

II Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

SANEAMENTO RURAL POR MEIO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO POR ZONA DE RAÍZES MODELO BACIA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO (BET) NO MUNICÍPIO DE IRETAMA – PARANÁ

Tiago Vinicius Silva Athaydes (PIC, Fundação Araucária)
Unespar/Campus de Campo Mourão, tiagoathaydes10@hotmail.com
Jefferson de Queiroz Crispim (Orientador)
Unespar/Campus de Campo Mourão, jeffersoncrispim@hotmail.com

RESUMO

A falta de tratamento de esgoto por meio da rede coletora é precária em nosso país na área urbana, já nas áreas rurais em especial na agricultura familiar onde as famílias possuem baixa renda e nível de instrução muitas vezes baixo, a situação é ainda mais preocupante. Com todas essas dificuldades, tornou – se imprescindível a criação de tecnologias alternativas para o saneamento no campo. Uma solução para manter a qualidade das águas é o investimento em saneamento e tratamento do esgoto, realizado por meio de estações de tratamento. O objetivo deste trabalho propõe a utilização de tecnologias alternativas para o saneamento ambiental rural através da criação de uma estação de tratamento de esgoto modelo Bacia de Evapotranspiração (BET), uma alternativa sustentável que visa à redução da poluição e a contaminação do lençol freático, pois na maioria das propriedades agrícolas ainda são usadas fossas negras e o resíduo estocado nesta fossa pode encontrar os lençóis, contaminar rios, lagos e nascentes. Foi construída e monitorada uma Bacia de Evapotranspiração utilizando pneus de automóvel, entulhos de construção, areia grossa e pedra brita. A bacia de Evapotranspiração é composta por uma fossa séptica onde fica retido o material sólido proveniente do banheiro e da cozinha e outra caixa onde permanece o efluente líquido, é nesta segunda caixa que as plantas farão o papel de evapotranspiração, a criação desta estação está localizada no município de Iretama e os resultados parciais apontam para redução nos parâmetros da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e Demanda Química de Oxigênio (DQO), obedecendo a Legislação Ambiental, apresentando uma eficiência de 88,00 % para DBO e 82,70% para DQO.

Palavras-chave: Novas tecnologias. Saneamento rural. Agricultura familiar.