



## **ESTUDO DA UMIDADE DO SOLO COM RASPBERRY PI NA TÉCNICA DE EDIFICAÇÕES**

André Ricardo Prazeres Rodrigues<sup>1</sup>  
Thailan Higor Ferreira Oliva<sup>2</sup>  
Mariana Vieira Palmeira<sup>3</sup>  
Marcus Vinicius Maia de Souza Lima<sup>4</sup>

### **Resumo**

O objetivo foi criar um protótipo e uma aplicação *web* para medir a umidade do solo. Utilizou-se a nível de hardware o Raspberry Pi e a nível de software o Django. Os dados foram capturados por sensores de umidade e apresentados na forma de um gráfico de velocímetro. Embora tenha encontrado limitações na construção do protótipo (hardware), a medição da umidade do solo foi atingida com as devidas calibrações.

**Palavras-chave:** Umidade do solo. *Raspberry Pi*. Técnica de Edificações.

---

<sup>1</sup> Mestre em Engenharia de Transportes (UFRJ) e Docente do UGB.

<sup>2</sup> Graduando em Sistema de Informação (UGB).

<sup>3</sup> Graduanda em Engenharia Civil (UGB).

<sup>4</sup> Graduanda em Sistema de Informação (UGB).