

“Research Centre for Gas Innovation” - Processo FAPESP 14/50279-4

Energy Policies and Economics Programme – Project 27

As perspectivas de contribuição do biometano para aumentar a oferta de gás natural

O projeto "As perspectivas de contribuição do biometano para o aumento da oferta de gás natural" (Projeto Biometano) é coordenado pela Profa. Dra. Suani Teixeira Coelho e tem duração de 5 anos. Esse projeto, junto com outros sete projetos, integram a temática de proposição de políticas para o desenvolvimento do gás em sistemas de energia e visa demonstrar a integração de fontes renováveis de gás na infra-estrutura de gás natural. Os oito projetos que compõem a temática serão desenvolvidos no Instituto de Energia e Ambiente da USP (sob a coordenação do prof Dr Edmilson M. Santos) e a temática está inserida no CEPID-Centro de Pesquisa para a Inovação em Gas Natural, coordenado pelo prof Dr Julio Meneghini, alocado na Escola Politécnica da USP, apoiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) e pela British Gas do Brasil (*Brasil Research Centre for Gas Innovation - Processo FAPESP: 2014/50279-4*).

No que tange à equipe executora, este projeto contará com mestrands, doutorands, pós doutorands e especialistas no tema, todos supervisionados pela Profa. Dra. Suani Teixeira Coelho, coordenadora do "Projeto 27 - Biometano".

Quanto ao objetivo geral do "Projeto 27 - Biometano", este identificará e analisará as ***perspectivas e benefícios da utilização do biogás/biometano, bem como as potenciais barreiras para a introdução deste energético na matriz energética do Estado de São Paulo***. Para tanto serão feitos estudos do potencial de geração, viabilidade técnica, econômica, socioambiental e institucional considerando a geração de biogás/biometano por meio da rota tecnológica da digestão anaeróbica de matérias orgânicas oriundos de: resíduos sólidos urbanos (aterros sanitários e estações de tratamento de esgoto), rurais (agrosilvopastoris, cana de açúcar etc) e industriais (alimentos, bebidas, papel e celulose, sucoalcooleira etc).

No que tange aos usos finais, também, serão feitos estudos de viabilidade técnica, econômica, socioambiental e institucional considerando a injeção de biometano na rede de distribuição de gás natural, biometano comprimido e biometano veicular. Para o uso veicular será dada especial atenção para o uso no setor agrícola (transporte e equipamentos). Ressalta-se que em função dos estudos de viabilidade econômica da produção do biometano, para alguns casos, também serão estudados usos finais para o biogás *in natura*.

Ao final do projeto os resultados do mapeamento georreferenciado dos potenciais produtores de biogás no estado de São Paulo e do potencial de produção de biogás/biometano no estado de São Paulo - juntamente com as análises das opções de produção e utilização de biogás/biometano, analisadas do ponto de vista ambiental, social e econômico - darão suporte à elaboração de uma proposta de projeto de MDL (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo) segundo as regras da UNFCCC e, também, na proposição de políticas públicas e regulamentações que incentivem a produção e uso de biogás/biometano.

Ainda como resultado do projeto, visando à disseminação do conhecimento, está prevista a realização de um workshop, publicações em periódicos nacionais e internacionais e a apresentação de trabalhos em congressos, bem como a criação de um *site* específico.

São Paulo, Dezembro de 2015

<http://www.fapesp.br/en/9610>

<http://www.bg-group.com/~tiles/?tiletype=news&id=836>