



**MONITORAMENTO CLIMÁTICO DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR MANGABEIRA
- BAHIA: EM BUSCA DE CIÊNCIA CIDADÃ**

Leandro Garcia¹

Denilson Vicente Gonçalves Silva²

Robson Lins³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Governador Mangabeira / ifbaianoleo@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Governador Mangabeira / denilson.silva@ifbaiano.edu.br

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Governador Mangabeira / robson.lins@ifbaiano.edu.br

O presente projeto pretende monitorar as variações dos elementos climáticos (pluviosidade, temperatura, pressão atmosférica e ventos) através da montagem de uma estação meteorológica automatizada de baixo custo, utilizando Arduino, visando a iniciar uma rede de monitoramento ambiental no município de Governador Mangabeira. Baseado na ciência cidadã, o projeto contará com participação informada, consciente e voluntária de cidadãos(ãs) que geram e analisam dados e discutem e apresentam os resultados, compartilhando o conhecimento produzido. Assim, a pesquisa deverá ser entendida como uma investigação científica feita por um conjunto de colaboradores que, em parte, não são cientistas. O município acompanha a dinâmica produtiva da região, com forte inclinação para a produção agrícola de produtos como laranja, mandioca, feijão e milho, dentre outros. Trata-se de um conjunto de municípios onde 30% da população vive na zona rural, em que predomina a agricultura familiar em pequenas e em médias propriedades (IBGE, 2017). O *Campus* Governador Mangabeira desenvolve diversos projetos de pesquisa e de extensão que buscam beneficiar a comunidade local. Ações que envolvem as comunidades acadêmica e externa são constantes e fazem parte do calendário acadêmico do *Campus*, sempre em busca de auxiliar no desenvolvimento socioeconômico local. Possuindo uma boa infraestrutura para a execução da proposta, o projeto pretende aproveitar essa infraestrutura do *Campus* e o seu corpo docente da área de Informática. Se pensarmos inicialmente no monitoramento ambiental, se faz necessário um maior entendimento do funcionamento do clima local, então, é preciso conhecer a temperatura, a pressão e a umidade do ar atmosférico, a velocidade e a direção do vento e os tipos e quantidades de precipitação e de nuvens durante o ano.

Palavras-Chave: Estação meteorológica. Geografia. Ciência cidadã.

Este trabalho é fruto do projeto MONITORAMENTO CLIMÁTICO DO MUNICÍPIO DE Governador Mangabeira - Bahia: EM BUSCA DE CIÊNCIA CIDADÃ, financiado pelo IF Baiano e aprovado na Chamada Interna do IF Baiano *Campus* Governador Mangabeira Nº 01/2020, Edital Nº 136/2020.

