

Projeto: Aproveitamento de resíduos da madeira e avaliação do potencial de espécies florestais para a produção de biocombustíveis					
Área de Conhecimento	Produção de Biomassa			Área de Atuação	Biodiversidade e tecnologia
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	01/09/2010 a 01/09/2012
	()	()	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> - Obter subsídios científicos e material biológico com vistas a aumentar as opções de produção de biocombustíveis alternativos no Estado do Amazonas, como o álcool e a biomassa vegetal para a produção de energia; - Identificação de espécies florestais naturais e exóticas com adequado poder calorífico para indicação de uso em florestas energéticas e produção de biomassa florestal para energia; - Avaliar o potencial de produção de frutos do babaçu no município de Barreirinha com vistas a dar subsídios quanto à possibilidade de seu uso alternativo no suprimento de energia para a cidade; avaliar o Poder Calorífico (Kcal/Kg) de serragens disponíveis nas serrarias de Manaus; avaliar técnicas de briquetagem das serrarias visando aumentar seu poder calorífico; - Difundir conhecimentos para a implantação de florestas energéticas em áreas alteradas próximas a comunidades rurais do Estado do Amazonas; - Avaliar, identificar e selecionar microorganismos do solo capazes de converter material vegetal em álcool; - Identificar microorganismos ou Unidades Taxonomicas Operacionais que degradam a celulose, hemicelulose e lignina por meio de técnicas moleculares. 				
Atividades	<ul style="list-style-type: none"> - Identificação de cerca de 20 espécies florestais nativas e exóticas com adequado poder calorífico passíveis de servir para a implementação de florestas energéticas para suprir matéria prima para termoeletricas de energia em comunidades rurais e pequenos municípios do Amazonas; - Conhecer o potencial de produção de frutos do babaçu de Barreirinha fornecendo informações para o poder executivo daquele município obtenha benefícios energéticos e empregatícios; - Conhecer o poder calorífico de serragens disponíveis nas serrarias de Manaus e espécies utilizadas, permitindo alternativas econômicas; - Identificação de processos de briquetagem de serragens que proporcionem refugos madeireiros com elevados valores de poder calorífico; - Redação e difusão de um documento a ser entregue a tomadores de decisões nos poderes executivos dos municípios, vilas e comunidades rurais do Amazonas interessadas em implantar e manejar florestas energéticas; - Obtenção de microorganismos de solo capazes de converter matéria vegetal em álcool para uso em empresas produtoras de álcool a partir de refugos; - Identificação taxonômica de microorganismos capazes de degradar a celulose e lignina por meio de técnicas moleculares. 				
INOVAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução da técnica de uso de refugos madeireiros com alto nível calorífico e de bactérias que degradem matéria vegetal em álcool. 				
EQUIPE					
Líder	Luiz Antonio de Oliveira				
	(92) 3643-1856		luizoli@inpa.gov.br		
Parcerias Institucionais	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia				