

P95 – Cátedra Do Gás – Ciclo 2010/2011

Alberto J. Fossa¹; Suzy Gasparini²; Edmilson Moutinho dos Santos³; Murilo Tadeu Werneck Fagá³

1 ABRINSTAL

2 Comgás

3 IEE-USP

Resumo – A participação do gás natural na matriz energética brasileira tem crescido de forma significativa. Contudo, o gás natural ainda é uma fonte de energia relativamente nova para o país. Há certo desconhecimento sobre suas características técnicas e econômicas. A população desconhece o gás e há carência de esforços para capacitação de profissionais e difusão de informações elucidativas sobre o novo energético. Além disso, observa-se uma relativa ausência do gás nos debates envolvendo questões de políticas energéticas. Ainda não existe uma cultura do gás natural e isso pode ser medido pelo desconhecimento da população em geral, inclusive entre os especialistas em energia, sobre suas possibilidades de uso como “energético completo”. Outro elemento alavancador da necessidade do aprofundamento e solidificação da difusão de informações sobre o gás natural refere-se ao pré-sal, conforme registrado no próprio Manual de Elaboração e Avaliação do Programa Anual de P&D e de C&R do uso do gás natural no estado de São Paulo –Ciclo 2010/2011. A COMGÁS e a Universidade de São Paulo propõem-se a divulgar o papel do gás como vetor de desenvolvimento do país e principalmente para o Estado de São Paulo, através das atividades propostas para esta renovada versão da Cátedra do Gás. Objetiva-se reduzir as restrições ao uso do gás natural, através da difusão de conhecimento e visando a construção da cultura do gás.

Palavras-chave: cultura; Cátedra do Gás; divulgação; informação; gás natural;

Introdução

As atividades da Cátedra do Gás têm contribuído para incrementar a divulgação sobre o gás natural junto ao público formador de opinião. O projeto também se preocupa em levar aos vários agentes envolvidos com o tema Gás Natural/energia a necessidade do cumprimento das normas técnicas e as melhores práticas de utilização dos gases combustíveis, enfatizando seu papel para o progresso da sociedade brasileira. A proposta de construção de uma Cultura do Gás exige persistência e ações contínuas. Sendo assim, algumas atividades propostas para este ciclo representam trabalhos de continuidade e sustentabilidade de atividades anteriores. Outras atividades representam inovações de iniciativas e/ou de públicos alvos a serem atingidos.

A renovação e introdução de novidade no projeto se dará através da produção e aplicação do curso para promotores da utilização do GN; da preparação de um show room virtual permitindo a visualização arquitetônica dos usos do GN; da atuação

conscientizadora e transformadora junto ao público juvenil através da introdução da cultura do gás utilizando a aplicação lúdica e didática do “Tour do Gás na Escola” e da realização de um Congresso e Exposição de P&D de GN.

Já as atividades do projeto associadas à continuidade se darão através da realização dos eventos em regiões de expansão, onde o alcance é o aspecto introdutor de novidade e das visitas técnicas.

Desenvolvimento

1. Equipe de trabalho permanente

Dois Coordenadores – Docentes do IEE – USP (Professores Doutores Murilo T. W. Fagá e Edmilson M. dos Santos);

2. Produção do curso para promotores da utilização do GN

Trata-se de uma inovação em respeito aos ciclos anteriores da Cátedra. Os consultores e promotores da utilização do GN têm interface direta com potenciais usuários finais. Seu

treinamento e capacitação requerem uma visão ampla do papel e vantagens do GN em relação a outros energéticos. Esses promotores bem capacitados auxiliam na difusão de informações corretas, eliminam tabus e imprecisões que permanecem vivas junto ao público geral, e, portanto, contribuem definitivamente, para a consolidação da Cultura do Gás.

3. Aplicação do curso para promotores da utilização do GN

A Comgás oferecerá as instalações para realização dos cursos na cidade de São Paulo e indicará a relação de inscritos para cada turma. A Cátedra do Gás fornecerá certificado, receptivo e coffee-break. Haverá a distribuição de apostila aos participantes do curso. Estimativa de treinamento de cerca de 800 profissionais. O curso será destinado, principalmente, para profissionais de empresas contratadas pela Concessionária. Porém, em cada turma, também poderão ser destinadas até 20% das vagas para “consultores e promotores da utilização do GN” da própria Concessionária.

4. Um evento por semestre em regiões de expansão (total de 4 eventos para o período de dois anos)

Desenvolvimento de eventos de divulgação de normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e o RIP Comgás, na forma de CDROM e/ou outros materiais bibliográficos relativos às instalações internas de gases combustíveis, promovendo racionalidade e maior segurança para o usuário final (minimizando possíveis riscos de acidente).

5. Aquisição de material bibliográfico para os eventos semestrais em regiões de expansão

Muitos desses documentos foram concebidos através do próprio esforço da Cátedra e/ou a partir de outros projetos de P&D patrocinados pela concessionária. Portanto, têm auxiliado igualmente para a divulgação dos resultados conquistados pelo esforço de P&D desenvolvido pela concessionária. Trata-se de um dos processos de universalização desse esforço de P&D.

6. Programa de visitas técnicas (2 por semestre, totalizando 8 para todo o período de 2 anos)

Atividade igualmente presente em edições anteriores da Cátedra, e que tem sido demandada por outros públicos que ainda não puderam ser atendidos (como projetistas, empresas de infraestrutura, gerenciadores de energia, estudantes, professores, investidores, outras empresas de distribuição de gás natural, entre outros). A sua manutenção na nova versão da Cátedra permitirá que outros empreendimentos que fazem bom uso do gás também possam ser mostrados, incentivando as boas aplicações do GN.

7. Website (Manutenção e Divulgação)

As atividades deverão fazer uso intensivo da internet para expandir o alcance de sua atuação, através da consolidação e atualização do website da Cátedra do Gás, que representa uma porta aberta 24hrs com informações sobre o gás natural. Trata-se da continuidade de esforços anteriores que exigem manutenção periódica e atualização constante. O Website é ferramenta essencial para a divulgação das atividades já realizadas (com seus resultados) e previstas pela própria Cátedra. O conteúdo será aberto e totalmente gratuito para o público.

8. Preparação de SHOW ROOM virtual

Programação de um passeio multimídia que represente um show room virtual e em 3 dimensões, de no máximo 10 minutos de duração, permitindo a visualização arquitetônica dos usos do GN em ambientes residenciais, indicando informações técnicas e normativas relacionadas. O Show Room virtual ficará hospedado no website da Cátedra do Gás e da ABRINSTAL, com links eventuais para hotspots da Comgás e outras instituições autorizadas pela Comgás.

9. Preparação de material lúdico com finalidade didática para o "Tour do Gás na Escola"

Preparação e/ou seleção de material didático (por exemplo: apostilas; experiências; material multimídia) e posterior introdução da cultura do gás junto ao público juvenil através da atividade “Tour do Gás na Escola”, demonstrando a complexidade da indústria do gás (da produção ao consumo) e da importância desse energético para a sociedade

brasileira. Eventual utilização em feiras de ciências nas escolas.

10. Aplicação do "Tour do Gás na Escola"

Apresentação do "Tour do Gás na Escola" em 9 escolas do segundo grau (priorizando as da rede pública, sem descartar as instituições privadas que demonstrem grande engajamento com a cultura do gás em suas atividades de ensino). Introdução da cultura do gás junto ao público juvenil através da atividade "Tour do Gás na Escola", demonstrando a complexidade da indústria do gás (da produção ao consumo) e da importância desse energético para a sociedade brasileira.

11. Desenvolvimento e preparação do Congresso e Exposição de P&D de GN

Desenvolvimento e preparação de um Congresso e Exposição que permitirá divulgar as tecnologias desenvolvidas pela Comgás e seus parceiros ao longo dos vários ciclos de P&D apoiados pela ARSESP. Enquanto projeto apoiado pelo esforço de P&D da concessionária, esta proposta é inovadora e jamais foi concebida nos ciclos anteriores da Cátedra. É uma oportunidade de mostrar interna e externamente os resultados de P&D desenvolvidos pelas concessionárias no estado de São Paulo.

12. Execução do Congresso e Exposição de P&D de GN

Divulgar as tecnologias desenvolvidas pela Comgás e seus parceiros ao longo dos vários ciclos de P&D junto a consumidores, potenciais fornecedores e financiadores, acadêmicos, e formadores de opinião. Congresso e Exposição de P&D de GN, visando difundir tecnologias e técnicas já desenvolvidas pelos Programas de P&D das distribuidoras paulistas e apoiadas pela ARSESP, junto a público diversificado como consumidores, potenciais fornecedores e financiadores, acadêmicos, e formadores de opinião.

ATIVIDADE	2011						2012					
	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai
I Manutenção da Equipe (2docentes do IEE - USP)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
II Produção de material do curso para promotores da utilização do GN	X	X	X									
III Aplicação do curso para promotores da utilização do GN				X	X	X	X	X	X	X	X	X
IV Um evento por semestre em regiões de expansão			X					X				
V Aquisição de material bibliográfico para os eventos semestrais em regiões de expansão		X										
VI Programa de visitas técnicas			X			X			X			X
VII Website (Manutenção e Divulgação)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VIII Preparação de SHOW ROOM virtual												
IX Preparação de material lúdico com finalidade didática para o "Tour do Gás na Escola"				X	X	X						
X Aplicação do "Tour do Gás na Escola"							X	X	X	X	X	X
XI Desenvolvimento e preparação do Congresso e Exposição de P&D de GN												
XII Organização do Congresso e Exposição de P&D de GN												

ATIVIDADE	2012						2013					
	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai
I Manutenção da Equipe (2 docentes do IEE - USP)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
II Produção de material do curso para promotores da utilização do GN												
III Aplicação do curso para promotores da utilização do GN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IV Um evento por semestre em regiões de expansão			X					X				
V Aquisição de material bibliográfico para os eventos semestrais em regiões de expansão			X									
VI Programa de visitas técnicas		X			X			X			X	
VII Website (Manutenção e Divulgação)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VIII Preparação de SHOW ROOM virtual			X	X	X	X	X					
IX Preparação de material lúdico com finalidade didática para o "Tour do Gás na Escola"												
X Aplicação do "Tour do Gás na Escola"		X	X	X								
XI Desenvolvimento e preparação do Congresso e Exposição de P&D de GN							X	X	X	X	X	X
XII Organização do Congresso e Exposição de P&D de GN												X

Conclusões e Contribuições

Este projeto teve extrema importância na conscientização dos estudantes a respeito do uso do gás, desmistificando pré-conceitos. Perguntas a respeito do mercado de trabalho nesta área foram muito comuns, principalmente

nas escolas públicas visitadas. Assim, percebe-se um grande interesse por parte dos jovens neste novo mercado. As equipes foram sempre bem recebidas, o que demonstra o interesse das escolas por troca de informações, uma vez que toda parceria consolida o processo de construção do conhecimento. Nesse sentido, trazer a Universidade para os alunos do Ensino Médio é algo muito importante e que gera resultados muito positivos, estimulando essa nova geração à busca de novos desafios.