

Projeto de Implantação de Sistema de Fossa Séptica na Zona Rural do Município de Campos dos Goytacazes/RJ

AMANDA CRESPO PESSANHA, MARIA HELENA VICENTE DE MEDEIROS e KARGEAN VIANNA BARBOSA

No Brasil, um dos maiores causadores de problemas ambientais é o processo de expansão e urbanização das cidades de forma desordenada. Um exemplo de problema ambiental é a má disposição de efluentes domésticos, pois pode ocasionar na inutilização de solos e corpos hídricos quando descartados em lugares não apropriados e sem um tratamento prévio. Em áreas agrícolas, principalmente em localidades rurais de municípios extensos como Campos dos Goytacazes, o não suprimento com saneamento básico por parte das políticas públicas é fortemente presente, já que não possuem suporte adequado que possibilite acompanhar o crescimento. O objetivo deste projeto de extensão é a adoção de um sistema de tratamento de esgoto descentralizado, denominado tanques ou fossas sépticas biodigestoras, de simples instalação e baixo custo de manutenção, em uma residência da localidade rural Pedra Negra do município de Campos dos Goytacazes/RJ. Esse sistema propicia um desenvolvimento sustentável, pois evita a contaminação do meio ambiente, elimina um problema de saúde pública e gera um biofertilizante que pode auxiliar no aumento da renda das famílias na área rural com a economia de insumos químicos na agricultura. O adubo orgânico a ser obtido poderá ser usado na adubação do solo de pastagens, de culturas frutíferas e outras de ciclo longo, por ser rico em nutrientes, sendo usado para melhorar a fertilidade de solos pobres. Pedra Negra foi escolhida por se tratar de uma área rural que não recebe tratamento de esgoto adequado. Os moradores utilizam fossas negras em suas residências, muitas vezes instaladas próximas a poços de captação de água para consumo. A metodologia a ser utilizada para a implantação do sistema será a Cartilha Fossa Séptica Biodigestora 2010 (EMBRAPA). O projeto está em fase inicial. Até o momento, definiu-se e realizou-se o levantamento de orçamento dos materiais a serem utilizados, definiu-se a localidade a ser beneficiada, realizou-se a aplicação de questionários socioeconômicos e realizou-se análises físico-químicas e microbiológicas de águas provenientes de alguns poços artesianos da localidade, pelo método Colilert. Espera-se comprovar a necessidade da implantação do sistema na localidade pelo risco de contaminação pela água a ser consumida, trazer conscientização ambiental à população local e instalar o sistema na residência que melhor se encaixar no perfil do projeto.

Palavras-chave: Fossa Séptica. Tratamento de Efluente Doméstico. Reutilização de Lodo.