



**Projeto de ensino número: 473**

**Título:**

BIOCOMBUSTÍVEL DE SUBPRODUTOS

**Estado:** Finalizado-registrado

**Campus:** Luiz Meneghel-Bandeirantes

**Centro:** Ciências Agrárias

**Curso:** Agronomia

**Coordenador:** Marcio Massashiko Hasegawa

**Linha INEP:** Tecnologia e Produção

**Área CNPQ:** Ciências Agrárias

**Programa:**

**Inclusão:** 10/10/2008

**Registro:** 12/10/2008

**Início:** 22/10/2008

**Término:** 22/10/2008

**Inclusão relatório final:** 05/05/2011

**Registro relatório final:** 05/05/2011

**Resumo:**

A ampliação de novas fontes de energia por meio de obtenção de novas tecnologias nos norteia para novo rumo a ser seguido. Apresenta-se como alternativa interessante sob o ponto de vista ecológico, o bombeamento de água através da utilização da energia elétrica proveniente da energia solar fotovoltaicas. Tem se encontrado grandes dificuldades no suprimento de energia elétrica nas comunidades rurais isoladas e agricultores familiares, principalmente em se tratando de abastecimentos através de sistemas elétrico convencional de concessionárias de energia. A implantação de sistemas energéticos descentralizados fundamentados em fontes alternativas e renováveis de energia, em auxílio a comunidades rurais isoladas, tem atingido níveis de confiabilidade e eficiência que justificam sua utilização para solucionar muitos problemas relacionados a abastecimento de energia elétrica. O Brasil por estar localizado em região tropical, generosamente coberto de Sol, a energia solar destaca-se como grande fonte primária, fortalecendo a utilização local de recursos naturais renováveis e ecologicamente corretos, possibilitando aumento da produtividade com elevação da renda e melhoria da qualidade de vida dos camponeses. Ressalta-se que a exploração destas fontes deve ser de maneira consciente e com responsabilidade sócio-ambiental, fato que possibilitará a inclusão social dos membros destas comunidades. A opção mais viável economicamente, para serem utilizadas nas variadas formas de utilização da energia elétrica pelas comunidades rurais isoladas, colocam a energia solar fotovoltaica como a de melhor perspectiva, devido principalmente ao avanço em pesquisas que tem propiciado aumento significativo na eficiência das células, assim como promissoras reduções em seu custo de fabricação ocasionado pelo aumento na demanda. Através do aproveitamento desta tecnologia, objetiva-se analisar o desempenho de módulos fotovoltaicos em situações de uso na região de Bandeirantes ? PR, para bombeamento de água para irrigação de hortas de pequeno porte com fins lucrativos para manutenção familiar de pequenos agricultores.

**Objetivo:**

Objetiva-se disseminar a tecnologia a respeito a biodigestão da biomassa, aliado aos benefícios ambientais. O conhecimento do uso de Biogás, possibilita redução no uso de combustíveis fósseis, assim como redução na utilização de energia elétrica de concessionárias públicas. O conhecimento do uso do Biofertilizante, favorece a redução nos gastos financeiros devido eliminação de fertilizantes industrializados.

**Justificativa:**

Necessidade em se divulgar amplamente os conhecimentos técnicos a respeito do assunto, elevando o conhecimento de acadêmicos ligados a área. Como consequência da obtenção do conhecimento, o futuro profissional poderá divulgar e disseminar seus conhecimentos aos agricultores e pecuaristas. Favorecerá a eliminação de focos de possíveis de insetos e parasitas nocivos à saúde humana de maneira ecologicamente correta.

**Duração:**

1 dia

**Atividades previstas:**

Palestra proferida pelo Engenheiro Agrícola Osvaldo Kuczman, especialista em Desenvolvimento Agroindustrial, mestre e doutorando em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental

**Resultados esperados:**

Disseminação da tecnologia da Biodigestão, utilização dos subprodutos tais como Biogás e Biofertilizante e controle ambiental de dejetos animais e biomassas.

**Público-alvo:**

Acadêmicos dos cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Ciências Biológicas; assim como docentes da UENP/FALM.

**Infraestrutura:**

Instalações da UENP/FALM, Anfiteatro I do prédio Central, sistema de sonorização, etc.

**Orçamento:**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná (CREA/PR); Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Bandeirantes (AEBAN).

**Total de beneficiados:** 61

**Atividades realizadas:**

Palestra proferida pelo Engenheiro Agrícola Osvaldo Kuczman, especialista em Desenvolvimento Agroindustrial, mestre e doutorando em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental. Iniciou-se as 20:30h, no Anfiteatro I do Prédio Central do Campus Luiz Meneghel/UENP. Teve a duração aproximada de 3:30h e posteriormente teve a participação dos ouvintes através de perguntas pertinentes ao assunto abordado. Encerrou-se o pronunciamento do palestrante, através de comentários sobre assuntos gerais da Biodigestão.

**Resultados alcançados:**

Atingiu plenamente o objetivo, constatado através da realização de pesquisa de opinião, a respeito da tecnologia da Biodigestão e a utilização dos subprodutos Biogás e Biofertilizante e controle ambiental de dejetos da biomassa. Observou-se o interesse em adquirir novos conhecimentos a respeito do assunto proferido.

**Resumo financeiro:**

Apoio financeiro através do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná (CREA/PR); Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Bandeirantes (AEBAN). O Campus Luiz Meneghel/UENP, apoiou através da infraestrutura do ambiente e com equipamentos audiovisuais.

**Observações:**

Nada a declarar.

---

## Docentes

---

**Professor:** Valdir Lopes

**Carga horária semanal:** 0

**Carga horária total dedicada ao projeto:** 2

**Atividades previstas:**

Auxílio no Planejamento das atividades pertinentes à palestra

**Atividades realizadas:**

Auxílio na coordenação do evento.

**Professor:** Hatiro Tashima

**Carga horária semanal:** 2

**Carga horária total dedicada ao projeto:** 2

**Atividades previstas:**

Auxílio no planejamento da palestra.

**Atividades realizadas:**

Auxílio na coordenação do evento

**Professor:** Marcio Massashiko Hasegawa

**Carga horária semanal:** 8

**Carga horária total dedicada ao projeto:** 8

**Atividades previstas:**

Planejamento da palestra

**Atividades realizadas:**

Coordenador do evento.

---

## Alunos

---

**Aluno:** 544 - Luis Gustavo de Oliveira

**Curso:** Agronomia

**Carga horária semanal:** 12

**Carga horária total dedicada ao projeto:** 12

**Atividades previstas:**

Auxílio no planejamento da palestra.

**Atividades realizadas:**

Auxílio na coordenação do evento.

---

Marcio Massashiko Hasegawa  
Coordenador