



# III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## PROJETO SANEAR, PROTEÇÃO DE NASCENTES NO MUNICÍPIO DE ARARUNA.

Alesson Lopes Soares  
Unespar/Campus Campo Mourão, alesson.alss@gmail.com

Jefferson de Queiroz Crispim  
Unespar/Campus Campo Mourão, jeffersoncrispim@hotmail.com

Tiago Vinicius Silva Athaydes  
Universidade Estadual de Maringá, tiagoathaydes@gmail.com

Modalidade: Extensão  
Programa Institucional: PIBIS

Grande Área do Conhecimento: Ciências Humanas

**RESUMO:** A ausência de saneamento básico na zona rural, leva a maioria das famílias improvisarem reservatórios e proteções inadequadas das nascentes ou captam água de fontes expostas a influência de agentes contaminantes, alterando a qualidade da água. Por meio do projeto Sanear, foi desenvolvido vários trabalhos de saneamento ambiental na zona rural na comunidade Km 128, município de Araruna, utilizando a técnica solo-cimento para proteção de nascentes e o desenvolvimento de um equipamento de distribuição da água para as residências. Com o objetivo de inovar e propor melhorias para resolver problemas reais, por meio da criatividade, desempenho, facilitando a manutenção do solo-cimento por famílias de agricultores, a equipe desenvolveu o equipamento “Bico de Pato”, um distribuidor de água da nascente, construído a partir de conexões de Policloreto de Vinila (PVC), que vem apresentando excelentes resultados. A revitalização e proteção das nascentes utilizando solo-cimento associada ao Bico de Pato, consiste em proteger a fonte com a finalidade de evitar a entrada de pequenos animais, insetos e matéria orgânica em seu interior, alterando sua qualidade. A associação da proteção solo-cimento e o Bico de Pato, apresentaram excelentes resultados socioambientais, acompanhados de trabalhos de Educação Ambiental e capacitação dos agricultores para realização da manutenção mensal para manter a excelência na conservação ambiental. O modelo desenvolvido em PVC apresenta pouco peso, menos de 2 kgs e pode ser transportado desmontado, agilizando o desempenho das atividades de campo, visto que muitas nascentes encontram-se em lugares de difícil acesso, e o sistema de encaixe, mesmo após a instalação, facilita desmontar por completo e efetuar a limpeza, para retirada de resíduos desprendidos das pedras que encontram-se no interior da proteção solo-cimento e para retirada de cordões formados a partir do crescimento de pequenas radículas no interior das tubulações, além do ajuste de angulação com três regulagens, diferente dos sistemas tradicionais que são fixos. As atividades do projeto buscaram inovar, recuperar, cercar e reflorestar as áreas das nascentes, permitindo a melhor organização da propriedade, melhoria da qualidade de vida e manutenção da saúde, por meio de produtos e serviços com a preocupação voltada a problemas sociais.

**Palavras-chave:** Saneamento básico; Nascentes; Solo-cimento.

Realização



Apoio

