

## **CRIAÇÃO DE MAPAS INTERATIVOS COM A BIBLIOTECA PLOTLY PARA MONITORAMENTO DA COVID-19 NAS CIDADES-SEDE DOS CAMPI DA UNILAB**

Antonio Gildo De Freitas Filho<sup>1</sup>  
Edilson Rogerio Cuambe<sup>2</sup>  
Jose Pedro Daniel Dembo<sup>3</sup>  
Sabi Yari Moïse Bandiri<sup>4</sup>  
Tales Paiva Nogueira<sup>5</sup>

### **RESUMO**

O projeto de extensão “Painel de monitoramento da Covid-19 nas cidades-sede dos campi da Unilab e suas regiões de saúde”, surge com o objetivo de informar, com transparência, à comunidade unilabiana e comunidade externa sobre o avanço da Covid-19 nas cidades onde se encontram campus da Unilab e cidades vizinhas. Está em elaboração um *website* que apresenta de forma interativa, a toda comunidade, informações atualizadas da pandemia. Para o acompanhamento da evolução de casos confirmados e óbitos decorrentes da doença, tem-se utilizado a biblioteca *Plotly* para criar mapas que permitam uma visão geral da cidade-sede e seu entorno. O *Plotly* é uma biblioteca de código aberto, escrita na linguagem *Python*, que permite a criação de cerca de 40 tipos de gráficos diferentes. Para criação dos mapas, utilizou-se o mapa coroplético, que atribui cores para regiões com base na magnitude de determinada variável. Com isso, pretende-se, ao final dos trabalhos, trazer mapas atualizados onde cada município seja claramente representado trazendo o número de casos e de óbitos de Covid-19.

**Palavras-chave:** Plotly Covid-19 Mapa Coroplético .

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Discente, gildofreitas@aluno.unilab.edu.br<sup>1</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Discente, eddyrogerioyuran@gmail.com<sup>2</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Discente, pedrodembo500@outlook.com<sup>3</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Docente, bandiri@unilab.edu.br<sup>4</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Docente, tales@unilab.edu.br<sup>5</sup>

