

Plataforma de Energias Renováveis [G4-EC1; EC2; EC8; EN11; EN13; SO1]

Ano de início das atividades: 2008		
Investimentos em US\$		
2013 - US\$ 1,75 milhão	2012 - US\$ 1,9 milhão	2011 - US\$ 2,4 milhões
Público a que se destina		
Moradores da Bacia Hidrográfica do Paraná 3 (BP3).		
Principais stakeholders e forma de engajamento		
Fundação Parque Tecnológico Itaipu (PTI), Centrais Elétricas Brasileiras S/A (Eletrobras), Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (Onudi), Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural (Emater), Companhia Paranaense de Energia (Copel), Prefeitura de Marechal Cândido Rondon, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Movimento Nacional dos Pequenos Agricultores (MPA) e Instituto de Tecnologia Aplicada e Inovação (Itai).		
Principais objetivos		
<ul style="list-style-type: none">- Demonstrar a viabilidade técnica, econômica e ambiental do uso de fontes renováveis, com ênfase na Geração Distribuída de Biogás (a partir de biogás gerado por dejetos da agropecuária, constituindo uma rede de unidades de demonstração que inclui granjas e frigoríficos de grande porte e uma estação de tratamento de esgoto no oeste do Paraná).- Implantar uma área internacional de demonstração de energias renováveis na BP3, já que o biogás também pode ser utilizado para outros fins, como aquecimento de água, cozimento de alimentos, esterilização de equipamentos, acionamento de motores, combustível para veículos e biofertilizante.- Compartilhar práticas e experiências bem sucedidas no uso das energias renováveis, por meio de uma Plataforma de Conhecimento.		
Principais destaques/resultados em 2013		
<ul style="list-style-type: none">- Inaugurado o Centro Internacional de Energias Renováveis-Biogás (CIBiogás-ER), no Parque Tecnológico Itaipu (PTI). A parceria entre Itaipu e outras 19 entidades tem como objetivo desenvolver e prestar suporte a projetos e pesquisas do biogás como gerador de energia. O Centro fará parte da rede mundial da Onudi de Energias Renováveis.- Criada em dezembro a Associação Brasileira do Biogás e Biometano (Abiogás), com o apoio da Itaipu. A entidade vai propor e criar uma política nacional para o uso do biogás na matriz elétrica brasileira e combustível veicular.- Implantação do Centro de Estudos do Biogás (CEB), com o objetivo principal de tornar-se um referencial para o tema biogás. O projeto está direcionado ao desenvolvimento, acompanhamento e suporte de projetos relacionados ao biogás, fornecimento de bolsas para o desenvolvimento tecnológico e inovação e apoio a articulações de capacitações.- 33 proprietários rurais da bacia do Rio Ajuricaba, com a ajuda da Itaipu, em 2009 instalaram biodigestores para a extração do gás metano dos dejetos de cerca de mil cabeças de bovinos e 3 mil de suínos. A decomposição desses dejetos produzem 445 mil kWh/ano. Além de abastecer as propriedades, a energia excedente é vendida para a Copel, concessionária local. A iniciativa também servirá de modelo para um projeto piloto que será instalado no Departamento (Estado) de San Jose, no Uruguai.- A experiência do Condomínio de Agroenergia Ajuricaba, do município de Marechal Cândido Rondon, foi apresentada na sede da Organização das Nações Unidas (ONU) em Nova York, durante uma reunião do conselho consultivo do programa Energia Sustentável para Todos (SE4ALL) da ONU. O gestor do SE4ALL solicitou o apoio da Itaipu para o desenvolvimento de iniciativas semelhantes em Angola, na África.- 3 convênios foram assinados pela Itaipu para estimular o uso do biogás em áreas rurais no oeste do Paraná. Os contemplados foram a Cooperativa Agroindustrial Copagrill, em Marechal Cândido Rondon, que vai beneficiar a microbacia do Rio Ajuricaba; o Condomínio de Agroenergia do Lageado Grande, na região de Toledo; e a Cooperativa Agroindustrial C. Vale, presente em mais de dez cidades do Paraná.- Realização de estudo do potencial de produção e utilização de biogás no Complexo Penitenciário de Piraquara e Foz do Iguaçu, no Paraná. A intenção é produzir biogás em nove unidades penais do estado.- Formalizado termo de cooperação com a Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc) para a realização de pesquisas de produção de biogás a partir de algas, que futuramente poderão ser incorporadas nos biodigestores para maximizar a produção de biogás.- O Ministro do Desenvolvimento Agrário, Pepe Vargas, visitou o Condomínio de Agroenergia para Agricultura familiar da Sanga Ajuricaba em agosto. A visita teve o intuito de auxiliar na formulação de políticas públicas para o aproveitamento de dejetos em pequenas propriedades.- Realização do projeto Biogásfert, via convênio de cooperação entre Itaipu, Embrapa e Fundação Arthur Bernardes para desenvolvimento de Tecnologias para produção e uso de biogás e fertilizantes a partir do tratamento de dejetos animais no âmbito do plano ABC (Programa de Agricultura de Baixo Carbono).- Projeto Silício Verde: envolve a implantação de toda a cadeia produtiva de painéis solares fotovoltaicos na região, desde o quartzo – matéria-prima principal – até a produção de painéis solares.		
Descrição de metas e intenções para 2014		
<ul style="list-style-type: none">- Formalização do protocolo de intenções entre a Itaipu e o município de Toledo para a produção de biogás em quatro condomínios de produtores. A cidade possui cerca de 700 mil suínos, a maior concentração desse animal no estado.- Parceria com a Cooperativa Agroindustrial C. Vale para o projeto Florestas Energéticas, cujo objetivo é descentralizar o plantio de florestas que servem como matriz energética no agronegócio (tais como secagem de grãos) e substituir a madeira por biogás para redução de custos, aumento da produtividade e visando à conservação dos solos.- Implementar a produção de placas solares, cadeiras de rodas elétricas e carrinhos elétricos na Cadeia Pública Laudemir Neves, em Foz do Iguaçu. As placas solares serão utilizadas para aquecer água usada no banho das presidiárias, as cadeiras de rodas serão distribuídas no Sistema Único de Saúde e os carrinhos serão entregues a catadores de materiais recicláveis. A Itaipu montará a oficina e dará suporte técnico às 30 detentas que trabalharão na montagem. A meta é produzir um carrinho e uma cadeira por dia.		