

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

NOME: INEZ CRISTINA MARTINS FLORÊNCIO

TÍTULO: Sedimento das Microbacias do Ribeirão Frutal e Córrego Bebedouro (Frutal - MG) como Indicador da Ação Antrópica.

AUTORES: SOFIA LUIZA BRITO, INEZ CRISTINA MARTINS FLORÊNCIO, thiago tores costa pereira

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: sedimento, granulometria, assoreamento

**RESUMO**

O presente estudo foi realizado em duas bacias hidrografias do município de Frutal-MG: o Ribeirão Frutal que abastece a cidade, e o Córrego Bebedouro, considerado uma fonte alternativa de água. O principal objetivo é caracterizar o sedimento destas duas bacias de modo a identificar os principais impactos das atividades antrópicas. Foram realizadas duas coletas de seca (setembro de 2012 e julho de 2013) e uma de chuva (março de 2013), sendo que a segunda coleta de chuva ocorrerá em março de 2014. Amostras de sedimento foram coletadas em 28 pontos nas duas bacias, sendo realizadas análises de granulometria em agitador de peneiras e teor de matéria orgânica em mufla. Foi observado que mais de 75% das amostras apresentaram a maior parte de areia e material inorgânico no sedimento, caracterizando o assoreamento das bacias. O maior número de pontos impactados foi observado no Ribeirão Frutal, cuja sede do município (que passa por expansão imobiliária) encontra-se às suas margens. Além disso, este ribeirão também recebe o esgoto tratado da ETE-COPASA. A análise do sedimento também reflete a relação dessas bacias com a agricultura e pecuária, uma vez que foram observadas pequenas voçorocas causadas pelo pisoteio do gado ao beber água do rio. Vários trechos não possuem mata ciliar aumentando a entrada de areia no leito. Neste sentido, outras equipes do projeto estão orientando os produtores a construir bebedouros para o gado a fim de reduzir a contaminação das duas bacias.