



I UFRJ AMBIENTÁVEL

Encontro da Engenharia Ambiental da UFRJ

24 a 27 de Outubro de 2005

– INFORMAÇÕES GERAIS –

Com a proposta de promover a integração entre corpo acadêmico do curso de graduação de Engenharia Ambiental da Escola Politécnica da UFRJ, professores, pós-graduandos e demais instituições, realizou-se, entre os dias 24 e 27 de outubro de 2005, a primeira edição do UFRJ Ambientável.

A estrutura do evento consistiu de palestras, mesas redondas, workshops, visitas técnicas e apresentações de trabalhos científicos. Buscou-se a divulgação de teses e dissertações desenvolvidas nos últimos anos, considerando-se temáticas relevantes para a formação do Engenheiro Ambiental. Profissionais tanto do meio acadêmico como do meio empresarial estiveram presentes, contribuindo para a apresentação da situação ambiental fluminense e nacional.

Por fim, mais do que promover ampla divulgação dos trabalhos acadêmicos, este evento pressupôs a análise do escopo e a identificação de perspectivas que viessem a caracterizar o surgimento da proposta de uma Engenharia Ambiental e Sustentável, ou seja, Ambientável!

O UFRJ Ambientável 2005 foi realizado através de um trabalho conjunto entre os alunos do curso de graduação e a Escola Politécnica, a Escola de Química e a COPPE. Contou com o apoio da Decania do Centro de Tecnologia e com o patrocínio da PETROBRAS.



Programação

24 de Outubro de 2005

Cerimônia de Abertura

Reitor da UFRJ - Alúcio Teixeira
Decania do CT - Cláudio Baraúna
Diretoria da COPPE - Angela Üller
Escola de Química - Belkis Valdman
Escola Politécnica - Heloi Moreira
Coral da COPPE - Hino Nacional

Palestra: "As Mudanças Climáticas e o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo"

Prof. Haroldo Mattos Lemos (POLI/UFRJ)

Mesa Redonda:

Mauro Meireles Santos (MCT Regional S.A. PAULISTA)
Moderador: Haroldo Mattos Lemos

Workshops:

Tratamento de Efluentes

Isaac Volschan (POLI/UFRJ)

Remediação de Solos Contaminados

Maria Cláudia (Geotecnia Ambiental UFRJ)

Denize Dias Carvalho (EQ/UFRJ)

Apresentação de trabalhos científicos escolhidos pelo coordenador de cada workshop.

25 de Outubro de 2005

Palestra: "Licenciamento Ambiental do Setor de Petróleo"

Professora Alessandra Magrini (COPPE/UFRJ)

Mesa Redonda:

Marcelo Fonseca (REDUC)
Virgílio Ferreira Filho (EP/UFRJ)
Jorge Soto (P. Petroquímico de Camaçari)
Moderadora: Alessandra Magrini



Workshops:

Perícia Ambiental

Josimar Almeida (POLI/UFRJ)

Ecologia e Impactos Ambientais

Alex Einrich e Maria Fernanda (IB/UFRJ)

Apresentação de trabalhos científicos escolhidos pelo coordenador de cada workshop.

26 de Outubro de 2005

Palestra: "Problemas Ambientais Urbanos"

Professora Ana Luiza Coelho (IGEO/UFRJ)

Mesa Redonda:

Ana Lúcia Nadaluti (IBAM)

Carlos Vainer (IPPUR)

Camilo Michalka (POLI/UFRJ)

Moderadora: Professora Ana Luiza Coelho

Workshops:

Gestão Ambiental da Produção

Rogério Valle (COPPE/UFRJ)

Materiais Sustentáveis

Eduardo Fairbairn (COPPE/UFRJ)

Romildo Toledo (COPPE/UFRJ)

Apresentação de trabalhos científicos escolhidos pelo coordenador de cada workshop.

27 de Outubro de 2005

Visitas Técnicas:

Manhã: S.A. Paulista e TRIBEL

Tarde: REDUC e Coca-Cola



Comitê Organizador

Coordenador Geral: Professor Isaac Volschan Jr.

Coordenadores Executivos: Elisa Chaves e Rodrigo Takahashi

Coordenadora Técnico-Científica: Lúcia Helena Xavier

Organizadores:

Adriana Dante de Almeida

Ana Carolina Vater Romero

André Werneck

Bruno Vicente P. de Siqueira

Daniel Villela Runkel de Sousa

Eduardo Iuorno de B. R. da Silveira

José Silveira N. Júnior

Lana Castro Gopfert

Larissa Dalgo

Lenina Suhett

Lívia Freitas

Mauro Medeiros C. Júnior

Patrícia de Barros Rosa

Patrícia Schroeder

Rodrigo Bua Moraes

Thais Ferraz Soares

Tháisa Santos de Sá

Thalis Amaral da Silva

Tiago de Paula Muniz

Vanessa Rodrigues Braga Lemos

Vinícius Nascimento de O. Rausch



Trabalhos Aprovados

TESES E DISSERTAÇÕES

Avaliação de investimentos e de desempenho de centrais de reciclagem para resíduos sólidos de construção e demolição

Kátia Regina Alves Nunes

Tratamento de solo arenoso contaminado com petróleo por meio de oxidação química

Valéria Souza Millioli

Viabilidade técnico-econômica da energia eólica face ao novo marco regulatório do setor elétrico brasileiro

Ricardo Marques Dutra

Seleção das melhores condições de biodegradação de petróleo em solo argiloso

Sandro José Baptista

Princípios de ecologia industrial aplicados à sustentabilidade ambiental e aos sistemas de produção de aço

Márcio Macedo da costa

Avaliação do desempenho e caracterização de parâmetros em lagoas facultativa e de maturação

Patrícia Weibert Fonseca

Logística reversa: um estudo de caso sobre a reciclagem de embalagens de PET utilizando simulação

Luciangela Mattos Galletti da Costa



Ecologia microbiana com ênfase no estudo dos fungos micorrízicos arbusculares em plantas micropropagadas de bananeira (musa spp.)

Rosa Maria Barbosa Matos

Metodologia de avaliação de custos ambientais provocados por vazamento de óleo o estudo de caso do complexo REDUC-DTSE

Aline Guimarães Monteiro

Potencial de aproveitamento energético de lixo e de biodiesel de insumos residuais no Brasil

Luciano Basto Oliveira

Aspectos sócio-econômicos da gestão de resíduos sólidos no rio de janeiro – uma análise insumo produto

Cícero Augusto Prudêncio Pimenteira

Avaliação de desempenho de um filtro biológico percolador em diferentes meios suporte plásticos

Ana Silvia Pereira Santos

Uma avaliação do controle industrial do programa de despoluição da baía da Guanabara: o caso das 55 indústrias prioritárias

Milena Scheeffler

Aplicação de técnica eletrocinética em laboratório a dois tipos de solos argilosos

Celina Aída Bittencourt Schmidt

ARTIGOS

Certificação e legislação ambiental: instrumentos de obtenção da qualidade ambiental

Rodrigo Machado Vilani



Gestão Ambiental em Organizações Goianas: a percepção dos trabalhadores

Kátia Barbosa Macêdo

Os catadores de materiais recicláveis e suas relações de trabalho com organizações de reciclagem

Luiza Ferreira Rezende de Medeiros

Kátia Barbosa Macêdo

Gestão Ambiental em um hotel cinco: encontros e desencontros no discurso dos trabalhadores

Elise Alves dos Santos

Kátia Barbosa Macêdo

Estudo da dinâmica populacional microbiana durante o processo de compostagem natural de resíduos sólido urbano

Rodrigo Garrett da Costa

Gabriel Rosa dos Santos

Ações de respostas operacionais para limpeza de derrames de óleo no ambiente marinho

Helder A. F. Barreto

Luiz Antônio de Oliveira Chaves

Leonardo Gonzalez Vilariño

Ricardo de Oliveira França

O mapeamento da sensibilidade ambiental do litoral como ferramenta para gestão de áreas costeiras

Eduardo Luís Teixeira Baptista

Incorporação de material estruturante na biorremediação de solos contaminados com petróleo

Daniele A. Rocha

Pedro F. S. Neto



Andréa C. L. Rizzo

Adriana U. Soriano

Utilização de Surfactantes no processo de biorremediação de solo contaminado com óleo cru

Valéria Souza Millioli

Eliana Flávia C. Sérvulo

Luiz G. S. Sobral

Denize Dias de Carvalho

Emprego de biosurfactante na biorremediação de solos impactados com óleo

Sandro J. Baptista

Eliana Flávia C. Sérvulo

Denize Dias de Carvalho

Biodegradação de petróleo em solo aplicando “retro-inoculação”

Bianca S. M. Azevedo

Andréa C. L. Rizzo

Degradação de petróleo em solo areno-argiloso por microbiota ativa

Sabrina Dias

Acácia Pedrazza Reiche

Cláudia Affonso Barros

Judith Liliana Solórzano Lemos

Avaliação de risco por contaminação de hidrocarbonetos em processos de estocagem de combustíveis derivados de petróleo

Dimitri Almeida Barros

Regina Maria Obladen Rodrigues

Denize Dias de Carvalho

Josimar Ribeiro de Almeida



Plano diretor do Rio de Janeiro e as perspectivas do planejamento ambiental

Camilo Pinto de Souza

Dimitri Almeida Barros

Regina Maria Obladen Rodrigues

Renato Matos Lopes

Denize Dias de Carvalho

Josimar Ribeiro de Almeida

Sistema de gestão integrado e o uso da água na alimentação coletiva

Maristela Soares Lourenço

Fernando Toledo Ferraz

Desidratação de borras oleosas com filtros geotêxteis

Sérgio Morais de Meneses

Responsabilidades do engenheiro civil por danos ao meio ambiente

Carlos Alberto de Souza Vieira

Análise dos efeitos da demanda de fitoterápicos: o caso do maracujá no Brasil

Michaele A. Milward-de-Azevedo

Aline Guimarães Monteiro

Gerenciamento dos custos ambientais causados por vazamentos de óleo

Aline Guimarães Monteiro

Influência dos cátions (sódio e potássio) no tratamento biológico de efluentes

Adriana Brigante Deorsola

Denize Dias de Carvalho

Geraldo Lippel Sant'Anna



Calorímetro incinerador co-gerador de vapor com ciclone interno e processo para tratar descartes, dejetos, resíduos sólidos e fluidos e coletar cinzas e escórias

Abraham Zakon

Rodrigo Medeiros Lima

Carlos Eduardo Coutinho Gil Nunes

Procedimentos analíticos e resultados no monitoramento de tratamento de esgotos

Aline Pires Veról

Maria Cristina Treitler Paixão

Isaac Volschan Junior

Eduardo Pacheco Jordão

A influência do comportamento hidrodinâmico no desempenho de uma lagoa de estabilização facultativa

Patrícia Weibert Fonseca

Estudo de impactos ambientais de grandes barragens

Gerson Lerner

Simulação de um processo de atenuação natural de solo contaminado por petróleo

Tatiane S. Moura

Renata M. dos Santos

Andréa C. de Lima Rizzo

Condições de mistura, oxidação e desempenho de uma lagoa aerada de mistura completa

Olívia Souza de Matos

Isaac Volschan Junior

Eduardo Pacheco Jordão

José Paulo Soares de Azevedo



Desempenho do filtro biológico percolador segundo dois diferentes meios suporte plásticos e índice de atendimento a padrões de lançamento

Ana Silvia Pereira Santos

Isaac Volschan Junior

Eduardo Pacheco Jordão

PÔSTERES

Utilização de metodologia de elaboração de cenários para estudos de impacto ambiental na agricultura transgênica

Lucila Teresa de Gusmão Pessoa

Denize Dias de Carvalho

Nei Pereira Júnior

Biodegradação de petróleo em solo aplicando “retro-inoculação”

Bianca de Souza Manhães de Azevedo

Andréa Camardella de Lima Rizzo

Simulação de um processo de atenuação natural de solo contaminado por petróleo

Tatiane S. Moura

Renata M. dos Santos

Andréa C. de Lima Rizzo

Incorporação de material estruturante na biorremediação de solos contaminados com petróleo

Daniele A. Rocha

Pedro F. S. Neto

Andréa C. L. Rizzo

Adriana U. Soriano