



Informativo Eletrônico  
do NIPE - UNICAMP

Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético

Campinas, 01 de Abril de 2011. (Número 779)

Todas as edições do NIPEenergia estão disponíveis na íntegra no site do NIPE: [www.nipeunicamp.org.br](http://www.nipeunicamp.org.br)

## SIGA O NIPE PELO TWITTER!

O NIPE/Unicamp agora está no Twitter. Acompanhe posts sobre os eventos do NIPE, editais de P&D e oportunidades de emprego e concursos públicos no setor. [Clique aqui](#) e torne-se um seguidor do NIPE no Twitter.

## INOVA FV

### Workshop Inovação para o Estabelecimento do Setor de Energia Solar Fotovoltaica no Brasil

15 e 16 de Março de 2011

Auditório da Biblioteca Central da Unicamp – Campinas – São Paulo

**[CLIQUE AQUI](#) PARA ACESSAR AS APRESENTAÇÕES REALIZADAS DURANTE O EVENTO!**

## MURAL

### OPORTUNIDADES

#### **Trainee em Engenharia Civil**

Atuar no acompanhamento da área de novos negócios, elaboração de planilhas e relatórios, relacionamento com clientes externos e internos da área. Mais informações: anexo.

#### **Oportunidade Sênior Engineer**

Oportunidade para engenheiro sênior especializado na área de energia. Mais informações: anexo.

#### **Oportunidade para Coordenador Técnico – Projeto Ministério do Meio Ambiente**

Mais informações: anexo.

#### **UFSCar seleciona professores**

O Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) abriu as inscrições para concurso para contratação de professor adjunto de engenharia química. São três editais, para as subáreas de: Análise, Simulação e Controle de Processos (edital 023/11); Pesquisa em Sistemas Particulados e Ensino em Termodinâmica (024/11); e Biotecnologia (025/11). As inscrições devem ser feitas exclusivamente pela internet até 1º de abril (editais 023 e 025) e 13 de abril (024). Os selecionados receberão salário de R\$ 7.333,66. Os detalhes de cada concurso estão disponíveis nos editais no site da UFSCar. Mais informações: [www.concursos.ufscar.br](http://www.concursos.ufscar.br)

#### **Terceira Chamada de Propostas de Pesquisa Acordo de Cooperação FAPESP-FACEPE - Mudança Climática Global**

Seleção de projetos de pesquisa científica e tecnológica cooperativos e intercâmbio de pesquisadores e estudantes no campo das ciências agrônomicas, ciências da vida, ciências exatas, ciências sociais e engenharias. Prazo: 14/04/2011. Mais informações, [clique aqui](#).

#### **FAPESP lança chamada para Pronex**

A FAPESP e o Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), por intermédio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), lançam chamada de propostas de pesquisa no âmbito do Programa de Apoio a Núcleos de Excelência (Pronex). As propostas serão recebidas até o dia

13 de maio de 2011. A publicação dos resultados do processo de análise e seleção será feita a partir de 13 de setembro.  
Mais informações sobre a chamada: [www.fapesp.br/materia/6165](http://www.fapesp.br/materia/6165)

### **Agência de Inovação lança Desafio Unicamp 2011**

A Agência de Inovação Inova Unicamp lança uma competição de modelos de negócios a serem elaborados a partir de tecnologias desenvolvidas na Universidade (patentes e softwares). Trata-se do Desafio Unicamp 2011 de inovação tecnológica, que tem como objetivo o estímulo ao empreendedorismo por meio da criação de novos negócios de base tecnológica. Mais informações [clique aqui](#).

[Veja mais oportunidades no site do NIPE!](#)

---

## **PRÓXIMOS EVENTOS DO NIPE**

# **Workshop Responsabilidade Socioambiental no Setor Energético**

**08 e 09 de Junho de 2011**  
**Unicamp – Campinas – São Paulo**

**EM BREVE, MAIS INFORMAÇÕES!**

---

## **EVENTOS**

---

## SEMINÁRIO ENERGIA LIMPA

# Conhecimento, Sustentabilidade e Integração

04 e 05 de Abril de 2011

Centro de eventos da UFSC – Florianópolis – SC

Mais informações: [clique aqui](#)

## LANÇAMENTO DE LIVRO

# Comportamento do Grande Consumidor de Energia Elétrica

07 de Abril de 2011

Livraria Cultura – Bourbon Shopping – São Paulo – SP

Às 19h

Autora: Ana Lúcia Rodrigues da Silva

# Workshop Inventário Corporativo de Emissões de GEE

09 de Abril de 2011

Apimec/Rio – Rio de Janeiro – RJ

Mais informações: <http://www.ambienteenergia.com.br/gee/>

## 1ºst BBEST

# First Brazilian Bioenergy Science and Technology

## Conference

14 a 18 de Agosto de 2011

Campos do Jordão – SP

Mais informações: <http://bbest.org.br/>

---

## NOTÍCIAS

---

### BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

## Asfalto com bagaço de cana

Fonte: Revista Pesquisa FAPESP - Edição Impressa 181 (Mar/11)

Além de gerar energia, o bagaço de cana-de-açúcar ganhou uma nova aplicação. Usado como aditivo estabilizante nas misturas de asfalto do tipo SMA (Stone Matrix Asphalt), que por sua resistência é usado em vias de tráfego intenso, aeroportos e autódromos, ele substituiu a fibra de celulose obtida da madeira. A inovação, fruto da tese de doutorado do engenheiro civil Cláudio Leal, professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense (IFF), em Campos dos Goytacazes, no Rio de Janeiro, depois de testada com sucesso em laboratório, foi aplicada em campo. “Um trecho de 50 metros da BR 356, próximo do município fluminense de São João da Barra, recebeu a pavimentação asfáltica com SMA e fibra de bagaço de cana”, diz Leal. Na tese, orientada pelo professor Protásio Ferreira e Castro, da Universidade Federal Fluminense, e pela professora Regina Martins Paes de Aquino, da IFF, Leal comprovou a eficácia do bagaço como aditivo estabilizador para o asfalto. Nos testes em campo, Leal vai acompanhar durante seis meses o desempenho mecânico e estrutural do material na BR 356.

### ENERGIA

## Fukushima, Belo Monte e a novela das 9

**Fonte: O Globo (17/03/11)**  
**Por Agostinho Vieira**

Procura-se uma fonte de energia confiável, que mantenha a geladeira funcionando vinte e quatro horas por dia, deixe o escritório refrigerado e garanta a nossa novela das nove. Exige-se que seja segura, não exploda e nem mate de câncer quem mora na vizinhança. É fundamental que não destrua florestas, contamine rios e nem ameace os pássaros com suas turbinas. Deve manter o ar limpo e não ocupar grandes extensões de terra. E, claro, precisa ser barata e ter boa aparência. Tratar com Deus. [Leia mais](#)

## ÁGUA

# Uso racional da água pode ser vantagem competitiva para produtos brasileiros, afirma especialista

**Fonte: Agência Brasil (22/03/11)**  
**Por Daniel Mello**

A utilização racional da água nos processos de produção pode ser uma vantagem competitiva para o Brasil, na avaliação de Arjen Hoekstra, professor de gestão dos recursos hídricos da universidade holandesa de Twente e criador do conceito de pegada hídrica. [Leia mais](#)

## ENERGIA

# Eletrobras admite descontrole "preocupante" em investimentos

**Fonte: Folha de S. Paulo (23/03/11)**  
**Por Breno Costa e Leila Coimbra**

**Estatual vê "exposição indesejada a riscos" e pode fazer enxugamento, como a venda de participações.  
Sob Lula, empresa, que participa de 88 projetos, teve forte crescimento com objetivo de cumprir compromissos do PAC.**

A Eletrobras identificou um quadro de descontrolado "preocupante" sobre as suas participações societárias em projetos de geração e transmissão de energia e em outras empresas.

A estatal decidiu contratar uma auditoria para fechar um raio-X dos 88 projetos dos quais ela e suas subsidiárias participam, entre os quais as hidrelétricas de Jirau e Santo Antônio, em Rondônia, e Belo Monte, no Pará.

A companhia possui ainda participação acionária relevante em mais de 40 empresas de energia, como a Cesp, a AES Tietê, a Cemar e a Celpa, entre outras.

O objetivo é cessar um quadro de "exposição indesejada a riscos" e promover, caso necessário, um enxugamento da empresa.

Para isso, foi encomendado um relatório urgente sobre a lucratividade dessas participações.

Uma das opções avaliadas é vender as participações minoritárias em empresas como a paulista Cesp e também em distribuidoras que hoje estão em mãos privadas, como a Celpa e a Cemat.

A Folha apurou que apenas as participações acionárias que não tiverem boa lucratividade serão vendidas. A auditoria terá quatro meses para fechar o diagnóstico, mas precisará encaminhar uma avaliação prévia dentro de três semanas.

Segunda maior estatal do setor produtivo, a Eletrobras cresceu muito rápido no governo Lula. Foi impulsionada por um plano de fortalecimento de sua musculatura financeira, para fazê-la cumprir seus compromissos com obras do PAC (Programa de Aceleração do Crescimento).

A empresa foi retirada da meta de superavit primário (economia para reduzir a dívida pública) e, com isso, ganhou mais liberdade para fazer novos investimentos no sistema energético.

Para criar essa "Nova Eletrobras", o governo autorizou a empresa a elevar sua capacidade de endividamento de R\$ 3,5 bilhões para R\$ 12 bilhões; e a União publicou decreto permitindo que a estatal desse garantias financeiras em empréstimos para projetos nos quais atua em consórcio, o que antes era proibido pela legislação.

Foram realizados ainda dois aumentos de capital, que incrementaram seus cofres em quase R\$ 15 bilhões.

Essas medidas proporcionaram crescimento "descontrolado" da empresa, e isso traz preocupação:

"A crescente participação, em número e em complexidade, das empresas controladas do Sistema Eletrobras em outras empresas vem preocupando a administração da companhia", afirma documento da própria Eletrobras.

## **ENERGIA**

## Energia geotérmica pode ajudar o Japão durante a crise

Fonte: Carbono Brasil (25/03/11)

Por Leonora Walet e Tessa Dunlop

O Japão está situado sobre energia geotérmica inexplorada suficiente para substituir todas as usinas nucleares planejadas para a próxima década. [Leia mais](#)

### INDICADOR

## Setor sucroenergético divulga indicador de confiança

Fonte: Agência Ambiente Energia (27/03/11)

Os resultados do primeiro levantamento do Índice de Confiança dos Fornecedores do Setor Sucroenergético serão divulgados nesta segunda-feira, dia 28 de março, em Ribeirão Preto, pelo Núcleo de Pesquisa em Agronegócios (AgroFEA), da Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto (FEARP) da Universidade de São Paulo (USP). O objetivo do indicador é identificar a opinião dos gestores do setor, auxiliando no entendimento do seu desempenho e na previsão de sua evolução. [Leia mais](#)

### ENERGIA FOTOVOLTAICA

## Setor privado e governo federal discutem propostas para o estabelecimento do setor fotovoltaico no Brasil

Fonte: Inova Unicamp (28/03/11)

Por Guilherme Gorgulho

A curva descendente do custo de produção de energia elétrica a partir de matrizes renováveis e a preocupação com o alto nível de



emissão de gases de efeito estufa dos combustíveis fósseis estão aumentando o interesse do mundo sobre as fontes limpas, entre elas, a energia solar fotovoltaica (FV). O Brasil, no entanto, ainda não dispõe de um mercado de energia solar FV, mas o setor privado, governo e as universidades estão buscando uma interação para fortalecer o setor no País. Durante o workshop Inova FV — Inovação para o Estabelecimento do Setor de Energia Solar Fotovoltaica no Brasil, realizado nos dias 15 e 16 de março na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), membros do governo federal, representantes de empresas e pesquisadores de várias partes do País discutiram as vantagens e gargalos dessa indústria e apresentaram sugestões. [Leia mais](#)

**Setor de Divulgação e NIPEeventos**  
**Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético - NIPE/Unicamp**  
Rua Cora Coralina, 330 - Campus Unicamp / CEP: 13083-896 - Campinas - SP  
Fone: (19) 3521-1718 / 3521-1720  
Skype: nipe2010 Twitter: NIPEunicamp  
[nipeenergia@nipeunicamp.org.br](mailto:nipeenergia@nipeunicamp.org.br) / [www.nipeunicamp.org.br](http://www.nipeunicamp.org.br)

The logo for NIPE (Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético) features the lowercase letters 'nipe' in a bold, sans-serif font. The letter 'i' is colored orange, while the letters 'n', 'p', 'e', and the second 'i' are in a dark grey color.

Caso deseje não receber mais o Informativo Eletrônico do NIPE, favor responder este e-mail solicitando a retirada do seu (s) endereço (s) de E-mail (s).