

W O R K S H O P



# A Cultura da **Mamona** e do **Pinhão Manso**

**Centro de Treinamento da Fazenda Normal  
Quixeramobim - CE  
27 de outubro de 2005**



# A Era do Combustível Verde

O Consórcio CENP Energia, em parceria com o Governo do Estado do Ceará, através da Secretaria de Agricultura e Pecuária – SEAGRI e demais instituições governamentais, apresenta neste documento as bases para a realização do **“WORKSHOP – A CULTURA DA MAMONA E DO PINHÃO MANSO”**, que acontecerá na Fazenda Normal, em Quixeramobim - CE, no dia 27 de outubro de 2005.

O Consórcio CENP Energia, constituído por cinco empresas termelétricas: CGE, CUMMINS, PARNAMIRIM, ENGEBRA E TEP POTIGUAR, instalou no município de Quixeramobim, numa área cedida pelo Governo do Estado (EMATERCE), um projeto-piloto de pesquisa e desenvolvimento para estudo de toda a cadeia produtiva da mamona e outras oleaginosas para geração de energia renovável.

O **“WORKSHOP – A CULTURA DA MAMONA E DO PINHÃO MANSO”** pretende contribuir para o desenvolvimento e o fomento das culturas da mamona e do pinhão manso, visando a difusão das novas tecnologias disponíveis e a inovação do sistema produtivo vigente.

O tema central **“A ERA DO COMBUSTÍVEL VERDE”** é oportuno e o workshop é um espaço que possibilita a conscientização em todos os municípios que fazem parte do zoneamento da Embrapa para plantio de mamona quanto à importância do plantio destas duas culturas para o processo de crescimento econômico do Nordeste.

O Consórcio CENP Energia está empenhado na realização de eventos de difusão e de discussão de temas voltados para o crescimento do fornecimento de energias renováveis, tais como a realização do **“WORKSHOP – A CULTURA DA MAMONA E DO PINHÃO MANSO”**.



# Visão

---

O "WORKSHOP – A CULTURA DA MAMONA E DO PINHÃO MANSO" pretende levar a todos os municípios zoneados pela Embrapa para o plantio da mamona a visão de que é necessário buscar caminhos alternativos que envolvam a produção e uso de óleo vegetal, biodiesel e biomassa, como formas de atender ao mercado de combustíveis.

# Justificativa

---

O Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento realizado desde 2003 pelo Consórcio Cenp Energia, envolvendo toda a cadeia produtiva da mamona, desde o desmatamento e plantio até a eletrificação e geração de energia renovável em uma comunidade isolada, é único no Brasil e talvez até mundialmente. O grande volume de conhecimento adquirido com este projeto não pode ficar guardado, pois pode ser utilizado no Nordeste e em todo o País.

O ser humano está sendo obrigado a modificar suas atitudes para garantir sua própria sobrevivência. A busca por combustíveis renováveis não é apenas um capricho, mas uma necessidade urgente.



O cultivo da mamona, historicamente, foi uma das opções para o semi-árido Nordeste, juntamente com o algodão. Nas décadas de 40 a 60, o Ceará chegou a plantar áreas significativas, variando de 30.000 a 57.000 hectares. A partir do início da década de 80, ocorreu um contínuo declínio da área cultivada, resultando na desativação de indústrias beneficiadoras, e na redução da importância da atividade na economia regional. Com o fomento e participação na cadeia produtiva, o Consórcio Cenp Energia busca o desenvolvimento, a produtividade e a responsabilidade social.

Acompanhando o desenvolvimento constante dos agentes desta cadeia produtiva e sensível às carências regionais atuais, o Consórcio Cenp Energia e seus integrantes desejam participar ativamente no desenvolvimento de tecnologias que visem a preservação do meio ambiente.





# Usina Piloto para produção de Biodiesel

## Objetivo Geral

O **“WORKSHOP – A CULTURA DA MAMONA E DO PINHÃO MANSO”**, objetiva não só colaborar para essa mudança comportamental, mas congrega todo o elenco da cadeia produtiva de mamona e pinhão manso, com o intuito de despertar para o tema **“A ERA DO COMBUSTÍVEL VERDE”**. Pretende-se conquistar a platéia através de palestras, debate e visita técnica às plantações e à usina-piloto. A programação do workshop visa mostrar os resultados obtidos com o projeto de pesquisa do Consórcio Cenp Energia, contemplando todo o ciclo de produção de energia elétrica a partir de óleo vegetal e biodiesel de mamona, abrangendo desde a produção da matéria prima, passando pela industrialização do biocombustível até a produção de energia elétrica com geradores.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecimento do agro-negócio do semi-árido de modo a gerar ocupação e renda;
  - Divulgar métodos e técnicas atuais;
  - Apresentar, com exclusividade, a cultura do pinhão manso, uma planta que pode ser um grande diferencial para o Nordeste na produção de biodiesel e óleo vegetal;
  - Apresentar as novas tendências tecnológicas;
  - Reforçar a consciência social e ambiental;
  - Incentivar a produção de biodiesel a partir da mamona e do pinhão manso.
- o Estado indutor da utilização em larga escala deste combustível.

**Seja você também um Super-herói e defenda a natureza.**

O Consórcio CENP Energia, através de suas cinco empresas termelétricas integrantes: CGE, CUMINS, PARNAMIRIM, ENGEBRA E TEP POTIGUAR, investiu cerca de R\$ 3 milhões no Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento realizado no município de Quixeramobim, numa área cedida pelo Governo do Estado através da EMATERCE.

Esse projeto está constituído por uma usina de extração de óleo vegetal e produção de biodiesel, capaz de produzir até 800 litros de biodiesel/dia. Atualmente trabalha com a produção de 300 litros /dia, quantidade suficiente para atender a demanda de produção de energia para a pequena comunidade de Serrinha de Santa Maria, situada no distrito de Uruquê, composta por 27 famílias.

Foi cultivada uma área de 70 hectares de mamona, variedade Nordestina, destinada à produção de grãos, com rendimento previsto de 1.500 kg/hectare além de dois campos experimentais de competição de variedades, instalados pela EMBRAPA.

## Energia Elétrica com Mamona

CENP Energia





# Programação do Evento

**Centro de Treinamento da Fazenda Normal  
Quixeramobim - CE**

**27 de outubro de 2005**

<b>8h</b>	Recepção aos convidados com café da manhã.
<b>8h15</b>	Abertura: Governador, Secretário de Agricultura, Dr. Armando Ferreira, Prefeitos e demais autoridades.
<b>9h</b>	Projeto Cenp – Dr. Armando Abreu (IDER)
<b>9h30</b>	Vantagens e desvantagens da Mamona – Dr. Liv Soares (EMBRAPA)
<b>10h</b>	A alternativa do Pinhão Manso – Dr. Univaldo Vedana (ECOÓLEO)
<b>10h30</b>	Visita à Usina de extração de Óleo e Transesterificação – Ivo (IDER)
<b>11h00</b>	Visita às plantações de mamona e pinhão manso – Dr. Handerzon Palma – (IDER)
<b>11h30</b>	PALESTRA: Projeto Mamona do Ceará – Dr. Valdenor Feitosa
<b>12h</b>	Debate: Ações necessárias nas prefeituras para disseminação das culturas da mamona e do pinhão manso.
<b>13h</b>	Almoço
<b>À tarde</b>	Visita opcional à comunidade Serrinha de Santa Maria. (somente para quem tiver carro com tração 4X4)



[www.cenpenergia.com.br](http://www.cenpenergia.com.br)

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



PARNAMIRIM ENERGIA S/A



Power  
Generation



Engebra

APOIO

