



# BIBLIOTECA DIGITAL DE PERIÓDICOS



Revista Eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Geografia - UFPR

## DECLARAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO INDIVIDUAL

Declaramos, para os devidos fins, que todos os autores ofereceram substanciais contribuições científicas e intelectuais ao estudo. As tarefas de concepção e design do estudo, preparação e redação do manuscrito, bem como, revisão crítica foram desenvolvidas em grupo.

O primeiro autor ARTUR MANOEL JÚNIOR ficou responsável pela preparação e redação do manuscrito, incluindo o tratamento e análise dos dados. O segundo autor WELLINGTON DOS SANTOS GRACILIANO ficou responsável pela concepção e design do estudo, bem como pela discussão dos dados. O terceiro autor MAYARA ANDRADE SOUZA ficou responsável pela coorientação e revisão crítica do trabalho, além das etapas de coleta de dados em campo. O quarto autor KALLIANNA DANTAS ARAUJO ficou responsável pela orientação e revisão crítica do trabalho e pelas etapas de campo e laboratório.

Por ser verdade, firmamos a presente.

Maceió, Alagoas, 13 de Outubro de 2022.

Artur Manoel Júnior  
Wellington dos Santos Graciliano  
Mayara Andrade Souza  
Kallianne Dantas Araujo

Assinatura dos autores