

Os professores Daniel P. Bernardon e Luciano L. Pfitscher, do Campus Alegrete da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) participaram da terceira edição do *Power Systems, Energy and Electrical Drives Conference (III POWERENG)*, realizado na cidade de Málaga, Espanha, no período de 11 a 13 de maio de 2011.



Os professores apresentaram os trabalhos *Restabelecimento automático do fornecimento de energia em sistemas de distribuição usando o método AHP*

e  
*Um sistema automatizado com supervisão remota para irrigação de lavouras de arroz*

O trabalho *Restabelecimento automático do fornecimento de energia em sistemas de distribuição usando o método AHP* tem como objetivo desenvolver metodologia e software para restabelecimento automático de energia elétrica usando os equipamentos de telecomandos de distribuição. O professor Daniel Bernardon, que coordena a pesquisa, explica que o diferencial deste trabalho é que as transferências de cargas são válidas por simulações computacionais em tempo real, além da integração do software com o sistema SCADA (Supervisory Control Acquisition Data) da AES Sul, para acionamento automático e remoto dos equipamentos em campo.

O projeto está em fase de conclusão, faltando apenas alguns ajustes para terminar, explica o pesquisador. O trabalho iniciou no começo de 2011 e é realizado pela equipe formada pelos professores Daniel Bernardon, Mauricio Sperandio, Vinícius Garcia e Luciano Pfitscher, o aluno do Mestrado em Engenharia Elétrica Wagner Mello Reck e alunos de graduação.

Já o trabalho *Um sistema automatizado com supervisão remota para irrigação de lavouras de arroz* aborda o projeto que usa sensores para medir a formação do grão do arroz com diferentes alturas de lâmina de água na plantação do cereal. A ideia é chegar a uma tecnologia que permita o ajuste mais adequado de emprego de água e energia elétrica, o que resultaria em redução dos custos de produção mantendo a qualidade. As medições realizadas em algumas áreas do experimento chegou a uma economia de 70% daqueles recursos. A equipe responsável é formada pelo professores Daniel Bernardon, Luciano Lopes Pfitscher e Marcos Vinicio Thomas Heckler e pelo técnico Adir Alexandre Bibiano Ferreira, do Campus Alegrete, a professora Luciana Marini Kopp, do Campus Uruguaiana, e o acadêmico Juliano Ritter, do Campus Itaqui. A pesquisa já foi tema de [matéria televisiva pela RBS](#)

Ambos os trabalhos são resultados de projetos de pesquisa desenvolvidos pelo [Grupo de Energia e Sistemas Elétricos de Potência \(GESEP\)](#) da UNIPAMPA em parceria com a AES Sul, e a participação no congresso foi apoiada com

ônus da Coordenação de Aperfeiçoamento do Pessoal de Nível Superior (CAPES) e da AES Sul.

**Heleno Nazário para Assessoria de Comunicação Social**