

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (COMUNICAÇÃO COORDENADA)

NOME: ROSENILSON PINTO

TÍTULO: MAPEAMENTO DAS NASCENTES DE JOÃO MONLEVADE

AUTORES: ROSENILSON PINTO, ROSENILSON PINTO, MARCOS ANTÔNIO GOMES

PALAVRA CHAVE: NASCENTES, MAPEAMENTO, INFILTRAÇÃO, VAZÕES, CARACTERIZAÇÃO FÍSICA

RESUMO

A água ocupa um lugar de destaque entre os recursos naturais, por ser abundante no planeta, embora disponível em diferentes quantidades e em diferentes lugares. Nascente é um local onde aflora naturalmente, mesmo que de forma intermitente, a água subterrânea, ou seja, é a fonte de água que aflora em determinadas áreas da superfície do solo. Estas nascentes podem ser perenes com fluxo contínuo, temporárias com fluxo apenas na estação chuvosas, e efêmeras que surgem durante a chuva e permanecem por apenas alguns dias ou horas. As nascentes são responsáveis pela formação dos cursos d'água como rios e ribeirões, sendo estes cursos d'água os principais fornecedores, e também fonte de vida para inúmeros ecossistemas. Considerando a situação hídrica atual, e até mesmo o quadro de degradação das nascentes de João Monlevade, faz-se necessário a realização de estudos e iniciativas que sejam favoráveis para recuperação e preservação dos mananciais. Os objetivos deste trabalho são o georreferenciamento das nascentes de João Monlevade, o levantamento das condições das mesmas para que possa realizar um diagnóstico destas e o seu entorno e medição das vazões para servir de apoio para acompanhar a recuperação e preservação das nascentes. O projeto iniciou buscando informações em órgãos públicos e líderes comunitários de João Monlevade para mapear as nascentes com GPS. Estão sendo confeccionados mapas de georreferenciamento com as coordenadas. As nascentes avaliadas estão sendo classificadas conforme o uso e a ocupação do solo no seu entorno em: nascente perturbada, presença de vegetação ciliar em área menor à prevista na Lei Nº 12.651, nascente com pastagem; nascente com cultivo; nascente com casas; nascente com policultivo. Para a caracterização física das nascentes e do seu entorno estão sendo observados e anotados os impactos ambientais positivos e negativos, descritos a seguir: presença de cerca, adoção de práticas conservacionistas, presença de serrapilheira, presença de fragmentos de mata ciliar, constatação de focos de erosão, confirmação quanto à aplicação de defensivos, acesso de animais domésticos no olho d'água, utilização da água para irrigação, presença de atividade agropecuária e trânsito de carros no entorno das nascentes. As vazões das nascentes estão sendo avaliadas pelo vertedor triangular. Na avaliação da capacidade de infiltração estamos utilizando os infiltrômetros de duplo anel concêntrico, o de menor diâmetro com 25 cm e o maior com 50 cm de diâmetro, que utilizam a aplicação de água por inundação nos dois anéis e se faz a avaliação da capacidade de infiltração no menor anel. Foram catalogadas 28 nascentes nas pesquisas nos órgãos públicos e com membros da comunidade de João Monlevade. As nascentes inicialmente visitadas apresentaram as áreas degradadas com pastagens e a presença de animais sem proteção de matas e com solos degradados com baixa capacidade de infiltração de água pelas características verificadas do solo. Essa degradação afeta diretamente no potencial de recarga das nascentes, influenciando na qualidade e volume de água que pode ser utilizado pelas comunidades próximas. Assim esse projeto contribuirá com o mapeamento e caracterização das nascentes e a identificação de outras que não tenham sido feitas pelos órgãos competentes. Esse trabalho contribuirá com o projeto Broto da Vida da Câmara Municipal de João Monlevade para recuperação e proteção das nascentes da cidade.

Agradecimentos: Câmara Municipal de João Monlevade, PAPq