

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

NOME: THALLES VICENTE BARBOSA GOMES

TÍTULO: ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ECONÔMICOS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS POR SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS EM LOCALIDADE NÃO ATENDIDA PELA REDE COLETORA DE JOÃO MONLEVADE-MG

AUTORES: FABIANA DE AVILA MODESTO, THALLES VICENTE BARBOSA GOMES, THALLES VICENTE BARBOSA GOMES, ELTON SANTOS FRANCO, PATRICIA FELICIANO BRAGA BRUZZE

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: TANQUE SÉPTICO, RECURSO HIDRICO, ESGOTO DOMESTICO

**RESUMO**

Pequenas propriedades rurais utilizam de métodos incorretos para a destinação do esgoto residencial e contribuem para essa parcela da população. Quando não existe água encanada na residência (o que é comum na zona rural), as fezes são então lançadas diretamente num buraco escavado no solo. O fundo do tanque seco ou "casinha" como é chamado, deve ficar pelo menos, 1,5m acima do lençol freático, pois, quando a água o atinge, o tanque passa a constituir-se numa fossa negra, método que faz com que o material sólido e líquido penetre diretamente no solo, o que deve ser evitado sempre que possível. O sistema de tanques sépticos aplica-se primordialmente ao tratamento de esgoto doméstico e, em casos plenamente justificados, ao esgoto sanitário. O sistema proposto é uma solução individualizada e descentralizada de tratamento de esgotos, utilizada por comunidades que geram pequenas vazões e empregada em áreas desprovidas de sistema público de esgoto sanitário. A relevância do trabalho é avaliar as condições do sistema de esgoto de populações rurais, implantando um tanque séptico de fácil manejo, baixos custos e eficiência comprovada, construído com materiais mais acessíveis a população, sendo assim um importante método de tratamento do esgoto e prevenção de doenças. Sendo assim, a implantação do tanque séptico econômico poderá abranger um grande número de famílias, se tornando um grande auxiliar no combate a doenças, melhoria da higiene e saúde na comunidade, poderá também ocorrer o desenvolvimento junto à população, da divulgação do uso de formas econômicas para o saneamento básico, diminuir o impacto ambiental causado pelo despejo incorreto do esgoto doméstico dentre outros diversos benefícios.