



I ENCONTRO DE PÓS-DOUTORANDOS DA EACH

ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES - EACH
17 DE DEZEMBRO DE 2021
FORMATO ONLINE



Crédito: EACH-USP/Divulgação

Pós-doutorando: Dailson José Bertassoli Junior

Supervisor: Prof. Dr. Cristiano Mazur Chiessi

Programa de Pós-graduação em Sustentabilidade

Sinais ambientais registrados em sedimentos fluviais na Bacia do Rio Amazonas

Biomarcadores associados a sedimentos terrígenos são ferramentas importantes para investigar mudanças nas condições climáticas e ambientais do passado terrestre. Entretanto, processos envolvidos no transporte e na preservação de traçadores orgânicos em rios tropicais ainda não são completamente compreendidos. O presente estudo propõe investigar os principais controles sobre a variabilidade de traçadores orgânicos em sedimentos fluviais na Bacia do Rio Amazonas. Para tanto, tem como foco a análise da distribuição de tetraéteres de glicerol-dialquil-glicerol (GDGTs) e a composição isotópica do carbono e do hidrogênio de n-alcanos de cadeia longa a partir de sedimentos fluviais coletados ao longo do Rio Amazonas e seus tributários durante um ciclo hidrológico completo. Resultados obtidos até o momento indicam que mudanças na distribuição de GDGTs nas amostras analisadas respondem às características ambientais da área-fonte e são influenciadas pela produção aquática desses marcadores. Padrões na variabilidade composicional dos isótopos de carbono e do hidrogênio de n- alcanos de cadeia longa reforçam o sinal dominante da porção leste da bacia nos registros obtidos a partir de testemunhos sedimentares marinhos. Espera-se, ao final do projeto, que o estudo permita a calibração e compartmentalização de reconstituições ambientais baseadas em registros sob influência da pluma sedimentar do Rio Amazonas.