

1 APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL



sulgas

1.1 INSTITUCIONAL

1.1.1 A EMPRESA

A Companhia de Gás do Estado do Rio Grande do Sul (SULGÁS) é a empresa responsável pela comercialização e distribuição de gás natural canalizado no Estado do Rio Grande do Sul.

Criada em 1993, atua como uma sociedade de economia mista, tendo como acionistas o Estado do Rio Grande do Sul e a Petrobras Gás S/A – GASPETRO.

Iniciou a comercialização do gás natural em 2000, com a conclusão do gasoduto Bolívia-Brasil.

1.2 O GÁS NATURAL

1.2.1 GERAÇÃO DE ENERGIA

O gás natural é a solução energética para nosso país, atualmente já é utilizado como energético em quase todos os estados do Brasil.

As reservas nacionais de gás natural são expressivas em face das recentes descobertas das Bacias de Santos (SP) e Urucu (Região Norte do Brasil), e principalmente do Pré-Sal.

No Brasil, o gás natural ocupa, aproximadamente, 12% da matriz energética, de acordo com o relatório anual do Ministério de Minas e Energia, e existe um plano do governo de elevar esse número, incrementando assim o consumo em vários segmentos: térmicas, indústrias, setores comercial, residencial e veicular.

1.2.2 A ORIGEM DO GÁS NATURAL

O Gás Natural é um combustível fóssil, formado por uma mistura de hidrocarbonetos leves, entre os quais se destaca o metano (CH_4). Sua origem vem da matéria orgânica soterrada e submetida a intenso calor e pressão ao longo de milhares de anos, ou da purificação do biogás gerado a partir da biomassa quando está em decomposição.

No mundo há grandes reservas de gás natural, o que vem fazendo com que a utilização deste combustível assuma importância cada vez maior na matriz energética mundial.

1.2.3 COMO FUNCIONA O SISTEMA DE SUPRIMENTO DE GÁS

A cadeia do gás natural pode ser vista na Figura 1-a a seguir:



Figura 1-a. Cadeia do gás natural

A distribuição é a etapa intermediária da cadeia e ao final, o gás chega ao consumidor, que pode ser residencial, comercial, industrial (como matéria-prima, combustível e redutor siderúrgico),

automotivo, ou a termelétricas (geração de energia). Nessa fase, o gás já deve atender a padrões rígidos de especificação e estar praticamente isento de contaminantes, para não causar problemas aos equipamentos nos quais será utilizado como combustível ou matéria-prima.

1.2.4 VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DO GÁS NATURAL

MERCADO RESIDENCIAL

A utilização do gás natural em residências leva a **MAIS CONFORTO E SEGURANÇA**.

O gás natural é fornecido às residências por tubulações que derivam da rede de distribuição, não havendo a necessidade de transporte de vasilhames no interior das residências, o gás chega até o ponto de consumo através da rede distribuição interna, que é o foco deste RIP.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES EM RESIDÊNCIAS:

Aquecedores de água: normalmente instalados na área de serviço, têm a finalidade de gerar água quente para chuveiros, torneiras e duchas higiênicas. O banho torna-se muito mais confortável, com a temperatura ideal do início ao fim. A necessidade de manutenção do equipamento é menor, pois o gás natural possui uma queima limpa, com reduzida emissão de resíduos.

Lareiras e aquecedores: lareiras e aquecedores a gás natural são excelentes formas de aquecer o ambiente com grande praticidade, conforto e sofisticação.

Fornos e fogões: cozinhar com gás natural é muito mais prático e seguro. O fornecimento é contínuo, o que elimina as preocupações com a falta de gás durante o preparo das refeições.

Pisos radiantes: a superfície da residência é utilizada como elemento distribuidor do calor. O equipamento funciona a partir de um circuito de tubos embutido no piso da residência e de um sistema de regulação térmica que permite controlar a temperatura do ambiente através da circulação de água quente. Um pisoquentinho é agradável ao toque e mantém o ambiente na temperatura ideal.

Churrasqueiras, saunas, pátio heater e piscinas: churrasqueiras a gás natural tornam o preparo de um bom churrasco uma ação mais prática e confortável, sem sujeira e respeitando o meio ambiente. As saunas a gás natural proporcionam conforto e economia de energia. No jardim, o gás natural pode ainda aquecer o ambiente externo. Outra aplicação para o produto é o aquecimento de água para piscinas, o que torna sua utilização possível e agradável em todos os períodos do ano.

MERCADO COMERCIAL

O gás natural, por ser canalizado, garante fornecimento contínuo e ganho de espaço em seu empreendimento. Versátil, aplica-se às mais diversas necessidades comerciais e de prestadores de serviço.

Tem utilização em diversos segmentos: hotéis, motéis, shoppings, hospitais, clínicas, supermercados, clubes, academias, escolas,

universidades, padarias, restaurantes, lanchonetes, lavanderias, pet shops, dentre outros.

Suas principais aplicações no segmento comercial são:

- Em cozinhas, sendo utilizado em fogões, fornos, chapas, fritadeiras e char boilers a gás, substituindo o GLP.
- Para aquecimento de água, através de aquecedores de passagem, aquecedores de acumulação e caldeiras, substituindo combustíveis como o GLP, o óleo diesel e a lenha.
- Para geração e cogeração de energia com motores a gás natural e climatização de ambientes, aquecimento com lareiras a gás ou resfriamento com chillers a gás.

MERCADO INDUSTRIAL

Na indústria, o gás natural pode substituir com eficiência qualquer combustível sólido, líquido ou gasoso, oferecendo muito mais benefícios. Pode ser empregado com sucesso em vários segmentos industriais, como petroquímico, químico, siderúrgico, têxtil, bebida, fumo, automotivo, alimentício e metais não-ferrosos.

Pode ser utilizado como matéria-prima para os setores petroquímicos (produção de metanol), siderúrgico e de fertilizantes (produção de amônia e ureia).

Também é ideal para processos que exigem a queima em contato direto com o produto final, como acontece na produção de cerâmica e na fabricação de vidro.

Pode servir como redutor siderúrgico na fabricação de aço, como combustível para fornecimento de calor, geração de eletricidade e força-motriz, e em processos de climatização e refrigeração.

Entre os equipamentos que podem utilizar o gás natural, estão fornos, estufas, caldeiras, motores, secadores de grãos, ramas, entre outros.

1.2.5 COMO SE TORNAR UM CLIENTE

Para saber mais e contratar o fornecimento de Gás Natural, entre em contato pelo **0800 54 197 00** ou pelo site **SULGÁS.rs.gov.br**.