



# III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## ANÁLISES QUÍMICAS/FERTILIDADE DE SEDIMENTOS DE MANGUES

Fernanda Rocha (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranaguá, fermrocha08@gmail.com

Luis Fernando Roveda (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Paranaguá, lfroveda@gmail.com

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** ANÁLISES QUÍMICAS/FERTILIDADE DE SEDIMENTO DE MANGUES Fernanda Rocha<sup>1</sup>, Luís Fernando Roveda<sup>2</sup> 1Universidade Estadual do Paraná Campus Paranaguá /Paranaguá, PR. Resumo: As extensões de manguezais vêm sofrendo constante deterioração nas últimas décadas, causando forte influência através de derivados de rejeitos industriais e urbanos, disposição de resíduos sólidos, efluentes residenciais e comerciais. O objetivo foi avaliar as características químicas do sedimento de diferentes Manguezais. O trabalho foi realizado em 4 Manguezais, sendo eles; RPPN, Esec Guaraqueçaba, em um Manguezal do lado do Porto de Paranaguá, e um na região de Superagui. Os 4 manguezais analisados foram divididos em franja, bacia e transição. Depois de coletadas as amostras foram levadas ao Laboratório de Ecologia e Conservação na Unespar em Paranaguá em que foram devidamente secas, e destorroadas para análise química afim de ser determinadas capacidade de troca catiônica, saturação de bases, soma de bases, acidez potencial, matéria orgânica, Ph, Magnésio (Mg), Cálcio (Ca), Potássio (K), Fósforo (P), Boro (B), Cobre (Cu), Ferro (Fe), Manganês (Mn), Zinco (Zn). Todos os dados foram submetidos a ANOVA, e após ser considerada nível de significância, foram submetidos ao teste Tukey ao nível de 5%. As análises em relação a fertilidade foram distintas conforme a localização do Manguezal analisado, além da proximidade de rios, correntes marinhas, práticas de industrialização, entre outros, A quantidade de matéria orgânica foi considerada alta de acordo com a região do Manguezal, além de apresentar pH ácido. Em relação a P, K, Mg e Ca os valores se apresentaram de médio para alto principalmente no Manguê RPPN na área da franja. Conclui-se que para fins de fertilidade, as concentrações no sedimento foram de médias para alta, sem ultrapassar limites de toxidez, porém esses resultados podem ser alterados negativamente caso a prática de atividades antrópicas se intensifique. Apoio financeiro: Fundação Araucária.

**Palavras-chave:** Análise.Química.Manguezal.

Realização



Apoio

