7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
07 a 09 de setembro de 2016

Os impactos socioambientais causadas pelo esgoto gerado na comunidade rural de Amadeu Lacerda/MG.

AUTORES: Marina Gontijo de Faria (Autor), Lorrany Vital dos Santos Silva (Autor), Giovani Moreira dos Santos (Orientador), Lediane Cornélia Fonseca (Colaborador)

PALAVRAS-CHAVE: Análise; Impactos Socioambientais; Zona Rural.

RESUMO:
Este projeto visa analisar os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário da comunidade rural de Amadeu Lacerda no município de Divinópolis/MG, sob a ótica da sustentabilidade econômica. Foram pesquisadas as características dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário na comunidade, com 220 moradores e 55 residências; localizada a 35 km do centro urbano. No sistema de abastecimento de água foram estudadas as condições atuais e verificado a necessidade da substituição do reservatório. Já no sistema de esgotamento sanitário, inexistente, foi considerada a implantação de todos os equipamentos. Com base nesta demanda de implantação foi determinado o custo de investimento inicial; e para a composição do custo mensal de manutenção e operação destes sistemas, foram considerados o consumo de energia elétrica das elevatórias e a utilização de um operador. Também foi determinada a capacidade de arrecadação mensal por tarifas residenciais, em contra partida aos custos de manutenção e operação. Para análise da sustentabilidade econômica foi estudado o impacto ambiental e seu respectivo dano, causado pela inexistência de um sistema de esgotamento sanitário; e o impacto social causado pela qualidade da água de abastecimento, em relação às doenças por veiculação hídrica e seu respectivo custo de investimentos em medicamentos. Com base nesta análise de sustentabilidade, foi diagnosticado o fator principal, que leva a comunidade rural de Amadeu Lacerda ainda não possuir os sistemas de saneamento de maneira adequada. Enfim nos resultados parciais, descreveu-se as condições do sistema de esgotamento sanitário da comunidade, analisando sua sustentabilidade socioambiental; analisou-se a poluição das águas superficiais em relação ao lançamento dos esgotos, evidenciando as doenças causadas por veiculação hídrica e parametrizou-se quantitativamente e qualitativamente as amostras de águas coletadas por meio de ferramentas estatísticas suas análises.

Instituição de Ensino: Universidade Do Estado De Minas Gerais

ISBN: 978-85-93416-00-2