

Estímulo à cogeração pode ampliar segurança energética do Brasil

A Cogeração é a produção combinada e simultânea de calor e energia elétrica, a partir de uma única fonte energética primária, como, por exemplo, o gás natural.

Dessa forma, o calor obtido pode ser utilizado para produção de vapor, geração de água quente e, até mesmo, para climatização, através de sistemas de ar-condicionado próprios para este fim.

Ou seja, a energia elétrica gerada pode proporcionar autossuficiência energética ou complementação da demanda contratada de energia, com segurança, qualidade e sustentabilidade, já que o processo implica em maior eficiência energética.

A cogeração é também uma ótima alternativa para empreendimentos com alto consumo de energia elétrica, que têm elevados gastos e perda de produtividade com o racionamento ou a queda do sistema elétrico.

Pode ser aplicado ainda a outras utilidades nos segmentos industrial, comercial e de serviços.

Isso faz com que o gás natural seja uma alternativa sustentável, econômica, eficiente e prática para o funcionamento do seu processo de cogeração.

Segurança energética

O presidente executivo da Associação da Indústria de Cogeração de Energia (COGEN), Newton Duarte, disse que “o país deve estimular a cogeração como uma energia firme”.

A fala do presidente aconteceu em uma entrevista concedida ao portal PetroNotícias, para a série especial “Perspectivas 2025”.

De acordo com Duarte, “do ponto de geração elétrica para o Sistema Interligado Nacional (SIN), houve uma ampliação muito grande de projetos de geração, o que contribuiu para a manutenção dos preços de energia em patamares muito baixos, às vezes no piso”, disse.

O presidente do COGEN finaliza dizendo que “o Brasil não pode ter sua segurança energética comprometida. O País deve estimular a cogeração como uma energia firme, não intermitente”, conclui.

Benefícios do Gás Natural

Com toda a certeza, uma das principais vantagens é o fato de ter menos impacto ambiental, já que emite menos gases poluentes na atmosfera do que os derivados de petróleo e carvão mineral.

Ele apresenta ainda alta produtividade e um maior nível de segurança, já que não precisa ser armazenado em vasilhames.

O gás natural possibilita uma combustão com elevado rendimento térmico, bem como controle e regulação simples da chama. Além disso, se dissipa mais rapidamente no ar, além de possuir transporte facilitado pelos gasodutos, o que o torna mais ágil e dinâmico.

Desse modo, consegue-se obter reduções na intensidade de consumo de energia na indústria, no comércio ou em residências.

Uso industrial

Os benefícios do uso do gás natural na indústria são:

Automotiva: a otimização dos recursos energéticos é uma das características que o gás natural proporciona, como nas estufas de secagem de pinturas e moldes, maçaricos de acabamento, fornos de tratamento térmico, caldeiras, entre outras.

Siderurgia: quando injetado nos fornos elétricos a arco, o gás natural gera uma redução no consumo de energia elétrica e aumenta a taxa de entrada de energia no forno diminuindo o tempo necessário à fusão da carga. Isso significa aumento da produtividade e a redução do tempo para a produção do aço.

Climatização: um motor a gás natural funcionando em baixa rotação pode transmitir movimento aos compressores, fazendo o fluido refrigerante rodar pelo sistema. As vantagens são muitas, mas o maior destaque é a segurança, o custo operacional e a o sistema de operações.

Metalurgia: maior eficiência em processos de tratamento térmico, eliminação de manutenções contínuas e estocagem de combustíveis, o gás natural é mais que uma opção: é a melhor escolha para empresas que buscam a competitividade e a redução de custos.

Textil: o gás natural impacta diretamente na melhoria da produtividade da indústria têxtil porque pode entrar em operação rapidamente, dispensa a necessidade de estocagem e chega até a empresa por meio de canalização segura e eficiente. Minimiza poluição e colabora com o impacto ambiental

Gás Natural Veicular: é o combustível alternativo que oferece mais economia, segurança e sustentabilidade para empresas, seja uma frota de veículos leves ou pesados. O GNV produz menos emissão de poluentes atmosféricos e por isso apresenta uma sustentabilidade acima de outros produtos similares.

Opção por sustentabilidade

A escolha entre gás natural e GLP vai muito além de uma simples decisão de consumo.

É uma questão de sustentabilidade, economia e eficiência. O gás natural não apenas oferece uma solução energética mais limpa, como proporciona uma série de benefícios que podem impactar positivamente sua vida e o meio ambiente.