

## **DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE CONSULTA E DISPONIBILIZAÇÃO VIA WEB DA BASE DE DADOS DO SINDA**

Camila Santiago Marinho de Oliveira<sup>1</sup> (UFRN, Bolsista PIBITI/CNPq)  
Marcos Aurélio Ferreira dos Santos<sup>2</sup> (INPE/CRCRN, Orientador)

### **RESUMO**

Este trabalho iniciado em agosto de 2016, tem como objetivo implementar a integração entre a camada de dados e a camada de apresentação do SINDA (Sistema Integrado de Dados Ambientais) via Web, com o qual é possível expor os dados coletados pelas PCDs (Plataformas de Coleta de Dados) instaladas no território Brasileiro. Estes dados são transmitidos para os satélites orbitais, retransmitidos por estes e recebidos nas estações de Cuiabá e/ou Alcântara e enviados para o SINDA, que tem como principais atribuições: o cadastro de PCDs e usuários, tratamento, armazenamento e distribuição para os usuários dos dados de PCDs; manutenção da base de dados históricos; gerência dos IDs (números de identificação) de PCDs em conformidade com os planos estabelecidos em consonância com o Sistema ARGOS; gerenciamento das redes de plataformas de coleta de dados e interface com os usuários, bem como o apoio na especificação para aquisição de novas PCDs e demais atividades de processamento específico a pedido dos usuários. Para a visualização dos dados públicos basta acessar ao site, <http://sinda.crn2.inpe.br>. Com o objetivo de manter uma exposição limpa dos dados foi elaborado páginas Web expondo dados das PCDs como, proprietário, estação, município, estado, latitude, longitude e altitude, além da coleta do dados de sensores referentes a PCD.

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia de Computação - **Email: camilasantiago@crn.inpe.br**

<sup>2</sup>Doutor em Ciências Climáticas – **E-mail: aurelio@crn.inpe.br**