

# Apresentação CGTEE

**Companhia de Geração Térmica  
de Energia Elétrica – CGTEE**

**Março 2006**



**Ministério de  
Minas e Energia**



## Histórico

A Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE foi criada em 28 de julho de 1997.

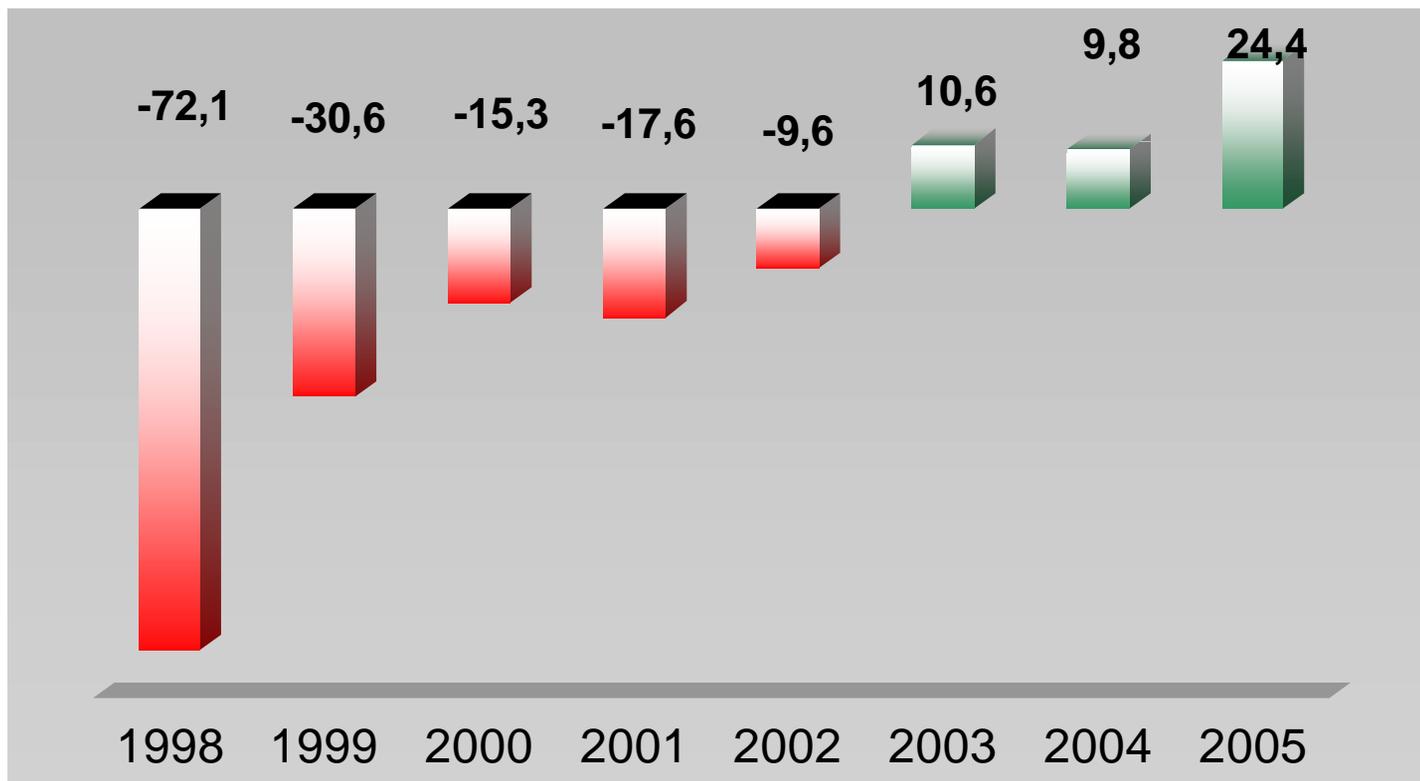
No dia 31 de julho de 2000, a CGTEE tornou-se uma empresa do grupo Eletrobrás.

A CGTEE possui os direitos de exploração e produção de energia elétrica através de suas usinas termelétricas instaladas no Estado do Rio Grande do Sul, a Usina Termelétrica Presidente Médici (Candiota II), a Usina Termelétrica São Jerônimo e a Nova Usina Termelétrica de Porto Alegre (NUTEPA). Possui ainda uma oficina localizada em São Leopoldo.

A fonte primária predominante para a geração de energia elétrica é o carvão mineral.

O novo Modelo do Setor Elétrico Brasileiro retirou todas as empresas do Plano Nacional de Desestatização.

Em 2003, a empresa obteve pela primeira vez superávit em sua história, no valor de R\$ 10 milhões. Ao fechar o balanço financeiro de 2004 o superávit se repetiu com valor de R\$ 9,87 milhões. Em 2005, obtivemos novo resultado positivo, na ordem de R\$ 24,4 milhões.



Em Outubro de 2003 a CGTEE realizou o 1º Concurso Público. Em decorrência deste, foram contratados 116 novos concursados em 2004 e 2005.

Em 2004 a companhia passou por uma reestruturação com a implantação do novo organograma.

No dia 8 de março a CGTEE lançou publicamente a campanha para a obtenção do Selo Pró-Eqüidade de Gênero, com o slogan **CGTEE: gerando igualdade**. A Companhia aderiu ao Programa da Secretaria Especial de Políticas para as Mulheres – SPM , com parceria do Fundo de Desenvolvimento das Nações Unidas para a Mulher- UNIFEM e da Organização Internacional do Trabalho – OIT. A medida coloca a CGTEE no rol de empresas cidadãs que atuam com responsabilidade social afirmativamente. O Programa Pró-Eqüidade de Gênero consiste em desenvolver novas concepções na gestão de pessoas e cultura organizacional, visando o alcance da equidade de gênero no mundo do trabalho.



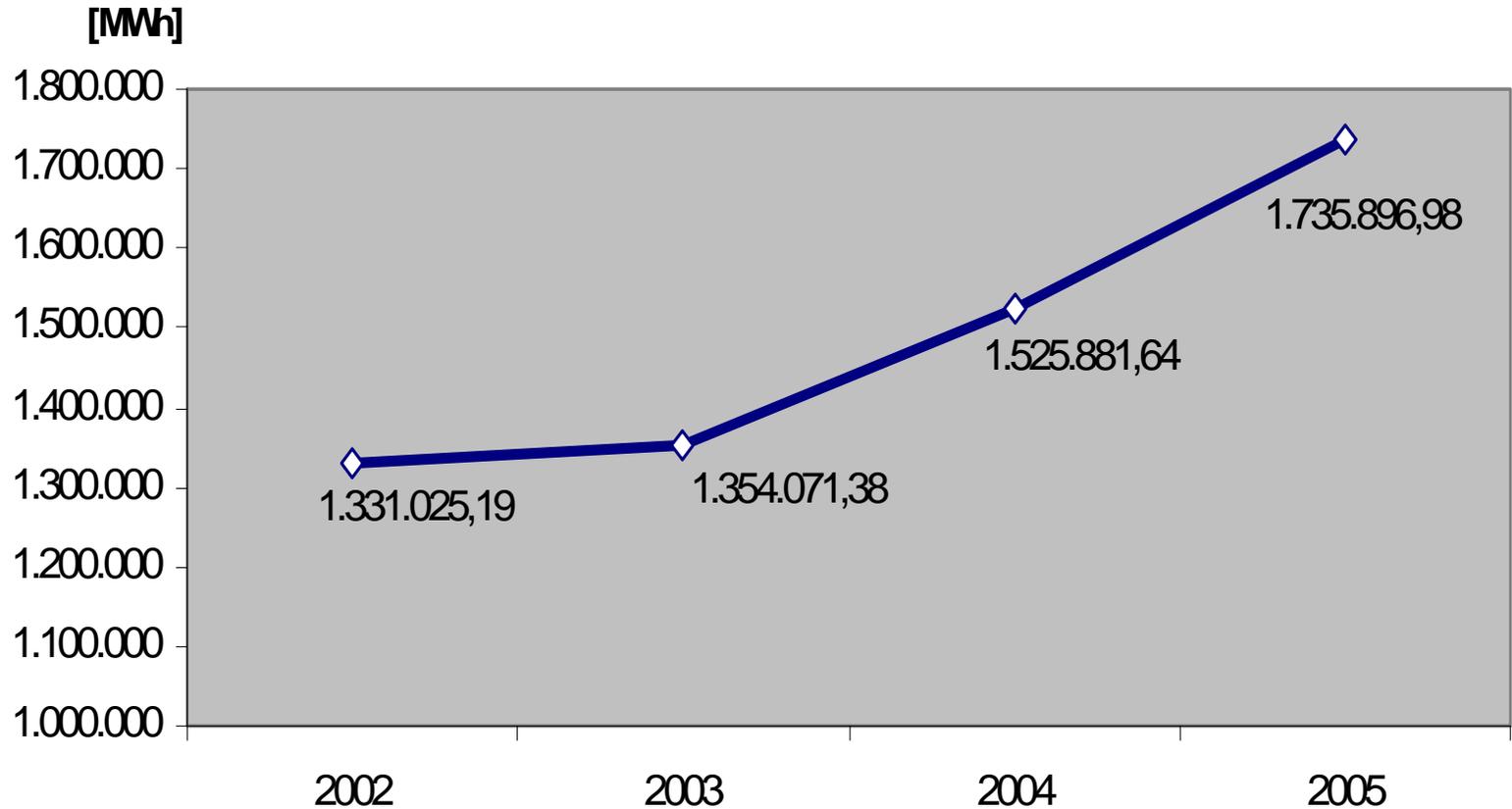
Foi realizada em 2004, a revisão especial na fase B de Candiota II. A mesma resultou na recuperação da capacidade instalada e na melhoria do desempenho.

Foram concluídos os estudos entre a CGTEE e a Prefeitura de Porto Alegre visando o uso de biogás na produção de energia elétrica.

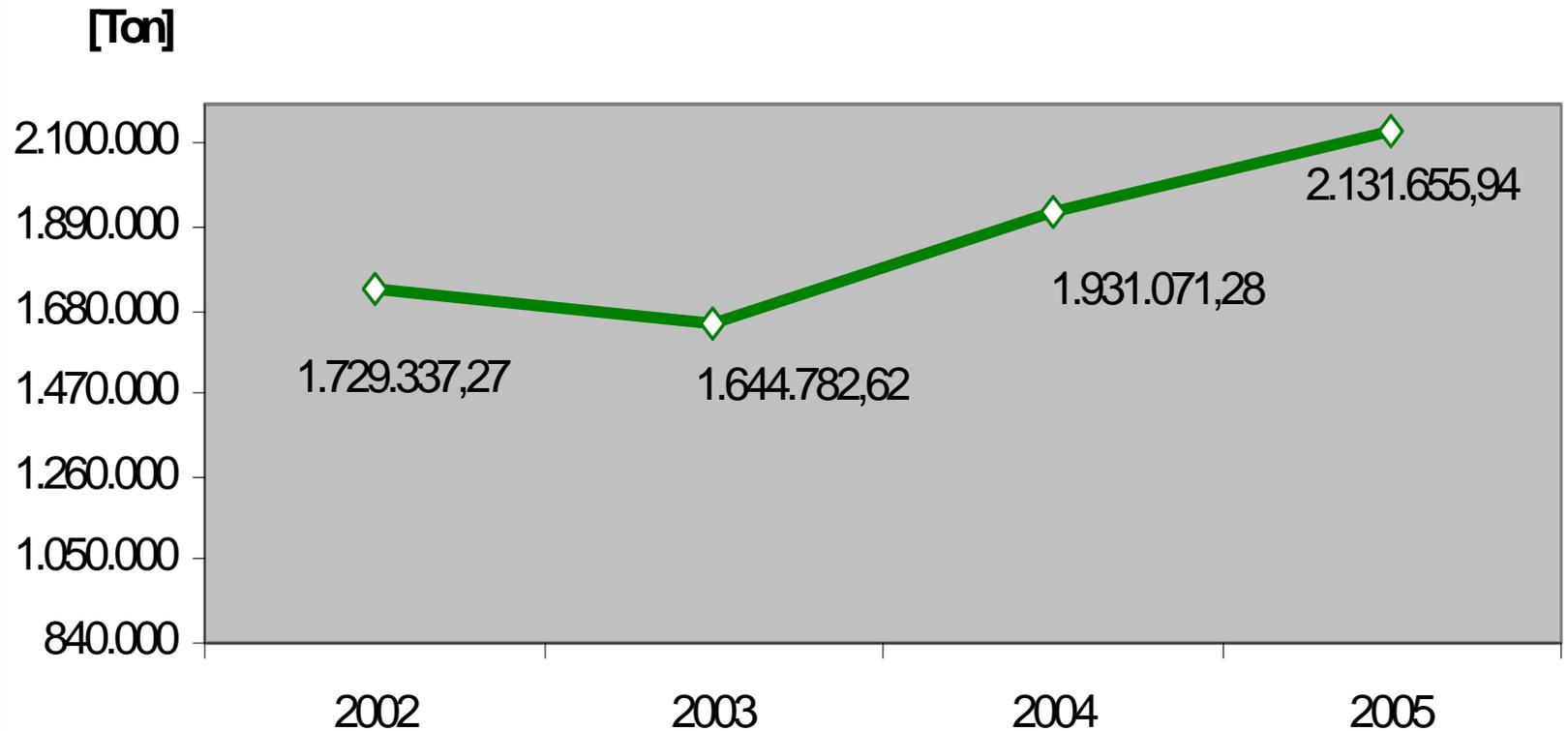
A usina de São Jerônimo foi submetida a revitalização e modernização. Também foi assinado convênio com o CIENTEC, visando a instalação de caldeira em Leito fluidizado

# DEPARTAMENTO DE PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO

## GERAÇÃO ANUAL [MWh]



## Consumo de carvão - toneladas OGTEE





# Comercialização

Em 16 de dezembro, a CGTEE comercializou 292 MW no leilão de energia nova, garantindo a construção da Fase C de Candiota II.

No último dia 11 de outubro a companhia comercializou 35 MW, a R\$ 91,80 cada, no leilão de energia velha, realizado em São Paulo. A venda para 17 distribuidoras, totalizando R\$ 225 milhões, prevê entrega entre os anos de 2009 e 2016.

Em abril de 2005, a empresa vendeu 104 MW médios que ofereceu para o período de 2008/2015. Os MW vendidos, a R\$ 83,50 cada, totalizam R\$ 609 milhões para o período.



# Pesquisas

Na área de Pesquisa citamos três projetos:

Convênio com a Embrapa para a utilização de cinza de carvão na agricultura para corretagem do solo.

Em parceria com a FURG projeto de microalgas, visando a capturação de CO<sub>2</sub> e outros gases das emissões geradas nas usinas. Foi assinado convênio para implementação do estudo na usina. Agora colocando a teoria em prática.

Criação de Grupo de Trabalho com a Embrapa para a utilização de biodiesel. A Companhia assinou, também em fevereiro, convênio com a Coceargs para estudar a utilização do bioóleo em nossas unidades.

## **CGTEE – EXPANSÃO DA GERAÇÃO**

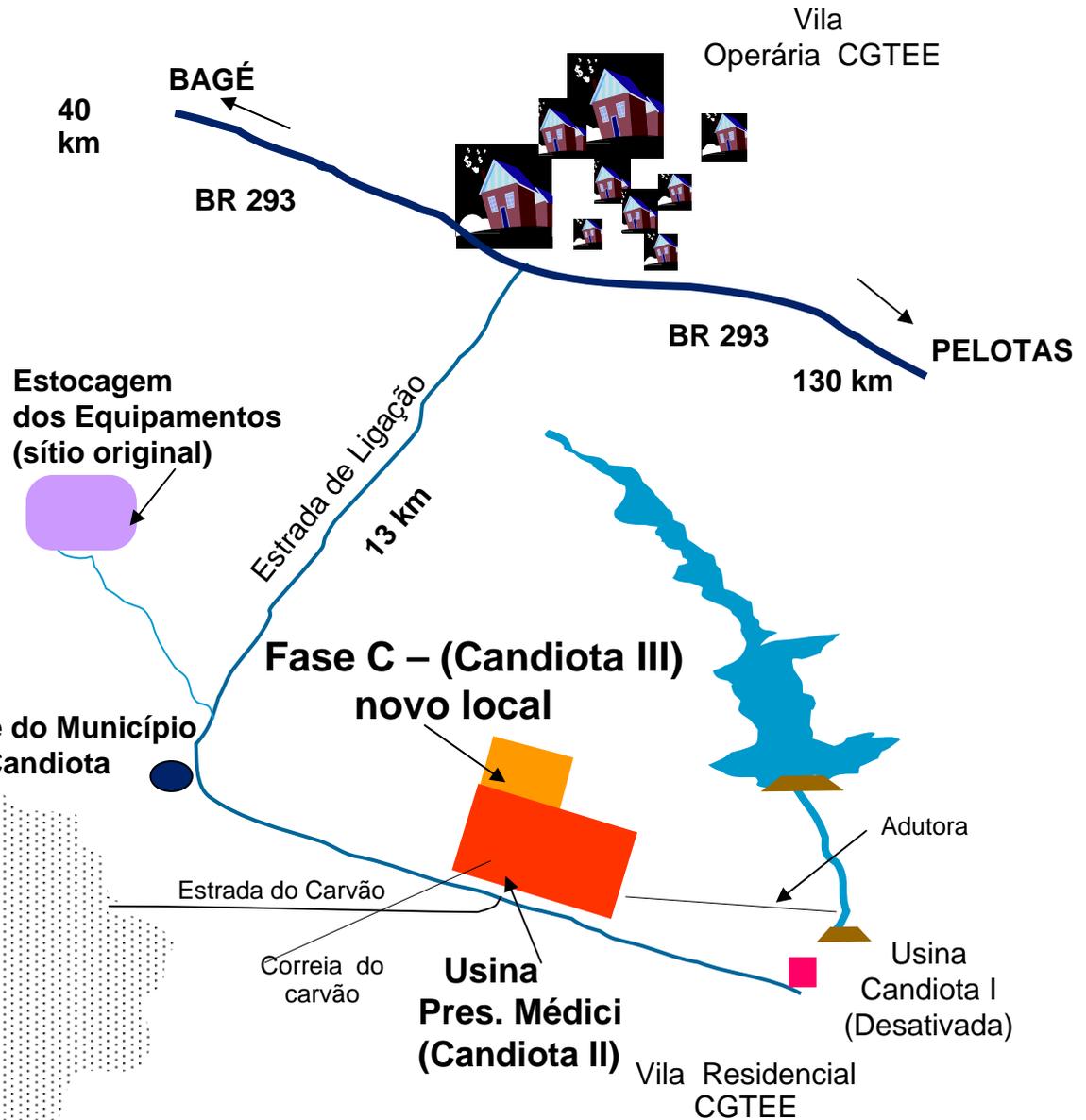
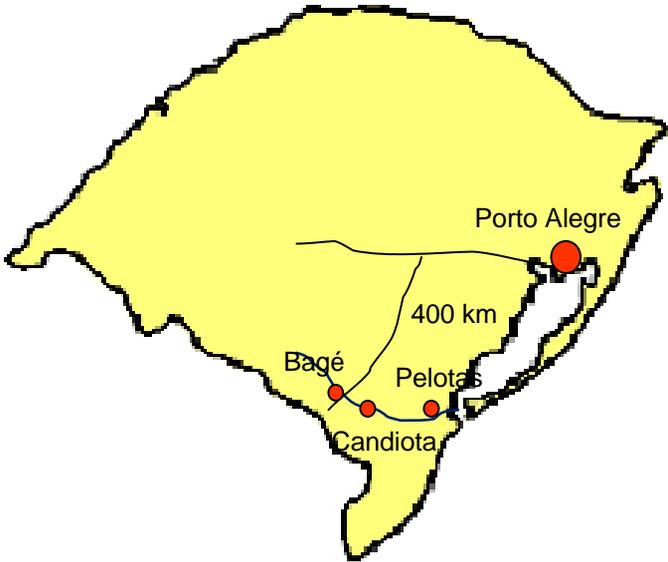
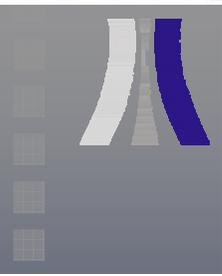
# **Projeto Fase C da Usina Termelétrica Presidente Médici – 350 MW**

**( CANDIOTA III )**

# LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

- **Município de Candiota/RS**
- **Metade Sul do Estado do Rio Grande do Sul**
- **Projetada como ampliação (Fase C) da Usina Termelétrica Presidente Médici – 446 MW » » 796 MW:**
  - Fase A (2x 63 MW) – 1974
  - Fase B (2x160 MW) – 1987
  - Fase C (1x350 MW) – a construir

# LOCALIZAÇÃO DO PROJETO - continuação



## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO PROJETO - continuação

Impacta a região Metade Sul do RS, cujo desenvolvimento sócio-econômico encontra-se altamente deprimido;

- **Geração de empregos: fase de construção: 1.500 empregos diretos  
3.000 empregos indiretos  
fase de operação e manutenção: 250 fixos.**

Oportunidade de fabricação pelo parque industrial brasileiro, da maioria dos equipamentos e materiais faltantes para a usina, propiciando desenvolvimento tecnológico para a indústria, aumentando o índice de ocupação da produção de bens de capital;

- **Alavancagem da indústria de extração de calcário (usado no tratamento dos gases) na região de inserção do empreendimento.**

# Histórico Fase C

**As negociações que vem sendo realizadas com os chineses para a viabilização da Fase C, de Candiota II, é consequência do protocolo assinado em novembro de 2004, entre a Eletrobrás, a CGTEE, o Citic e o China Development Bank (CDB), nas presenças dos presidentes das Repúblicas do Brasil e da China, Luiz Inácio Lula da Silva e Hu Jintao, respectivamente.**

**Desde então, a CGTEE enviou duas delegações de negociação à China e recebeu quatro delegações chinesas no Brasil.**

# Leilão de Energia Nova

**O sucesso da Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica (CGTEE), do Grupo Eletrobrás, na comercialização no leilão de energia nova, realizado no dia 16 de dezembro, no Rio de Janeiro, garante a construção da Fase C da Usina Termelétrica Presidente Médici, em Candiota.**

**Foram vendidos 292 MW, a partir de 1º de janeiro de 2010 até dezembro de 2024, o que garante uma receita anual de R\$ 331 milhões, e ao longo do período de R\$ 4,8 bilhões.**

# Programa Escola de Fábrica

**O programa Escola de Fábrica é uma iniciativa do Governo Federal, executado através do Ministério de Educação (MEC) e da Secretaria de Educação Profissional Tecnológica (Setec), tem como objetivo incluir jovens de baixa renda no mercado de trabalho por meio de cursos de iniciação profissional gerando renda e inclusão social.**

**Uma das metas é certificar 40 mil jovens no Brasil até dezembro de 2006.**

**Podem participar Empresas Estatais, Sociedades de Economia Mista, Instituições Privadas sem fins lucrativos, Empresas Privadas, Instituições Educacionais Certificadoras, Administração Direta, Autárquica e Fundacional em todas as esferas do Governo e estudantes de 16 a 24 anos.**

# Qualificação Metade Sul

**Em setembro de 2005 , a CGTEE assinou convênios para a formação de jovens entre 16 e 24 anos com o Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas (Cefet) e com as prefeituras das cidades de Pelotas, Candiota e Bagé.**

**Os convênios do Projeto Metade Sul atenderam, nesta primeira etapa, 220 jovens. A ação é seqüência de convênio assinado com o Ministério de Educação e Cultura (MEC), dentro do Programa Escola de Fábrica. No total, serão formados mil profissionais.**

**Estamos assinando convênio com oito prefeituras para a formação de mais 400 jovens a partir de abril.**

# Qualificação Construção Civil

**A Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica e a empresa Andrade Gutierrez estão preparando um segundo programa de qualificação profissional. O objetivo é qualificar entre mil e duas mil pessoas na área da construção civil para posterior aproveitamento nas obras da Fase C de Candiota II.**



**Coordenado pelo Ministério de Minas e Energia com participação da Eletrobrás e de suas empresas controladas;**

➤ **Objetivo de levar energia elétrica para mais de 12 milhões de pessoas até 2008;**

**A instalação da energia elétrica até os domicílios será gratuita para as famílias de baixa renda;**

**O programa está orçado em R\$ 7 bilhões e será feito em parceria com as distribuidoras de energia e os governos estaduais. O governo federal destinará 5,3 bilhões ao programa. O restante será partilhado entre governos estaduais e agentes do setor.**

**Serão gerados 350 mil empregos no decorrer de todo o programa.**

**No Rio Grande do Sul, até o mês de março, foram atendidos 20 mil domicílios, beneficiando cerca de 100 mil pessoas.**

# **Estudo do uso do Biodiesel nas unidades da CGTEE**

## **Objetivos do uso:**

**Incentivar a produção de Biodiesel.**

**Desenvolver uma cadeia produtiva que apresente vantagens do ponto de vista produtivo, social e, em especial, com um forte apelo ambiental e estratégico pela utilização do Biodiesel.**

**Redução da poluição ambiental, por meio do uso do Biodiesel.**

**Contribuição pelo seqüestro de Carbono da atmosfera.**

**Evitar êxodo rural.**

**Colaborar para melhorar a distribuição de renda.**

**Implantar um sistema de produção baseado na Agricultura Familiar, contribuindo com o Programa FOME ZERO.**

**Criação de novas oportunidades de ocupação e de emprego também no meio urbano, com a criação de plantas de produção de Biodiesel próximas a áreas de produção agrícola.**

## **Empregos Diretos Gerados (EDG) no uso do Biodiesel na Usina Termelétrica Presidente Médici no plantio e na produção**

**Cerca de um trabalhador a cada 10 hectares**

<b>Proporção</b>	<b>Biodiesel (litro)</b>	<b>Óleo de Mamona (litro)</b>	<b>Área de Plantio (ha)</b>	<b>EDG</b>
<b>20%</b>	<b>4.660.138</b>	<b>4.729.678</b>	<b>5.951</b>	<b>591</b>
<b>30%</b>	<b>6.990.207</b>	<b>7.094.515</b>	<b>8.926</b>	<b>886</b>
<b>60%</b>	<b>13.980.414</b>	<b>14.189.030</b>	<b>17.853</b>	<b>1.773</b>
<b>100%</b>	<b>23.300.690</b>	<b>23.648.384</b>	<b>29.755</b>	<b>2.955</b>

**Com a implantação da Fase C todos os números serão dobrados em função do acréscimo na produção.**

**O Grupo de Trabalho do Biodiesel da CGTEE está em fase de conclusão do estudo da viabilidade da substituição gradativa do “fuel oil” em suas unidades.**

**A CGTEE, em parceria com a Embrapa de Pelotas, realiza estudo sobre o óleo de mamona, que tem apresentado melhores resultados de produtividade que o plantado no Nordeste do Brasil.**



**CGTEE**  
**NÓS TEMOS ENERGIA PRA TUDO**

Visite nosso site  
[www.cgtee.gov.br](http://www.cgtee.gov.br)