



# 7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

07 a 09 de setembro de 2016



## ÁGUA: CUIDAR PARA NÃO FALTAR

**AUTORES:** Simone Bernardes da Fontoura (Autor), Leosane Cristina Bosco (Orientador), Monica Aparecida Aguiar dos Santos (Co-Orientador)

**PALAVRAS-CHAVE:** reuso; tratamento de água; escassez

### RESUMO:

A escassez da água no planeta é uma realidade. O desperdício e a imensa quantidade de água sendo poluída podem comprometer, muito em breve, as nossas necessidades básicas. Portanto torna-se urgente poupar e cuidar deste recurso tão precioso. O objetivo deste projeto foi desenvolver ações educativas visando sensibilizar os alunos sobre a necessidade de preservar e reaproveitar água, principalmente no espaço doméstico. Participaram desta ação 30 alunos dos 4º anos dos Núcleos Municipais Rotary e Alírio Luiz de Almeida, em Curitiba/SC. No laboratório de química do campus, os alunos participaram de uma roda de discussões sobre formas de elaborar um sistema de filtragem para a água, em seguida receberam materiais para a montagem de um protótipo baseado nestas discussões. Amostras de água de diferentes procedências foram testadas nos filtros construídos. Os resultados obtidos foram anotados e em seguida socializados com o grupo. Aspectos relativos a efetividade dos modelos propostos e possibilidades de reuso da água tratada permearam as discussões. Na ETA de Curitiba os alunos conheceram e discutiram aspectos técnicos sobre como é realizado o tratamento da água, nas cidades e de que forma é verificada a sua efetividade. Um relatório escrito contendo as etapas do tratamento e a sua importância para a qualidade final do produto foi solicitado aos alunos. Utilizando como referencial um protótipo construído no campus de Curitiba da UFSC foram discutidas as rotinas de cálculos para o dimensionamento de uma cisterna, a área de telhado necessária para sua alimentação e onde essa água armazenada poderia ser utilizada. Foi proposto aos alunos investigar em sua comunidade o quanto esta tecnologia é conhecida e qual o seu nível de aplicação. Houve participação efetiva dos alunos em todas as atividades propostas. Fato que se verificou através da qualidade dos trabalhos produzidos pelos alunos.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

ISBN: 978-85-93416-00-2

