



Eixo: Políticas Públicas

Proteção de nascente por meio da técnica Solo- cimento em pequenas propriedades na região do Município de Pitanga - PR

Alesson Lopes Soares¹
Tiago Vinicius Silva Athaydes²

Resumo: Em meio aos embates ambientais discutidos atualmente, percebe-se grande preocupação com a escassez dos recursos hídricos, sendo que a agricultura utiliza 70% de toda a água disponível. O projeto de conservação de nascentes intitulado “Olho D’água” visa verificar se as nascentes presentes nas propriedades rurais do município de Pitanga atendem as especificações da Portaria Nº 2.914 do Ministério da Saúde, além de realizar o trabalho de sensibilização ambiental por meio da capacitação dos agricultores e alunos das escolas públicas junto aos órgãos governamentais sobre a importância dos recursos hídricos. Os pesquisadores desenvolvem práticas de manejo de conservação de nascentes por meio da técnica do solo-cimento, reflorestamento ripário e cercamento da área. Os produtores interessados em melhorar a qualidade da água de suas propriedades, foram selecionados pela Secretária do Meio Ambiente de Pitanga e Emater (Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural). A água consumida pelas famílias foi analisada em laboratório antes e após 60 dias da aplicação da técnica, com o intuito de verificar a presença ou ausência de elementos microbiológicos. A técnica solo-cimento consiste na limpeza da nascente com a retirada de matéria orgânica; introdução de rocha de origem vulcânica (basalto) de boa qualidade no interior da nascente; instalação das tubulações de limpeza na base, acima desta a de coleta de água, em seguida o extravasor, para retirar a água excedente; por fim é realizada a vedação da nascente com argamassa solo-cimento, a qual é composta por três partes de solo e uma de cimento. O trabalho é realizado e coordenado por professores do Laboratório de Pesquisa Geoambiental (LAPEGE) e acadêmicos do curso de Geografia da Universidade Estadual de Paraná – campus de Campo

¹ Alesson Lopes Soares: Graduando em Geografia, Universidade Estadual do Paraná - Campus de Campo Mourão, alesson.alss@gmail.com.

² Tiago Vinicius Silva Athaydes: Doutorando em Geografia, Universidade Estadual de Maringá, tiagoathaydes@gmail.com



ISSN: 2595-444X

Mourão. O projeto possibilita ao agricultor entender as dinâmicas e ciclos dos corpos hídricos, assim como o manejo do solo interfere na qualidade da água, fazendo com que ele tenha um olhar diferente para com os recursos naturais. Foram realizadas 10 aplicações da técnica do solo-cimento na região, onde os resultados da pesquisa proporcionaram uma forma de conhecer o processo de gestão da bacia hidrográfica do Rio Pitanga, fornecendo dados para compreensão sobre a conservação e proteção de nascentes. A redução de contaminantes nas águas consumidas pelas famílias da bacia hidrográfica do Rio Pitanga chegou a 100% em todos os parâmetros microbiológicos analisados e o processo de sensibilização ambiental das famílias envolvidas nos trabalhos foi desenvolvido durante a aplicação das técnicas de solo-cimento, bem como por meio de visitas posteriores. Os agricultores foram orientados a estabelecer cuidados com a manutenção da qualidade da água, como limpeza das caixas d'água e desinfecção das nascentes com hipoclorito de sódio a cada 60 dias. A partir das visitas às propriedades, foi possível transmitir informações sobre maneiras adequadas e menos impactantes para lidar com os recursos hídricos.

Palavras-chave: Nascentes. Solo-cimento. Agricultores. Bacia Hidrográfica. Sustentabilidade.