Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

FOSSAS SÉPTICAS ECOLOGICAMENTE CORRETAS

LUANA REGINA PIRES DE SOUSA, ELAINE ELUIZY RIBEIRO SILVA, ESTÉFANE SILVA LOPES, KÁTIA MARIA SOUZA
luanaengenharia@hotmail.com

Objetivo: O objetivo deste trabalho é alertar nossos governantes e população no geral para a tomada de medidas que, amenizem a contaminação do lençol freático e dos afluentes de águas potáveis, apresentado técnicas que viabilizem que propriedades rurais e ribeirinhas tratem seus esgotos sanitários de forma eco **Método:** Foi abordado nesse trabalho a indicação de dois tipos de fossas sépticas, o Método Wetland que visa o tratamento do esgoto por meio de zonas de raízes que utiliza plantas macrófitas (plantas que vivem em brejos). Também abordamos um método de fossas que utilizam bananeiras na filtragem do esgoto e evapotranspiração do efluente, voltando a água contida no esgoto depois de tratada pelas plantas volta para atmosfera limpa. A metodologia utilizada foi à pesquisa bibliográfica (livros, sites, revistas, artigos) que abordam esse assunto, pesquisa em campo e vídeos. Os resultados alcançados neste trabalho responderam de maneira significativa, pois foi possível identificar maneiras mais econômicas e sustentáveis de se tratar o esgoto de residências **Resultados:** No método wetland, comprovou-se que o sistema por zona de raízes é uma tecnologia viável para localidades rurais distantes, onde o saneamento básico quase inexiste, pois é uma alternativa de tratamento de esgoto de fácil operação, com custo baixo de implantação e reduzida manutenção, além de contribuir diretamente para a sustentabilidade da região, proteção ambiental e melhoria da saúde pública. No método fossa de bananeiras, foram apresentados resultados muitos satisfatórios, pois se esse sistema estiver funcionando de forma correta, eliminara 100% dos poluentes do esgoto doméstico, uma vez que as plantas vão se alimentar das matérias orgânicas que foram decompostas na câmera biodigestor e posteriormente eliminarão a água deste esgoto na fo **Conclusão:** Para concluirmos, ressalva-se a grande importância desse trabalho, com essa técnica pode-se mudar o futuro de muitas famílias. É muito importante conscientizarmos futuras gerações, sobre o quanto é necessário cuidarmos da natureza, mostrarmos para nossa sociedade que é possível mudar os rumos dessa história atual de degradação de nossos mananciais hídricos. Usando medidas baratas e eficientes, podemos melhorar a vida das pessoas não só nas grandes cidades mais em todo o mundo, em qualquer lugar p

Palavras-chave: FOSSAS. BANANEIRAS. ÁGUA.