

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS ( PÔSTER )

NOME: MARINA MAIA GISCHEWSKY

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS METAIS PESADOS EM COMUNIDADES DE INVERTEBRADOS DOS SISTEMAS AQUÁTICOS, LOCALIZADOS NO ENTORNO DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA CANASTRA

AUTORES: MARINA MAIA GISCHEWSKY; NELCI DE LIMA STRIPARI; VALÉRIA DE PAULA PEREIRA

ORIENTADOR: João Vicente Zampieron

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Serra da Canastra, macroinvertebrado, metais pesados

#### RESUMO

##### Introdução

Devido a Serra da Canastra sofrer hoje ,em seu entorno uma ocupação humana desordenada onde foi se intensificando o uso irregular da água e a sua utilização tanto no descarte incorreto do lixo e esgoto quanto na agricultura e pecuária,na maioria da vezes insustentáveis.

Uma das contaminações é decorrente de atividades domésticas e industriais nas quais podem alterar sua composição,através da inserção de elementos indesejáveis,tais como metais pesados,provenientes de pilhas,baterias,embalagens,inseticidas,entre outros.

A ação de tais elementos trás fortes alterações na composição da água e no desenvolvimento da fauna e da flora dos ecossistemas aquáticos.

##### Metodologia

Foram realizado coletas mensais de amostras de água e macroinvertebrados presentes em riachos, rios e lagos localizados no entorno do Parque Nacional da Serra da Canastra, a fim de caracterizar possíveis metais pesados utilizando técnicas de espectrometria por dispersão de energia (EDS),para avaliar o nível de interferência destes metais no ecossistema local, afetado pela interferência antrópica.

##### Resultados Parciais

Foi possível identificar que os macroinvertebrados tem uma quantidade significativa dos metais como Al e Si, mas até o momento não foi identificado metais pesados(Chumbo,Cádmio,Mércurio,etc.) que pudessem interferir na qualidade da água.