



II UFRJ AMBIENTÁVEL

Encontro da Engenharia Ambiental da UFRJ

24 a 27 de Outubro de 2006

“Questões Ambientais Brasileiras e seus Desafios para o Futuro”

– INFORMAÇÕES GERAIS –

Este ano, a temática adotada foi “Questões ambientais brasileiras e seus desafios para o futuro”. Como o Brasil tem trabalhado na área ambiental? Que políticas o país tem adotado para melhor aproveitar seus recursos naturais, suas potencialidades regionais, suas inovações tecnológicas e seu capital humano, promovendo um desenvolvimento sócio-econômico com ênfase na preservação ambiental? O objetivo do II UFRJ Ambientável é aprofundar essa discussão por meio de atividades relacionadas a alguns aspectos sociais, econômicos, políticos e ambientais brasileiros atuais.

A estrutura do II UFRJ Ambientável foi totalmente reformulada, visando obter maior dinamismo e flexibilidade, em especial no período vespertino. Pelas manhãs, ocorreu uma palestra sobre um tema específico, seguida de uma mesa redonda abordando o mesmo tema. Na parte da tarde, houve pequenos seminários sobre diversos tópicos relacionados à temática do dia. Essas atividades foram divididas em três eixos temáticos principais independentes uns dos outros. Concomitantemente aos seminários, houve uma visita técnica, também referente à temática do dia, que se deu durante toda a parte da tarde.

Nesta segunda edição do evento, buscou-se uma maior participação de projetos sociais. Foram convidados para participar do primeiro dia do evento o Batuque & Batucada e a banda Percu'som, ambos do Instituto Brasileiro de Inovações em Saúde Social. Houve, ainda, apresentação de filmes relacionados à questão ambiental brasileira.



Programação

24 de Outubro de 2006 – Gestão de Recursos Hídricos

08h30-09h30: Cerimônia de Abertura (CT)

Aloísio Teixeira - Reitor da UFRJ

Walter Suemitsu - Decano do Centro de Tecnologia

Ericksson Rocha e Almendra - Diretor da Escola Politécnica

Fernando Alves Rochinha - Diretor acadêmico da COPPE

Luiz Antônio D'Ávila - Diretor da Escola de Química

Camilo Michalka - Coordenador do curso de graduação em Engenharia Ambiental

09h30-10h15: Palestra "A Política Nacional de Recursos Hídricos" (CT)

Elizabeth Lima - Vice-presidente da FEEMA

10h15-10h30: Pausa para o café

10h30-12h30: Mesa Redonda (CT)

Elizabeth Lima - Vice-Presidente da FEEMA

Luís Augusto Azevedo - Gerente de Meio Ambiente da FIRJAN

Oscar Cordeiro - Diretor da Área de Planejamento da ANA

Paulo Canedo - Professor da COPPE/UFRJ

A lei 9.433/97 instituiu a política nacional de recursos hídricos e criou o sistema nacional de gerenciamento dos recursos hídricos. O objetivo desse debate será mostrar os fundamentos, instrumentos e objetivos dessa política. Um dos principais objetivos atuais desse contexto é assegurar a atual e as futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos, garantindo a sustentabilidade desse recurso tão importante.

12h30-14h00: Horário para o almoço

Eixo 1 (CT)

14h00-15h00: Tratamento e abastecimento de água

Edes Fernandez de Oliveira - Superintendente de Produção do Guandu/CEDAE

15h00-16h00: Emissários

Paulo Rosman - Professor da COPPE/UFRJ

16h00-17h00: Tecnologias econômicas de tratamento de esgotos

Eduardo Pacheco Jordão - Professor do DRHIMA/UFRJ

Eixo 2 (CT)

14h00-15h00: Reaproveitamento de água na agricultura/PROSAB

Isaac Volschan - Professor do DRHIMA/UFRJ

15h00-16h00: Reuso de água na refinaria

Betina Maciel Versiani - Engenheira Química do CENPES



16h00-17h00: Proposta de reuso da água na Região Metropolitana

Reginaldo Ramos - Chefe da Divisão de Controle de Qualidade da CEDAE

Eixo 3 (Visita Técnica)

13h00-17h00: Visita à Estação de Tratamento de Água do Guandu

25 de Outubro de 2006 – Gestão de Resíduos Sólidos

08h30-09h30: Comunicação oral de artigos (CCMN)

09h30-10h15: Palestra “Desafios da gestão de resíduos urbanos” (CCMN)

Pólita Gonçalves - Coordenadora Executiva do Fórum Estadual Lixo e Cidadania do RJ

10h15-10h30: Pausa para o café

10h30-12h30: Mesa Redonda (CCMN)

Luiz Edmundo Costa Leite - Professor do DRHIMA/UFRJ

José Henrique Rabello Penido Monteiro - Assessor chefe da Diretoria Técnica e Industrial da Comlurb

Sebastião Carlos dos Santos - Catador representante da Associação de Catadores do Jardim Gramacho

A problemática dos resíduos urbanos envolve diversos atores: o gerador dos resíduos, o consumidor, o catador/triador, o atravessador, recicladores, empresas de coleta e tratamento e o poder público. Quais são os principais desafios de uma gestão de resíduos que permita a ampla participação desses atores e que seja integradora de aspectos sociais, econômicos e ambientais?

12h30-14h00: Horário para o almoço

Eixo 1 (CT)

14h00-14h55: Gestão integrada de resíduos urbanos

Karin Segala - Coordenadora Técnica da área de Gestão de Resíduos Sólidos do Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM)

14h55-15h50: A situação de catadores independentes - vulnerabilidade e identidades coletiva e individual

Ubirajara Mattos - Professor titular da UERJ

15h50-16h45: Consumo sustentável - limites e possibilidades

Fátima Portilho - Professora do CPDA/UFRRJ

Eixo 2 (CT)

14h00-14h55: Aproveitamento de biogás

Luciano Basto - Pesquisador da COPPE/UFRJ

14h55-15h50: Pilhas e Baterias

Júlio Carlos Afonso - Professor do IQ/UFRJ

15h50-16h45: Ciclo de vida das embalagens longa vida

Paulo Ribeiro - Consultor de Gerenciamento de Resíduos da TetraPak/Rio



Eixo 3 (Visita Técnica)

13h00-17h00: Visita ao Aterro Sanitário de Gramacho

26 de Outubro de 2006 – Política Energética Nacional

08h30-09h30: *Comunicação Oral de artigos (CCMN)*

09h30-10h15: *Palestra “Panorama da Matriz Energética Brasileira” (CCMN)*

Luiz Pinguelli Rosa - Professor e Coordenador do (PPE/COPPE/UFRJ)

10h15-10h30: *Pausa para o café*

10h30-12h30: *Mesa Redonda (CCMN)*

Luiz Pinguelli Rosa - Professor e Coordenador do PPE/COPPE/UFRJ

Mauricio Tolmasquim - Presidente da EPE

Roberto Schaeffer - Vice-coordenador do PPE/COPPE/UFRJ

Wagner Victor - Secretário de Estado de Energia, da Indústria Naval e do Petróleo do RJ

Esta mesa-redonda objetiva debater os importantes temas “Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade”, buscando fazer uma análise dos papéis das fontes convencionais e das fontes alternativas de energia na matriz energética brasileira abordando suas perspectivas tecnológicas e seus desafios.

12h30-14h00: *Horário para o almoço*

Eixo 1 (CT)

14h00-14h55: A questão da hidroeletricidade no Brasil - Vantagem estratégica ou desastre ambiental?

Roberto d’Araujo - Consultor na área de energia

14h55-15h50: Perspectivas tecnológicas e desafios da termoeletricidade - Convencional X Nuclear

Alexandre Salem Szklo - Professor e Coordenador acadêmico do curso de doutorado do PPE/COPPE/UFRJ

15h50-17h00: Perspectivas tecnológicas e desafios das fontes alternativas de energia

Marcos Aurélio Freitas - Coordenador Executivo do IVIG/COPPE/UFRJ

Eixo 2 (CT)

14h00-14h55: Perspectivas tecnológicas e desafios do setor de petróleo e gás - exploração e refino

Newton Monteiro - Diretor da Agência Nacional de Petróleo (ANP)

14h55-15h50: Perspectivas tecnológicas e desafios do setor de petróleo e gás - mercado e abastecimento

Newton Monteiro - Diretor da Agência Nacional de Petróleo (ANP)

16h05-17h00: Perspectivas Tecnológicas e Desafios dos Biocombustíveis

Mauricio Henriques - Especialista do Instituto Nacional de Tecnologia (INT)

Eixo 3 (Visita Técnica)

13h00-17h00: Tour Energia no Campus do Fundão

Reator Nuclear Argonauta - IEN, Plantas de Biodiesel - IVIG e Usina Verde - IVIG



27 de Outubro de 2006 – Desenvolvimento Sustentável

08h30-09h30: Comunicação Oral de artigos (CCMN)

09h30-10h15: Palestra “Desenvolvimento econômico com proteção ambiental: é possível?” (CCMN)

Jaqueline Rutkowski - UFOP

10h15-10h30: Pausa para o café

10h30-12h30: Mesa Redonda (CCMN)

Ana Luiza Coelho Neto - Professora do IGEO/UFRJ

Francisco Esteves - Professor do IB/UFRJ

O atual modelo de desenvolvimento econômico gerou enormes desequilíbrios. Se, por um lado, nunca houve tanta riqueza e fartura no mundo, por outro lado, a miséria, a degradação ambiental e a poluição aumentam dia-a-dia. Diante desta constatação, surge a idéia do Desenvolvimento Sustentável (DS), buscando conciliar o desenvolvimento econômico com a proteção ambiental e com o fim da pobreza no mundo. Será que é possível conciliar tanto progresso tecnológico com um ambiente saudável? Esta é a reflexão presente na última mesa-redonda do II UFRJ Ambientável.

12h30-14h00: Horário para almoço

14h00-17h00: Apresentação de Filmes da Mostra FICA 2006 (CT)



Comitê Organizador

Professor Orientador:

Isaac Volschan Jr.

Coordenadores:

Elisa Chaves

Lúcia Helena Xavier

Patricia de Barros Rosa

Rodrigo Sávio de Mattos Takahashi

Organizadores:

Ana Beatriz de C. Gonzaga e Silva

Ana Carolina Vater Romero

André Werneck Valente

Bruno Vicente P. de Siqueira

Daniel Villela Runkel de Sousa

Eduardo Iuorno de B. R. da Silveira

José Silveira do Nascimento Junior

Júlia Machado de Menezes

Lana Castro Gopfert

Larissa Souza Campos Dalgo

Lenina Suhett

Lívia Freitas

Mauro Medeiros C. Júnior

Patricia Schroeder

Ricardo Cid

Rodrigo Bua Moraes

Rodrigo Cochrane Esteves

Thais Ferraz Soares

Thaisa Santos de Sá

Thalis Amaral da Silva

Vanessa Rodrigues Braga Lemos

Vinícius Nascimento de O. Rausch



Avaliadores dos Trabalhos

Alex Enrich Prast - UFRJ

Álvaro Luiz G. Catanhede - UFRJ

André Avelar - UFRJ

Ana Luíza Coelho - UFRJ

Denise Dias de Carvalho - UFRJ

Eduardo Pacheco Jordão - UFRJ

Etel Kameda - UFRJ

Fernando Luiz Bastos Ribeiro - UFRJ

Gilberto Olympio Mota Fialho - UFRJ

Haroldo Mattos de Lemos - UFRJ

Iene Christie Figueiredo - UFRJ

Josimar Ribeiro de Almeida - UFRJ

Lúcia Helena Xavier - UFPB

Luciano Basto de Oliveira - UFRJ

Luiz Francisco P. G. Maia - UFRJ

Marcelo Zaiat - USP

Maria Cláudia Barbosa - UFRJ

Oswaldo Mendes - UFF

Pauli Adriano de Almada Garcia

Roberto Shaeffer - UFRJ

Ronaldo Balassiano - UFRJ

Severino Fonseca da Silva Neto - UFRJ

Theóphilo Benedicto O. Filho - UFRJ

Ubirajara Mattos - UERJ



Trabalhos Aprovados

Direito à Informação no Brasil: Um Impedimento à Gestão Pública de Acidentes com Efeitos Externos na Indústria de Petróleo

Eurídice S. Mamede de Andrade

Gleide B. M. Lacerda

Sistema Alternativo de Tratamento de Lixiviados: Wetlands Construídos

João Alberto Ferreira

Camille Ferreira Mannarino

Breno Rath Caiuby Ariani

Mayra de Castilho Bielschowsky

E&P de Petróleo Marítimo na Bacia de Campos: Algumas Considerações Sobre Avaliação Ambiental

Roberto Mario Lovón Canchumani

Alerta para Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos

Nilene Bastos Viana Cersósimo

Utilização de Embalagens Plásticas na Fabricação de Dormentes Ferroviários

Bruno Santana de Faria

Maria Cristina Fogliatti de Sinay

Geomática Aplicada no Apoio às Ações de Pronto-Resposta aos Incidentes Rodoviários com Produtos Perigosos

Antonio José Rocha Luzardo

Luiz Henrique Aguiar de Azevedo

Cláudio Ivanof Lucarevski

A Importância da Qualidade da Água. Prevenindo Doenças no Município de São Gonçalo

Lia Mônica de Oliveira

Aline Guimarães Monteiro, D.Sc.



Inspeção Veicular: Alternativa para o Controle de Emissões Veiculares

Júlia Vaz Lorenzetti

Luana Ronconi

Mariana Bin

Environmental Management Accounting na Gestão das Corporações Modernas

Vinícius Amorim Sobreiro

Mariana Rodrigues de Almeida

Pedro Henrique de Sousa Leão Araújo

Tratamento de Resíduos de Lâmpadas Carregadas com Mercúrio Usando um Processo Eletroquímico

Diego Valentim Crescente Cara

Luis Gonzaga Santos Sobral

André Luiz Ventura Fernandes

Helena Maria Hummer

Implantação de Dormentes Ambientalmente Corretos: Responsabilidade Social e Ambiental

Raphael Kling David

Eduardo Gonçalves David

Luciana Intabira Bonante

Utilização de Resíduos Industriais para Obtenção de Biomassa Entomopatogênica contra Culex Quinquifasciatus

Cristiane Darco Cruz Martins

Eliana Flávia Camporese Sérvulo

Juliana Davies de Oliveira

Emprego do Pó da Casca de Coco Verde na Produção de Aroma de Coco por Fermentação em Estado Sólido

Aline de Souza Ramos

Paula Salles de Oliveira Martins



Sorele Batista Fiaux

Selma Gomes Ferreira Leite



Estudo de Viabilidade Técnica/Econômica para Reutilização dos Resíduos de Demolição e Construção na FioCruz – RJ

Helena dos Santos Rodrigues

Luciana Falcão Correia Lima