



Guia para obras em vias públicas nos municípios com gás canalizado

Índice

O que é o gás natural?	3
Como as tubulações de gás são instaladas?	4
O que deve ser feito para evitar danos à rede de gás?	6
O que fazer caso ocorra algum dano à rede de gás?	13
Resumo dos cuidados na escavação	14



O que é o gás natural?

O gás natural é uma energia de origem fóssil, mistura de hidrocarbonetos leves entre os quais se destaca o metano (CH_4), que se localiza no subsolo da terra e é procedente da decomposição da matéria orgânica espalhada entre os estratos rochosos.

É mais leve que o ar e não é tóxico. Pode ser utilizado em indústrias, estabelecimentos comerciais, residências, postos de combustíveis e hospitais.





Como as tubulações de gás são instaladas?

A empresa responsável pela distribuição do gás natural no Estado do Rio de Janeiro é a Naturgy.

O gás natural é distribuído por meio de tubulações especialmente projetadas de acordo com as normas da **ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas**.

Essas redes são monitoradas 24 horas por dia por intermédio do **Centro de Controle e Operação da Rede**.

A maior parte da rede da Naturgy é feita de polietileno, que é um material mais leve, flexível e resistente à acomodação em terrenos e áreas de tráfego e à maioria dos agentes químicos; além de ser totalmente imune à corrosão química e galvânica.

Nas redes de alta pressão, conhecidas também como gasodutos, o material utilizado é o aço.

As redes de gás dividem o subsolo das cidades com redes de outras empresas, como de água, de esgoto, de eletricidade, de telefonia, entre outras.



O que deve ser feito para evitar danos à rede de gás?

1. Saber identificar a localização da rede de gás é o primeiro passo para não atingir uma tubulação acidentalmente.

Escavação segura é responsabilidade de todos. O cadastro da rede de gás deve ser solicitado à Naturgy antes de se fazer qualquer escavação no subsolo. Para solicitar essas informações, basta entrar em contato com o Serviço de Planificação de Rede e Gestão Cartográfica da Naturgy.

A companhia mantém um cadastro atualizado de suas redes e equipes especializadas na vigilância e no acompanhamento de obras que podem orientar a perfuração do solo para evitar que a rede de gás seja atingida.

Análise e Dimensionamento de Rede



Avenida das Américas, 4.200



cadastrodarede@naturgy.com



www.naturgy.com.br

2. Faça uma análise visual do local, procure por **válvulas de ramal**, **cabines de medidores**, **placas de sinalização**, **marcos planos** ou de concreto.



Cabines de medidores



Marco plano



Marco plano



Válvula de ramal



Sinalização

3. Pergunte se há gás natural canalizado nos **prédios, em casas, comércios ou indústrias** próximos ao local da obra.



4. Procure utilizar o equipamento **pipe locator** para localizar tubulações metálicas.



5. Antes do início da obra, a rede de gás deve ser demarcada com:



Tinta



Estacas



Bandeiras



Fitas

Utilize o cadastro da rede para localizar a tubulação



6. O melhor método de escavação quando há uma rede de gás por perto é a **escavação manual**.

Ao iniciar a escavação, **verifique se há uma fita de advertência**, mas fique atento porque, por razões técnicas, em alguns casos ela pode não estar presente.

Não faça escavações com retroescavadeiras a menos de um metro da rede.

7. Solicite orientação no entorno da obra no caso de dúvidas.



Caso tenha dúvidas no local



Converse com moradores e comerciantes



Depois de averiguar a informação prossiga

8. Trabalhe com segurança.

Não utilize equipamentos eletrônicos ou qualquer outra fonte de faísca ou fogo.



Geradores de energia



Eletrônicos móveis



Isqueiros



Aparelhos ligados a tomadas

Ao sentir cheiro de gás:



isole a área;



pare suas atividades;



desligue equipamentos elétricos e eletrônicos;



ligue imediatamente para DISK Emergência

0800 024 0197

A companhia tem equipes especializadas que estão preparadas para tomar as devidas providências nesse tipo de situação.

Escavações mal executadas podem provocar acidentes. Danos na rede de gás prejudicam o fornecimento de gás e provocam a paralisação em serviços como hospitais, creches e restaurantes, resultando em transtornos e prejuízos.



Previna acidentes.

Sempre consulte a Naturgy antes de fazer uma escavação.



O que fazer caso ocorra algum dano à rede de gás?

Caso ocorra algum dano à rede de gás, por menor que seja, não deixe de avisar imediatamente a Naturgy:

 **0800 024 0197**

Resumo dos cuidados na escavação

- 1 Não faça escavações antes de consultar a localização da rede de gás. Solicite previamente o cadastro da rede à Naturgy;
- 2 Não faça escavações com retroescavadeiras a menos de um metro da rede de gás. Nesse caso, o melhor método é a escavação manual;
- 3 Faça uma análise visual do local, procurando identificar as sinalizações da rede de gás;
- 4 Pergunte se há gás canalizado nos prédios, em casas, comércios ou indústrias próximos ao local da obra;
- 5 Utilize o equipamento *pipe locator* para as tubulações metálicas;
- 6 Antes do início da obra faça a demarcação da rede com tinta, estacas, bandeiras ou fitas;
- 7 Ao fazer a escavação procure a fita de advertência, mas fique atento porque, por razões técnicas, em alguns casos ela pode não estar presente;
- 8 Solicite orientação no campo em caso de dúvida;
- 9 Não utilize nenhum equipamento eletrônico que pode ser fonte de faísca ou fogo;
- 10 Caso ocorra algum dano à rede de gás, comunique imediatamente à Naturgy pelo telefone: **0800 024 0197**

