



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"
De 04 a 06 de junho de 2014

12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

MATRIZ ENERGÉTICA PARA AGRICULTURA: UNIDADE DE ENERGIAS RENOVÁVEIS NA FAZENDA EXPERIMENTAL DE IGUATEMI/UEM

Lucas Pereira Pontes¹
Beatriz Meneguello Leite¹
Eugênia Leandro Almeida¹
Lucimar Pontara Peres²
Maria Marcelina Millan Rupp³
José Ozinaldo Alves de Sena³

Com desenvolvimento tecnológico ocorrido na agricultura brasileira nos últimos anos e conseqüentemente o aumento da demanda de insumos energéticos no setor, uma questão que merece destaque e preocupação é a da sustentabilidade da matriz energética. Com esse avanço no setor primário, a grande maioria das propriedades agrícolas passou a depender diretamente de fontes energéticas não renováveis e/ou externas às propriedades. Energia elétrica proveniente de hidroelétrica e termoelétrica, e, também, o consumo onipresente de combustíveis fósseis se tornaram preponderantes. Nesse sentido, o projeto tem como objetivo o repensar da matriz energética do setor primário, a partir do estabelecimento de unidade inteligente de fontes de energias alternativas no Setor de Agroecologia/Agricultura Orgânica da Fazenda Experimental de Iguatemi, pertencente à Universidade Estadual de Maringá (UEM). Em escala reduzida, o projeto contemplará um sistema de produção com os componentes: frutíferas, olerícolas, pequenos animais domésticos, essências florestais e bioconstrução, aliado ao uso das energias renováveis (solar, eólica, biológica/biomassa, hídrica). A Unidade a ser implantada pretende, também, ser espaço para reflexão, educação ambiental e objeto de estudo no contexto do desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Agroecologia. Energias Renováveis. Sustentabilidade.

Área temática: Tecnologia e Produção.

Coordenador(a) do projeto: José Ozinaldo Alves de Sena, ozisena@gmail.com, Departamento de Agronomia. Núcleo de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável (NADS). Universidade Estadual de Maringá.

¹Acadêmicos do curso de Engenharia Química. Universidade Estadual de Maringá.

²Profa. do Departamento de Zootecnia. Universidade Estadual de Maringá.

³Prof. do Departamento de Agronomia. Universidade Estadual de Maringá..