



PROJETO COORDENADO POR PROFESSOR DA UERJ VAI MONITORAR ÁREAS DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO

Antena do “MultiSAR Brasil” poderá ser instalada no campus de Resende

O professor Enrico Pedroso, da Faculdade de Geologia da Uerj, apresentou à Reitoria, na última terça-feira (21), o projeto MultiSAR Brasil – Sensoriamento Remoto na Indústria de Petróleo. A tecnologia que já foi aprovada pela Agência Nacional de Petróleo (ANP), tem uma proposta de instalar uma antena no campus de Resende que receberá imagens de satélite capazes de mostrar detalhadamente áreas de exploração e distribuição em todo o País.

“É um projeto de infraestrutura inédito no Brasil. Com as imagens em alta resolução recebidas em tempo quase real, será possível monitorar a indústria do petróleo, desde o segmento upstream até o downstream. Imagino que esse projeto, de interesse do Ministério de Minas e Energia, coloque a Uerj em patamar tecnológico nacional de destaque”, ressaltou o pesquisador.

O principal objetivo da tecnologia é controlar o derramamento de óleo nas áreas produtoras. Qualquer vazamento pode ser detectado rapidamente, possibilitando medidas de contingenciamento eficazes. Toda a faixa de dutos instaladas no continente será monitorada, sendo inclusive, possível, a detecção de pequenos movimentos no solo que os afetem. “O satélite está a 700 quilômetros da Terra e tem o poder de mapear movimentações da ordem de milímetros”, explica Pedroso. Além da questão ambiental, as imagens também ajudarão na descoberta de novas áreas de exploração. “O óleo brota naturalmente de fraturas no assoalho oceânico e, por diferença

de densidade, a gente consegue mapeá-lo e enxergá-lo na superfície do mar”, acrescenta.

O projeto foi orçado em R\$100 milhões. De acordo com o diretor da ANP, Felipe Kury, a verba virá das empresas que exploram petróleo, obrigadas por lei a investir em pesquisa e desenvolvimento. “A produção tende a crescer e soluções como esta viabilizam não só questões de engenharia e tecnologia das empresas, mas também ações de inovação no setor”, afirma.

A antena será implantada em uma área livre do campus de Resende, na qual a Faculdade de Geologia fez recente levantamento topográfico. “Esperamos que este projeto entre nos objetivos da Universidade, e não esteja apenas ancorado no espaço; que haja sinergia com as necessidades acadêmicas e seja bom para os dois lados, concluiu Enrico Pedroso.

Enrico Pedroso apresenta projeto à Reitoria



Foto: © Flávia Astorga



Reitor: Ruy Garcia Marques **Vice-reitora:** Maria Georgina Muniz Washington

Comuns | Diretoria de Comunicação Social • Direção: Luiza Rosângela da Silva. UERJ em Dia — **Edição:** Lucas Gayoso **Redação:** Andréia Rêgo, Flávia Astorga, Lucas Gayoso, Paulo Filgueiras **Estagiários:** Aline Daflon, José Atalide, Letícia Motta e Lucas Soares **Revisão:** Comuns **Direção de arte e Design:** Luiza Silva e Paula Caetano **Diagramação:** Wesley Lopes • **Contato para divulgação de cursos e eventos:** uerj.comunica@gmail.com

Os dados sobre cursos e eventos são de responsabilidade dos respectivos organizadores.