



Biohidrogênio

EESC-USP ganha prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia

O trabalho de pesquisa “Produção de biohidrogênio a partir de águas residuárias para ser utilizado como fonte alternativa de energia”, desenvolvido por pesquisadores do Laboratório de Processos Biológicos (LPB) do Departamento de Hidráulica e Saneamento da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP) em conjunto com a Universidad de la Republica (Udelar-Uruguai), foi o vencedor da quinta edição do Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia, na categoria Integração, que teve como tema o Biocombustível.

Na EESC-USP, o projeto premiado foi realizado pelos professores Eugenio Foresti, Marcelo Zaiat e Maria Bernadete Amâncio Varesche, pelos alunos do Mestrado e Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento Bruna Soares Fernandes e Guilherme Peixoto, pela pós-doutoranda Nora Katia Saavedra Del Aguila e pela estagiária Fernanda Rui Albrecht, ambas do LPB.

Fonte de energia renovável, o hidrogênio aparece como alternativa aos combustíveis fósseis. Limpo, ele gera, nas células a combustível, a água como único produto e é 2,75 vezes mais energético do que os hidrocarbonetos. O Laboratório de Processos Anaeró-

róbios do Departamento de Hidráulica e Saneamento da EESC-USP vem desenvolvendo pesquisas na área de produção de hidrogênio a partir de águas residuárias em reatores biológicos desde 2005, com resultados promissores. A proposta do trabalho insere-se em contexto amplo e inovador, aplicado ao tratamento de águas residuárias, as quais são manuseadas como matéria-prima e, não, como resíduos de um processo.

A quinta edição do prêmio foi patrocinada pela Petrobras e contou com a parceria da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Movimento Brasil Competitivo (MBC). Seus objetivos são: reconhecer os melhores trabalhos que representem potencial contribuição para o desenvolvimento científico e tecnológico dos países membros e associados ao Mercosul, bem como incentivar a realização de pesquisas no setor e contribuir para o processo de integração regional entre os países.

A cerimônia de premiação foi realizada no último dia 20 de outubro em Brasília, quando foram entregues um troféu e US\$ 10 mil.