



II SEMINÁRIO DE EXTENSÃO E CULTURA DA UNESPAR

PERSPECTIVAS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
NO BRASIL: LIMITES E POSSIBILIDADES

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DAS NASCENTES NO ASSENTAMENTO MUQUILÃO NO MUNICÍPIO DE IRETAMA –PR

Sirlei Rosa Ferreira, (USF/SETI), Unespar, sirlei_ambiental@hotmail.com
Sandra Terezinha Malysz, (OR, USF/SETI), Unespar, sandramalysz@hotmail.com
Jefferson de Queiroz Crispin, (OR, USF/SETI), Unespar,
jeffersoncrispim@hotmail.com

RESUMO:

A água é indispensável para a sobrevivência no campo. A ausência de saneamento básico no meio rural, faz com que os agricultores familiares utilizem a água das nascentes, muitas vezes, desprotegidas e sem tratamento. Considerando este aspecto, com o trabalho desenvolvido objetivou-se melhorar a qualidade da água utilizada para consumo pelos agricultores familiares do Assentamento Muquidão, em Iretama – PR, a partir da análise microbiológica da água e da proteção das nascentes, visando à prevenção de doenças. Foram selecionadas 19 nascentes que estavam desprotegidas e abastecem 25 famílias de agricultores. Amostras de água coletadas destas nascentes foram encaminhadas para análise microbiológica em laboratório particular (pelo Método do Número Mais Provável – NMP e utilização espectrofotômetro de chama azul). Em seguida realizou-se a proteção das nascentes com a técnica solo-cimento (CRISPIN, 2012) e o reflorestamento do entorno quando necessário. Após 30 dias realizaram-se novas análises da água. As análises microbiológicas da água revelaram a presença de agentes patogênicos: bactérias heterotróficas, coliformes totais, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*. Os resultados das análises de água posteriores à proteção das nascentes alegam que as condições bacteriológicas da água da maioria delas melhoraram consideravelmente, mostrando a eficácia do trabalho de proteção realizado.

Palavras-chave: Recuperação de nascentes, Qualidade da água, Agricultores familiares.