

A equipe do Laboratório de Física e Instrumentação - LAFI - da UNISINOS tem se dedicado, desde 1987, à instrumentação do ensino de Física em nível de 1 e 2 graus utilizando matéria-prima de baixo custo. A preocupação com a crescente poluição ambiental, decorrente em grande parte, da demanda cada vez maior de energia, e a crença de que soluções para a preservação do planeta implicarão mudanças comportamentais cujo processo necessariamente passará pelo sistema educacional, motivou a criação junto ao LAFI, em 1992, do Núcleo de Energia e Educação Ambiental. A partir daí, incorporou-se à sua linha de pesquisa questões relacionadas com o binômio energia-meio ambiente. Um dos projetos nesta linha foi desenvolvido em 1993 e visava a elaboração de textos didáticos de caráter interdisciplinar para, num primeiro momento, introduzir o assunto no ensino formal. Nesse projeto foram elaborados textos de ordem geral e particular. Os de ordem geral abordam conceitos básicos sobre energia e sua origem, os fluxos energéticos, os processos de transformação e a utilização da energia, e a relação entre sociedade, energia, economia e meio ambiente. Os textos de ordem particular analisam alguns aspectos do cenário energético-ambiental de Dois Irmãos, com base no diagnóstico energético-ambiental desenvolvido nesse município em 1992. (UNISINOS-FAPERGS)