

BOLETIM MENSAL

PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL



Aracaju/SE

Setembro /2019

Sumário

| | | |
|------|---|----|
| 1. | INTRODUÇÃO | 4 |
| 2. | DESTAQUES DO MÊS DE OUTUBRO/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) | 10 |
| 5. | EXTENSÃO DE REDE E NÚMERO DE CLIENTES NO NORDESTE..... | 11 |
| 6. | GÁS NATURAL EM SERGIPE..... | 13 |
| 6.1. | PRODUÇÃO..... | 13 |
| 7. | CONSUMO DE GÁS NATURAL | 15 |
| 8. | RESUMO | 17 |
| 9. | DISPOSIÇÕES FINAIS..... | 18 |
| 10. | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 18 |

TABELAS

| | |
|---|----|
| Tabela 1 Produção Nacional de Gás Natural..... | 7 |
| Tabela 2 Importação do Gás Natural..... | 8 |
| Tabela 3 Demanda de Gás Natural por Distribuidora. | 9 |
| Tabela 4 Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima).10 | 10 |
| Tabela 5 Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes..... | 10 |
| Tabela 6 Consumo de Gás Natural por Distribuidora. | 10 |
| Tabela 7: Rede de distribuição em Sergipe | 11 |
| Tabela 8: Produção de gás natural em Sergipe..... | 13 |
| Tabela 9: Movimentação do gás natural em Sergipe (MMm ³ /dia) | 14 |
| Tabela 10: Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe..... | 16 |

GRÁFICOS

| | |
|---|----|
| Gráfico 1 Oferta Nacional de Gás Natural..... | 6 |
| Gráfico 2 :Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2018 e mensal de 2019. | 7 |
| Gráfico 3 Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural. | 8 |
| Gráfico 4 Evolução da Rede de distribuição em Sergipe | 12 |
| Gráfico 5 Evolução do n° de Clientes em Sergipe..... | 12 |
| Gráfico 6: Produção de Gás Natural em Sergipe..... | 13 |
| Gráfico 7 Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe. | 14 |
| Gráfico 8: Movimentação do Gás Natural em Sergipe..... | 14 |
| Gráfico 9: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe | 15 |
| Gráfico 10: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe. | 15 |
| Gráfico 11: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe. | 17 |

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**
(Setembro/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 SETEMBRO/2019

→ **Oferta nacional:** A oferta nacional aumentou cerca de 1,3 MMm³/dia em relação ao mês anterior.

→ **Oferta de gás importado:** A importação de gás boliviano aumentou 1,56 MMm³/dia e a regaseificação de GNL reduziu em 2,03 MMm³/dia resultando, praticamente, na estabilidade da oferta importada.

→ **Regaseificação de GNL:** A regaseificação de GNL diminuiu de 14,6 para 12,57 MMm³/dia.

→ **Preços de gás natural:** O GNL importado pelo Brasil reduziu de um preço médio de 4,1 US\$/MMBtu em agosto/2019 para um preço médio de 3,81 em setembro/2019 (valor FOB).

→**Demanda:** A demanda total de gás natural no país aumentou de 86,89 para 89,62 MMm³/dia com acréscimo total de 2,73 MMm³/dia.

2.1. PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- Em setembro, a produção de gás natural no estado foi de 2,05 MMm³/dia.
- No mês anterior, houve uma produção de 1,19 MM m³/dia, o que implicou num aumento de 72,27%.
- No referido mês do ano anterior (2018), houve uma produção de 2,18 MMm³/dia, o que implica numa redução de 5,96% se comparado ao valor atual.

2.2. CONSUMO DE GÁS NATURAL EM SERGIPE

- Em setembro, o consumo de gás natural no estado foi de 0,249MMm³/dia.
- No mês anterior, houve um consumo de 0,254 MMm³/dia, o que implica numa redução de 1,97%.
- No referido mês do ano anterior (2018), houve um consumo de 0,237 MMm³/dia, o que implica em um aumento de 5,06%, 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).

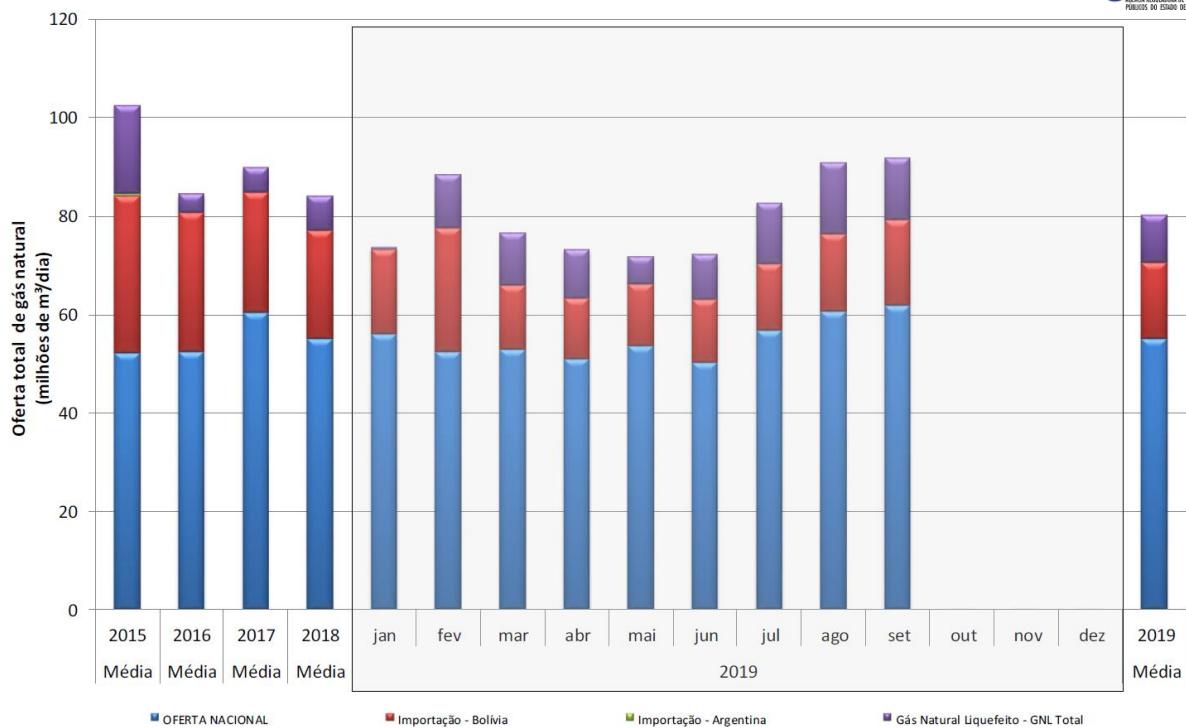


Gráfico 1: Oferta Nacional de Gás Natural.

Fonte: ANP (2019).

A oferta nacional apresentou acréscimo de 1,33 de m³/dia e a oferta importada, redução de 0,47 MMm³/dia. Em setembro/2019 houve redução da quantidade de GNL regaseificado (passou de 14,6 para 12,57 MMm³/dia), apesar da redução de 0,28US\$/ MMBtu (valor FOB) no preço médio do GNL importado pelo Brasil, sendo o valor médio de 3,81 US\$/MMBtu o preço mais baixo da média histórica deste ano. Houve redução tanto da produção nacional que passou de 133,32 para 128,86 MMm³/dia como da reinjeção que passou de 50,07 para 44,13 MMm³/dia. A importação boliviana teve aumento no mês de setembro/2019 passando de 15,79 para 17,35 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 1 :Produção Nacional de Gás Natural.

| Produção Nacional (MMm ³ /dia) | Média 2018 | 2019 | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--|
| | | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Terra | 21,95 | 20,32 | 19,82 | 19,64 | 19,08 | 19,10 | 21,34 | 24,42 | 25,22 | 25,78 | |
| Mar | 89,98 | 92,88 | 90,33 | 91,85 | 93,85 | 98,64 | 89,81 | 99,74 | 108,10 | 103,08 | |

Fonte: MME com adaptação (2019).

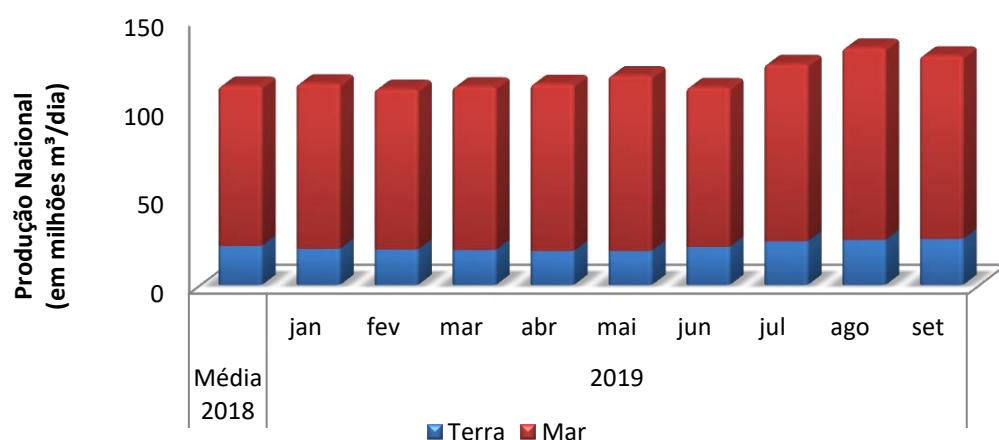


Gráfico 2 :Produção em Terra e Mar de Gás Natural: média anual de 2018 e mensal de 2019.
Fonte: MME (2019).

3.2. QUEIMA DE GÁS NATURAL NACIONAL

Nos primeiros meses do ano, a maior queima de gás natural está relacionada ao inicio 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.

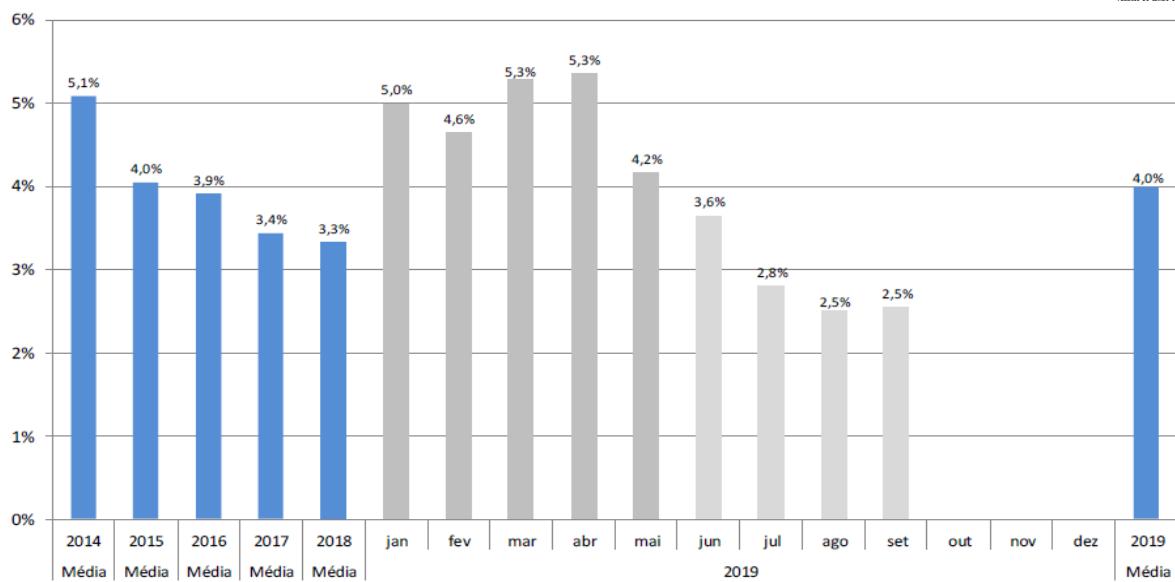


Gráfico 3: Queima de Gás Natural em Relação à Produção de Gás Natural.

Fonte: ANP (2019).

3.3. OFERTA DE GÁS IMPORTADO

O volume de GNL regaseificado diminuiu de 12,57 para 5,39 MMm³/dia, apesar da manutenção em patamares baixos do preço do GNL importado pelo Brasil (3,84 US\$/MMBtu em outubro/2019 - valor FOB) (MME, 2019).

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

Tabela 2: Importação do Gás Natural.

| Gás natural Importado | | | 2019 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | | | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Bolívia | Via MS | Petrobras | 17,23 | 24,98 | 13,05 | 12,43 | 12,56 | 12,89 | 12,99 | 13,74 | 15,13 | |
| | | Petrobras | 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 | |
| | | MTGás | 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 | |
| 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 | |
| | Term. GNL da Baía de Guanabara | | 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 | |
| TOTAL | | | 17,64 | 36,00 | 23,75 | 18,31 | 18,31 | 22,02 | 25,48 | 30,39 | 29,92 | |

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 3: Demanda de Gás Natural por Distribuidora.

| DISTRIBUIDORAS (MMm ³ /dia) | 2019 | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Algás (AL) | 0,660 | 0,630 | 0,589 | 0,551 | 0,508 | 0,419 | 0,467 | 0,533 | 0,537 | |
| Bahiagás (BA) | 3,693 | 3,715 | 3,760 | 3,855 | 3,762 | 3,810 | 3,929 | 3,781 | 3,831 | |
| BR Distribuidora (ES) | 2,443 | 3,258 | 2,067 | 1,737 | 2,656 | 2,722 | 2,686 | 2,725 | 2,948 | |
| Cebgás (DF) | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 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 | |
| Ceg Rio (RJ) | 6,634 | 9,502 | 6,089 | 4,830 | 5,095 | 3,949 | 5,788 | 5,621 | 5,680 | |
| Cegas (CE) | 0,648 | 1,391 | 0,861 | 0,894 | 0,848 | 0,554 | 1,061 | 1,570 | 1,976 | |
| Cigás (AM) | 4,159 | 4,087 | 4,239 | 4,365 | 4,310 | 4,373 | 4,800 | 4,983 | 4,825 | |
| Comgas (SP) | 14,075 | 16,222 | 13,973 | 13,727 | 13,986 | 13,558 | 14,412 | 14,586 | 15,423 | |
| Compagás (PR) | 1,203 | 1,387 | 1,372 | 1,422 | 1,415 | 1,456 | 1,471 | 1,277 | 1,311 | |
| Copergás (PE) | 3,065 | 3,065 | 5,454 | 4,091 | 3,653 | 3,937 | 5,151 | 5,324 | 5,505 | |
| Gas Brasiliiano (SP) | 0,617 | 0,657 | 0,633 | 0,646 | 0,626 | 0,733 | 0,801 | 0,845 | 0,807 | |
| Gasmig (MG) | 3,238 | 3,900 | 3,408 | 2,498 | 2,516 | 2,306 | 2,738 | 3,265 | 3,255 | |
| Gaspisa (PI) | 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 | |
| Msgás (MS) | 1,284 | 2,451 | 0,830 | 0,614 | 0,577 | 0,509 | 0,712 | 1,653 | 2,032 | |
| Pbgás (PB) | 0,268 | 0,254 | 0,238 | 0,239 | 0,217 | 0,197 | 0,231 | 0,249 | 0,246 | |
| Potigás (RN) | 0,312 | 0,323 | 0,308 | 0,319 | 0,301 | 0,264 | 0,252 | 0,283 | 0,297 | |
| Gás Natural Fenosa (SP) | 1,040 | 1,163 | 1,168 | 1,168 | 1,212 | 1,204 | 1,158 | 1,075 | 0,992 | |
| Scgás (SC) | 1,819 | 1,993 | 1,981 | 1,994 | 1,991 | 1,940 | 1,998 | 2,002 | 1,984 | |
| Sergás (SE) | 0,240 | 0,267 | 0,248 | 0,262 | 0,259 | 0,243 | 0,242 | 0,254 | 0,249 | |
| Sulgás (RS) | 1,932 | 2,126 | 2,126 | 2,316 | 2,388 | 2,151 | 2,293 | 2,245 | 2,315 | |
| Goiasgás (GO) | 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 | |
| TOTAL DISTRIBUIDORAS | 55,989 | 67,990 | 59,799 | 52,009 | 54,451 | 55,412 | 65,442 | 70,213 | 74,091 | |

Fonte: Abegás com adaptações (2019).

4.2. DEMANDA DE GÁS NATURAL DAS REFINARIAS E FAFENS

Tabela 4: Demanda de Gás Natural das Refinarias e Fafens (não considera a refinaria Abreu e Lima).

| Demanda de gás natural (MMm ³ /dia) | 2019 | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Refinarias + Fafens | 9,58 | 8,56 | 7,20 | 7,21 | 9,49 | 9,51 | 8,09 | 8,60 | 8,43 | |

Fonte: ANP (2019).

4.3. DEMANDA TERMOELÉTRICA

Tabela 5: Demanda Termoelétrica Informada por Outros Agentes.

| Demanda de gás natural (MMm ³ /dia) | 2019 | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Termelétrico informado por outros agentes | 2,18 | 4,89 | 3,02 | 6,12 | 3,14 | 2,25 | 4,44 | 7,50 | 7,10 | |

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

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

Tabela 6: Consumo de Gás Natural por Distribuidora.

| DISTRIBUIDORAS (MMm ³ /dia) | 2019 | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Algás (AL) | 0,660 | 0,630 | 0,589 | 0,551 | 0,508 | 0,419 | 0,467 | 0,533 | 0,537 | |
| Bahiagás (BA) | 3,685 | 3,617 | 3,626 | 3,824 | 3,753 | 3,801 | 3,845 | 3,688 | 3,692 | |
| BR Distribuidora (ES) | 1,941 | 2,787 | 2,001 | 1,669 | 1,596 | 1,598 | 1,620 | 1,635 | 1,816 | |
| Cebgás (DF) | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 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 | |
| Ceg Rio (RJ) | 2,334 | 2,419 | 2,532 | 2,377 | 2,315 | 2,386 | 2,557 | 2,461 | 2,447 | |
| Cegás (CE) | 0,548 | 0,568 | 0,536 | 0,570 | 0,572 | 0,554 | 0,532 | 0,533 | 0,551 | |
| Cigás (AM) | 0,108 | 0,117 | 0,111 | 0,119 | 0,116 | 0,103 | 0,115 | 0,122 | 0,118 | |
| Comgas (SP) | 11,973 | 12,574 | 12,400 | 12,488 | 12,773 | 12,445 | 12,360 | 12,249 | 12,815 | |
| Compagás (PR) | 1,202 | 1,387 | 1,372 | 1,422 | 1,415 | 1,456 | 1,470 | 1,277 | 1,310 | |
| Copergás (PE) | 2,921 | 2,921 | 3,121 | 3,150 | 3,016 | 3,014 | 3,002 | 3,040 | 3,194 | |
| Gas Brasiliano (SP) | 0,617 | 0,657 | 0,633 | 0,646 | 0,626 | 0,733 | 0,801 | 0,845 | 0,807 | |
| Gasmig (MG) | 2,646 | 2,462 | 2,417 | 2,291 | 2,478 | 2,306 | 2,168 | 2,219 | 2,240 | |
| Gaspisa (PI) | 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 | |
| Msgás (MS) | 0,606 | 0,650 | 0,594 | 0,591 | 0,577 | 0,509 | 0,712 | 1,653 | 2,032 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Pbgás (PB) | 0,268 | 0,254 | 0,238 | 0,239 | 0,217 | 0,197 | 0,231 | 0,249 | 0,246 |
| Potigás (RN) | 0,312 | 0,323 | 0,308 | 0,319 | 0,301 | 0,264 | 0,252 | 0,283 | 0,297 |
| Gás Natural Fenosa (SP) | 1,040 | 1,163 | 1,168 | 1,168 | 1,212 | 1,204 | 1,158 | 1,075 | 0,992 |
| Scgás (SC) | 1,819 | 1,993 | 1,981 | 1,994 | 1,991 | 1,940 | 1,998 | 2,002 | 1,984 |
| Sergás (SE) | 0,240 | 0,267 | 0,249 | 0,262 | 0,259 | 0,243 | 0,242 | 0,254 | 0,249 |
| Sulgás (RS) | 1,932 | 2,126 | 2,126 | 2,316 | 2,388 | 2,151 | 2,293 | 2,245 | 2,315 |
| Goiasgás (GO) | 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 |
| TOTAL DISTRIBUIDORAS | 39,165 | 41,247 | 41,288 | 40,365 | 40,495 | 39,712 | 39,990 | 40,705 | 43,214 |
| S.TERMELÉTRICO | 16,824 | 19,249 | 18,510 | 11,643 | 13,956 | 15,701 | 25,453 | 29,508 | 30,878 |

Fonte: Abegás com adaptação (2019).

5. EXTENSÃO DE REDE E NÚMERO DE CLIENTES 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 nos estado de Sergipe estão apresentado nas Tabelas 7 e no Gráfico 4 e no Gráfico 5 pode ser visto o numero de clientes em Sergipe

Tabela 7: Rede de distribuição em Sergipe

| Rede de distribuição - Acumulado em 2019 por material (km) | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Segmento | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Ago | Set | Out |
| AÇO CARBONO | 112,973 | 112,981 | 112,981 | 112,981 | 112,981 | 112,981 | 112,981 | 112,981 | 112,981 |
| PEAD | 123,338 | 124,062 | 124,090 | 124,258 | 124,362 | 124,690 | 124,968 | 126,227 | 127,643 |
| Total | 236,312 | 237,043 | 237,070 | 237,239 | 237,343 | 237,671 | 237,95 | 239,208 | 240,623 |

Fonte: Sergas (2019).

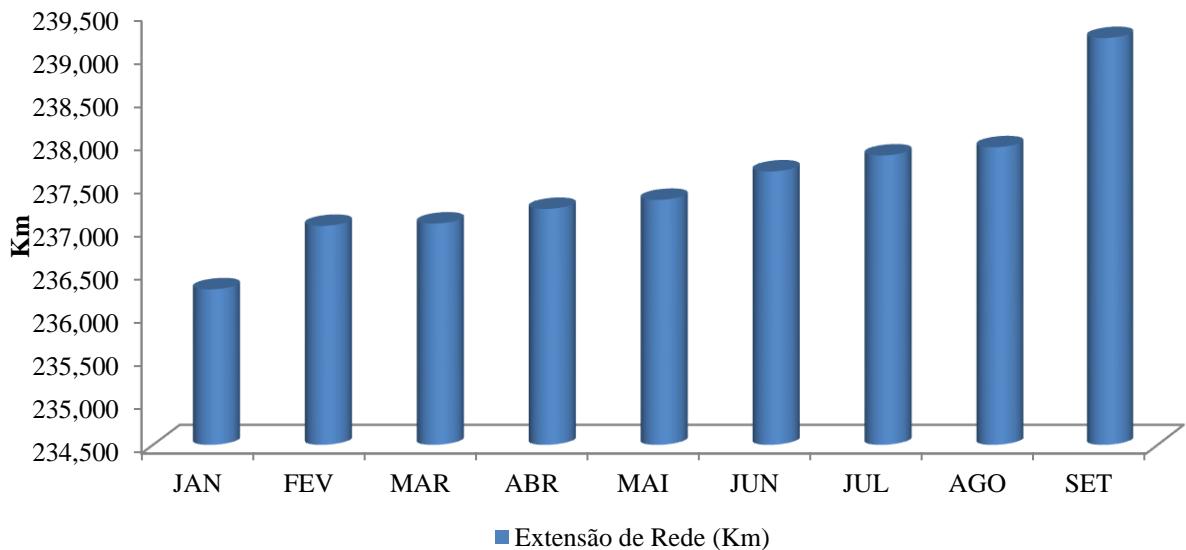


Gráfico 4: Evolução da Rede de distribuição em Sergipe

Fonte: Sergas (2019)

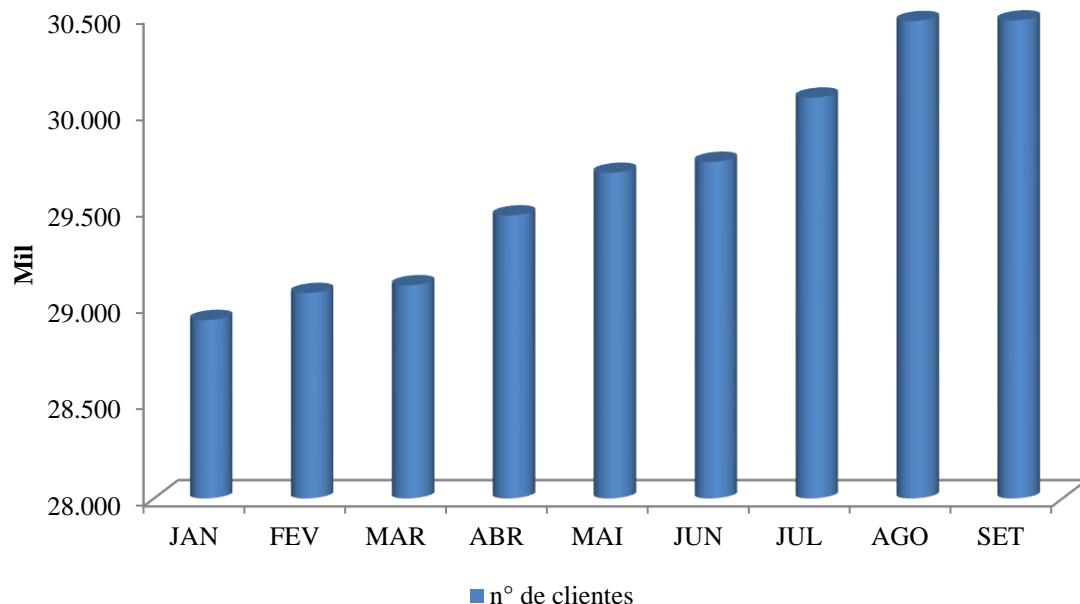


Gráfico 5: Evolução do nº de Clientes em Sergipe

Fonte: Sergas (2019).

6. GÁS NATURAL EM SERGIPE

6.1. PRODUÇÃO

Em setembro, a produção de gás natural foi de 2,05 MMm³/dia, sendo que 1,92 MM m³/dia correspondem ao gás associado e 0,14 MMm³/dia ao gás não associado. Houve um aumento de 72,27% com relação à produção de 1,19 MMm³/dia do mês anterior. Em comparação ao mesmo mês do ano anterior, foram produzidos 2,18 MMm³/dia, o que corresponde a uma redução de 5,96%.

A produção marítima somou aproximadamente 1,94 MM m³/dia de gás natural, o que corresponde a 95% do total produzido no estado, enquanto a produção terrestre ficou próxima dos 0,12 MMm³/dia, o que corresponde a 5% da produção do estado.

Dados da produção e da movimentação do gás natural em Sergipe são fornecidos nas Tabelas 8 e 9 e nos Gráficos 6, 7 e 8 a seguir.

Tabela 8: Produção de gás natural em Sergipe.

| Local | Produção de gás natural em Sergipe (MM m ³ /dia) | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | |
| Terra | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | |
| Mar | 1,93 | 1,66 | 1,76 | 1,76 | 1,75 | 1,87 | 1,77 | 1,07 | 1,94 | |
| Subtotal | 2,04 | 1,77 | 1,86 | 1,87 | 1,86 | 1,98 | 1,89 | 1,19 | 2,05 | |

Fonte: ANP (2019).

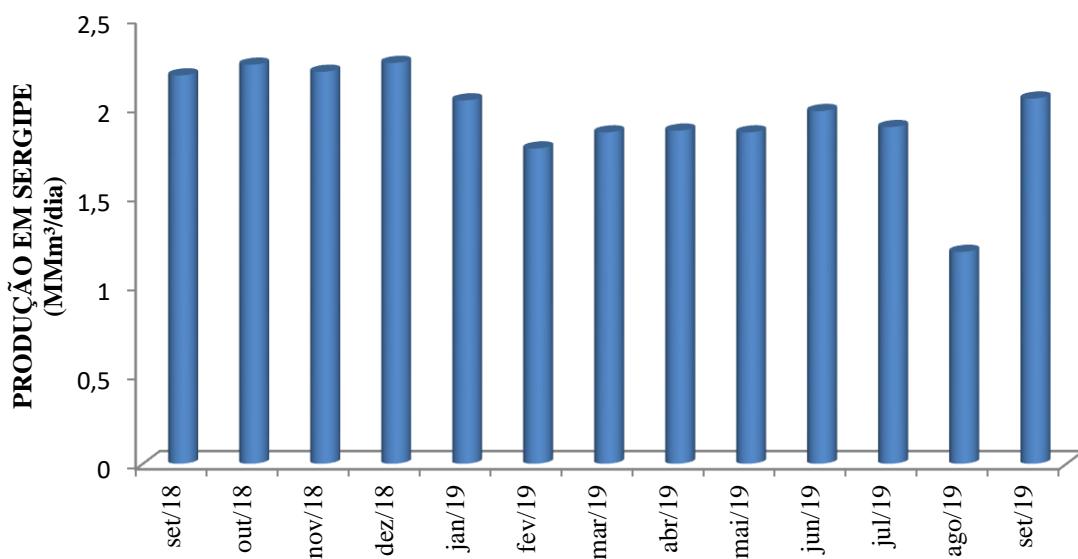


Gráfico 6: Produção de Gás Natural em Sergipe.

Fonte: ANP (2019).

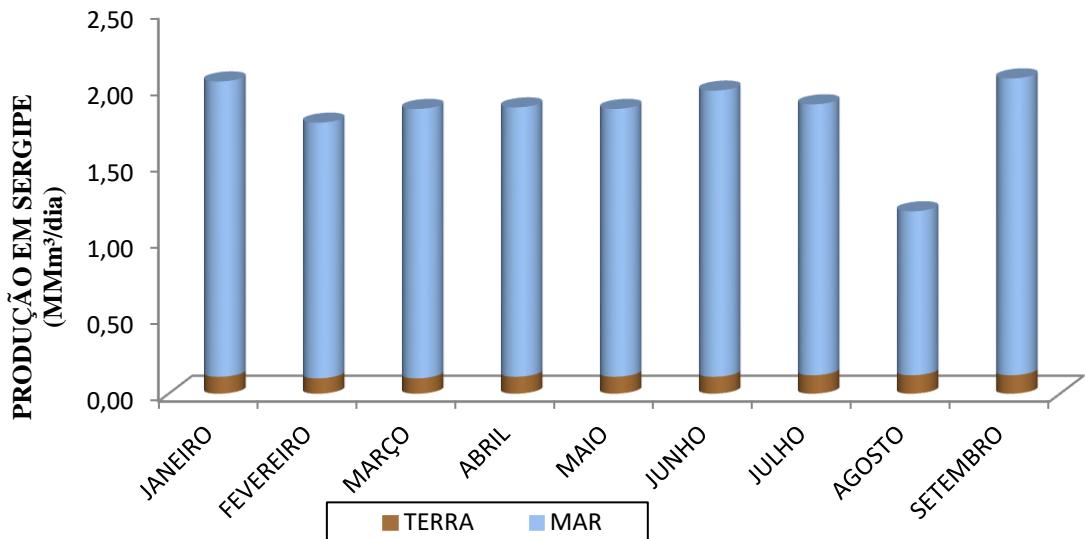


Gráfico 7: Produção Terra e Mar de Gás Natural em Sergipe.
Fonte: ANP (2019).

Tabela 9: Movimentação do gás natural em Sergipe (MMm³/dia)

| Bacia | Consumo Interno | Queima | Disponível | Injeção | Produção |
|---------|-----------------|--------|------------|---------|----------|
| Sergipe | 0,197 | 0,076 | 0,360 | 1,422 | 2,055 |

Fontes: ANP/SDP/Sigep (2019).

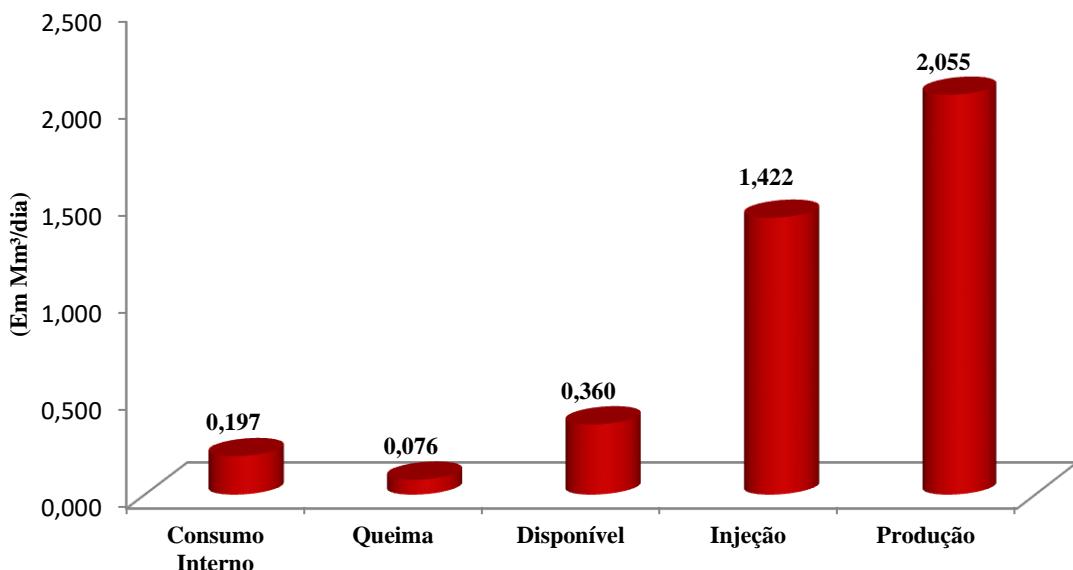


Gráfico 8: Movimentação do Gás Natural em Sergipe.
Fontes: ANP/SDP/Sigep (2019)

7. CONSUMO DE GÁS NATURAL

Em setembro de 2019, foram consumidos 0,249 MMm³/dia de gás natural em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,254 MMm³/dia, houve uma redução de 1,97 %. Se comparado ao mesmo mês do ano anterior, cujo consumo foi de 0,237 MMm³/dia, houve um aumento de 5,06%.

As evoluções mensais e diárias acerca do consumo de gás natural em Sergipe estão demonstradas nos Gráficos 9 e 10.

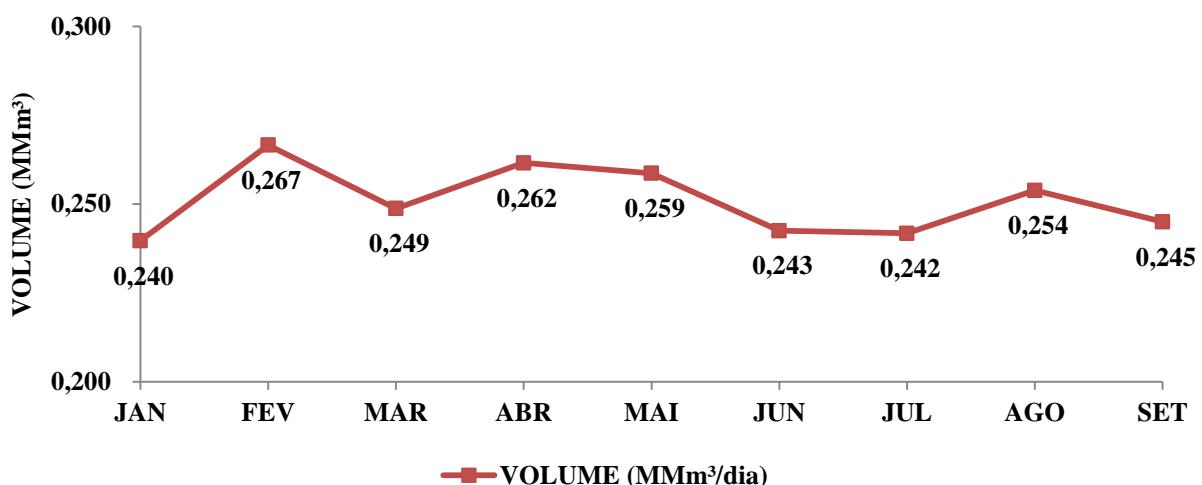


Gráfico 9: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural em Sergipe
Fonte: Sergas (2019)

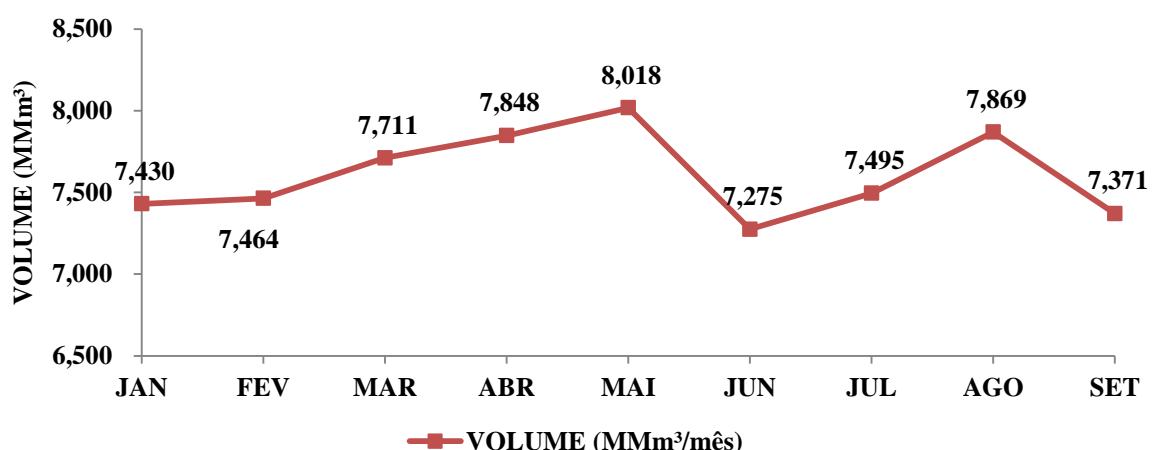


Gráfico 10: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural em Sergipe.
Fonte: Sergas (2019)

O consumo total das indústrias sergipanas foi de 0,153 MMm³/dia, apresentando uma redução de 3,44%, em relação ao mês anterior cujo valor foi de 0,159 MMm³/dia. O setor industrial apresenta a maior participação no consumo (61,85%), seguido pelo setor veicular (postos de combustíveis) com 31,17%.

Em conjunto, estes segmentos corresponderam 93,02% do total de gás consumido em Sergipe. O consumo do segmento veicular somou 0,0775 MMm³/dia, apresentando uma redução de 2,36% em relação ao mês anterior (0,0794 MMm³/dia).

O consumo de gás natural para cogeração foi de 0,00099 MMm³/dia, o que representou uma redução de 22,03% em relação ao mês anterior (0,00126 MMm³/dia). Para as residências, o volume de gás consumido foi de 0,00757 MMm³/dia, representando uma redução de 3,39% com relação ao mês anterior (0,00783 MMm³/dia). Para o setor comercial, o consumo foi de 0,00461 MMm³/dia, representando uma redução de 2,71% em relação ao mês anterior (0,00473 MMm³/dia). Para o GNC, o consumo de gás apresentou uma redução 7,32% em comparação ao mês anterior (0,00121 MMm³/dia). Estes dados estão demonstrados na Tabela 10 e no Gráfico 11, a seguir.

Tabela 10: Consumo de Gás Natural Por segmento em Sergipe.

| SEGMENTOS | VOLUME MMm ³ /mês Ago/2019 | VOLUME MMm ³ /mês Set/2019 | VARIAÇÃO Ago/Set |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| INDUSTRIAL (Mensal) | 4,939 | 4,615 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,159 | 0,153 | -3,44% |
| GNV (Mensal) | 2,462 | 2,326 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,079 | 0,077 | -2,38% |
| COGERAÇÃO (Mensal) | 0,039 | 0,029 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,0012 | 0,00099 | -22,03% |
| RESIDENCIAL (Mensal) | 0,243 | 0,227 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,0078 | 0,0075 | -3,39% |
| COMERCIAL (Mensal) | 0,146 | 0,138 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,0047 | 0,0046 | -2,71% |
| GNC (Mensal) | 0,037 | 0,033 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,0012 | 0,0011 | -7,32% |
| TOTAL GERAL | 7,858 | 7,371 | |
| MÉDIA DIÁRIA | 0,253 | 0,245 | -3,20% |

Fonte: Sergas (2019).

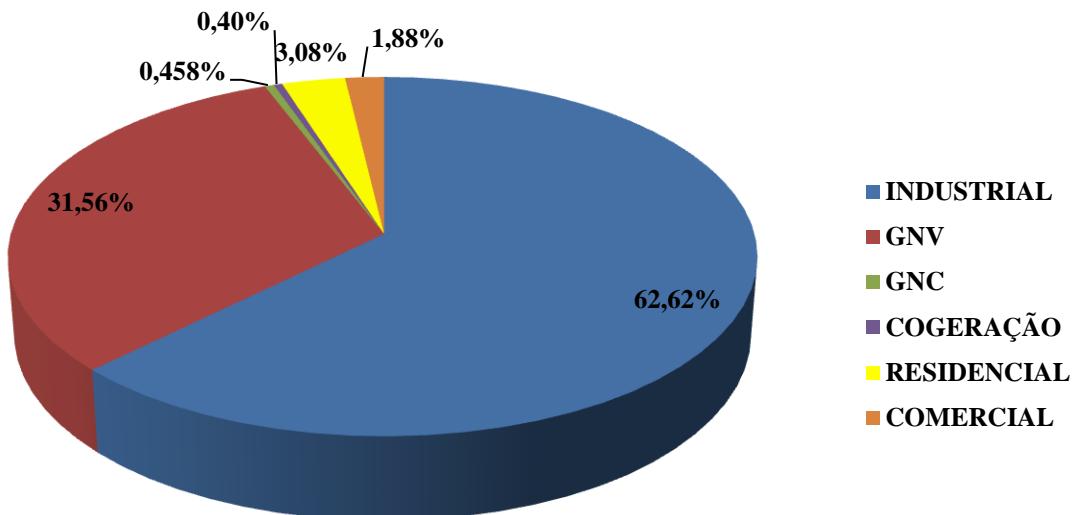


Gráfico 11: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.
Fonte: Sergas (2019)

8. RESUMO

- Movimentação De Gás Natural:
 - Produção: 2,055 MMm³/dia;
 - Consumo Interno: 0,197MMm³/dia;
 - Queima: 0,079 MMm³/dia;
 - Disponível: 0,360 MMm³/dia;
 - Injeção: 1,422MMm³/dia.

- Consumo de Gás Natural:
 - Total de Consumo: 0,245 MMm³/dia;
 - Consumo Industrial: 0,153MMm³/dia;
 - Consumo Veicular: 0,077 MMm³/dia;

- Consumo Cogeração: 0,00099 MM m³/dia;
 - Consumo Residencial: 0,0075 MMm³/dia;
 - Consumo Comercial: 0,0046 MMm³/dia;
 - Consumo GNC: 0,0011MMm³/dia.
- N° de Clientes: 30.475;
 - Extensão de Rede: 239,20 Km.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

Com relação ao cenário sergipano, vale salientar um aumento na produção terra/mar e uma redução do consumo geral do mês de outubro, se comparado ao mês anterior para os segmentos industrial, residencial, comercial e cogeração.

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/2019-09-boletim.pdf>>. Acesso em 05/02/2020.

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/36216/430789/09+-+Boletim+Mensal+de+Acompanhamento+da+Ind%C3%BAstria+de+G%C3%A1s+Natural+Setembro+2019/02d1bbb1-dce1-b255-39fa-7e5a313db3c0>. Acesso em 05/02/2020.

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO