

EFICIÊNCIA HIDRÁULICA E ENERGÉTICA NA ESCOLA

Coordenador: Mauricio Dai Pra

Ações de combate às perdas ou ao uso inadequado de água e de energia nos sistemas de abastecimento e de esgotamento sanitários são medidas inadiáveis para garantir a qualidade de execução do serviço prestado à população. A cada 100 litros de água que são tratados no Brasil, aproximadamente 50 litros são perdidos na distribuição, por ligações clandestinas, redes danificadas, entre outros. Deste modo, é imprescindível que toda a população, mas principalmente os jovens e crianças em sua fase de formação escolar, estejam envolvidos em ações de combate ao desperdício de água. Para isso, desenvolver oficinas, debates e experiências práticas com os alunos é criar um ambiente de desenvolvimento de consciência ambiental e social, onde todos poderão compreender o processo que envolve o abastecimento de água nas cidades, além de compreender seu papel como agente de combate ao desperdício neste processo, e difusor destas atitudes e conceitos no seu meio familiar e social. Para tal, o projeto Eficiência Hidráulica e Energética na Escola se propõe a abordar a temática do desperdício dos recursos hídricos e da energia em sistemas urbanos de distribuição de água a partir de uma abordagem educacional junto a alunos de escolas de ensino fundamental e médio de Porto Alegre. Assim, o objetivo é realizar atividades que possam promover a disseminação de conceitos referentes ao saneamento básico, abastecimento de água e uso consciente da água e da energia elétrica. Logo, as atividades ocorrem de maneira a aproximar alunos da rede pública de ensino destes conceitos por meio de atividades lúdicas, bancadas didáticas, exposições, debates e apresentações, buscando despertar o interesse e proporcionar a conscientização dos mesmos quanto ao uso destes recursos. Para avaliar a efetividade das atividades e o impacto realizado pelo projeto, são realizadas avaliações sobre o conhecimento prévio dos alunos e também posterior ao desenvolvimento das ações. O Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento (LENHS), onde o projeto é desenvolvido, foi criado em 2010 por meio de parceria entre o Programa de Conservação de Energia Elétrica no Saneamento / PROCEL SANEAR e a Universidade Federal do Rio Grande do Sul. O laboratório desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão, relacionadas ao uso eficiente de energia e água no saneamento. Em 2015, o LENHS participou do Programa de Extensão Universitária (PROEXT) do governo federal, e desenvolveu atividades com escolas e universidades com objetivo de divulgar os conceitos envolvendo o abastecimento de água. Atualmente, o projeto é desenvolvido da mesma maneira com alunos de ensino

fundamental e médio da rede pública de ensino, através de uma atividade de extensão possibilitada pela Pró-Reitoria de extensão (PROEXT).