

0761 - USO RACIONAL DE ENERGIA III – FAZENDO A DIFERENÇA NA COMUNIDADE

- Rafael Rocha Fornezari (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Gabriel Cruz Neves (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Emanuel Rocha Santos (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Aline Leiko Nishimoto (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Júlia Lopes Cruvinel (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Luís Gabriel Alves Rodrigues (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Bruno Bortolucci Maia (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Igor Petean Trazzi de Souza (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), André Luis Braga (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira), Prof. Dr. José Paulo Fernandes Garcia (Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira) - r.fornezari@yahoo.com.br.

Introdução: O grupo PET/EE/FEIS/UNESP, com auxílio de seu tutor, conta desde o ano de 2007, com o subgrupo intitulado “Uso Racional de Energia”, o qual desde então vem realizando projetos nas áreas de uso racional de energia elétrica e de meio ambiente, que atendam primeiramente às comunidades carentes do município de Ilha Solteira. **Objetivos:** O Uso Racional de Energia III tem como foco principal desenvolver ideias que sejam executadas junto à população, visando assim o desenvolvimento não só dos alunos do grupo PET-EE, como também da comunidade a qual ele está inserido. **Métodos:** Inicialmente o projeto contou com uma pesquisa de campo nas regiões carentes do município de Ilha Solteira, visando identificar, com auxílio do tutor, as verdadeiras necessidades da população local. Com os dados levantados, realizou-se uma revisão bibliográfica de métodos para solução dos problemas identificados, sempre visando projetos de baixo custo, visto que a ideia deveria se difundir pela comunidade completando o ciclo extensivo. O projeto foi montado e implementado pelos integrantes do grupo PET-EE na casa de um morador da comunidade escolhida, explicando as vantagens e benefícios que tal projeto traria a comunidade. **Resultados:** No ano de 2010, foram visitadas famílias carentes de Ilha Solteira e desta forma foi traçado um panorama das potencialidades e deficiências de algumas comunidades do município. Após análise dos resultados, selecionaram-se alguns trabalhos que se enquadrariam neste panorama social, sendo estes: mosqueteira de garrafas PET, embalagem Tetra Pack como isolante térmico, aquecedor solar de baixo custo, lâmpada de garrafa PET e aspersor de garrafa PET. No ano de 2011, o grupo selecionou uma das comunidades visitadas e teve como objetivo implementar um aquecedor solar de baixo custo em uma das residências desta comunidade, visto que o acesso à energia elétrica pelos moradores era muito escasso. Ainda, o grupo pretende visitar novamente a comunidade com o intuito de avaliar se o projeto fora difundindo entre os moradores. Palavras-chave: sustentabilidade, uso racional de energia, meio ambiente, desenvolvimento social.