

O Laboratório de Modelagem e Simulação Computacional (LMSC) da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Campus Bagé, teve o projeto intitulado *Southwind* aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). O Projeto Conjunto de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação/Portugal fortalece a cooperação internacional entre Brasil e Portugal no desenvolvimento de pesquisas.

Estão envolvidos no trabalho os professores da UNIPAMPA Marcelo Romero de Moraes, Antônio Goulart (Campus Alegrete) e o coordenador Davidson Martins Moreira do Campus Bagé. Este é o terceiro projeto brasileiro aprovado neste tipo de cooperação. Os outros foram Brasil/Itália em 2005 e Brasil/Portugal em 2007.

O projeto *Southwind* propõe-se a contribuir para uma política energética mais sustentável aferindo qual o potencial eólico existente no Sul do Brasil. Será feita uma avaliação da potencialidade eólica presente e da sua evolução futura num cenário de alterações climáticas, para a região Sul, em particular para os Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Para isto, serão realizadas simulações de alta resolução com o modelo numérico de previsão do tempo e clima, de nova geração, WRF (*Weather Research and Forecasting*)

O desenvolvimento de metodologias de modelagem que permitam uma avaliação profunda dos recursos energéticos sustentáveis é de vital importância, tanto do ponto de vista econômico como do ponto de vista científico. A partir desse estudo poderão ser desenvolvidas estratégias de previsão operacional utilizando o vento para gerar energia, e caracterizar como esse potencial se modificará num cenário de um clima em aquecimento.

**Rogério Savian para Assessoria de Comunicação Social**