

## Estação brasileira na Antártica será pioneira no uso de motogerador a etanol



Embarque dos tanques de etanol no "Ary Rongel"

Um acordo de cooperação tecnológico-científico entre a SECIRM, a Vale Soluções em Energia (VSE) - empresa do Banco Nacional de Desenvolvimento (BNDES) e da Vale Mineração – e a PETROBRAS permitirá a realização de experimento científico de produção de energia elétrica limpa a partir de motogeradores a etanol, na Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF). O embarque dos equipamentos no Navio de Apoio Oceanográfico Ary Rongel foi realizado no dia 4 de outubro, para serem transportados para a Antártica.

O acordo estabelece a instalação de um conjunto motogerador a etanol de 254 KW na EACF, operando em paralelo com os grupos motogeradores a diesel hoje em uso, fornecendo energia elétrica para as instalações.

O motogerador a etanol é produzido pela empresa VSE, que desenvolveu uma tecnologia totalmente nacional para a geração de energia limpa, usando etanol sem qualquer tipo de aditivo, igual ao veicular. Os 350 mil litros de etanol necessários à avaliação serão fornecidos pela PETROBRAS, que validará a eficiência energética do combustível vegetal em condições de baixa temperatura.

O equipamento inclui um sofisticado módulo de controle e comando, via internet. Os requisitos de segurança operacional, atuando sob as rigorosas condições impostas pelo clima antártico, serão alvo de avaliação científica. Com isso, o Brasil será o primeiro País a utilizar biocombustível para a geração de energia elétrica naquele Continente.



Motogerador a etanol