

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1163

POSSIBILIDADES E LIMITES PARA O USO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS EM ASSENTAMENTOS RURAIS: UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DE CAMPINAS/SP

Gustavo Frizarin Pereira Ferraz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sonia Maria Pessoa Pereira Bergamasco (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Segundo dados do último Balanço Energético Nacional com ano base de 2010, as principais fontes de energia para consumo no setor agropecuário foram óleo diesel (58,3%), lenha (25,5%), energia elétrica (15,3%) e outros (1%). No período de 2005-2010, dados da mesma pesquisa mostraram expressiva elevação dos preços pagos por tais fontes de energia, sendo o aumento do Óleo Diesel na ordem de 63,5%, cerca de 66% para lenha nativa e 31,5% para energia elétrica. Assim, observa-se significativa dependência de combustíveis fósseis no setor agropecuário, como óleo Diesel. Neste sentido, o desenvolvimento e emprego de tecnologias de aproveitamento dos potenciais em energias renováveis que atendam a demanda energética da população rural podem gerar impactos socioeconômicos e ambientais significativamente positivos. Através de uma profunda revisão bibliográfica sobre o estado da arte das energias renováveis no cenário rural brasileiro, e aplicação de um questionário (censo) no assentamento rural Araras II, Araras-SP, procurou-se identificar as possibilidades e potenciais para o emprego de energias renováveis neste assentamento.

Energias renováveis - Assentamentos rurais - Sustentabilidade