7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
07 a 09 de setembro de 2016

IMPACTOS DO PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DO ESCRITÓRIO ESCOLA DE ENGENHARIA CIVIL NA ESCOLA APAE

AUTORES: Miriam de Moura Rotilli (Autor), Júlia Steffler Hoffmann (Autor), Gustavo Dias MIguel (Autor), Charles Michel Lasta (Autor), Simone Fiori (Co-Orientador), Welinton Molin (Autor), Vinícius Scortegagna (Co-Orientador), Daniela Bauels Adames (Autor), Dheimi Roncaglio Zanella (Autor), Matheus Stein (Autor), Eduardo Basso (Co-Orientador), Maciel Donato (Co-Orientador), Patricia Silveira Lovato (Co-Orientador), Taciana Girelli (Autor)

PALAVRAS-CHAVE: Aproveitamento água da chuva, Comunidade, Projeto de extensão

RESUMO:
O Escritório Escola de Engenharia Civil da Universidade de Passo Fundo é um programa de extensão que tem como objetivo a elaboração de projetos para entidades sociais do município e da região, envolvendo alunos da graduação às práticas das disciplinas com o suporte dos professores das diversas áreas afins à engenharia. No decorrer do ano de 2015 foram beneficiadas várias entidades, entre elas, a Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE), no Município de Passo Fundo. Como a instituição é beneficente, o intuito principal dos projetos foi a redução de custos, através de sistemas de aproveitamento de recursos naturais. Os projetos realizados para esta entidade foram de captação de água pluvial, captação energética solar e, pensando na segurança local, canalização do sistema de gás de cozinha. O funcionamento do sistema de coleta de água se dá a partir da captação do volume escoado sobre uma área da cobertura. Através de calhas, a água é encaminhada para o filtro e em seguida é realizado o descarte do primeiro volume captado. Após esse processo, inicia-se o armazenamento e distribuição da água para fins não potáveis, neste caso, para as bacias sanitárias da instituição. No interior da instituição, há uma piscina usada como auxílio no desenvolvimento aos seus assistidos, pensando na economia energética para o aquecimento da água, realizou-se o dimensionamento de painéis solares. Com o intuito de aumentar a segurança das ligações, foi realizado um projeto de central de armazenamento e distribuição de gás. Dessa forma, os GLPs ficam concentrados em local seguro e de fácil acesso para sua troca ou reabastecimento. No decorrer do ano de 2016, com a renovação do grupo de alunos, já está em desenvolvimento projetos de mesma equivalência social em instituições como o Lar da Menina e Lar Emiliano Lopes, também da cidade de Passo Fundo.

Instituição de Ensino: Universidade de Passo Fundo

ISBN: 978-85-93416-00-2