

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
 **UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Estações Meteorológicas para ensino de ciência cidadã
Autor	ADRIENE BARRIOS BARBOSA
Orientador	RAFAEL VASQUES BRANDÃO

Estações Meteorológicas para ensino de ciência cidadã
Adriene Barbosa
Rafael Vasques Brandão
Colégio de Aplicação - UFRGS

Aplicamos a educação tecnológica emancipatória no Centro de Tecnologia Acadêmica Júnior do Colégio de Aplicação que tem o papel de trazer na educação básica um pensamento mais crítico da sociedade através do desenvolvimento de tecnologias livres e abertas, além de práticas envolvendo conteúdos vistos em sala de aula.

Um dos projetos é o das estações meteorológicas que auxilia a medir microclimas específicos de uma região. Como usa tecnologias e documentação que estão acessíveis ao público é possível que hajam contribuições espontâneas em qualquer região. Uma rede de monitoramento meteorológica provida somente por cidadãos conscientes de seu papel na sociedade é o objetivo deste projeto. Utilizando-se somente de tecnologias livres e de baixo custo é possível fazer um registro de variações climáticas pontuais com um enfoque educacional. Com a utilização de uma estação meteorológica onde qualquer um possa efetuar medidas poderemos criar cidadãos mais empoderados.

Foi feito um pluviômetro utilizando de materiais reciclados (garrafas de plástico de água de 5l e recipiente de requeijão de plástico) com o intuito de manter o projeto acessível. Instalamos uma balança que é um tipo de balança horizontal com contrapeso.

Inicialmente foram feitos testes de medidas de bascula para medir o volume médio de água por batida de bascula. Então usamos a área de coleta para calcular a quantidade de chuva. Foram efetuadas 3 medidas com o pluviômetro (em períodos de chuva) e comparamos os nossos resultados com o do site INMET e a diferença foi pequena. Nossas medidas foram de 36mm e no site consta 28mm de chuva.