



CONSTRUÇÃO DE PLUVIÔMETRO ARTESANAL

AUTOR(ES): DANIEL DE SOUZA CORDEIRO, VICTOR DANIEL PEREIRA SILVA

Objetivo: O presente trabalho tem como objetivo subsidiar o monitoramento dos dados diários de precipitação na cidade de Montes Claros, a partir de protótipos de pluviômetros confeccionados com material reciclável e calibrado com grau de ajuste satisfatório, a fim de proporcionar uma maneira artesanal, de baixo custo e precisa para a coleta de dados de chuva. **Metodologia:** Os materiais utilizados na confecção do pluviômetro foram: uma garrafa PET; cabo de uma vassoura; fita isolante; corda; e pincel preto. Sua montagem foi feita da seguinte maneira: a garrafa PET foi cortada ao meio e sua parte superior (que contém o gargalo) foi anexada à ponta do cabo de vassoura, que foi utilizado como uma haste, formando assim um funil. Onde foi feito o corte da garrafa fixou-se a fita isolante, com o intuito de proteger o local de captação da água da chuva. Por fim, utilizou-se o pincel para fazer a marcação da régua de medição, em milímetros, na garrafa. O pluviômetro foi posicionado no telhado de uma residência na cidade de Montes Claros e o monitoramento das chuvas foi registrado entre os dias 11/02/2014 e 13/04/2014, anotando o volume que permanecia dentro do dispositivo todos os dias no mesmo horário, esvaziando-o em seguida, conforme a metodologia utilizada pelas estações meteorológicas. **Resultados:** Através da ficha de observação foi possível observar que, no período de medição, houve ocorrência de precipitação somente em 2 dias do mês de fevereiro, 6 dias em março e 1 dia em abril, sendo que a menor precipitação medida foi de 5 mm nos dias 19 e 20 de fevereiro e a maior foi de 40 mm em 4 de abril. Devido à região e a época do ano de onde foi realizada a medição, tal resultado já era esperado. **Conclusão:** Com base nos resultados obtidos, conclui-se que o pluviômetro artesanal proposto por este trabalho possui grande eficiência em realizar medições de precipitação, com relativa semelhança aos equipamentos utilizados nas estações meteorológicas, com a grande vantagem de ser confeccionado com materiais recicláveis, o que diminui consideravelmente seu custo de produção.