



Índice:

Programação:

- 1º dia** 15 de Fevereiro de 2005 **03**
Abertura das discussões, Política, Debates
- 2º dia** 16 de Fevereiro de 2005 **06**
Eficiência energética & Economia de Energia; Política de implementação, Financiamento, CDM; Educação, Capacitação profissional, Energia eólica
- 3º dia** 17 de Fevereiro de 2005 **11**
Arquitetura sustentável, Urbanismo & Transporte; Biomassa; Sistema de energia fotovoltaica e solar térmica

Seminários **15**

Localização

Hotel Glória

Rua do Russel, 632 - Glória Rio de Janeiro - RJ

Tel: ++55 - (21) 2555-7272

Fax: ++55 - (21) 2555-7282

<http://www.hotelgloriario.com.br>

Nossa página na internet disponibiliza a reserva de apartamentos no hotel e passeios com taxas especiais para a conferência (www.rio5.com).

Informações sobre Impressão

Resh Comunicação:

Claudia Lima, Tel.++55 - (21) 9267-5081, ++55 - (21) 9619-6110

E-Mail: claudia.lima@resh.com.br

RIO 5 - LAREF – Escritório da organização

a/c PML, Av. Rio Branco, 25-18º andar

20093-900 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

Telefone: +55 – (21) 2233-3953, ++55 – (21) 2233-5184

Fax: +55 - (21) 2518-2220

<http://www.rio5.com>

E-mail: info@rio5.com

Mensagem do presidente da Rio5

Bem-vindo a América Latina e a maravilhosa cidade do Rio de Janeiro!

Pela terceira vez desde 2002, *Rio – Evento Mundial de Clima e Energia* acontece, estimulando o uso global das energias renováveis e oferecendo alternativas para a substituição dos combustíveis fósseis. Tal fato contribuirá para a redução da poluição, efeitos climáticos danosos, distribuição injusta e controle por poucos governantes e companhias, além de diminuir a dependência de uma fonte limitada de energia.

A intenção do *RIO 5* não é somente abordar a geração da energia elétrica, mas também o habitat humano como um todo, incluindo, estrutura urbanística, transporte, educação, estilo e postura de vida.

Foram recebidas mais de 120 palestras de 27 países de todos os continentes, no programa estão incluídas 70 dessas contribuições nas seguintes áreas: geração de energias solar, eólica e biomassa, abastecimento de água, arquitetura, transporte, mercado de carbono, legislação e reeducação. O programa contempla também brilhantes exemplos de financiamento, o que torna a energia renovável acessível para todos, encorajando um modo de vida, independente, responsável e sustentável, ou seja, viável para as futuras gerações.

Durante o evento, serão oferecidos os quatro seminários: Grupo de medições de energia solar e eólica (SWERA) do Programa de Meio Ambiente das Nações Unidas (UNEP), Universidade de Stuttgart, Isofotón e myclimate.com

Paralelo ao congresso será realizada a Feira Latino-Americana de Energias Renováveis (*LAREF 2005*) com vinte expositores de vários países, dentre eles, Brasil, USA, China, Espanha, Itália e Alemanha, expondo seus produtos e serviços para um crescente mercado de energia renovável e eficiência energética.

O Rio 5 finalizará com um evento aberto ao público oferecido em Fortaleza no nordeste do Brasil, o “EL Dorado” das energias renováveis no Brasil.

Agradecemos aos patrocinadores, expositores, pesquisadores, organizações não governamentais – NGO’s e a todos os participantes por suas valiosas contribuições na realização desse evento. Esperamos que aproveitem as palestras, os contatos e que sobre um tempo para apreciar uma das mais belas cidades do mundo.



Prof. Dr.-Ing. Stefan C.W. Krauter
General Chairman *RIO 5*

Todas as palestras e discussões serão traduzidas simultaneamente do inglês para o português e vice versa – fones de ouvidos serão disponibilizados na entrada do auditório

9.00 Abertura

Stefan Krauter (Alemanha/Brasil)
Presidente da RIO 5, Coordenador WCRE na América Latina

Javier Gorbeña Yllera (Espanha)
Diretor de Comercio, Isofotón

Aloísio Vasconcelos (Brasil)
Diretor de projetos especiais e tecnológicos & desenvolvimento industrial, Eletrobrás

Fernando Gabeira (Brasil), convidado
Deputado federal

9.45 Marina Silva (Brasil), convidado
Ministra do Meio Ambiente
Dilma Vana Rousseff (Brasil),
Ministra de Minas e Energia
Perspectiva para as energias renováveis no Brasil

10.15 Hermann Scheer (Alemanha)
Ganhador do Premio Nobel Alternativo, Presidente Geral da WCRE, Presidente da EUROSOLAR
O papel da América Latina na economia mundial solar

11.00 Intervalo

11.20 Christopher Flavin (USA)
Presidente do Instituto Worldwatch, Washington
Porque uma transformação da economia da energia global pode ser eminente

11.50 Angelina Galiteva (USA)
Presidente do Comitê WCRE, CES Green LA
A necessidade de uma Agencia de Energia Renovável Internacional

12.10 Mechthild Rothe (EU)
Membro do Parlamento Europeu – Comitê da Industria, Pesquisa e Energia
Atividades européias para promover energia renovável e eficiência energética

- 12.30** Holger Rogall (Alemanha)
Escola de Economia de Berlin, Presidente da Sociedade para a sustentabilidade, Membro do Parlamento de Berlin
Proteção do clima como um escudo de ações em direção a uma economia sustentável
- 12.50** Sérgio Dialectchi (Brasil)
Brasil Greenpeace
“Energia Positiva”- Campanha para Energias Renováveis
- 13.10** Kevin Costner (USA)
Ganhador do Oscar®
- a ser confirmado -
- 13.30** **Almoço**
- 14.45** Peter Landsberg (UK)
Universidade de Southampton
A historia e perspectivas da eletricidade solar
- 15.00** Martin Green (Australia)
Líder Mundial nas Pesquisas Fotovoltaicas, Universidade de New South Wales, Sydney
Estado da arte do desenvolvimento da célula solar
- 15.20** Javier Gorbeña Yllera (Espanha)
Isofotón, Diretor Geral do Comercio
Presente e futuro da energia solar fotovoltaica
- 15.40** Renata Leite Falcão (Brasil)
Diretora de Engenharia, Eletrobrás
Fontes de energias alternativas: A visão da Eletrobrás
- 16.00** Carlos Minc (Brasil)
Deputado Estadual do Rio de Janeiro
Medidas do Estado do Rio de Janeiro para as energias renováveis e proteção climática
- 16.20** Everaldo Feitosa (Brazil)
Diretor do Centro de Energia Eólica Brasileira, Vice Presidente do Centro Mundial de Energia Eólica
Desenvolvimento da energia eólica no Brasil
- 16.40** **Intervalo**

17.00 Mesa Redonda (entrada franca)

organizado pela Fundação Heinrich-Böll

Progresso e Entraves no desenvolvimento da energia renovável no Brasil

Lucia Ortiz
GT energia

Luiz Pinguelli Rosa, convidado
Secretário Executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE

Célio Bermann
Programa de pós-graduação de Energia IEE, Universidade Federal de São Paulo - USP

Thomas Fatheuer
Fundação Heinrich Böll, Diretor

Laura Porto
Chefe do Departamento de Energia Renovável, Ministério de Minas e Energias - MME

19.00 Final do 1º dia

Eficiência Energética & Economia de Energia

- 8.30** José Mauro Márquez (U.K.), João Manaus Corrêa (Brasil)
Universidade do Oeste da Inglaterra, Bristol
Modelagem e análise operacional de um ônibus elétrico híbrido vs. ônibus à diesel – Um estudo do caso da cidade de São Paulo
- 8.45** Andreas Lietzmann, D. Fröhler (Alemanha), K.-D. Lietzmann (Brasil/Alemanha)
eab grupo tecnológico, Freiberg
Dimensionamento e experiência prática na operação de descentralização das estações de fornecimento de energia
- 9.00** Christoph Saniter, Rolf Hanitsch (Alemanha)
Universidade Técnica de Berlin, Instituto de Energia e Tecnologia de Automação
Melhoria na eficiência dos drives elétricos – contribuição para o melhoramento das condições ambientais
- 9.15** Klaus Köln (Alemanha)
UfE GmbH, Rostock
Inteligência distribuída nas redes de distribuição de energia
- 9.30** Martha Macedo de Lima Barata (Brasil)
Universidade Federal do Rio de Janeiro, PPE-COPPE-UFRJ
Eficiência energética como meio de melhoria da qualidade ambiental – o caso das pequenas companhias
- 9.45** Pablo García Arabéhéty (Argentina)
Associação de Energia Eólica Argentina (AAEE) / Universidade de Buenos Aires (UBA)
Na busca da eficiência
- 10.00** Tomaz Nunes Cavalcante Neto, Leila Cristina Jovina da Silveira, Adson Bezerra Moreira et al. (Brasil)
Universidade Federal do Ceará – UFC, Dept. de Engenharia Elétrica
Eficiência energética e análise. Energias renováveis na Universidade Federal do Ceará
- 10.15** Simone Ferrari (Itália)
Politécnica de Milão, Dept. Edificação & Meio Ambiente, Ciência & Tecnologia
Melhoria da eficiência energética em Apart-hotéis: "demanda de conforto" estratégias de controle com medidas de retro-adaptação eficientes

- 10.30** S. Srinivasa Murthy, P. V. Jaya Prakasha Reddy
(Índia)
*Instituto Indiano de Tecnologia de Madras, Laboratório
de Refrigeração & Condicionamento do ar*
Estudo de sistemas de refrigeração híbridos Injeção –
Absorção, com um novo funcionamento de pares de fluido

10.45 Intervalo

*Implementação de Políticas, Financiamento,
Comercio de Emissão de Carbono - CDM*

- 11.05** Carl W. Seitz (Alemanha)
Globu Tech – International
Geração de relações “ Win-Win” no mercado internacional
de energia

- 11.20** Abdoulaye Ba (Senegal)
FURG/DCMB
Implementação do projeto de eletrificação rural de
iniciativa local (E.R.I.L.) no norte do Senegal

- 11.35** Ewerson Duarte da Costa (Brasil)
Ewerson Duarte da Costa – Escritório de Advocacia
O Protocolo de Kioto: Uma desaceleração no
desenvolvimento a qualquer preço. Uma chance para o
desenvolvimento sustentável.

- 11.50** Rodrigo Cunha Trindade (Brasil), convidado
Agência Energia- Projetos e Consultoria em Energia Solar
Aquecimento Térmico Solar – Uma opção
economicamente viável e confiável para a substituição das
fontes de energias convencionais

- 12.05** Patrick Bürgi, R. Heuberger, F. Thomas (Suíça)
myclimate.com
Padrão de qualidade para compensação de carbono em
micro escala

- 12.20** Osvaldo Stella Martins, David Freire da Costa
(Brasil)
Universidade de São Paulo, IEE
Recuperação do corredor florestal & créditos de carbono –
Uma análise financeira

12.35 Martha Macedo de Lima Barata, Norma do Nascimento Baptista, Emilio Lèbre La Rovere et al. (Brasil)
Universidade Federal do Rio de Janeiro, PPE-COPPE
Participação das pequenas e medias indústrias no comércio de carbono – oportunidades e entraves: o caso da indústria cerâmica da argila vermelha

12.50 Paulo C. M. Carvalho, Andrea P. B. Moraes, Rita Maria B. Marques et al. (Brasil)
Universidade Federal do Ceará – UFC, Dept. de Engenharia Elétrica
A contribuição do PROINFA para a redução da emissão de CO₂

13.05 **Almoço**

14.20 Eric Martinot (USA)
Worldwatch Institute, Washington
Mercados de energia renovável: Visão Global e lições dos países desenvolvidos

14.35 Ivan Petroff (Nova Zelândia)
Massey University, Albany
Primeiros resultados da eficiência energética nacional e estratégia de conservação na Nova Zelândia

14.50 Johannes Kissel, Stefan C.W. Krauter (Alemanha/Brasil)
Universidade Técnica de Berlin & Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Planejamento Energético
Adaptação de esquemas de suporte de RE para países com situação macro econômica instável

15.05 Marco Beccali, Giorgio Beccali, Maurizio Cellura, Marina Mistretta (Itália)
Universidade de Palermo, Departamento de Energia e Pesquisas Ambientais (DREAM).
Efeitos ambientais da Política Energética Siciliana

Educação, formação profissional

15.20 David Wortmann (Alemanha)
Conselho Mundial de Energia Renovável (WCRE), membro do parlamento da Alemanha
Universidade Aberta de Energias Renováveis (OPURE)

- 15.35** Stefan Krauter (Alemanha/Brasil)
Conselho Mundial de Energia Renovável(WCRE), ISES (BoD), Universidade Estadual do Ceará (UECE), Universidade Técnica de Berlin (TUB)
Importância de uma Universidade Internacional de Energias Renováveis (IURE)
- 15.50** Walmeran José Trindade Jr. (Brasil)
Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba – CEFET-PB, Coordenação de Eletrotécnica - COELT
Energia alternativa na educação: Escola Técnica Federal da Paraíba; CEFET-PB
- 16.05** Richard Corkish, Stuart R. Wenham, Alistair B. Sproul et al. (Austrália)
Centro de Engenharia Fotovoltaica, Universidade de New South Gales
Educação e pesquisa no Centro de Engenharia FV ,
Universidade New South Gales
- 16.20** **Intervalo**
- 16.40** Erico Spinadel (Argentina)
Associação de Energia Eólica Argentina (AAEE) - Universidade Tecnológica Nacional (UTN) – Universidade de FASTA
Capacity building in wind power
- 16.55** Nandini Gandhi, Daksha Vaja, Hema Patel et al. (Índia)
Agencia de Desenvolvimento Energético de Gujarat
Crianças em prol da conservação de energia: Uma iniciativa para estabelecer grupos de Bal Urja Rakshak Dals (crianças como guardiãs de energia) no estado de Gujarat
- 17.10** Norma Rodriguez Blandon (Nicarágua), Elizabeth Ferreira da Silva (Brasil)
Conselho Mundial de Energias Renováveis – América Latina,
Kit educacional sustentável para crianças e adolescentes
- 17.25** Flavio Cotrim Pinheiro, Simone G. El Khouri Miraglia, Luciano Gualberto et al. (Brasil/USA)
US National Renewable Energy Laboratory
Base para as políticas públicas de qualidade do ar local e regional - resultados da primeira fase da estratégia ambiental integrada (IES) planejada em São Paulo



2nd day, Wednesday 16th of Feb. 2005

- 17.40** Lucia Muriel (Alemanha), Osmel Cabrera Gorrin (Cuba)
Grupo Internacional para formação profissional InTCaB
Rede “ Sul – Sul” para o desenvolvimento rural sustentável na região do Caribe, uma contribuição para o desenvolvimento sustentável

Energia Eólica

- 17.55** Ronaldo Alves (Brasil)
AlterCoop - Energias
Inovações no sector de energia eólica no Brasil
- 18.10** Christoph Saniter, D. Schulz, R. Hanitsch et al. (Alemanha)
Universidade Técnica de Berlin, Instituto de Energia e Tecnologia de automação
Causas para harmônicos e inter-harmônicos nos conversores de energia eólica
- 18.25** Paulo C. M. Carvalho, L. G. Coelho Junior (Brasil)
Universidade Federal do Ceará, DEE
Análise dos projetos de dessalinização conectados a geração eólica e a possibilidade do uso no nordeste brasileiro
- 18.40** **Final da apresentação do 2º dia**
- 20.30** **RIO 5 - Jantar**

Arquitetura Sustentável/ Urbanismo & Transporte

- 8.30** Guillermo Honles (USA)
Arquiteto Solar, Los Angeles
Projeto +Tecnologia = Arquitetura
- 8.45** Jörg Spangenberg (Brasil)
Universidade de Ciência Aplicadas de Cologne, ITT – Instituto de Tecnologia dos Trópicos
Simulação do clima urbano nas 'metrópoles tropicais' – Um caso de estudo
- 9.00** Silke A. Krawietz (Itália)
Universidade de Rome La Sapienza, Faculdade de Arquitetura, Valle Giulia
A influência do clima na arquitetura – síntese de ecologia, tecnologia e arquitetura para o atual milênio
- 9.15** Marco Schmidt (Alemanha)
TU Berlin, Instituto de arquitetura Paisagística e Planejamento Ambiental
Energia e água, uma abordagem descentralizada para o desenvolvimento urbano sustentável integrado
- 9.30** Ole von Uexkull (França)
Programa Ambiental das Nações Unidas (UNEP), Paris
Energia Renovável para o abastecimento de água e tratamento – experiências, custos e competitividade
- 9.45** Paola Caputo (Itália)
Politécnico de Milão, Dept. de Ciências Ambientais nas construções & Tecnologia (BEST)
Auto-suficiência energética com fontes renováveis. Soluções e sistemas tecnológicos para reabilitação de uma complexa edificação rural antiga na Sicília (Itália)
- 10.00** Marc-Andree Wolf, M. Fischer, M. Faltenbacher et al. (Alemanha)
Universidade de Stuttgart, IKP-Dept. LCE
Quantificação da sustentação do ciclo de vida das companhias de energia renovável
- 10.15** Cecilia Makishi, Michael Faltenbacher, Matthias Fischer et al. (Brasil/Alemanha)
Universidade de Stuttgart, Departamento de Engenharia de ciclo de vida (LCE)

LCA da tecnologia das células fósseis para o sistema de transportes urbanos na Europa e na Austrália

- 10.30** Aniruddhe Mukerjee (Índia)
Madhya Pradesh Autoridade na Conservação de Lagoas
Redução de emissão de GHG devido à construção de uma estrada de ligação ao projeto da área alagada de Bhoj

10.45 Intervalo

Energia da Biomassa

- 11.00** Suani Teixeira Coelho, Sílvia Stortini González Velázquez, Maria B.C. Monteiro et al. (Brasil)
USP – Universidade de São Paulo, CENBIO – Centro de Referencia Brasileiro em Biomassa
Geração de energia através da biomassa na região Amazônica
- 11.15** João Norberto Noschang Neto (Brasil)
CENPES - Petrobrás
Biodiesel no Brasil
- 11.30** José Nuno Carranca (Brasil)
MAN B&W do Brasil
Energia verde para as máquinas à diesel alimentadas com óleos biológicos e gordura reciclada
- 11.45** Gilberto C. Bandeira de Melo (Brasil), Artur Torres Filho
Federal University of Minas Gerais, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – DESA
Rendimentos ambiental e energético: Cálculo do combustível biomassa alternativo obtido de resíduos de madeira, gerados em área metropolitana
- 12.00** Suani Teixeira Coelho (Brasil), David Freire da Costa, S.M.S.G. Velázquez et al.
USP – Universidade de São Paulo, CENBIO – Centro de Referencia Brasileiro em Biomassa
O uso de biogás produzido por efluentes na geração de energia e produção de energia elétrica derivada do gás das micro-turbinas usando combustível alternativo (biogás)
- 12.15** Piero Lunghi (Itália)
Universidade de Perugia, Departamento de Engenharia Industrial
Comparação entre as tecnologias inovadoras e tradicionais para a conversão do gás em energia

12.30 R.G. Pereira, G.A.Romeiro, R. N. Damasceno et al.
(Brasil)
UFF, Departamento de Engenharia Mecânica, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica
Caracterização e aplicação do óleo e carvão obtidos através do processo de conversão de baixa temperatura aplicados à biomassa e resíduos

12.45 Marc-Andre Wolf, L.-P. Barthel, Peter Eyerer et al.
(Alemanha)
Universidade de Stuttgart, IKP-Dept. LCE
Aspectos sociais para quantificação das vantagens nas companhias de energia renovável

13.00 Igor Sutlovic, Rajka Budin, Alka Mihelić-Bogdanic et al. (Croácia)
Faculdade de Engenharia Química e Tecnologia, Universidade de Zagreb
Energia eficiente na produção de tijolo

13.15 **Almoço**

Fotovoltaica & Sistemas de Energia Solar Térmica

14.30 Paulo C. M. Carvalho, João M.A. Vigira, Francisco Canafistula et al. (Brasil)
Universidade Federal do Ceará, DEE
Sistema de aquisição de dados movidos à energia fotovoltaica nas áreas semi-áridas

14.45 Marco Antonio Galdino, Hamilton Moss de Souza (Brasil)
CEPEL – Centro de Pesquisas de Energia Elétrica
CRESESB (Centro de Referência Brasileiro de Energia Eólica e Solar)
A casa solar da CRESEB: Sete anos de sucesso

15.00 Anthony O. Pereira, Avi Bar, Tom Thompson (USA)
altPOWER, Inc., New York
Abordagens para encorajar as instalações fotovoltaicas integradas nas edificações na cidade de Nova York

15.15 Ricardo Rütther, Paulo Knob, Wilson Reguse et al. (Brasil)
Universidade Federal de Santa Catarina, LABSOLAR – Laboratório de Energia Solar
A energia fotovoltaica conectada à rede no Brasil

- 15.30** S.Srinivasa Murthy, N. Gopalakrishnan, B.V.S.S.S. Prasad (India)
Instituto Indiano de Tecnologia Madras, Departamento de Engenharia Mecânica
Convenção natural de tanques de armazenamento de água quente em camadas
- 15.45** Mauro José de Aguiar Bichara (Brasil)
Universidade Federal do Rio de Janeiro – Centro de Tecnologia
Destilador solar modular padrão
- 16.00** **Intervalo**
- 16.15** Osiris Ashton Vital, Maria Olivia de Souza (Brasil)
Universidade de Salvador – UNIFACS
O mercado de aquecimento de água com energia solar no consumo doméstico popular em Sergipe
- 16.30** Tomaz Arakaki, José Morais Silva, Zaqueu Ernesto da Silva et al. (Brasil)
Universidade Federal da Paraíba, Laboratório de Energia Solar, Centro de Tecnologia
Um efeito múltiplo da alimentação paralela na usina de dessalinização usando o aquecimento solar
- 16.45** Cecilia Makishi (Germany), Niels Warburg, Maiya Shibasaki et al. (Brasil)
Universidade de Stuttgart, Departamento de Engenharia do Ciclo de Vida (LCE)
Células solares de filme finos - Auxílio na decisão de sustentabilidade paralelo ao desenvolvimento do processo de reciclagem
- 17.00** José Bione, N. Fraidenraich, O.C. Vilela (Brasil)
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Grupo de Pesquisas em Fontes Alternativas de Energia – Departamento de Energia Nuclear
Análise técnica e econômica do sistema FV de bombeamento de água com concentrador V-Trough, usado para irrigação no cultivo de uvas no nordeste do Brasil
- 17.15** Lana Ludmila Pinheiro Santana (Brazil), Klemens Schwarzer (Alemanha), Maria Eugênia Vieira da Silva (Brasil)
Universidade Federal do Ceará, Laboratório de Energia Solar e Gás Natural

Estudo comparativo de dois fogões solares: refletor parabólico e aquecimento indireto de placa plana

17.30 Fim do 3º dia

Workshop - Seminários (isento de encargos)

Medições dos recursos de Energia Eólica e Solar
– SWERA

16 de Fevereiro de 2005, 8.30 - 13.00 horas, Salão A

O seminário apresentará as atividades do SWERA (Solar and Wind Energy Resource Assessment) no Brasil. SWERA é um projeto das Nações Unidas, com co-financiamento do GEF, criado para promover a utilização das formas renováveis de energia eólica e solar removendo as barreiras criadas pela falta de informação e fornecendo mais dados para os formadores de opinião, ciência e tecnologia com uma política que aumentará a confiança dos investidores e interesse na energia renovável. O objetivo é mapear os recursos solar e eólico em várias partes do mundo e analisar a viabilidade do uso desses recursos como forma de energia renovável para o desenvolvimento sustentável dessas áreas. SWERA também tem como objetivo desenvolver a capacidade dos países alvos permitindo o acesso aos potenciais técnico, econômico e ambiental para investimento em grande escala das instalações de energia solar e eólica. Brasil é um dos quatorze países alvos, onde o SWERA está realizando atividades. Este seminário apresentará a atual situação das atividades do SWERA no Brasil a fim de disseminar seus principais objetivos e produtos.

Palestras:

8.30 Tom Hamlin (UNEP)

Apresentação dos projetos de medições dos recursos da energia eólica e solar - SWERA

9.00 Enio Bueno Pereira (CPTEC/INPE)

SWERA-Objetivos e situações do Brasil

9.30 Samuel Abreu/Fernando Ramos (LABSOLAR/INPE)

Medições dos recursos da energia solar no Brasil

10.00 Alexandre Pereira (CBEE)

Revisão das medições da energia eólica do Brasil

10.30 Intervalo

11.00 Antônio Leite Sá (CEPEL)

Atlas eólico do Brasil

11.30 Sylvio Mantelly (CPTEC/INPE)

Aquisição de dados durante SWERA – O projeto SONDA

12.00 Jorge Lima (CEPEL)

Política de energias renováveis no Brasil

12.30 Dave Renne (NREL)

Kit de ferramentas do SWERA-Brasil

13.00 Tom Hamlin (UNEP)

Observações finais

Durante todo o dia: Posters e apresentações de mapas temáticos

Dr. Enio B. Pereira
INPE-CPTEC Divisão de Clima e Meio Ambiente
Rodovia Presidente Dutra, Km 40, SP-RJ
12630-000, Cachoeira Paulista, SP, Brasil
Phone: +55 (12) 3186-8581 / 3945-6741
FAX: +55 (12) 3945-6666/3101-2835
Cel: +55 (12) 9132-9100

Medicoes do Ciclo de Vida (LCA) & GaBi 4 **Treinamento**

16 de Fevereiro de 2005, 14.00 - 18.00 h, Salão A

Conteúdos dos seminários serão:

Introdução breve ao LCA
Aplicações do LCA na indústria e pesquisa
Demonstração do uso de programas "GaBi 4" for LCA
Troca de experiências do GaBi 4

A participação será gratuita sendo paralela à Conferência Rio 5. Os seminários serão realizados por especialistas do LCA e do PE Europe GmbH e do IKP da Universidade de Stuttgart. Os seminários serão em inglês, com a presença de instrutores bilíngües (português e espanhol)

Para melhor interação, os participantes devem trazer seus próprios laptop e terem já instalada a versão demonstrativa do GaBi 4 (ver a página www.gabi-software.com).

Pessoas interessadas em participar do seminário, ou com dúvidas por favor entrem em contato conosco até 31 de Janeiro de 2005:

Cecilia Makishi IKP, Universidade de Stuttgart

Tel.: ++49 711 48 99 99 27

Fax: ++49 711 48 99 99 11

Email: makishi@ikp2.uni-stuttgart.de

Harald Florin

PE Europe GmbH

Tel.: ++49 711 34 18 17

Fax: ++49 711 34 18 17 25

Email: h.florin@pe-europe.com

Workshop na Tecnologia PV

17 de Fevereiro de 2005, 8.30 – 13.00 horas, Salão A

Workshop será oferecido pela Isofotón, Espanha.

Conteúdos e cursos serão anunciados num curto prazo.

For últimas informações, por favor visite nossa página na internet

www.rio5.com

Finiciamento de Projetos de Energia Renovável e Eficiência Energética através CDM

17 de Fevereiro de 2005, 14.00 – 17.00 horas, Salão A

O seminário

"Financiamento de Projetos de Energia Renovável e Eficiência Energética através do Mecanismo do Desenvolvimento Limpo (CDM) – Como isto funciona? Oportunidades e Chances para investidores nos Projetos."

será realizado por Patrick Bürgi, myclimate.com, Suíça.

Patrick Bürgi

myclimate

Bluntschlisteig 1, CH-8027 Zürich

Phone: ++41 1 281 22 20

Fax: ++41 1 281 22 44

patrick.buergi@myclimate.org

www.myclimate.org

Para obter as últimas informações, por favor visite a nossa página na

internet www.rio5.com