	2,139
Sergás (SE)	0,230	0,231	0,214	0,182	0,190	0,214	0,232	0,236	0,242	0,252	0,256
Sulgás (RS)	2,048	2,111	1,943	1,802	1,927	2,015	2,205	2,123	2,401	2,278	1,430
Goiasgás (GO)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gasmar (MA)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL DISTRIBUIDORAS	37,304	38,931	35,499	28,462	33,209	0,000	36,410	36,545	38,336	40,072	38,622
S.TERMELETRICO	39,304	23,471	13,988	12,542	18,043	18,043	15,456	15,324	13,851	32,785	39,554

Fonte: Abegás com adaptações (2020).

Desconsiderando a demanda de gás natural no setor termelétrico, considerado anteriormente na Tabela 03, é possível observar na Tabela 06 que houve uma redução de 3,6% na demanda em comparação entre os meses de outubro e novembro de 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	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
AÇO CARBONO	114,325	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356	114,356
PEAD	128,182	128,252	128,273	128,273	128,273	128,370	128,703	128,703	129,420	131,595	134,508
Total	242,507	242,608	242,629	242,629	242,629	242,726	243,059	243,059	243,776	245,951	248,864

Fonte: Sergas (2020).

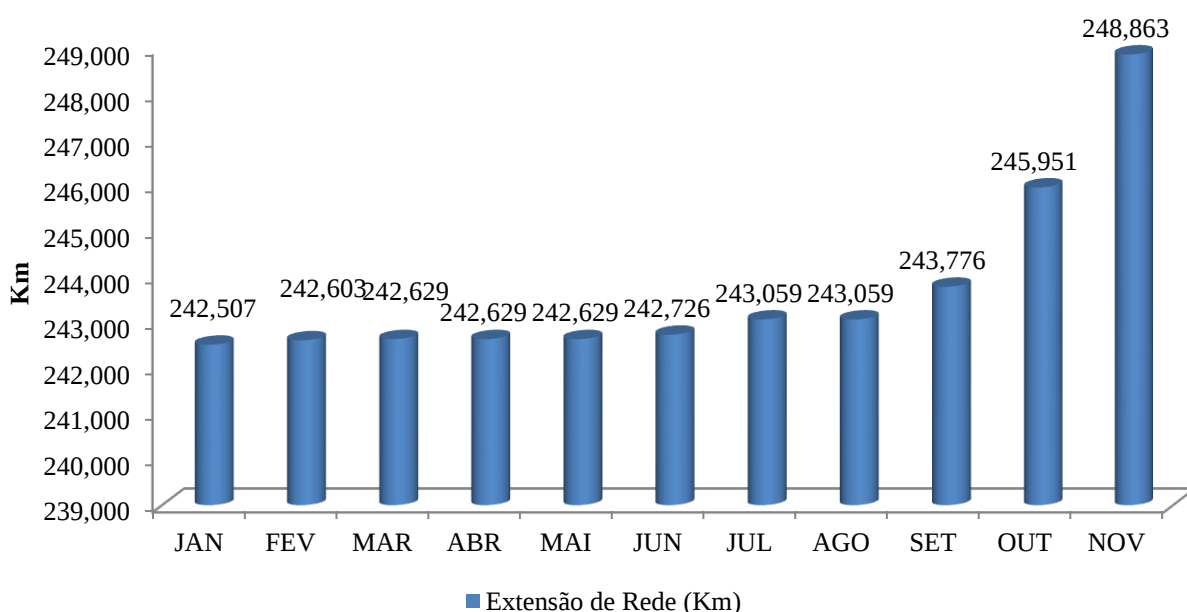


Gráfico 04: Evolução da Rede de distribuição em Sergipe

Fonte: Sergas (2020).

A extensão da rede de distribuição no estado de Sergipe registrada até o mês de novembro foi de 248,864 KM, compondo em sua estrutura 54,05% de tubulação PEAD (Polietileno de alta densidade) e 45,95% de tubulação de aço carbono. Com relação ao mês de outubro/2020 a expansão da rede da tubulação de aço carbono permaneceu constante e a de PEAD teve um aumento de 2,21%.

6. GÁS NATURAL EM SERGIPE

6.1. PRODUÇÃO

Em novembro, a produção de gás natural foi de 0,06 MMm³/dia em sua totalidade, correspondendo unicamente produção de gás associado uma vez que não houve produção de gás não associado no período. Com relação ao mês de outubro/2020 a produção teve uma redução de 14,3%. Em comparação ao mês de novembro/2019 quando foram produzidos 1,38 MMm³/dia, o ano 2020 apresenta uma redução de 95,7% na produção, contabilizados os campos de terra e mar.

A produção marítima somou aproximadamente 0,01 MM m³/dia de gás natural, o que corresponde a 16,7% do total produzido no estado, enquanto a produção terrestre ficou próxima dos 0,05 MMm³/dia, o que corresponde a 83,3% da produção do estado.

A queda acentuada no volume de produção se deve a interrupção das atividades nos campos de produção em Sergipe, como pode ser visto na Tabela 08. Tal medida foi adotada como ação de contingência 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 07, 08 e 09 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	-
CIOBA	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 (MMm3/dia)											
Local	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Terra	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05
Mar	1,34	1,48	1,68	0,31	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Subtotal	1,44	1,58	1,78	0,38	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06

Fonte: ANP/MME

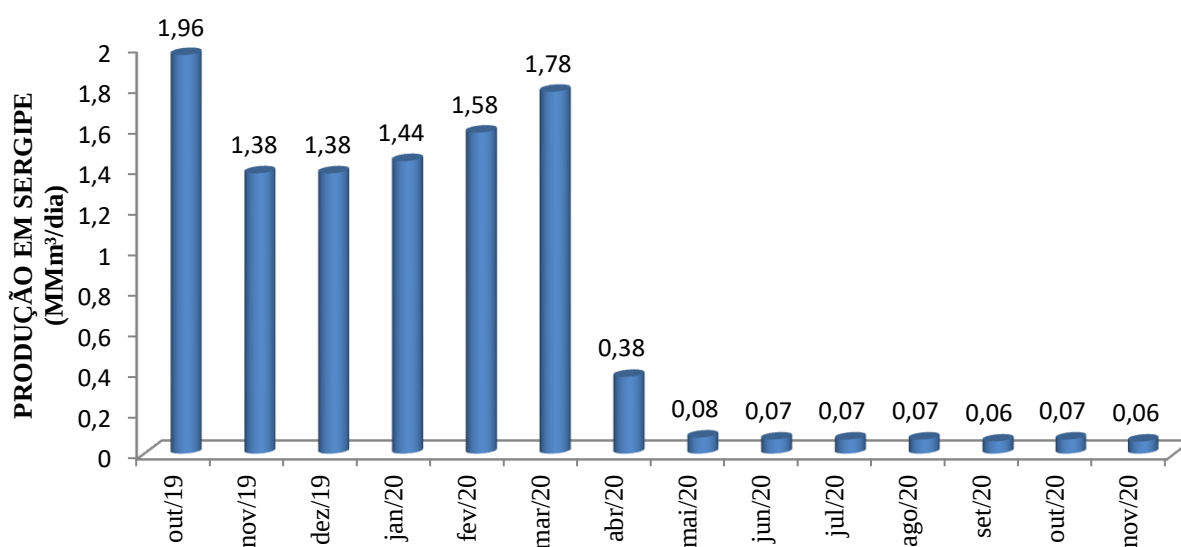


Gráfico 07: Produção de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: ANP (2020)

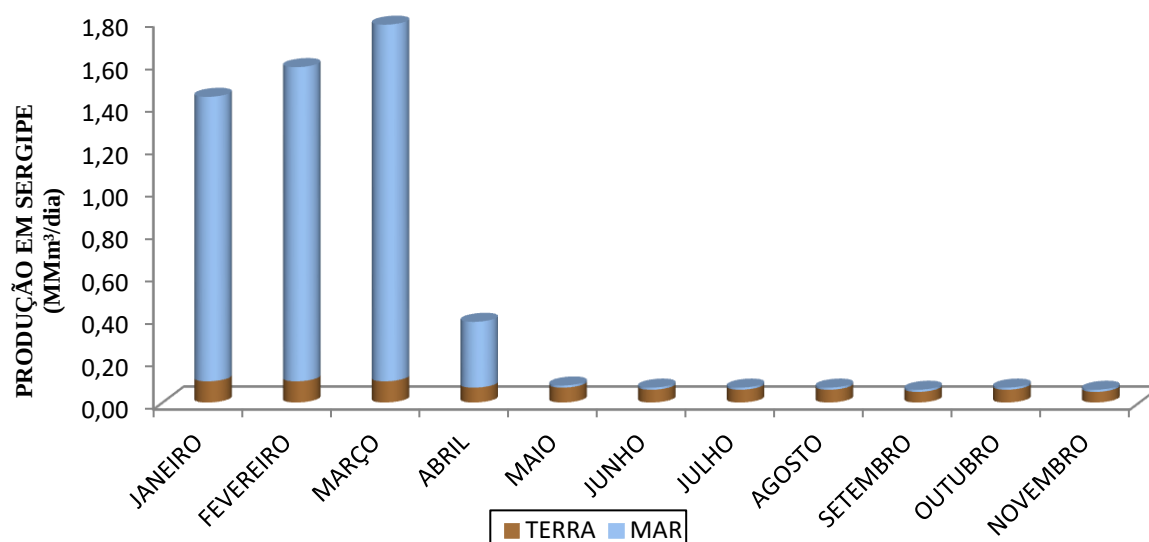


Gráfico 01: Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: ANP (2020)

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

Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Sergipe	0,037	0,022	0,004	0,00	0,063

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2020).

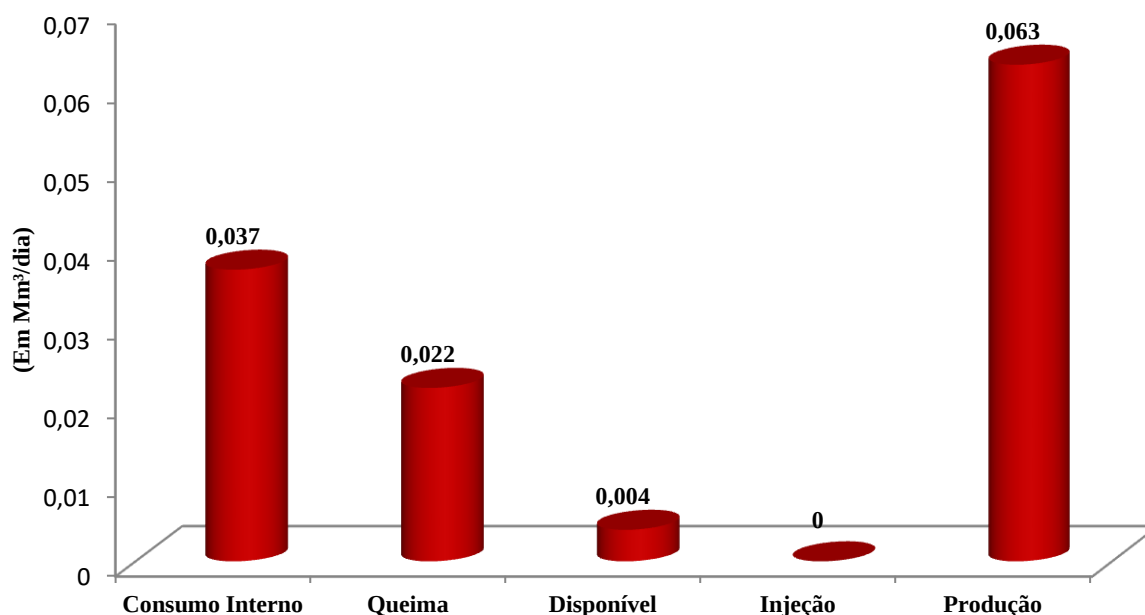


Gráfico 09: Movimentação do Gás Natural em Sergipe.

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 novembro de 2020, foram consumidos 0,256 MMm³/dia de gás natural em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,252 MMm³/dia, houve um aumento de 1,6%. Se comparado ao mês de novembro 2019, cujo consumo foi de 0,243 MMm³/dia, houve um aumento de 5,3%.

As evoluções da média diária de consumo, bem como do consumo mensal de gás natural em Sergipe estão demonstradas nos Gráficos 10 e 11, respectivamente.

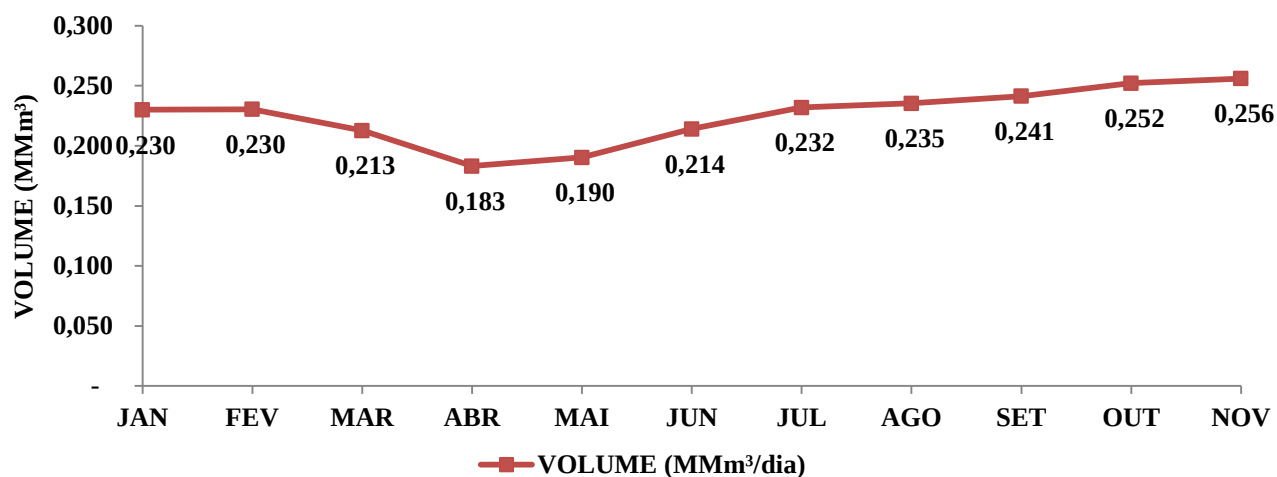


Gráfico 10: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe
Fonte: Sergas (2020).

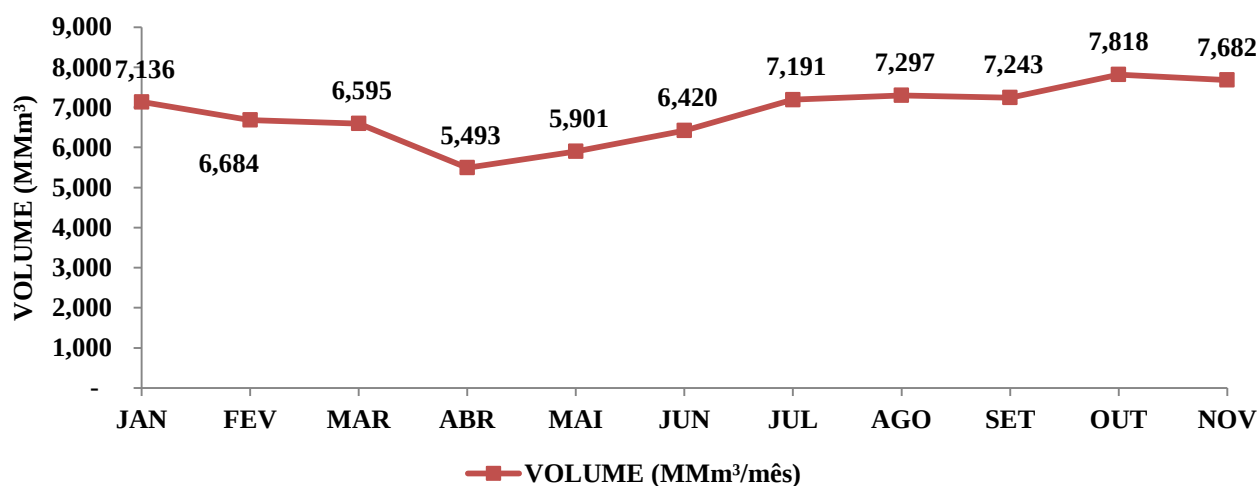


Gráfico 11: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.
Fonte: Sergas (2020).

O consumo total das indústrias sergipanas foi de 0,165 MMm³/dia no mês de novembro de 2020, apresentando um aumento de 1,37%, em relação ao mês anterior cujo valor foi de 0,168 MMm³/dia. O setor industrial apresenta a maior participação no consumo (66,67%), seguido pelo setor veicular (postos de combustíveis) com 28,0%.

Em conjunto, estes segmentos corresponderam 94,67% do total de gás consumido em

Sergipe. O consumo do segmento veicular somou 0,072 MMm³/dia em novembro 2020, apresentando um aumento de 0,43% em relação ao mês anterior (0,071 MMm³/dia).

Já o consumo de gás natural para cogeração foi de 0,00022 MMm³/dia no mês de novembro do corrente ano, o que representou uma redução de 21,60% em relação ao mês anterior (0,00028 MMm³/dia). Para as residências, o volume de gás consumido foi de 0,0079 MMm³/dia em novembro, representando um aumento de 11% com relação ao mês anterior (0,0071 MMm³/dia). Para o setor comercial, o consumo foi de 0,00432 MMm³/dia, representando um aumento de 17,50% em relação ao mês anterior (0,00368 MMm³/dia). Para o GNC, o consumo de gás representou uma redução de 8,91% em comparação ao mês anterior (0,00128 MMm³/dia). Estes dados estão demonstrados na Tabela 11 e no Gráfico 12, a seguir.

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

SEGMENTOS	VOLUME MMm ³ /mês	VOLUME MMm ³ /mês	VARIAÇÃO
INDUSTRIAL (Mensal)	5,222	5,122	
MÉDIA DIÁRIA	0,168	0,171	1,37%
GNV (Mensal)	2,214	2,151	
MÉDIA DIÁRIA	0,071	0,072	0,43%
COGERAÇÃO (Mensal)	0,009	0,007	
MÉDIA DIÁRIA	0,00028	0,00022	-21,60%
RESIDENCIAL (Mensal)	0,221	0,238	
MÉDIA DIÁRIA	0,0071	0,0079	11%
COMERCIAL (Mensal)	0,114	0,130	
MÉDIA DIÁRIA	0,00368	0,00432	17,50%
GNC (Mensal)	0,040	0,035	
MÉDIA DIÁRIA	0,00128	0,00116	-8,91%
TOTAL GERAL	7,819	7,683	-1,74%
MÉDIA DIÁRIA	0,252	0,256	1,53%

Fonte: Sergas (2020).

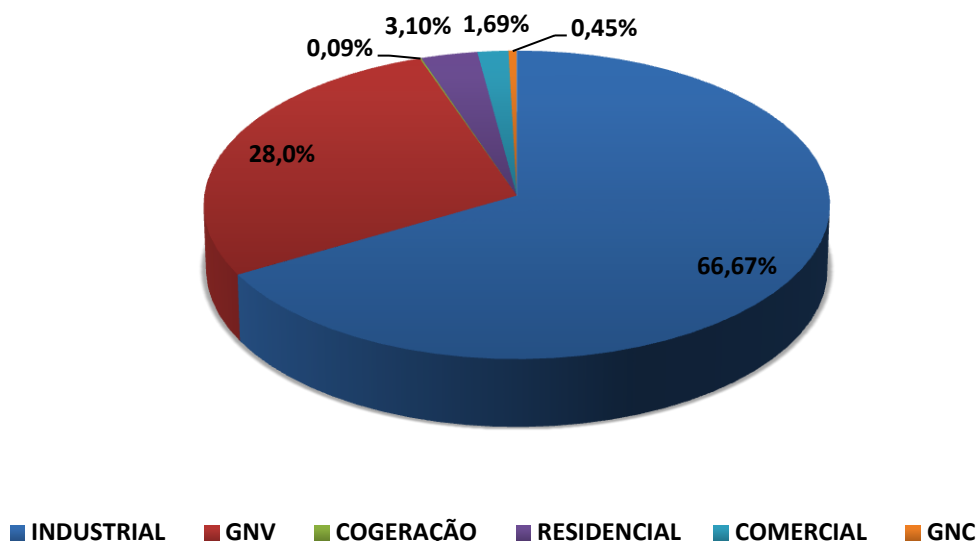


Gráfico 12: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.
Fonte: Sergas (2020).

No Gráfico 12 é possível observar, em valores percentuais, a parcela de participação de cada segmento em relação ao volume total consumido.

8. RESUMO SERGIPE

Movimentação De Gás Natural:

- Produção: 0,063 MMm³/dia;
- Consumo Interno: 0,037 MMm³/dia;
- Queima: 0,022 MMm³/dia;
- Disponível: 0,004 MMm³/dia;
- Injeção: 0,000 MMm³/dia.

Consumo de Gás Natural:

- Total de Consumo: 0,256 MMm³/dia;
- Consumo Industrial: 0,171 MMm³/dia;
- Consumo Veicular: 0,072 MMm³/dia;
- Consumo Cogeração: 0,00022 MM m³/dia;
- Consumo Residencial: 0,0079 MMm³/dia;
- Consumo Comercial: 0,00432 MMm³/dia;
- Consumo GNC: 0,00116 MMMm³/dia.

Extensão de Rede: 248,863 Km.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

A partir da análise do cenário do mercado de gás natural e das informações contidas neste boletim, foi possível observar que no mês de novembro houve redução na produção terra/mar e um aumento na demanda. Quanto à oferta total de gás, temos que oferta nacional e o gás importado boliviano permaneceram estáveis, trazendo destaque para o aumento da regaseificação de GNL, correspondendo a 59,6% da parcela de toda a oferta de gás.

Quanto ao cenário sergipano, vale salientar que a produção terra/mar tem apresentado uma drástica redução devido ao COVID-19, levando à suspensão das atividades nos poços concentrados em Sergipe. Contudo destaca-se a ampliação da rede de distribuição no estado e um pequeno aumento no consumo médio geral entres os segmentos, destacando apenas um relativo aumento no segmento comercial e residencial

O setor industrial e comercial, representantes que compõem maior parte da parcela de consumo de todo estado, apresentaram um pequeno aumento em relação ao mês anterior, fato não constado no segmento de cogeração que teve expressiva queda no consumo no mês de novembro.

10. 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/2020-11-boletim.pdf>>.
Acesso em 15 de fev. de 2021.

MME - Ministério de minas e energia. **Boletim mensal de acompanhamento da indústria de gás natural. Novembro, 2020.** Disponível em <
<http://antigo.mme.gov.br/documents/36216/1119340/11+-+Boletim+Mensal+de+Acompanhamento+da+Ind%C3%BAstria+de+G%C3%A1s+Natural+-+Novembro+2020.pdf/e189ac9b-77f1-e1e6-950f-d14dd096cdc5>>
Acesso em 15 de fev. de 2021

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO