

**Notícias on-line**

Curitiba, de 03 de abril de 2014 a 04 de junho de 2014

Ano 5, Número 41

27/05/2014 - Pesquisadores da UTFPR Câmpus Curitiba participam do Programa Smart Energy Paraná

O Programa Smart Energy Paraná é um programa estatal, realizado pela Secretaria da Ciência e Tecnologia, e lançado oficialmente em junho de 2012, onde foi firmada uma carta de intenções para o Programa com as instituições parceiras, entre elas a UTFPR.

O programa tem como objetivo "a promoção e o desenvolvimento de iniciativas por parte do Governo, Indústria e Academia, com vistas a consolidar a competência do Estado do Paraná em redes inteligentes, geração e uso distribuído de energias renováveis".

Em setembro do mesmo ano, os pesquisadores da UTFPR apresentaram ao Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar), responsável pela Secretaria Executiva do Programa, uma proposta de projeto de implantação de uma Estação Solarimétrica integrada à Rede SONDA (Sistema de Organização Nacional de Dados Ambientais) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), com o objetivo de ser a "Primeira Estação Solarimétrica do Estado do Paraná" a fazer parte desta rede.

Segundo os pesquisadores, o acesso e consequente disponibilização dos valores individuais das componentes da radiação solar permitem a realização de projetos que maximizam o desempenho dos sistemas que se utilizam da energia solar, seja em processos térmicos ou fotovoltaicos.

O projeto Sonda tem como objetivo principal "o desenvolvimento de uma base de dados completa, integrada e de alta confiabilidade que contemple as necessidades dos setores da sociedade envolvidos com a pesquisa, o desenvolvimento, o planejamento e o investimento em uso e aplicações de energias renováveis, principalmente, a energia solar e eólica", explicam os pesquisadores.

Uma proposta de projeto também foi abordada e consistia na implantação de um Módulo de Avaliação de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede de Energia Elétrica (SFVCR), contendo sistemas fotovoltaicos de diferentes tecnologias e com mesma potência instalada de 2.500 Wp cada.

O objetivo da implantação deste módulo de avaliação seria poder avaliar, sob iguais condições, qual das tecnologias possui melhor desempenho na região de Curitiba, pois cada uma delas responde de uma forma diferente a fatores como o espectro solar e temperatura.

Nesta parceria coube aos professores da UTFPR à incumbência de especificar todos os equipamentos do Módulo de Avaliação dos SFVCR, e da Estação Solarimétrica integrada à Rede Sonda, onde foi estabelecido contato entre os pesquisadores da universidade com a equipe do INPE.

O professor Tiepolo esclarece que "ao contrário do que muitos acreditam, o Estado do Paraná tem um potencial para geração de energia elétrica por fonte solar fotovoltaica formidável, sendo aproximadamente 52% superior ao encontrado na Alemanha, país com a maior capacidade instalada no mundo, o que demonstra a vocação do estado para o uso deste tipo de fonte de energia".

Tiepolo realiza pesquisas sobre a área fotovoltaica e defende em sua tese de doutorado o "Estudo do Potencial de Geração de Energia Elétrica Através de Sistemas Fotovoltaicos no Estado do Paraná".

Segundo Jair Urbanetz, doutor em Engenharia Civil na área de Sistemas Fotovoltaicos, a instalação de um SFVCR na cobertura do Escritório Verde (EV) prova a viabilidade do sistema: "A geração fotovoltaica foi adotada no EV como linha mestra para prover energia elétrica à edificação, em conjunto com o sistema elétrico da concessionária. Ao longo de mais de dois anos de operação do SFVCR, foi possível confirmar a eficácia deste tipo de instalação através da avaliação do seu desempenho, sendo que a média da energia elétrica mensal gerada foi suficiente para atender as cargas existentes, tonando a mesma uma edificação de energia zero (ZEB - zero energy building)".

A Estação Solarimétrica e o Módulo de Avaliação de SFVCR encontram-se em fase de implantação no Tecpar.

Mais informações:

<http://g1.globo.com/pr/parana/paranativ-1edicao/videos/t/edicoes/v/paineis-solares-vaio-gerar-energia-no-tecpar/3350182/>

Veja as fotos (clique na foto para ampliá-la)



voltar

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
Câmpus Curitiba
Av. 7 de Setembro, 3165 - Curitiba - Paraná - Brasil - 80230-901
Diretor do Campus: Prof. Dr. Marcos Flávio de Oliveira Schiefler Filho (2008 - 2013)
Diretor-Geral: Prof. Dr. Cezar Augusto Romano (2014 - 2017)
Assessoria de Comunicação e Marketing - ASCOM
Assessor de Comunicação: Silvino Iagher
Fotógrafo: Saturnino Machado
Jornalista responsável: Maurini de Souza Alves Pereira
Registro profissional 3164/12/02-PR
Tel: (41) 3310-4918 - Fax: (41) 3310-4829
ascom-ct@utfpr.edu.br