17/10/2012 - Produto da Beraca é reconhecido em prêmio Finep de Inovação 2012

O Dióxido de Cloro, oxidante alternativo utilizado no processo de fermentação em usinas sucroalcooleiras e no tratamento de água, foi desenvolvido por Cláudio Truchlaef. Engenheiro vence o prêmio na categoria Inventor Inovador da Região Nordeste

Patenteado pela Beraca, o Dióxido de Cloro (Diox) foi desenvolvido por Cláudio Truchlaeff. No dia 15 de outubro, o engenheiro recebeu o Prêmio Finep (Financiadora de Estudos e Projetos) de Inovação 2012 da Região Nordeste, na categoria Inventor Inovador, pelo seu trabalho. O evento foi realizado na Casa da Indústria, em Fortaleza, no Ceará.
Utilizado no processo de fermentação em usinas sucroalcooleiras e no tratamento de água, o produto é um oxidante alternativo, eficiente e de baixo custo. “O Diox representa um avanço em processos de desinfecção. A Beraca viabilizou a sua aplicação. Por ser bactericida, o composto causa o rompimento da membrana celular da bactéria durante o processo de oxidação, sem gerar subprodutos agressivos”, explica Truchlaeff.
O Prêmio, promovido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, existe há 15 anos e é considerado um dos mais importantes instrumentos de estímulo e reconhecimento à inovação no país. Por meio dele, mais de 500 empresas, instituições e pessoas físicas já foram premiadas, com projeção no Brasil e no exterior.

Inovação na prática
O Dióxido de Cloro tem como função substituir o uso de antibiótico no controle da fermentação alcoólica. Com sua aplicação, as usinas podem comercializar as leveduras excedentes do processo, como insumos destinados à produção de ração animal, sem a presença de resíduos que comprometem diretamente a segurança da cadeia alimentar. Desta forma, a Beraca acompanha uma tendência no setor sucroalcooleiro e busca alternativas que tornam os procedimentos mais sustentáveis.
Além disso, o produto é utilizado por diversas companhias de tratamento de água. Com base em tecnologia segura, que não necessita de armazenamento de gases, a empresa oferece o Sistema de Geração de Diox, um dispositivo para a desinfecção e manutenção dos recursos hídricos. O equipamento gera uma solução aquosa, que produz uma reação endotérmica do clorato de sódio ($NaClO_3$) e do ácido clorídrico (HCl). O resultado é um poderoso oxidante bactericida, que garante a qualidade do líquido essencial à vida.

Sobre a Beraca
Genuinamente brasileira, com mais de 56 anos de atuação em diferentes segmentos, a BERACA, por meio de sua divisão Water Technologies, disponibiliza ao mercado soluções integradas para o tratamento de águas industriais e saneamento básico. Presente em vários países e em todos os estados brasileiros, a divisão garante o fornecimento de produtos, equipamentos, assistência técnica e prestação de serviços para a desinfecção de águas em diversos processos industriais.

Image Comunicação