

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

NOME: IVAN NÍCOLAS SILVA

TÍTULO: Caracterização da Água do Ribeirão Bocaina e seus Principais Afluentes

AUTORES: IVAN NÍCOLAS SILVA

ORIENTADOR: Tânia Cristina Teles Oliveira

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Efluentes, lançamento, físicas e químicas.

**RESUMO**

As atividades humanas devido ao lançamento de resíduos sem tratamento tem gerado relevantes alterações nas características físicas e químicas dos corpos hídricos. Este trabalho tem por objetivo avaliar as qualidades físicas e químicas da água e do sedimento do Ribeirão Bocaina e seus principais afluentes, verificando a interferência do lançamento de esgotos domésticos e industriais. Para o desenvolvimento do projeto serão realizadas duas coletas, sendo uma na estação seca e outra na estação chuvosa em 9 pontos distintos, sendo 5 no Ribeirão Bocaina e 4 nos principais afluentes deste. Para avaliar as características físicas e químicas da água, foi realizado análises de: Cu, Fe, Mg, Mn, Zn, Ca, Na, K, condutividade elétrica, O.D, alcalinidade e dureza total, seguindo o método descrito por Standard Methods 2012. Para análises de Cu, Fe, Mg, Mn, Zn, Ca, Na, K e fração granulométrica do sedimento os métodos utilizados seguiu-se a metodologia descrita por (Malavolta et al (1997). Diante dos resultados parciais nas análises realizadas, notou-se grandes diferenças entre os pontos de estudo, no ponto 1 localizado a montante do perímetro urbano, os resultados se encontram dentro do aceitável segundo a resolução Conama 357/2005, nos demais pontos localizados após o recebimento do efluente houve diferentes oscilações entre os parâmetros, demonstrando interferência do esgoto doméstico e industrial na qualidade da água e do sedimento deste manancial.