

DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK PARA A ANÁLISE INICIAL DE DADOS PROVENIENTES DO SISTEMA NACIONAL DE DADOS AMBIENTAIS (SINDA)

Glenda Paola Barboza Lami ¹ (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)
Eugênio Sper de Almeida ² (CPTEC/SESS/INPE, Orientador)

RESUMO

Os dados provenientes de Plataformas de Coleta de Dados (PCD) possuem um grande importância na área ambiental, sendo coletados por sensores de temperatura, umidade, vento, etc.. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) desenvolveu um Sistema Integrado de Dados Ambientais (SINDA), que coleta, armazena e disponibiliza dados observacionais. No entanto essa base de dados permite apenas a seleção de dados por um período máximo um ano e a disponibilização dos dados via arquivo EXCEL. O objetivo deste trabalho é propor uma melhoria no sistema atual, permitindo que esses dados sejam visualizados em um framework de forma interativa. Para isto optou-se por utilizar a linguagem Python e o IDE Jupyter Notebook para ampliar a consulta aos dados do SINDA e bibliotecas gráficas para sua visualização. Aplicou-se estatística descritiva para permitir a avaliação dos dados consultados. Os resultados preliminares mostram que esta ferramenta pode ser muito útil aos usuários do sistema SINDA. Como próximo passo para esta pesquisa estão o estudo de bibliotecas gráficas interativas e o desenvolvimento de um framework voltado para apresentação estatística e análise de dados.

¹ Aluna do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - **E-mail: glenda.lami@inpe.br**

² Pesquisador da Divisão de Sistema de Informação - **E-mail: eugenio.almeida@inpe.br**