

PROTEÇÃO DE NASCENTES E A CONSTRUÇÃO DE MAQUETES COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Fernando Schwab de Souza
Unespar/Campus Campo Mourão, fernandogeocm@gmail.com

Lincon de Oliveira Campos
Unespar/Campus Campo Mourão, linconcampos740@gmail.com

Jefferson de Queiroz Crispim
Unespar/Campus Campo Mourão, jefferson.crispim@unespar.edu.br

José Antonio da Rocha
Unespar/Campus Campo Mourão, jrochastone@yahoo.com.br

Luiz Fernando Ferreira Henrique
Unespar/Campus Campo Mourão, lfernandofhenrique@gmail.com

Modalidade: Extensão
Programa Institucional: PIBIS

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

RESUMO: A falta de saneamento rural é uma das principais causas de insalubridade e degradação hídrica, caracterizando-se pela disposição inadequada de resíduos sólidos e líquidos, demandando estudos sobre o tema para melhoria da qualidade de vida da população. O manejo da bacia hidrográfica tem como objetivo principal a produção de água em quantidade e qualidade, de forma que haja o uso racional dos recursos naturais, como a boa prática do uso do solo. Com o objetivo de reduzir contaminantes microbiológicos em nascentes, foi aplicada a técnica solo-cimento para melhoria da qualidade água em pequenas propriedades rurais da região de Campo Mourão - PR. Para se realizar a proteção é preciso limpar o entorno das nascentes retirando todo material orgânico, como folhas, raízes e lama. O próximo passo é preencher a nascente com brita no 05 (rachão) e na sequência, realiza-se a instalação da tubulação e a impermeabilização com solo-cimento utilizando a proporção de três partes de solo peneirado para uma de cimento. As rochas passam ter o objetivo de formar uma armadura sobre a nascente a qual receberá a argamassa de solo-cimento e de sustentar as tubulações que permitirão o escoamento da água. Diante das dificuldades em apresentar a técnica diretamente no campo para a comunidade externa, foi construída uma maquete e apresentada em eventos ambientais, escolas e mostras científicas, representando uma nascente, vegetação e a técnica solo-cimento, acompanhada de um banner do “passo a passo” do desenvolvimento. A maquete tem um papel importante para compreensão, pois permite construir, analisar, discutir e interpretar de forma que todos possam entender o significado da sua representação. A educação ambiental foi uma ferramenta indispensável para sensibilizar a população sobre o valor dos recursos naturais e apresentar o processo de gestão da bacia hidrográfica fornecendo dados para compreensão sobre a proteção de nascentes realizada pelos agricultores por meio da técnica do solo-cimento. Conclui-se que as informações e conceitos apresentados melhoram os conhecimentos e atitudes da comunidade e a propagação deste conteúdo prova-se como uma ferramenta de educação ambiental para a população que muitas vezes desconhecem as atividades de conservação ambiental realizada por agricultores.

Palavras-chave: Nascentes. Agricultores. Comunidade.