

## 11º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

### TECNOLOGIAS, EXPERIÊNCIAS E MODELOS APLICÁVEIS À PROPRIEDADE RURAL FAMILIAR AGROECOLÓGICA – REPENSANDO A MATRIZ ENERGÉTICA.

Beatriz Meneguello Leite<sup>1</sup>

Lucas Pereira Pontes<sup>1</sup>

Eugênia Leandro Almeida<sup>1</sup>

Lucimar Pontara Peres<sup>2</sup>

José Ozinaldo Alves de Sena<sup>3</sup>

Maria Marcelina Millan Rupp<sup>3</sup>

O modelo de agropecuária convencional tem se mostrado de baixa sustentabilidade. Uma alternativa viável para o desenvolvimento regional sustentável é a produção de alimentos em base ecológica a partir da agricultura familiar. No entanto, este modelo de agricultura mais sustentável precisa ser consolidado pela geração e validação de pesquisas e ações efetivas de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER). Uma das demandas nesse modelo de agricultura diz respeito à matriz energética. No contexto da agricultura convencional (industrial) os agricultores tornaram-se dependentes de fontes de energias externas à propriedade rural. Estudos de balanço de energia e Emergia apontam para sistemas de produção de baixa eficiência energética e muitas vezes deficitários. A dependência agrava-se em função da dependência de insumos obtidos a partir de fontes de energias não renováveis. O repensar e a mudança da matriz energética no setor primário são, portanto, urgentes, estratégicas e necessárias. No contexto dos sistemas de produção em base ecológica esse repensar e mudar são fundamentais para que esses sistemas possam ser mantidos sustentáveis. Com esse objetivo, o Projeto pretende desenvolver uma série de ações e estabelecer unidades demonstrativas de uso integrado de energias renováveis (solar, eólica, hidráulica, biomassa) em propriedades de agricultores familiares pertencentes à Associação Vale Vida (Associação de Agricultores Familiares em Base Ecológica dos Municípios de Kaloré, Marumbi e Jandaia do Sul, e, também, no de Setor de Agroecologia e Agricultura Orgânica, na Fazenda Experimental de Iguatemi, pertencente à Universidade Estadual de Maringá (UEM), Paraná. Estudos e articulação serão realizados com objetivo de implantar unidade-modelo de propriedade rural energeticamente sustentável.

**Palavras-chave:** Agroecologia. Energias Renováveis. Emergia.

**Área temática:** Tecnologia e Produção.

---

<sup>1</sup> Graduação, Departamento de Engenharia Química, UEM

<sup>2</sup> Doutora, Departamento de Zootecnia, UEM

<sup>3</sup> Doutores, Departamento de Agronomia, UEM



Tecnologias Sociais  
e os Desafios da Extensão

**Coordenador(a) do projeto:** Maria Marcelina Millan Rupp, [mmmrupp@uem.br](mailto:mmmrupp@uem.br) ,  
Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Maringá (UEM).