

Co-geração de energia

# Cumminsativa

> Soluções de sucesso que você precisa conhecer

Informativo Cummins Power Generation | ano 3 | número 38

Nossa energia trabalhando por você.™



## Onde

Comgás - Complexo do Gasômetro, localizado no bairro do Brás, em São Paulo-SP

## Fornecimento

Sistema de co-geração – combinação de calor e energia elétrica – que utiliza 01 Grupo Gerador a gás natural de 334GFBA, *Lean-Burn*, da Cummins Power Generation, equipado com o motor Cummins QSK19G.

## Aplicação

O sistema foi fornecido para operar 24h por dia, proporcionando eletricidade para o funcionamento geral e calor para suprir o sistema de ar-condicionado.

## Cummins fornece à Comgás um dos principais sistemas de co-geração do Brasil.

Passando pelo bairro do Brás, no centro de São Paulo, duas grandes estruturas metálicas circulares chamam a atenção. Poucos imaginam o que são à primeira vista, mas os mais antigos sabem informar: eram os reservatórios da sede da Comgás – Companhia de Gás de São Paulo – construídos em 1890 e 1908. A empresa continua em pleno funcionamento, mas a sua sede histórica foi desativada em 1972. Já os balões que abasteciam as casas e comércios paulistas permanecem lá até hoje, antes sujos, enferrujados, cheios de entulho e pior, injustiçados, uma vez que possuem a importante tarefa de contar como começou o crescimento econômico da cidade que, hoje, é um dos principais pólos econômicos mundiais.

A situação destes dois gigantes de metal começou a mudar em 2006, quando a Companhia aprovou o projeto de reforma dos 24 mil metros quadrados do local. O chamado Complexo do Gasômetro foi restaurado. A partir de agora, existe uma central de operações da companhia, responsável pelo fornecimento de gás na região metropolitana de São Paulo, funcionando com a ajuda de um dos principais sistemas de co-geração de energia implantados no Brasil pela Cummins Power Generation.

the  
Power  
of One  
Sua necessidade, nossa solução

Para ajudar nossos personagens a contar a história de São Paulo, agora com muito mais tecnologia e sustentabilidade, o complexo também conta com um museu sobre a história do gás.

### Presente de sustentabilidade.

Para a reforma do prédio, que permanece com detalhes e acabamentos originais, foram destinados R\$38 milhões não somente para repor e consertar janelas, telhas e fachadas, mas também para colocá-lo em pleno funcionamento como nos bons e velhos tempos. No entanto, agora muito mais moderno: além de um eficiente sistema de reutilização da água das chuvas e de coleta seletiva de lixo, o complexo recebe o melhor e mais inovador em tecnologia para geração de energia. O sistema de co-geração a gás da Cummins Power Generation é composto por 01 Grupo

Gerador Cummins modelo 334GFBA, equipado com o motor QSK19G e painel de paralelismo DMC1000, este último destinado a monitorar o Grupo Gerador e fazer a transferência entre a rede e o equipamento. O suporte técnico e a manutenção do sistema ficam a cargo da CDMC – Companhia Distribuidora de Motores Cummins.

Um dos objetivos da aplicação é utilizar até 80% da energia obtida desta forma para o funcionamento do complexo. A tecnologia *Lean-burn* também libera calor nos gases de escape e no circuito de refrigeração do bloco do motor. Este calor é aproveitado em um *chiller* de absorção, gerando até 68 TR de água gelada para ser utilizada no sistema de ar-condicionado do prédio onde está o laboratório da Comgás. Estas medidas permitem um melhor aproveitamento da energia, que resulta não apenas em economia nos custos, mas também em uma grande redução nos impactos ao meio-ambiente.

### Passado revitalizado.

A origem da sede da Comgás foi destinada a iluminar as ruas de São Paulo, quando, em 1872, a cidade tinha apenas 31 mil habitantes, com casas equipadas com 700 lâmpões a gás e apenas 174 iluminadas diretamente a partir do combustível.

Tombado como patrimônio histórico, o prédio, além de voltar a funcionar, também exibirá abertamente ao público uma exposição permanente com diversas fotografias e equipamentos, como os compressores, usados na primeira metade do século passado para ampliar o alcance da distribuição do gás pela cidade. Assim todos ficam sabendo do passado glorioso preservado em cada detalhe.

Imagens da instalação: abaixo, na seqüência, controle digital PCC3100, Painel de Paralelismo e detalhe da IHM do DMC1000. Ao lado, destaque para o Grupo Gerador.



## Uma nova história que vem por aí.

Na exposição é possível ver também as estruturas dos balões, agora intactas como antes. No complexo, o gás era produzido a partir da queima da hulha e armazenado nos dois gigantes de metal. Hoje, essa energia é produzida pelos Grupos Geradores a gás natural, tão ecologicamente corretos como São Paulo tanto precisa. Os equipamentos também farão parte da exposição da Comgás, visíveis a todos que visitarem o edifício.

**Assim como a Comgás,  
decida por soluções  
completas de energia  
com a Cummins Power  
Generation.**

Cummins Ativa é uma publicação mensal sob responsabilidade do Departamento de Marketing da Cummins Power Generation. Coordenação: Rita Guimarães - rita.guimaraes@cummins.com  
Editoração: New Mind - contato@newmind.com.br  
Todas as edições estão disponíveis em nosso site.

Nossa energia trabalhando por você.™  
Disque Energia: 0800-701-4701  
[www.cumminspower.com.br](http://www.cumminspower.com.br)

© 2008 | Cummins Power Generation e Cummins são marcas registradas da Cummins Inc.

Para obter mais informações consulte o distribuidor Cummins Power Generation mais próximo:

