

**BOLETIM MENSAL**

**PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL**



Aracaju/SE

Dezembro /2019

## Sumário

1.	INTRODUÇÃO .....	4
2.	DESTAQUES DO MÊS DE DEZEMBRO/2019 .....	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.....	7
3.3.	OFERTA DE GÁS IMPORTADO .....	8
4.	DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL .....	9
4.1.	DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA .....	9
4.2.	DEMANDA DE GÁS NATURAL DAS REFINARIAS E FAFENS .....	10
4.3.	DEMANDA TERMOELÉTRICA .....	10
4.4.	DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (SEM O SEGMENTO TERMOELETTRICO) .....	11
5.	CONSUMO DE GÁS NATURAL POR REGIÃO.....	12
5.1.	DESTAQUES DE CONSUMO NAS REGIÕES EM DEZEMBRO DE 2019 FRENTE A /2018. 12	
5.2.	CONSUMO DE GÁS NATURAL COMPRIMIDO (GNC) – NORDESTE.....	14
6.	EXTENSÃO DE REDE E NÚMERO DE CLIENTES NO NORDESTE.....	14
7.	GÁS NATURAL EM SERGIPE.....	17
7.1.	PRODUÇÃO.....	17
8.	CONSUMO DE GÁS NATURAL .....	19
9.	RESUMO .....	21
10.	DISPOSIÇÕES FINAIS.....	22
11.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	22

## TABELAS

Tabela 01: Produção Nacional de Gás Natural .....	7
Tabela 02: Importação do Gás Natural.....	8
Tabela 03:Demandas 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 Termoelétrica 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 <sup>3</sup> /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  
**m<sup>3</sup>:** 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**  
**(Dezembro/2019)**

## **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 DEZEMBRO/2019**

- **Produção Nacional:** A produção nacional foi de 137,78 MMm<sup>3</sup>/dia, pequeno aumento em relação a novembro e novo recorde de produção para o ano de 2019.
- **Oferta de gás importado:** Apresentou redução de 32% em relação ao mês anterior, explicado pela diminuição na importação de gás boliviano, que passou de 32,34 para 21,80 MMm<sup>3</sup>/dia.
- **Regaseificação de GNL:** A regaseificação de GNL diminuiu de 4,36 para 3,48 MMm<sup>3</sup>/dia.
- **Preços de gás natural:** O GNL importado pelo Brasil aumentou de 4,37 US\$/MMBtu em novembro/2019 para um preço médio de 5,14 em dezembro/2019 (valor FOB).

→ **Demanda:** A demanda total de gás natural no país apresentou significativa redução, passando de 91,28 para 79,39 MMm<sup>3</sup>/dia. A principal causa foi a redução de aproximadamente 23% na demanda de gás pelo setor termelétrico.

→ **Geração Elétrica:** A demanda de gás natural pelo segmento de geração elétrica apresentou redução de 43,23 para 33,09 MMm<sup>3</sup>/dia.

## 2.1. PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

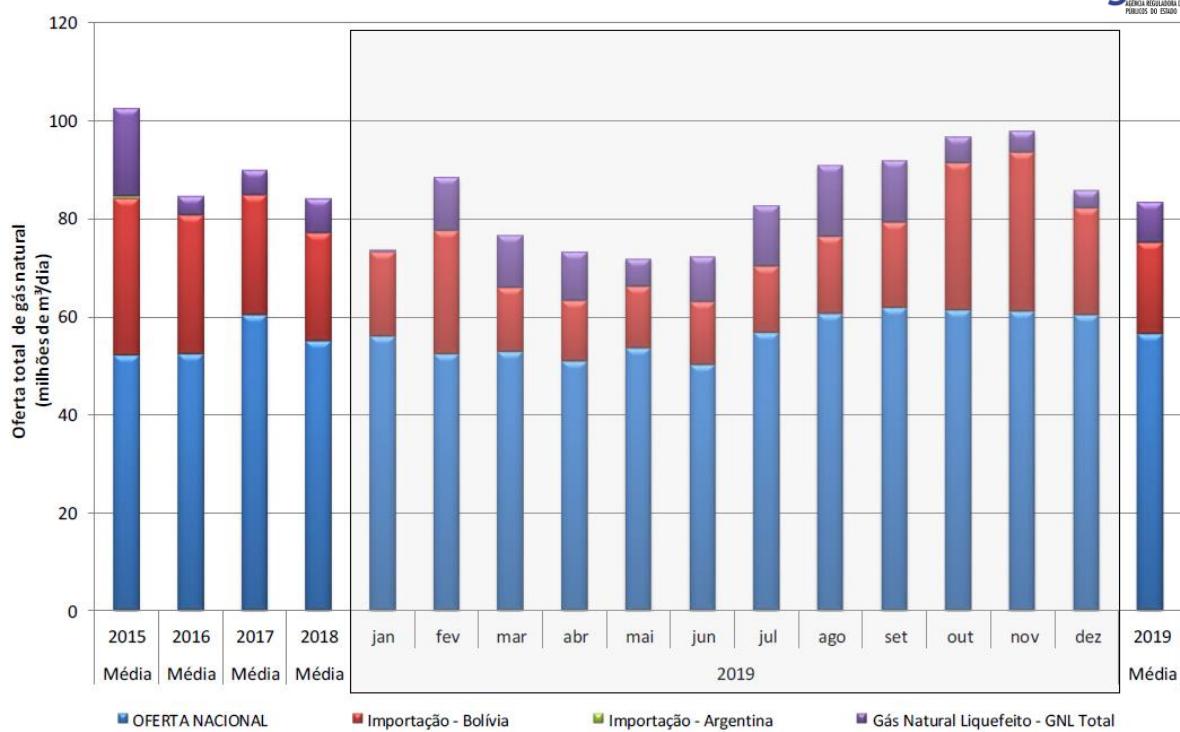
- Em dezembro, a produção de gás natural no estado foi de 1,38 MMm<sup>3</sup>/dia.
- No mês anterior, houve uma produção de 1,38 MM m<sup>3</sup>/dia, o que se manteve em dezembro.
- No referido mês do ano anterior (2018), houve uma produção de 2,25 MMm<sup>3</sup>/dia, o que implica numa redução de 38,67% se comparado ao valor atual.

## 2.2. CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- Em dezembro, o consumo de gás natural no estado foi de 0,247 MMm<sup>3</sup>/dia.
- No mês anterior, houve um consumo de 0,243 MMm<sup>3</sup>/dia, o que implica num aumento de 1,65%.
- No referido mês do ano anterior (2018), houve um consumo de 0,238 MMm<sup>3</sup>/dia, o que implica em um aumento de 3,78%, 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, 2019).



**Gráfico 01:** Oferta Nacional de Gás Natural.

Fonte: ANP (2019).

A oferta nacional praticamente se manteve estável em relação ao mês anterior. No entanto, a oferta importada apresentou significativa diminuição de 11,42 MMm<sup>3</sup>/dia. Em dezembro de 2019, houve redução da quantidade de GNL regaseificado (diminuição de 4,36 para 3,48 MMm<sup>3</sup>/dia). Houve aumento tanto da produção nacional que passou de 136,60 para 137,78 MMm<sup>3</sup>/dia como da reinjeção que passou de 52,40 para 54,15 MMm<sup>3</sup>/dia. A importação boliviana teve redução de 33% no mês de dezembro/2019, passando de 32,34 para 21,80 MMm<sup>3</sup>/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

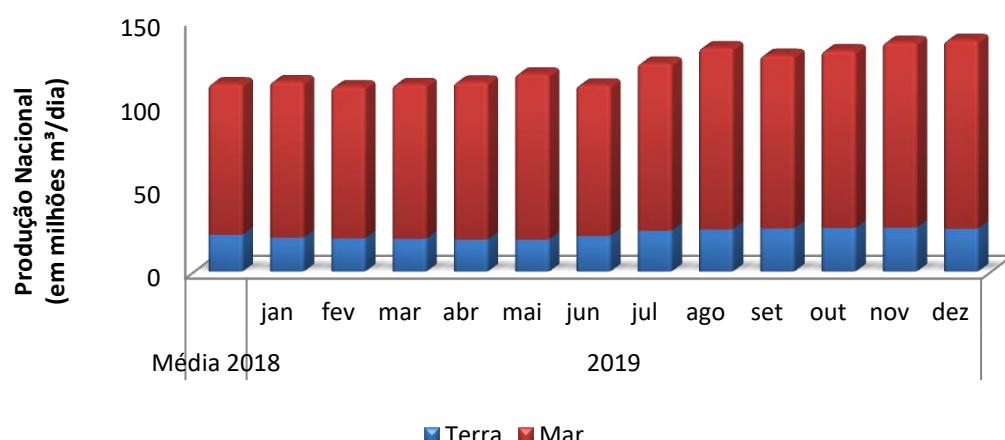
matéria-prima nas indústrias petroquímica (plásticos, tintas, fibras sintéticas e borracha) e de fertilizantes (ureia, amônia e seus derivados), veicular, comércio, serviços, domicílios, entre outras.

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.

Produção Nacional (MMm <sup>3</sup> /di a)	Média 2018	2019											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Terra	21,95	20,32	19,82	19,64	19,08	19,10	21,34	24,42	25,22	25,78	25,99	26,24	25,64
Mar	89,98	92,88	90,33	91,85	93,85	98,64	89,81	99,74	108,10	103,08	105,61	110,36	112,14

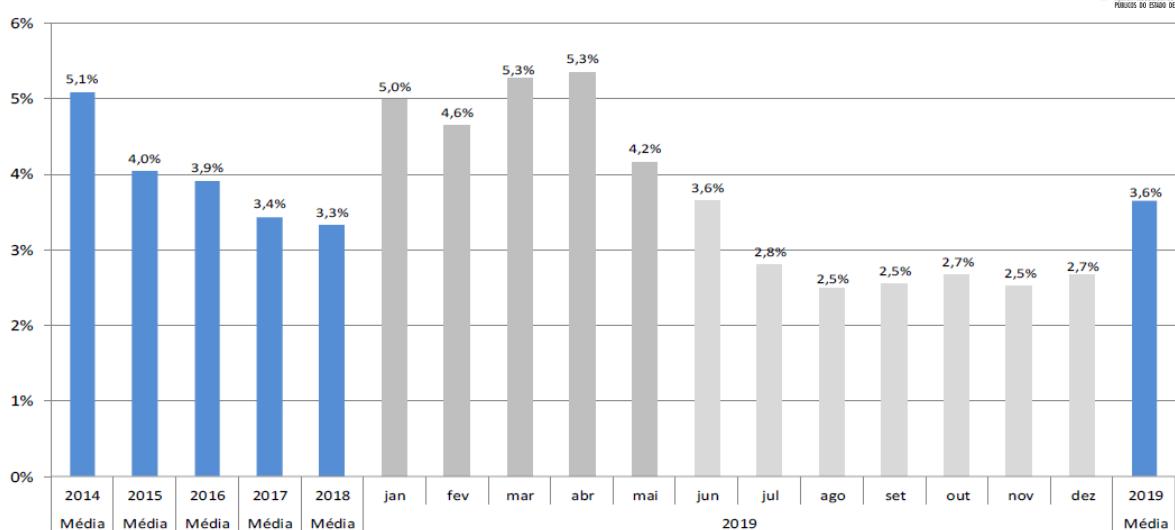
Fonte: MME com adaptação (2019).



**Gráfico 02:** Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2018 e mensal de 2019.  
Fonte: MME (2019).

### 3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL

Nos primeiros meses do ano, a maior queima de gás natural está relacionada ao início da produção das plataformas: P-69 (out/18), P-75 (nov/18), P-67 (fev/19), P-76 (fev/19) e P-77 (março/2019) sendo que, a partir do mês de maio/2019, a queima diminuiu retornando aos padrões historicamente registrados no país e está apresentado no Gráfico 03 a seguir.



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

Fonte: ANP (2019).

### 3.3. OFERTA DE GÁS IMPORTADO

O volume de GNL regaseificado diminuiu de 4,36 para 3,48 MMm<sup>3</sup>/dia. Já em comparação ao ano de 2018, em 2019 houve uma redução de 10% no volume médio importado (MME, 2019).

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

**Tabela 02:** Importação do Gás Natural.

Gás natural Importado			2019											
			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Bolívia	Via MS	Petrobras	17,23	24,98	13,05	12,43	12,56	12,89	12,99	13,74	15,13	28,98	31,28	19,59
		Petrobras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Via MT	EPE(Âmbar)	0,00	0,25	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	2,22	2,98	1,06	2,20
		MTGás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Argentina	Sulgás(TSB)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regaseificação de GNL	Term.GNL de Pecem		0,41	1,49	1,75	1,80	1,55	1,18	1,74	2,33	2,47	1,90	2,19	1,45
	Term. GNL da Baía de Guanabara		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Term.B31GNL da Bahia		0,00	9,29	8,89	4,19	4,19	7,95	10,67	12,27	10,10	3,49	2,17	2,03
	TOTAL		17,64	36,00	23,75	18,31	18,31	22,02	25,48	30,39	29,92	35,35	36,70	25,28

Fontes: ANP e TBG com adaptação (2019).

## 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, 2019).

### 4.1. DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA

**Tabela 03:** Demanda de Gás Natural por Distribuidora.

DISTRIBUIDORAS (MMm <sup>3</sup> /dia)	2019												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Algás (AL)	0,660	0,630	0,589	0,551	0,508	0,419	0,467	0,533	0,537	0,549	0,525	0,517	
Bahiagás (BA)	3,693	3,715	3,760	3,855	3,762	3,810	3,929	3,781	3,831	4,128	3,554	3,554	
BR Distribuidora (ES)	2,443	3,258	2,067	1,737	2,656	2,722	2,686	2,725	2,948	2,769	2,616	2,468	
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
Ceg (RJ)	7,324	11,518	9,530	6,419	8,076	9,047	9,931	11,937	12,775	13,371	12,611	9,103	
Ceg Rio (RJ)	6,634	9,502	6,089	4,830	5,095	3,949	5,788	5,621	5,680	8,681	8,130	5,699	
Cegás (CE)	0,648	1,391	0,861	0,894	0,848	0,554	1,061	1,570	1,976	1,972	1,735	1,005	
Cigás (AM)	4,159	4,087	4,239	4,365	4,310	4,373	4,800	4,983	4,825	5,012	5,323	5,072	
Comgas (SP)	14,075	16,222	13,973	13,727	13,986	13,558	14,412	14,586	15,423	14,947	13,702	12,431	
Compagás (PR)	1,203	1,387	1,372	1,422	1,415	1,456	1,471	1,277	1,311	1,464	1,389	1,238	
Copergás (PE)	3,065	3,065	5,454	4,091	3,653	3,937	5,151	5,324	5,505	5,507	5,551	5,496	
Gas Brasiliiano (SP)	0,617	0,657	0,633	0,646	0,626	0,733	0,801	0,845	0,807	0,799	0,749	0,635	
Gasmig (MG)	3,238	3,900	3,408	2,498	2,516	2,306	2,738	3,265	3,255	3,537	3,106	3,080	
Gaspisa (PI)	0,000	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	0,000	
Msgás (MS)	1,284	2,451	0,830	0,614	0,577	0,509	0,712	1,653	2,032	1,943	1,928	1,112	
Pbgás (PB)	0,268	0,254	0,238	0,239	0,217	0,197	0,231	0,249	0,246	0,240	0,240	0,238	
Potigás (RN)	0,312	0,323	0,308	0,319	0,301	0,264	0,252	0,283	0,297	0,291	0,277	0,253	
Gás Natural Fenosa (SP)	1,040	1,163	1,168	1,168	1,212	1,204	1,158	1,075	0,992	1,130	1,029	0,980	
Scgás (SC)	1,819	1,993	1,981	1,994	1,991	1,940	1,998	2,002	1,984	2,015	2,029	1,863	
Sergás (SE)	0,240	0,267	0,248	0,262	0,259	0,243	0,242	0,254	0,249	0,242	0,243	0,247	
Sulgás (RS)	1,932	2,126	2,126	2,316	2,388	2,151	2,293	2,245	2,315	2,269	2,276	2,124	
Goiasgás (GO)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Gasmar (MA)	1,330	0,075	0,001	0,055	0,048	2,035	5,316	5,999	7,097	7,364	7,196	7,196	
<b>TOTAL DISTRIBUIDORAS</b>	<b>55,989</b>	<b>67,990</b>	<b>59,799</b>	<b>52,009</b>	<b>54,451</b>	<b>55,412</b>	<b>65,442</b>		<b>70,213</b>	<b>74,091</b>	<b>78,233</b>	<b>64,316</b>	<b>64,316</b>

Fonte: Abegás com adaptações (2019).

## 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 <sup>3</sup> /dia)	2019											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Refinarias + Fafens	9,58	8,56	7,20	7,21	9,49	9,51	8,09	8,60	8,43	7,52	8,48	8,28

Fonte: ANP (2019).

## 4.3. DEMANDA TERMOELÉTRICA

**Tabela 05:** Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes.

Demanda de gás natural (MMm <sup>3</sup> /dia)	2019											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Termelétrico informado por outros agentes	2,18	4,89	3,02	6,12	3,14	2,25	4,44	7,50	7,10	6,10	8,01	6,80

Fonte: ANP, Abegás e Petrobras com adaptação (2019).

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

**Tabela 06:** Consumo de Gás Natural por Distribuidora.

DISTRIBUIDORAS (MMm <sup>3</sup> /dia)	2019											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Algás (AL)	0,660	0,630	0,589	0,551	0,508	0,419	0,467	0,533	0,537	0,54	0,525	0,517
Bahiagás (BA)	3,685	3,617	3,626	3,824	3,753	3,801	3,845	3,688	3,692	3,984	3,3,97	3,410
BR Distribuidora (ES)	1,941	2,787	2,001	1,669	1,596	1,598	1,620	1,635	1,816	1,707	1,499	1,407
Cebgás (DF)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ceg (RJ)	4,308	4,324	4,363	4,366	4,374	4,383	4,161	4,337	5,567	4,378	4,479	4,521
Ceg Rio (RJ)	2,334	2,419	2,532	2,377	2,315	2,386	2,557	2,461	2,447	2,322	2,490	2,522
Cegas (CE)	0,548	0,568	0,536	0,570	0,572	0,554	0,532	0,533	0,551	0,558	0,559	0,524
Cigás (AM)	0,108	0,117	0,111	0,119	0,116	0,103	0,115	0,122	0,118	0,127	0,120	0,100
Comgas (SP)	11,973	12,574	12,400	12,488	12,773	12,445	12,360	12,249	12,815	12,673	12,442	11,204
Compagás (PR)	1,202	1,387	1,372	1,422	1,415	1,456	1,470	1,277	1,310	1,463	1,386	1,237
Copergás (PE)	2,921	2,921	3,121	3,150	3,016	3,014	3,002	3,040	3,194	3,192	3,170	3,036
Gas Brasiliano (SP)	0,617	0,657	0,633	0,646	0,626	0,733	0,801	0,845	0,807	0,799	0,749	0,635
Gasmig (MG)	2,646	2,462	2,417	2,291	2,478	2,306	2,168	2,219	2,240	2,218	2,084	2,089
Gaspisa (PI)	0,000	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	0,000
Msgás (MS)	0,606	0,650	0,594	0,591	0,577	0,509	0,712	1,653	2,032	1,943	0,578	1,112
Pbgás (PB)	0,268	0,254	0,238	0,239	0,217	0,197	0,231	0,249	0,246	0,240	0,240	0,238
Potigás (RN)	0,312	0,323	0,308	0,319	0,301	0,264	0,252	0,283	0,297	0,291	0,277	0,253
Gás Natural Fenosa (SP)	1,040	1,163	1,168	1,168	1,212	1,204	1,158	1,075	0,992	1,130	1,029	0,980
Scgás (SC)	1,819	1,993	1,981	1,994	1,991	1,940	1,998	2,002	1,984	2,015	2,029	1,863
Sergás (SE)	0,240	0,267	0,249	0,262	0,259	0,243	0,242	0,254	0,249	0,242	0,243	0,247
Sulgás (RS)	1,932	2,126	2,126	2,316	2,388	2,151	2,293	2,245	2,315	2,269	2,276	2,124
Goiasgás (GO)	0,000	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	0,000
<b>TOTAL DISTRIBUIDORAS</b>	<b>39,165</b>	<b>41,247</b>	<b>41,288</b>	<b>40,365</b>	<b>40,495</b>	<b>39,712</b>	<b>39,990</b>	<b>40,705</b>	<b>43,214</b>	<b>42,1041</b>	<b>39,577</b>	<b>38,024</b>
<b>S.TERMELÉTRICO</b>	<b>16,824</b>	<b>19,249</b>	<b>18,510</b>	<b>11,643</b>	<b>13,956</b>	<b>15,701</b>	<b>25,453</b>	<b>29,508</b>	<b>30,878</b>	<b>36,128</b>	<b>35,222</b>	<b>26,291</b>

Fonte: Abegás com adaptação (2019).

## 5. CONSUMO DE GÁS NATURAL POR REGIÃO

No ano de 2019, o consumo total de gás natural no País teve um crescimento de apenas 0,9% em relação aos números de 2018. O consumo médio, em 2019, foi de 64,6 MMm<sup>3</sup>/dia, pouco acima da média de 2018, quando o consumo foi de 64 MMm<sup>3</sup>/dia. O número de consumidores do insumo chega a mais de 3,6 MMm<sup>3</sup>. (ABEGÁS, 2019).

O destaque em 2019 foi a alta de 3,24% no consumo de Gás Natural Veicular (GNV). “O GNV vem crescendo desde que os preços dos combustíveis líquidos começaram a seguir a lógica do mercado internacional, estabelecendo uma competição mais justa. No ano de 2019, vemos a consolidação desse movimento de retomada. De outro lado, as distribuidoras vêm fazendo a sua parte, ajudando a desenvolver o mercado com ações que estimulam a conversão de veículos, investindo em ações de relacionamento com motoristas de aplicativos e as próprias empresas criadoras dos aplicativos, bem como divulgando os benefícios do gás natural para uso automotivo — inclusive no mercado corporativo”, afirma o presidente executivo da Abegás, Augusto Salomon. (ABEGÁS, 2019).

### 5.1. DESTAQUES DE CONSUMO NAS REGIÕES EM DEZEMBRO DE 2019 FRENTE A /2018.

- **Centro-Oeste** – Crescimento de 19,8% no segmento comercial;
- **Nordeste** – Alta de 8,5% no segmento residencial;
- **Norte** – Avanço de 113,9% no segmento comercial;
- **Sudeste** – Crescimento de 8,8% no segmento comercial;
- **Sul** – Alta de 5,7% no segmento automotivo.

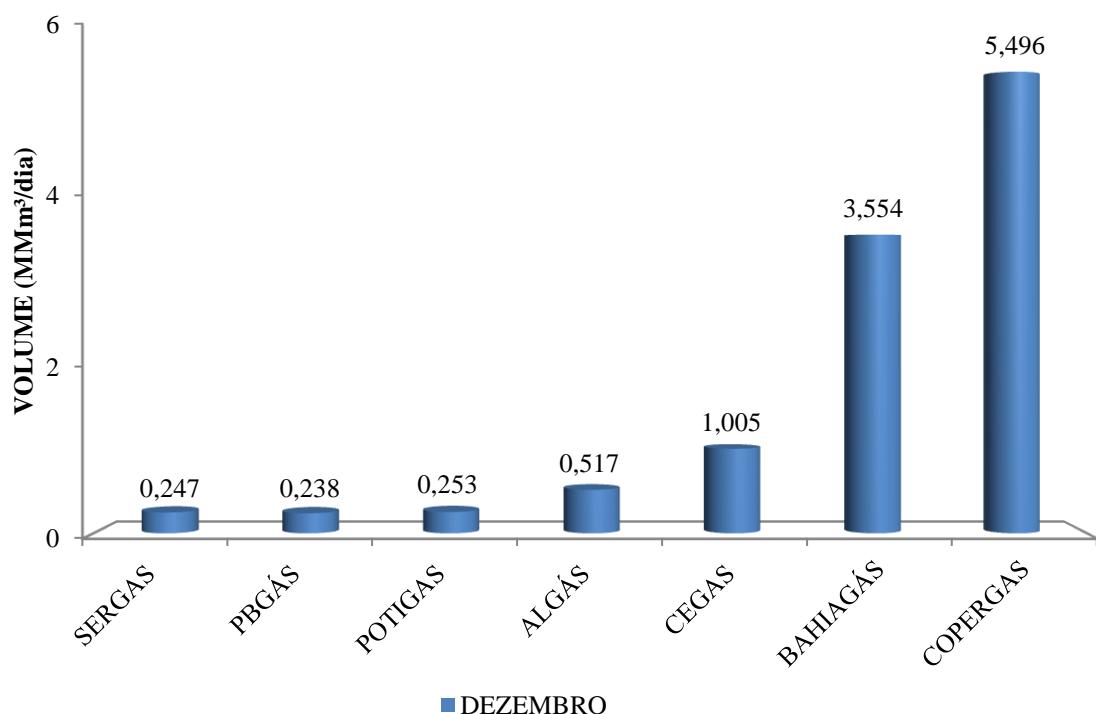
A Tabela 07 apresenta os valores do consumo de gás por região do Brasil e para cada setor/atividade de consumo e o Gráfico 04 destaca o consumo de gás natural por distribuidoras no Nordeste do País.

**Tabela 07:** Consumo de Gás Natural por Região.

REGIÃO (MMm <sup>3</sup> /dia)	2019								Dezembro
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Maranhão</b>	-	-	-	-	<b>7,195</b>	-	-	-	<b>7,195</b>
<b>Piauí</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ceará</b>	<b>0,256</b>	<b>0,236</b>	<b>0,003</b>	<b>0,008</b>	<b>0,491</b>	<b>0,006</b>	<b>0,010</b>	-	<b>1,005</b>
<b>Rio Gde. Norte</b>	<b>0,091</b>	<b>0,145</b>	<b>0,005</b>	<b>0,011</b>	-	<b>0,0001</b>	-	-	<b>0,253</b>
<b>Paraíba</b>	<b>0,152</b>	<b>0,074</b>	<b>0,003</b>	<b>0,005</b>	-	-	<b>0,002</b>	-	<b>0,230</b>
<b>Pernambuco</b>	<b>2,619</b>	<b>0,354</b>	<b>0,010</b>	<b>0,016</b>	<b>2,460</b>	<b>0,029</b>	<b>0,005</b>	-	<b>5,496</b>
<b>Alagoas</b>	<b>0,395</b>	<b>0,101</b>	<b>0,009</b>	<b>0,009</b>	-	<b>0,001</b>	-	-	<b>0,517</b>
<b>Sergipe</b>	<b>0,149</b>	<b>0,080</b>	<b>0,008</b>	<b>0,004</b>	-	<b>0,0003</b>	-	<b>0,001</b>	<b>0,246</b>
<b>Bahia</b>	<b>1,999</b>	<b>0,313</b>	<b>0,017</b>	<b>0,034</b>	<b>0,143</b>	<b>0,821</b>	<b>0,224</b>	-	<b>3,553</b>
<b>Nordeste</b>	<b>5,663</b>	<b>1,305</b>	<b>0,059</b>	<b>0,092</b>	<b>10,280</b>	<b>0,859</b>	<b>0,243</b>	<b>0,001</b>	<b>18,505</b>

Fonte: Abegás (2019).

Legenda: 1- Industrial, 2 - Automotivo (Postos), 3 - Residencial, 4 - Comercial, 5 - Geração elétrica, 6 - Cogeração, 7 - Matéria-prima.



**Gráfico 04:** Consumo de Gás Natural

Fonte: Abegás (2019).

## 5.2.CONSUMO DE GÁS NATURAL COMPRIMIDO (GNC) – NORDESTE

O Gás Natural Comprimido – GNC é um combustível processado e acondicionado para o transporte em ampolas ou cilindros à temperatura ambiente e a uma pressão que o mantenha em estado gasoso. Esses cilindros são transportados através de caminhões, carretas, balsas ou plataformas ferroviárias.

Na Tabela 08, constam os valores do consumo de GNC por estados no Nordeste.

**Tabela 08:** Consumo de Gás Natural Comprimido (GNC).

Dezembro	2019
Região	GNC (MMm <sup>3</sup> /dia)
<b>Maranhão</b>	-
<b>Piauí</b>	-
<b>Ceará</b>	-
<b>Rio Grande do Norte</b>	-
<b>Paraíba</b>	<b>0,004</b>
<b>Pernambuco</b>	<b>0,017</b>
<b>Alagoas</b>	<b>0,001</b>
<b>Sergipe</b>	<b>0,001</b>
<b>Bahia</b>	<b>0,012</b>
<b>TOTAL</b>	<b>0,037</b>

Fonte: Abegás (2019).

## 6. EXTENSÃO DE REDE E NÚMERO DE CLIENTES NO NORDESTE

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 nos estados do Nordeste estão apresentados nas Tabelas 09 e 10 e no Gráfico 05. A Tabela 11 e o Gráfico 06 fornecem o número de clientes de gás canalizado presentes em cada estado.

**Tabela 09:** Extensão de Rede – Região Nordeste.

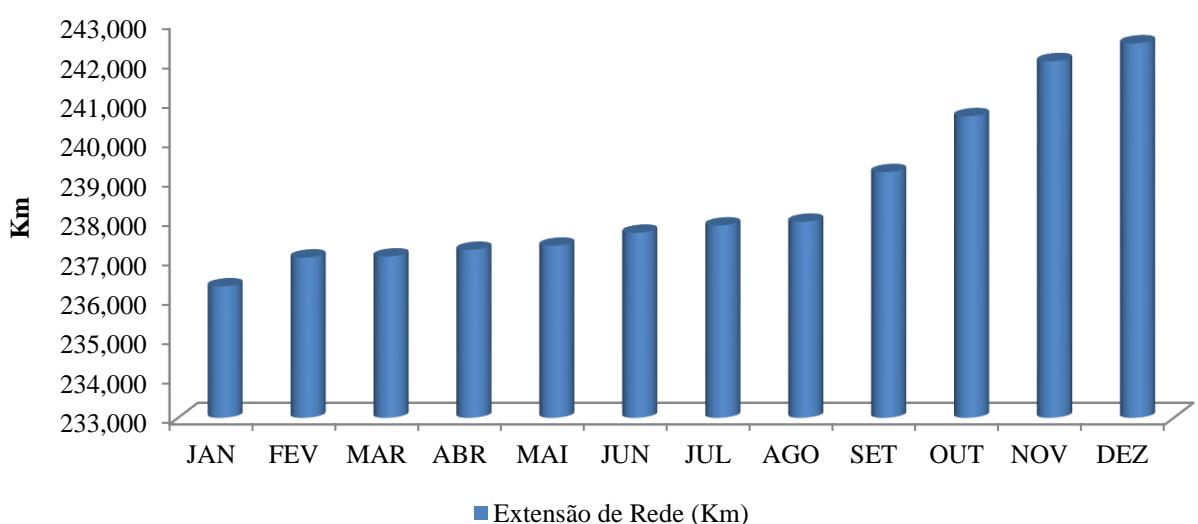
Região	Dezembro	2019
		EXTENSÃO DE REDE (Km)
Maranhão		-
Piauí		-
Ceará		519,77
Rio Grande do Norte		441,72
Paraíba		331,70
Pernambuco		843,70
Alagoas		532,42
Sergipe		242,46
Bahia		1005,05
Total		3.916,8

Fonte: Abegás (2019).

**Tabela 10:** Rede de distribuição em Sergipe

Segmento	Rede de distribuição - Acumulado em 2019 por material (km)											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
AÇO CARBONO	112,97	112,98	112,98	112,98	112,98	112,98	112,98	112,98	112,98	114,00	128,14	
PEAD	123,33	124,06	124,09	124,25	124,36	124,69	124,96	126,22	127,64	128,01	114,32	
Total	236,31	237,04	237,07	237,23	237,34	237,67	237,95	239,21	240,62	242,01	242,47	

Fonte: Sergas (2019).

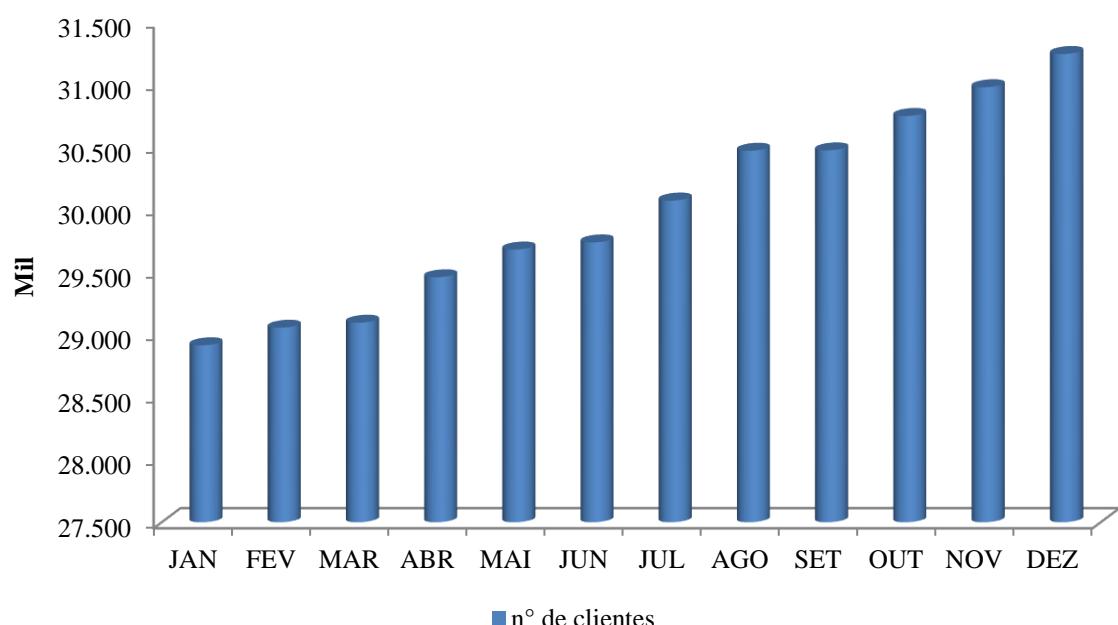

**Gráfico 05:** Evolução da Rede de distribuição em Sergipe  
 Fonte: Sergas (2019)

**Tabela 11:** Clientes de Gás Natural – Região Nordeste

Região	CLIENTES DE GÁS POR ESTADO								2019	Dezembro
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Maranhão	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
Piauí	0	0		0	0	0	0	0		0
Ceará	115	58	19.696	451	1	7	1	0	20.329	
Rio Gde. Norte	34	55	25.011	563	0	2	0	0	25.665	
Paraíba	43	37	19.079	314	0	0	0	0	19.473	
Pernambuco	97	70	43.859	643	1	1	1	0	44.673	
Alagoas	38	31	52.106	701	0	8	0	0	52.884	
Sergipe	46	32	30.895	262	0	8	0	1	31.244	
Bahia	101	66	57.189	635	1	1	3	0	57.996	
Nordeste	474	349	247.835	3.569	7	27	5	1	252.267	

Fonte: Abegas (2019).

Legenda: 1- Industrial, 2 - Automotivo (Postos), 3 - Residencial, 4 - Comercial, 5 - Geração elétrica, 6 - Cogeração, 7 - Matéria-prima, 8 - Outros (inclui GNC).



**Gráfico 06:** Evolução do nº de Clientes em Sergipe  
Fonte: Sergas (2019).

## 7. GÁS NATURAL EM SERGIPE

### 7.1. PRODUÇÃO

Em dezembro, a produção de gás natural foi de 1,38 MMm<sup>3</sup>/dia, sendo que 1,20 MM m<sup>3</sup>/dia correspondem ao gás associado e 0,16 MMm<sup>3</sup>/dia ao gás não associado. Com relação ao mês anterior a produção apresentou o mesmo valor que o mês de dezembro. Em comparação ao mesmo mês do ano anterior, foram produzidos 2,25 MMm<sup>3</sup>/dia, o que corresponde a uma redução de 38,67%.

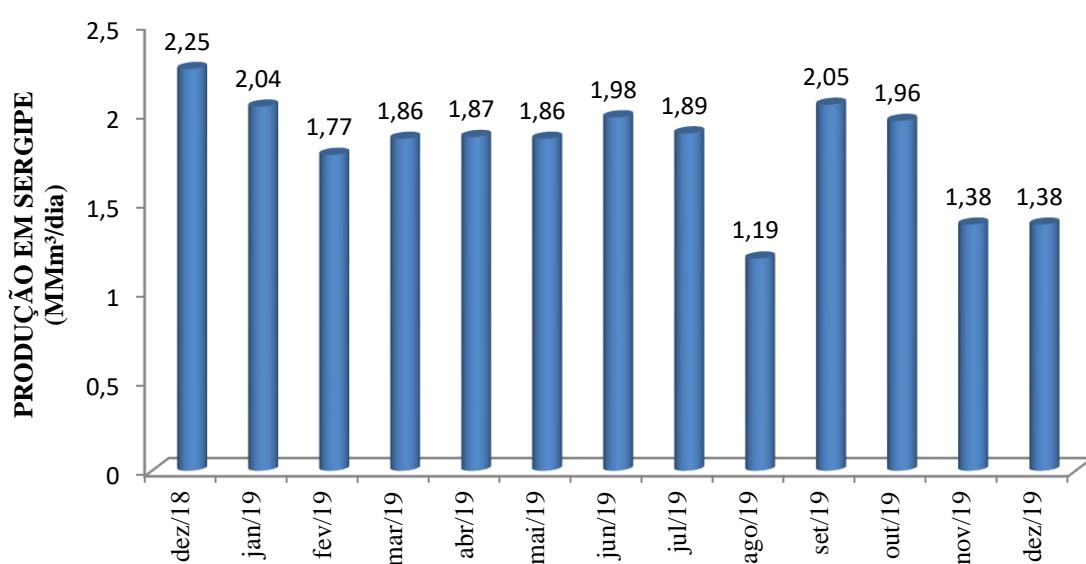
A produção marítima somou aproximadamente 1,27 MM m<sup>3</sup>/dia de gás natural, o que corresponde a 92,03% do total produzido no estado, enquanto a produção terrestre ficou próxima dos 0,10 MMm<sup>3</sup>/dia, o que corresponde a 7,97% da produção do estado.

Dados da produção e da movimentação do gás natural em Sergipe são fornecidos nas Tabelas 12 e 13 e nos Gráficos 07, 08 e 09 a seguir.

**Tabela 12:** Produção de gás natural em Sergipe.

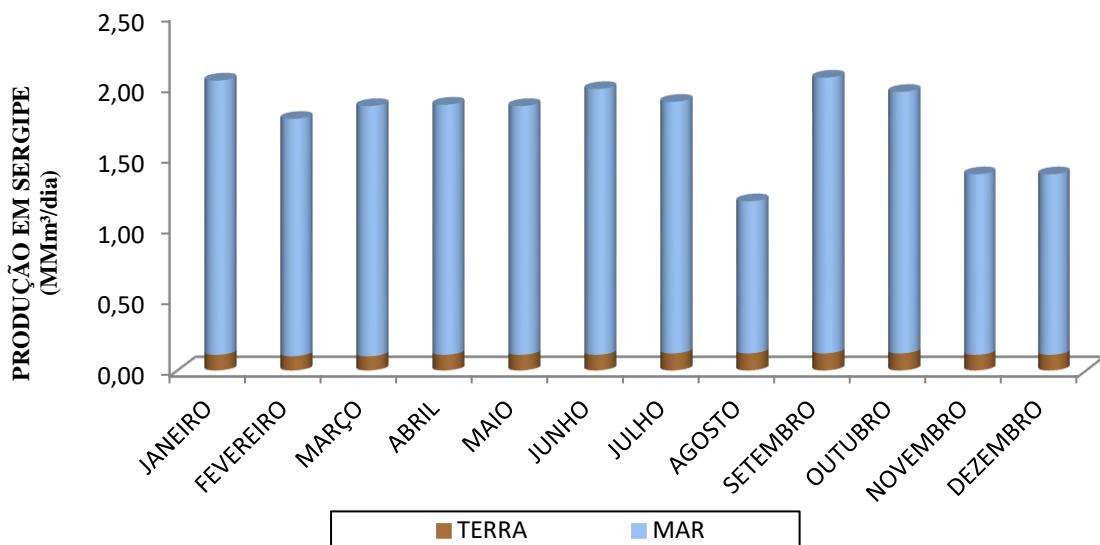
Local	Produção de gás natural em Sergipe (MMm <sup>3</sup> /dia)											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Terra	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
Mar	1,93	1,66	1,76	1,76	1,75	1,87	1,77	1,07	1,94	1,84	1,27	1,27
<b>Subtotal</b>	<b>2,04</b>	<b>1,77</b>	<b>1,86</b>	<b>1,87</b>	<b>1,86</b>	<b>1,98</b>	<b>1,89</b>	<b>1,19</b>	<b>2,05</b>	<b>1,96</b>	<b>1,38</b>	<b>1,38</b>

Fonte: ANP (2019).



**Gráfico 07:** Produção de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: ANP (2019).

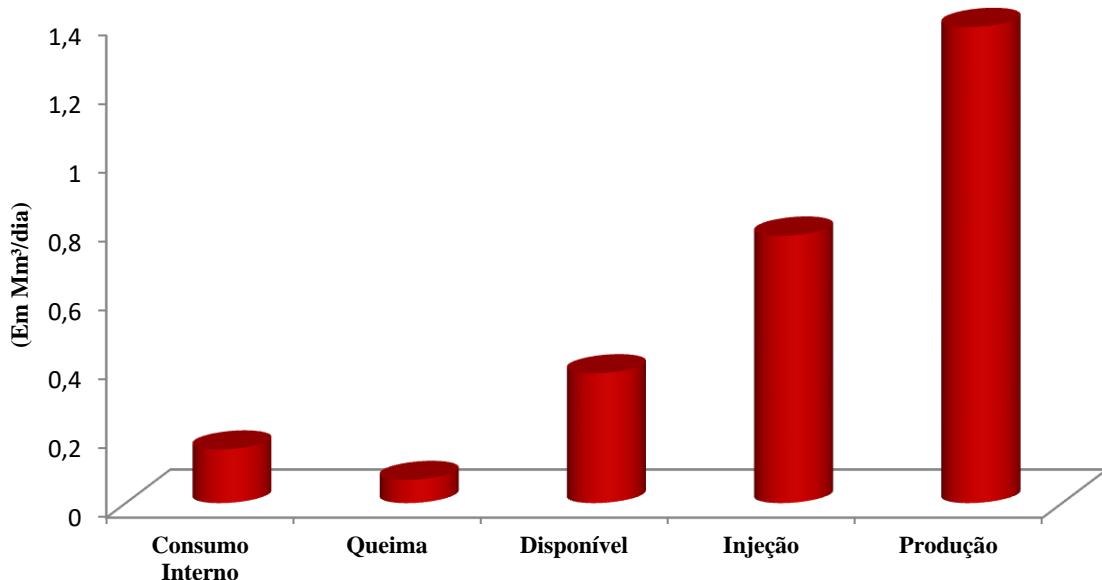


**Gráfico 08:** Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.  
Fonte: ANP (2019).

**Tabela 13:** Movimentação do gás natural em Sergipe ( MMm<sup>3</sup>/dia)

Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Sergipe	0,157	0,068	0,380	0,779	1,383

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2019).

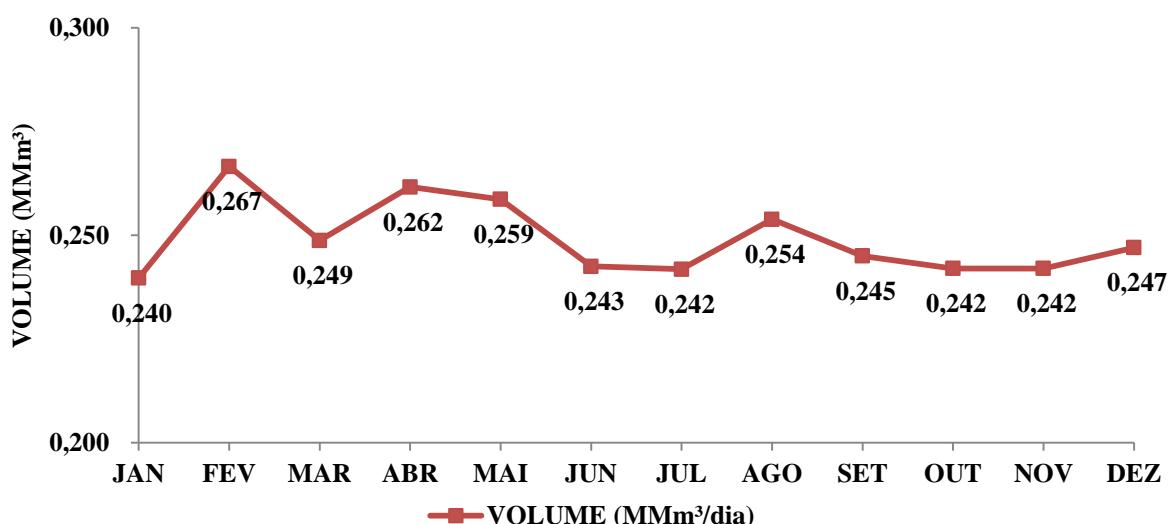


**Gráfico 09:** Movimentação do Gás Natural em Sergipe.  
Fontes: ANP/SDP/Sigep (2019)

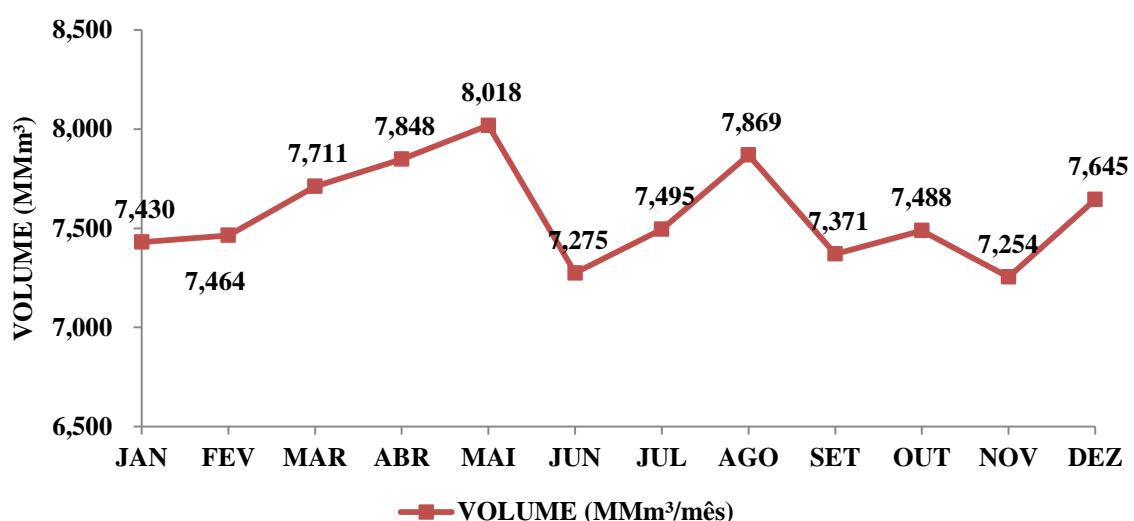
## 8. CONSUMO DE GÁS NATURAL

Em dezembro de 2019, foram consumidos 0,247 MMm<sup>3</sup>/dia de gás natural em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,242 MMm<sup>3</sup>/dia, houve um aumento de 1,65 %. Se comparado ao mesmo mês do ano anterior, cujo consumo foi de 0,238 MMm<sup>3</sup>/dia, houve um aumento de 3,78%.

As evoluções mensais e diárias acerca do consumo de gás natural em Sergipe estão demonstradas nos Gráficos 10 e 11.



**Gráfico 10:** Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe  
Fonte: Sergas (2019)



**Gráfico 11:** Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.  
Fonte: Sergas (2019)

O consumo total das indústrias sergipanas foi de 0,149 MMm<sup>3</sup>/dia, apresentando uma redução de 0,01%, em relação ao mês anterior cujo valor foi de 0,149 MMm<sup>3</sup>/dia. O setor industrial apresenta a maior participação no consumo (60,68%), seguido pelo setor veicular (postos de combustíveis) com 32,77%.

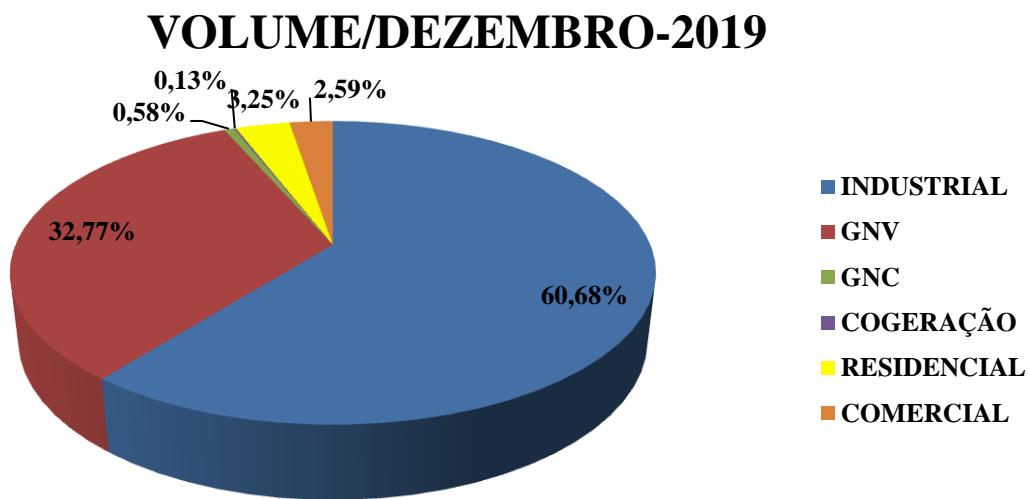
Em conjunto, estes segmentos corresponderam 93,44% do total de gás consumido em Sergipe. O consumo do segmento veicular somou 0,0808 MMm<sup>3</sup>/dia, apresentando um aumento de 3,29% em relação ao mês anterior (0,0782 MMm<sup>3</sup>/dia).

O consumo de gás natural para cogeração foi de 0,00032 MMm<sup>3</sup>/dia, o que representou um aumento de 11,54% em relação ao mês anterior (0,00029 MMm<sup>3</sup>/dia). Para as residências, o volume de gás consumido foi de 0,0080 MMm<sup>3</sup>/dia, representando um aumento de 6,14% com relação ao mês anterior (0,0076 MMm<sup>3</sup>/dia). Para o setor comercial, o consumo foi de 0,0064 MMm<sup>3</sup>/dia, representando um aumento de 25,15% em relação ao mês anterior (0,0051 MMm<sup>3</sup>/dia). Para o GNC, o consumo de gás apresentou um aumento de 48,43% em comparação ao mês anterior (0,0010 MMm<sup>3</sup>/dia). Estes dados estão demonstrados na Tabela 14 e no Gráfico 12, a seguir.

**Tabela 14:** Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.

SEGMENTOS	VOLUME MMm <sup>3</sup> /mês Nov/2019	VOLUME MMm <sup>3</sup> /mês Dez/2019	VARIAÇÃO Nov/Dez
<b>INDUSTRIAL (Mensal)</b>	<b>4,4897</b>	<b>4,6389</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,1497</b>	<b>0,1496</b>	<b>-0,01%</b>
<b>GNV (Mensal)</b>	<b>2,3471</b>	<b>2,5050</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,0782</b>	<b>0,0808</b>	<b>3,29%</b>
<b>COGERAÇÃO (Mensal)</b>	<b>0,0088</b>	<b>0,0102</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,0003</b>	<b>11,54%</b>
<b>RESIDENCIAL (Mensal)</b>	<b>0,2267</b>	<b>0,2487</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,0076</b>	<b>0,0080</b>	<b>6,14%</b>
<b>COMERCIAL (Mensal)</b>	<b>0,1533</b>	<b>0,1983</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,0051</b>	<b>0,0064</b>	<b>25,15%</b>
<b>GNC (Mensal)</b>	<b>0,0287</b>	<b>0,0440</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,0010</b>	<b>0,0014</b>	<b>48,43%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,2543</b>	<b>7,6451</b>	
<b>MÉDIA DIÁRIA</b>	<b>0,2418</b>	<b>0,2466</b>	<b>1,99%</b>

Fonte: Sergas (2019).



**Gráfico 12:** Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.  
Fonte: Sergas (2019)

## 9. RESUMO

- Movimentação De Gás Natural:
  - Produção: 1,376 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo Interno: 0,143 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Queima: 0,077 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Disponível: 0,312 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Injeção: 0,844 MMm<sup>3</sup>/dia.
  
- Consumo de Gás Natural:
  - Total de Consumo: 0,246 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo Industrial: 0,1496MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo Veicular: 0,080 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo Cogeração: 0,0003 MM m<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo Residencial: 0,0080 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo Comercial: 0,0064 MMm<sup>3</sup>/dia;
  - Consumo GNC: 0,0014 MMMm<sup>3</sup>/dia.
  
- N° de Clientes: 31.243;
- Extensão de Rede: 242,47 Km.

## 10. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

Com relação ao cenário sergipano, vale salientar que a produção terra/mar se manteve constante, assim como um aumento do consumo geral do mês de dezembro, se comparado ao mês anterior para o segmento industrial apresentou uma pequena queda. Quanto ao residencial, comercial, cogeração, GNV e GNC, foi possível observar um aumento do consumo geral.

## 11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABEGAS - Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Gás Canalizado. **Consumo de gás natural cresce 10% em outubro.** Disponível em:<<https://www.abegas.org.br/arquivos/75144>>. Acesso em 10/01/2020.

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/2019-12-boletim.pdf>>. Acesso em 10/01/2020.

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/36216/430789/12+-+Boletim+Mensal+de+Acompanhamento+da+Ind%C3%BAstria+de+G%C3%A1s+Natural+Dezembro+2019/72fd4c6e-88d3-521e-f18c-1e97441d1292>>. Acesso em 10/01/2020.

## CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO