



**Revista do Departamento de Química e Física, Departamento de Eng.
Arq. e Ciências Agrárias e Mestrado em Tecnologia Ambiental**

**Editora da UNISC
Edição Semestral**

Conselho Editorial

Adilson Ben da Costa, UNISC
Ana Lucia Becker Rohlfs, UNISC
Anderson Favero Porte, IFRS
Adriane Lawisch Rodríguez, UNISC
Christopher Michael Asthon Brett, Universidade de Coimbra
Diosnel Rodríguez Lopez, UNISC
Eduardo Alexis Lobo Alcayaga, UNISC
Enio Leandro Machado, UNISC
Ewelín Monica Paturi Navarro Canizares, FEPAM-RS
Liane Mahlmann Kipper, UNISC
Lourdes Teresinha Kist, UNISC
Luciano Dornelles, UFSM
Lucio Angnes, USP
Marcia Miguel Castro Ferreira, UNICAMP
Marco Flores Ferrão, UFRGS
Marcelino Hoppe, UNISC
Marcos von Sperling, UFMG
Maria da Graça Cardoso, UFLA
Maria Lucia Scroferneker, UFRGS
Martha Bohrer Adaime, UFSM
Nadia Volpato, UFRGS
Rosana de Cassia de Souza Schneider - UNISC

Editor

Rosana de Cassia de Souza Schneider

Os conteúdos manifestos nos artigos são de responsabilidade dos respectivos autores.

Tecno-Lógica / Universidade de Santa Cruz do Sul,
Departamento de Química e Física. - Vol. 15, n. 1
(jun. 2011). - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2011.

Semestral
ISSN 1982-6753

1. Tecnologia ambiental – Periódicos. I. Universidade de Santa Cruz do Sul. Departamento de Química e Física. II. Universidade de Santa Cruz do Sul. Departamento de Engenharia, Arquitetura e Ciências Agrárias. III. Programa de Pós-graduação em Tecnologia Ambiental.

CDD : 605

CDU : 5/6

SUMÁRIO

EDITORIAL

Rosana de Cassia de Souza Schneider

04

ARTIGOS

AVALIAÇÃO DA EMISSÃO DE CO, NO E NOX NA EXAUSTÃO DE MOTOR DIESEL ABASTECIDO COM COMBUSTÍVEL ADITIVADO

Gilson Rodrigo de Miranda, Henrique de Melo Lisboa, Edson Bazzo, Gilson Maia, Eduardo Morel Hartmann

05-10

SÍNTESE DA ZEÓLITA CANCRENITA A PARTIR DE CAULIM: Uma Alternativa Viável à Redução de Impactos Ambientais

Anderson Joel Schwanke, Seliane Teresinha Spazzini, Fábio Garcia Penha, Sibebe Berenice Castellã Pergher

11-14

CONTAMINAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA PELO USO DE AGROTÓXICOS

Gerusa Pauli Kist Steffen, Ricardo Bemfica Steffen, Zaida Inês Antonioli

15-21

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DAS VÁRIAS FASES DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

José Ivan Vieira De Lima, Wilson Costa

22-27

REMOÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS UTILIZANDO FILTRO DE LAVAGEM CONTÍNUA

Bianca Coelho Machado, Maurício Luiz Sens

28-33

REMOÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE URÂNIO DE REJEITO DE MINA

Elizângela Augusta Santos, Ana Cláudia Queiroz Ladeira

34-41

EDITORIAL

Em 2011 estamos vivendo, pela primeira vez, o ano Internacional da Química. A Química é uma das ciências mais importantes para o desenvolvimento de Tecnologias Ambientais auxiliando na resolução de problemas e no entendimento dos processos envolvidos na remediação da poluição.

Neste volume, observa-se que a química permeia todos os artigos, destacando aspectos relacionados a contaminação, a remoção e a substituição de produtos por outros, menos agressivos ao meio ambiente. Nestes trabalhos identifica-se que a preocupação com o meio ambiente se dá de forma sistematizada, sendo possível visualizar os princípios da química verde.

Os temas abordados foram emissão de poluentes atmosféricos por combustíveis, síntese de zeólita para a redução de impactos ambientais pela possível substituição de fontes de silício e alumínio, contaminação do solo, sistemas de tratamento de água e efluentes, bem como, aproveitamento de rejeitos de urânio.

Destaca-se ainda, que a diversidade dos temas é uma contribuição importante para a atualização dos acadêmicos, divulgação da pesquisa e desenvolvimento das áreas envolvidas, fortalecendo a compreensão do meio ambiente de uma forma mais harmônica com o homem e o desenvolvimento.

Comissão Editorial