
DELIMITAÇÃO DA MICROBACIA DO CÓRREGO MUMBUCA PONTUANDO OS LOCAIS DE DESPEJO DE REJEITOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO

PEDRO HENRIQUE CORTES DE CASTRO (1)

RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO GALLIS (2)

JOSÉ VENÂNCIO MARRA OLIVEIRA (3)

Clarissa Pulga Pinheiro Vieira (4)

(1) Universidade Federal de Uberlândia

Rua Goiás, 2000, CEP: 38500-000 Monte Carmelo – MG

(2) Universidade Federal de Uberlândia

Rua Goiás, 2000, CEP: 38500-000 Monte Carmelo – MG

(3) Universidade Federal de Uberlândia

Rua Goiás, 2000, CEP: 38500-000 Monte Carmelo – MG

(4) Universidade Federal de Uberlândia

Rua Goiás, 2000, CEP: 38500-000 Monte Carmelo – MG

pedrohenrique_koro@hotmail.com, rodrigogallis@ig.ufu.br, josevenancio007@hotmail.com, clarissapulga@hotmail.com

O município de Monte Carmelo situado no Triângulo Mineiro é cortado pelos córregos Olaria e Mumbuca sendo este último o que recebe grande parte dos rejeitos oriundos do esgoto municipal, e um dos que mais sofre com o descaso propiciado pela carência de planejamento urbano tanto no saneamento básico quanto na conservação do meio ambiente. Consiste em planejamento urbano, no sentido estrito, a intervenção do poder municipal para a estruturação e o desenvolvimento social e ambiental da região, a qual existe a necessidade de uma aplicação análoga desses fatores. Saneamento básico se restringe ao abastecimento de água e disposição de esgoto. Este tem como objetivos o controle prevenção de doenças, melhoria da qualidade de vida da população. O sistema de esgoto sanitário da cidade de Monte Carmelo é composto por bacias sanitárias que abrange os setores Sudoeste, Leste e Nordeste da cidade e pela bacia do córrego Olaria que recebe a carga sanitária dos setores Sudoeste e Noroeste. Segundo dados do DMAE (Departamento Mineiro de Água e Esgoto), foram construídos recentemente, 5.135 metros de rede interceptora ao longo das margens do córrego Mumbuca, desde a barragem do DMAE, no bairro Batuque II, até o bairro Santa Rita. Sendo uma base cartográfica de qualidade um meio fundamental no auxílio ao planejamento urbano visando o respeito e conservação do meio ambiente e buscando atender ao anseio da administração municipal é fundamental que exista o mapeamento da rede de drenagem e delimitação da bacia hidrográfica presente no município, pontuando os locais de despejo de rejeitos e esgoto domiciliar, ou seja, há a necessidade da elaboração de produtos (mapas temáticos) para possíveis análises e decisões a serem tomadas. O termo bacia hidrográfica compreende um conjunto de terra drenada por um curso d'água e seus afluentes. Para a delimitação da microbacia do Córrego Mumbuca foi realizado um levantamento prévio geral das características do quadro natural da região como clima, geologia, relevo, hidrologia e biota. A análise de dados climáticos revela informações extremamente importantes, como período de maior potencialidade erosiva das chuvas, riscos de estiagens, etc., A análise geológica tem muito a contribuir nas tarefas de diferenciação, ponderação e prognóstico do local, auxiliando na identificação de áreas de risco a movimentos de massa, inundações, etc. O estudo da variável relevo a partir do uso da cartografia e informação geomorfológica permite representar áreas referentes à locais de inundação e sinais de aspectos erosivos. O estudo da rede hidrográfica desde as suas nascentes até os seus locais de deságua, permite avaliar a disponibilidade de degradação das terras adjacentes, em função da constatação da alta carga de sedimentos transportados e/ou o assoreamento do leito do rio. A análise da cobertura vegetal permite identificar os diferentes níveis de proteção do solo, que passa a oferecer maior conhecimento sobre a ação dos processos erosivos do local. O córrego Mumbuca por ser um local no qual é realizada a captação de água necessita com perspicácia da sua recuperação, como a desinfecção, ou seja, o tratamento do esgoto que é lançado, e até mesmo a sua conservação que visa a preservação do equilíbrio natural dos ambientes e dos grupos de seres aquáticos. Tendo como meta o planejamento urbano juntamente com a preservação ambiental através do auxílio de mapas temáticos, torna-se possível efetuar constantes medidas de monitoramento e uma melhor compreensão da sociedade sobre o assunto, atendendo assim a necessidade da administração do município.

REFERÊNCIAS

DMAE (Monte Carmelo) (Org.). **DESCRIÇÃO FUNCIONAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**. Disponível em: <<http://dmae.montecarmelo.mg.gov.br/servicos/esgoto/>>. Acesso em: 25 ago. 2013.