

PDO: PLATAFORMA DE SOFTWARE E HARDWARE PARA COLETA

E MEDIÇÃO DE PRECIPITAÇÕES

Pesquisador(es): ALVES, Roberson Junior Fernandes; BRUGNEROTTO, Allan; BARBIERI, Jordana

Curso: Ciência da Computação

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: O presente artigo apresenta o estudo das tecnologias empregadas no desenvolvimento do sistema PDO (Pluviógrafo Digital Online), que consiste em um pluviógrafo digital online. O sistema consiste em uma webapp e o equipamento do pluviógrafo que foi desenvolvido. O pluviógrafo obtém as informações das chuvas através de um algoritmo de coleta. Após a coleta dos dados, os mesmos serão armazenados em um cartão de memória com seu respectivo horário, e quase que instantaneamente, havendo conexão wifi disponível, enviados para um servidor web. Após a chegada dos dados no servidor web, entra em ação a webapp, cuja funcionalidade é tratar e mostrar os dados coletados de forma visual, gerando gráficos e informações para download. As informações podem ser visualizadas por meio da dashboard do sistema. Nos testes, realizados em campo, o PDO mostrou ser possível colear informações pluviométricas e armazená-las de forma que o usuário possa visualizar históricos para determinada região. Com uma base de dados de coletas históricas futuramente será possível ainda realizar análises e previsões.

Palavras-chave: Pluviógrafo. PDO. Intensidade das chuvas.

E-mails: roberson.alves@unoesc.edu.br; coinaski-allan@hotmail.com;
jordana.barbieri@hotmail.com.

