

SISTEMA DE CALIBRAÇÃO E TESTES DE SENSORES DE PRECIPITAÇÃO

Aderson Stanley Peixoto Santos¹ (UFRN, Bolsista PIBIC/CNPq)
Marcos Aurélio Ferreira dos Santos² (INPE, Orientador)

RESUMO

Os trabalhos relativos ao projeto de Iniciação Científica ocorreram no início do mês de Março de 2008 com o objetivo de traçarmos as melhores definições e propostas de métodos, procedimentos e equipamentos para a calibração e teste dos sensores de precipitação do tipo *Tipping-Bucket* ou sensores de balança, de acordo com os padrões da Organização Mundial de Meteorologia - OMM. Para tal fim, atuamos com base em estudo relacionado aos princípios das medidas de precipitação pluviométrica, baluarte teórico para a padronização do sistema de coleta de dados. Além desses, nos valemos do estudo sobre os sensores de precipitação convencionais (leitura direta e leitura indireta) e automáticos existentes aliados ao conhecimento dos princípios de funcionamento de cada sensor abordado. Através do estudo inter-comparado, tendo como instrumento padrão o pluviômetro “Ville de Paris”, disponível na Estação Meteorológica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, podemos inferir quais os sensores que melhor se enquadram para a configuração do pluviômetro instalado em uma plataforma de coleta de dados - PCD. Para o prosseguimento do projeto, trataremos de estudos relativos à identificação dos métodos utilizados para a calibração e testes dos pluviômetros eletrônicos, como também, para o apontamento de equipamentos sitiados no mercado cujas finalidades estão na sua prática para com a calibração e teste dos pluviômetros do tipo *Tipping-Bucket*. Engendraremos documentação final válida para a implantação de um sistema de calibração sobre os pluviômetros utilizados pelo Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, obedecendo aos padrões internacionais recomendados pela OMM.

¹ Aluno do curso de Geografia, UFRN. E-mail: stanleypeixoto@hotmail.com

² Tecnologista e Pesquisador, INPE. E-mail: aurelio@crn.inpe.br