



CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA COMO AÇÃO VOLTADA À SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL¹

Moacir da L. Soares², Jussiano R. Pacheco³, Geodeli A.P. Corrêa⁴, Francesca W. Ferreira⁵, Natália G. Mensch⁶, Tâmela Campos⁷, Tamile A. Kelm⁸, Argemiro Luís Brum⁹, Luciano P. Specth¹⁰, Mara L.T.Squalli¹¹. UNIJUÍ

A solução dos problemas ambientais tem sido considerada cada vez mais urgente para garantir o futuro da humanidade e depende da relação que se estabelece entre sociedade/natureza, tanto na dimensão coletiva quanto na individual. Essa consciência chegou à escola e muitas iniciativas têm sido tomadas em torno dessa questão. Uma contribuição à sustentabilidade ambiental pode ser o aproveitamento da água da chuva com uso retomado para rega de plantas e lavagem de pisos, por exemplo, apresentando vantagens coletivas e individuais, diminuindo o consumo de água potável e resultando redução de despesas. Visando realizar um trabalho significativo junto às escolas do município de Ijuí, RS, no que diz respeito ao desenvolvimento de tecnologias voltadas a sustentabilidade ambiental deu-se início a um projeto de construção de uma cisterna para captação e distribuição da água da chuva, na Escola Estadual de Ensino Fundamental Chico Mendes. O projeto foi elaborado e está sendo executado de forma conjunta pelos grupos PET da UNIJUÍ (Programa de Educação Tutorial – SESu/MEC), dos cursos de Ciências Biológicas, Engenharia Civil e Economia de forma teórica/prática interdisciplinar. Este trabalho tem por objetivo, relatar as atividades realizadas junto a E.E.E.F. Chico Mendes - Ijuí/RS, no âmbito antecedente à implantação da cisterna. Inicialmente, realizaram-se encontros com a direção e professores da escola para exposição do projeto. Na sequência, o desenvolvimento do trabalho teórico/prático interdisciplinar seguiu com a apresentação do projeto para a comunidade escolar. Os educandos divididos por série, foram convidados a participar de pequenas discussões, abordando as atitudes cotidianas em relação ao ambiente, relacionando-as com práticas sustentáveis principalmente, com o uso racional dos recursos hídricos. Dando continuidade ao mesmo, realizou-se o levantamento do consumo de água, medições das áreas de cobertura do prédio que constitui a escola e cálculos da quantidade de água que poderá ser captada para distribuição, principalmente, para limpeza e rega da horta e jardim. Através do processo de construção de uma da cisterna, pretendemos desenvolver uma postura crítica entre os alunos e comunidade escolar, instigando-os a buscar novos saberes que possibilitem compreender a complexidade e amplitude das questões ambientais, promovendo uma ampla reflexão sobre o papel de cada indivíduo na sociedade, salientando a importância de suas atitudes conjuntas e individuais. Foi nos perceptível nos encontros realizados com educandos e a comunidade escolar que, as práticas sustentáveis são uma constante e que o conceito de sustentabilidade não é algo novo para estes, pois, a escola desenvolve projetos voltados a esta questão e, a proposta de construção de uma cisterna, vem a somar com as práticas desenvolvidas pela escola. O projeto está em fase intermediária de execução e para que sejam alcançados os objetivos propostos, está sendo desenvolvido em etapas. Cabe neste momento, buscarmos parcerias e possíveis fontes financiadoras para que a execução de fato aconteça.



CT&I e SOCIEDADE

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV JORNADA DE PESQUISA
XI JORNADA DE EXTENSÃO

4 a 8 de OUTUBRO de 2010



- ¹ Projeto de Extensão desenvolvido pelo Programa de Educação Tutorial (PET/SESu /MEC) dos cursos de Economia, Ciências Biológicas e Engenharia Civil, UNIJUI
- ² Graduando em Engenharia Civil, UNIJUI, Bolsista PET/SESu/MEC. petegc@unijui.edu.br
- ³ Graduando em Economia, UNIJUI, Bolsista PET/SESu/MEC e voluntário da ITECSOL. pet@unijui.edu.br
- ⁴ Graduanda em Ciências Biológicas, UNIJUI. Bolsista PET/SESu/MEC. petbio@unijui.edu.br
- ⁵ Doutora, docente do curso de Ciências Biológicas, colaboradora do Grupo PET Biologia.
- ⁶ Graduanda em Engenharia Civil, UNIJUI, Bolsista PET/SESu/MEC. petegc@unijui.edu.br
- ⁷ Graduanda em Engenharia Civil, UNIJUI, Bolsista PET/SESu/MEC. petegc@unijui.edu.br
- ⁸ Graduanda em Engenharia Civil, UNIJUI, Bolsista PET/SESu/MEC. petegc@unijui.edu.br
- ⁹ Doutor, docente do curso de Economia, Tutor do grupo PET Economia, UNIJUI.
- ¹⁰ Doutor, docente do curso de Engenharia Civil, Tutor do grupo PET Engenharia Civil
- ¹¹ Doutora, docente do curso de Ciências Biológicas, Tutora do grupo PET Biologia