

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: LAÍS NARDY DE MAGALHÃES

TÍTULO: ANÁLISE DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DESCENTRALIZADO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMESTICOS EM EMPREENDIMENTO HOTELEIRO NA CIDADE DE ALVINÓPOLIS.

AUTORES: ELTON SANTOS FRANCO, LAÍS NARDY DE MAGALHÃES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Sistema descentralizado,

**RESUMO**

Segundo dados do próprio governo federal, apenas 38% de todo o esgoto produzido no Brasil recebem algum tipo de tratamento. O resto ameaça a saúde das pessoas e o meio ambiente. Alvinópolis, cidade situada no médio Piracicaba não possui qualquer tipo de sistema de tratamento de seus efluentes, 100% do efluente doméstico da população gerado da zona urbana e canalizado e lançado in natura em cursos de água próximos, assim como os efluentes gerados das atividades econômicas como pequenas empreendimentos causando vários prejuízos ao meio ambiente e para a saúde humana. Como o desafio de coletar e tratar o esgoto produzido em sistemas centralizados ainda não é possível de ser realizado principalmente em função do custo de implantação de estações de tratamento de esgotos, sendo assim a gestão destes sistemas está começando a mudar, da construção de sistemas regionais centralizados, para pequenos sistemas descentralizados e periféricos. Podemos inserir nesse contexto um empreendimento do setor hoteleiro da cidade de Alvinópolis, que buscam um sistema de tratamento de baixo custo, possíveis locais de implantação, eficiência e visando à adequação da legislação ambiental e também por questões de sustentabilidade. Logo espera-se nesse projeto avaliar duas alternativas independentes de implantação de sistema de tratamento de efluente doméstico descentralizado, entre elas os sistemas Tanques Sépticos e o sistema Wetlands, e aplicar a que melhor se enquadra no empreendimento em questão.