

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

NOME: RODRIGO MAIOLINE XAVIER

TÍTULO: ESTUDO DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMESTICOS POR TANQUE SEPTICO EM LOCALIDADE NÃO ATENDIDA PELA REDE COLETORA DE JOÃO MONLEVADE

AUTORES: ELTON SANTOS FRANCO, RODRIGO MAIOLINE XAVIER, Xavier, R.M.

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Tratamento de Efluente, tanque séptico, filtro anaeróbio, João Monlevade.

RESUMO

A infra-estrutura necessária para oferecer Saneamento Básico para toda a população está muito aquém do desejável, e isso ainda se agrava quando se observa que as regiões com os piores índices de saneamento, são também as com maior crescimento populacional. No Brasil, segundo o IPEA (2007) 54,6 milhões de pessoas vivem em locais com serviços inadequados de água, sem rede coletora de esgotos e ainda com superlotação familiar. O objetivo deste estudo é analisar a viabilidade de implantação de um sistema de tratamento de efluente doméstico de tanque séptico seguido por filtro anaeróbio, que seja viável do ponto de vista técnico e econômico, para população de padrão médio de renda, a fim de proporcionar uma destinação adequada para o efluente do condomínio no Bairro Vale do Sol na cidade de João Monlevade – MG. Foi realizado um senso na localidade onde identificamos um população média de 40 habitantes de padrão médio, para cálculos de dimensionamento que se constatou um tanque séptico com volume total bruto de 7,52m³ seguido por um filtro anaeróbio de 6,24m³. Também, foram calculados os custos, obtendo-se um valor por volta de R\$5000,00 para construção, tido como satisfatória a implantação, sendo que após o projeto executado, espera-se uma eficiência de remoção da carga orgânica na faixa de 70 a 80%. Apesar dos custos serem relativamente baixos, estão sendo levantados recursos financeiros em parceria com os moradores que com apoio de consultoria especializada executará o projeto.