



# BRAHVE

*1<sup>st</sup> Brazilian Workshop on Assessment of Hazards, Vulnerability, Exposure and Disaster Risk Reduction*

## PROJETO DE EXTENSÃO METEOROLOGIA NA ESCOLA

Pampuch, L.A. <sup>1</sup>; Saraiva, A.C.V. <sup>1</sup>; dos Reis, A.G. <sup>1</sup>; Consiglieri, L.M. <sup>1</sup>; Trajber, R. <sup>2</sup>; Olivato, D. <sup>2</sup>



1- Unesp, Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de Engenharia Ambiental, São José dos Campos – SP - Brasil

2- CEMADEN Educação, Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

Contato: luana.pampuch@ict.unesp.br



### INTRODUÇÃO

O objetivo principal deste projeto de extensão é realizar palestras para divulgação dos conceitos de meteorologia e desenvolver uma estação meteorológica de baixo custo com a plataforma de desenvolvimento Arduino em escolas da rede pública e privada de Ensino Médio da cidade de São José dos Campos.

As aulas ministradas têm o objetivo de levar aos alunos das escolas os conceitos do dia a dia e das disciplinas curriculares relacionados com meteorologia.

Com a instalação das estações meteorológicas com a plataforma de desenvolvimento Arduino será possível transmitir conhecimentos sobre tecnologias atuais, e as medidas resultantes destes sensores possibilitarão um melhor entendimento de fenômenos atmosféricos e termos meteorológicos que podem ser entendidos pelos alunos de Ensino Médio e ajudar na prevenção de desastres socioambientais.

### METODOLOGIA

Em 2017, as atividades estão sendo realizadas na escola Estadual Ilza Irma Moeller Coppio dentro da disciplina eletiva de “Estação meteorológica” sob coordenação dos professores Rosa Souza e Dimas Faria. O projeto conta com 3 professores e alunos de graduação do curso de Engenharia Ambiental do ICT/Unesp de São José dos Campos, e da parceria com o CEMADEN Educação, Climatempo e ZNC Sistemas.

1ª Fase: aulas teóricas na escola e preparação prática (Unesp).

2ª Fase: aulas práticas para construção da estação meteorológica com Arduino.

### CONCLUSÕES

O projeto encontra-se em desenvolvimento, porém as atividades na escola (1ª fase) vem sendo desenvolvidas conforme o programado e a preparação da estação meteorológica com Arduino está acontecendo dentro do esperado.

### AGRADECIMENTOS

- Unesp/ PROEX pela aprovação do projeto e financiamento;
- CEMADEN Educação, Climatempo e ZNC Sistemas pela parceria na realização do projeto;
- Escola Estadual I Ilza Irma Moeller Coppio pela realização do projeto.

### RESULTADOS

#### VISITA NA UNESP E CEMADEN



#### 1ª FASE



#### PREPARAÇÃO UNESP

