

## **INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE REFERENCIA DO PROJETO SONDA NO OBSERVATÓRIO DO SUL – OES/CRSPE/INPE - MCT**

**Leonardo Artur Biazzi<sup>1,5</sup>, Marcelo Pizzuti Pes<sup>1,5</sup>, Leonardo de Oliveira<sup>1,5</sup>, Evanir Neri  
Valigura<sup>1,5</sup>, Ricardo André Guarnieri<sup>2</sup>, Sylvio Luiz Mantelli Neto<sup>2,3</sup>,  
Ênio BuenoPereira<sup>4</sup>, Nelson Jorge Schuch<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria - Laboratório de Ciências Espaciais de Santa Maria

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE/MCT

<sup>3</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - LABSOLAR – Florianópolis – SC

<sup>4</sup>Centro de Previsão de Tempo e Est. Climáticos – Div. de Clima e Meio Ambiente - INPE/MCT -  
Caixa Postal 515 - São José dos Campos-SP

<sup>5</sup>Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais - Observatório Espacial do Sul – INPE/MCT

Av. Roraima – Bairro Camobi – Caixa Postal 5021 - 97110-970 – Santa Maria-RS

leonardo@lacesm.ufsm.br, marcelo@lacesm.ufsm.br, oliveira@lacesm.ufsm.br,  
evanir@lacesm.ufsm.br, ricangua@yahoo.com.br, sylvio@labsolar.ufsc.br, eniobp@cptec.inpe.br,  
njschuch@lacesm.ufsm.br

O SONDA – Sistema de Organização Nacional de Dados Ambientais Para o Setor de Energia – é um Projeto coordenado e parcialmente executado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE/MCT. Um dos objetivos do projeto SONDA é obter uma base de dados climáticos e ambientais qualificados, necessários para o desenvolvimento de modelos de levantamento dos Recursos de Energia Solar e Eólica do País. No Observatório Espacial do Sul - OES/CRSPE/INPE-MCT - Lat. 29,44°S, Long. 53,82°O – em São Martinho da Serra, foi instalada e qualificada uma Estação de Referencia do Projeto SONDA. Ela é equipada com sensores de Radiação Solar, anemômetros para a determinação da velocidade e direção dos ventos, sensores de temperatura, umidade e pressão. A fim de obter credibilidade e o controle de qualidade dos dados, a instalação dos equipamentos e organização dos dados seguem normas internacionais de estações de monitoramento. Isto credencia o Observatório Espacial do Sul a se candidatar à integração de monitoração à nível mundial como a Rede de Estações de Superfície para Medição de Radiação – “Baseline Surface Radiation Network” – BSRN. A BSRN é um Projeto da Organização Mundial de Meteorologia - OMM, que visa avaliar globalmente a variabilidade da Radiação Solar, em conjunto com outras variáveis climáticas e a sua influência sobre mudanças percebidas no Clima Mundial. A instalação de um fotômetro de alta qualidade, do tipo Sunphotometer Cimel 318-1 na Estação, torna o Observatório Espacial do Sul membro do Programa Internacional AERONET – “Aerosol Robotic Network” - coordenado pela NASA. A rede AERONET tem como finalidade de estudar as propriedades óticas dos aerossóis atmosféricos e validar os dados obtidos por meio de satélites. Um dos Objetivos do Projeto SONDA é o fornecimento de uma base de dados confiável ao Projeto SWERA – “Solar and Wind Energy Resouce Assessment”. O SWERA é um projeto do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente, criado para promover a utilização de Energias Renováveis, Solar e Eólica. O SWERA é direcionado, para atender os países em desenvolvimento da América Latina e Caribe, sendo o Brasil, através do INPE/MCT, o principal coordenador do Projeto. O objetivo desse trabalho é apresentar o Projeto SONDA e o processo de instalação e função dos seus equipamentos

Fonte: MCT, INPE, FINEP, PRAE/UFMS, WMO, UNEP, NASA.