

## **ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DO IP SÃO LUÍS, COMO PRÁTICA EXITOSA DE PESQUISA E COLETA DE DADOS NO AMBIENTE ESCOLAR**

Walter dos Santos Trindade<sup>1</sup>

Francisca da Silva Costa<sup>2</sup>

Romildo Sousa Junior<sup>3</sup>

Ângela Araújo Prado<sup>4</sup>

### **RESUMO**

Esta comunicação visa o compartilhamento dos desdobramentos de uma atividade que se insere na perspectiva de pesquisa e inovação, direcionada a estudantes e professores (as) do Ensino Médio. Aborda expertises da implantação de um Mini Sistema de Monitoramento de Parâmetros Atmosféricos na área de influência da escola IEMA Pleno São Luís - CENTRO, espaço sede das pesquisas, localizado no Centro Histórico da cidade de São Luís. Utilizado para fins didáticos de seus cursos técnicos, a estação parte da necessidade de realizar ações práticas dentro da escola, que estimulem o pensamento crítico, a investigação e a pesquisa científica no âmbito ambiental e sustentável. Este trabalho liga o fazer educacional ao desenvolvimento intelectual, e ainda, está alinhado às vivências dos estudantes em atuação dentro de suas localidades. Uma mini estação de monitoramento é um dispositivo compacto projetado para medir e registrar parâmetros ambientais, como temperatura, umidade, velocidade do vento, direção do vento e concentração de poluentes atmosféricos. Essas estações são utilizadas em diversas aplicações, incluindo monitoramento ambiental, pesquisa meteorológica e gestão da qualidade do ar. A questão climática envolve temáticas de diferentes áreas de conhecimento escolar, estimulando a participação de toda a comunidade e demais agentes em torno da produção do conhecimento e da prática científica, colaborando assim, com a difusão da ciência, a troca de experiências e a formação de novos pesquisadores. O referente trabalho visa a replicação de experiências exitosas dentro do espaço escolar, com foco em coleta e análise de dados e compartilhamento de bolões climático-ambientais, informações importantes e que podem nortear diferentes aplicações e abordagens de pesquisas.

**Palavras-chave:** Estação meteorológica, pesquisa no Ensino Médio, Monitoramento climático,

---

<sup>1</sup> Graduado em Geografia e Pós Graduação *Latu Sensu* em Gestão Ambiental pela Universidade Estadual do Maranhão, [walter.lbatrindade@gmail.com](mailto:walter.lbatrindade@gmail.com).

<sup>2</sup> Mestre pelo Curso de Artes Visuais ProfArte da Universidade Federal do Maranhão, [francarte@gmail.com](mailto:francarte@gmail.com);

<sup>3</sup> Graduado em Música pela Universidade Federal do Maranhão, [bigornatrompete@gmail.com](mailto:bigornatrompete@gmail.com).

<sup>4</sup> Especialista em Atendimento Educacional Especializado – AEE e em Transtorno do Espectro Autista – TEA pelo Centro Universitário Única, [ktcha\\_angel@hotmail.com](mailto:ktcha_angel@hotmail.com).

