



**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 Rohlfes – UNISC
Adriane Lawisch Rodríguez - UNISC
Christopher Michael Asthon Brett, Universidade de Coimbra
Diosnel Rodríguez Lopez - 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, 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

Editores

Rosana de Cassia de Souza Schneider
Marco Flores Ferrão

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. 13, n. 1
(jun. 2009). - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2009.

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 DISPERSÃO ATMOSFÉRICA DE COMPOSTOS ODORANTES EMITIDOS NA INDÚSTRIA PAPELEIRA

Waldir Nagel Schirmer, Tiago José Belli, Mauricy Kawano, Júlio César Batista Nogueira, Rafaelo Balbinot

05-11

DISPONIBILIDADE DE COBRE E ZINCO EM SOLOS TROPICAIS AVALIADA PELO PROCESSO DE EXTRAÇÃO SEQUENCIAL (BCR)

Lucilia Alves Linhares, Fernando Barbosa Egreja Filho, Vito Modesto de Bellis, Elizângela Augusta dos Santos

12-18

USED FRYING OIL BIODIESEL PRODUCTION: EXPERIMENTAL FACTORIAL DESIGN AND MULTIVARIATE ANALYSIS

Rosana de Cassia de Souza Schneider, Robson Mocellin, Marcos Moura da Trindade, Luciano Roni Silva Lara, Marco Flores Ferrão

19-24

AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES GASOSAS DE DIFERENTES TIPOS DE COMBUSTÍVEIS UTILIZADOS E SEUS IMPACTOS AMBIENTAIS

Waldir Nagel Schirmer, Andréia Rudniak

25-34

APLICAÇÃO DO MÉTODO UV/TIO₂ PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DE LAVANDERIA DE MANUTENÇÃO MECÂNICA QUE CONTÉM FENÓIS

Lourdes Teresinha Kist, Caroline Paiva Flores, Valeriano Antonio Corbellini, Ênio Leandro Machado

35-40

QUALIDADE DO AR INTERNO EM AMBIENTES CLIMATIZADOS – VERIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICOS E CONCENTRAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO EM AGÊNCIA BANCÁRIA

Waldir Nagel Schirmer, Mariani Silvia Ester Szymanski, Mayara Ananda Gauer

41-45

AVALIAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DA COLETA SELETIVA EM MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE – ESTUDO DE CASO DA CIDADE DE IRATI (PR)

Waldir Nagel Schirmer, Felipe Ramon Less, Boanerges Carneiro Jr., Joenilson Daniel Agassi, Rozenilda Romaniw Barbara, Rafaelo Balbinot

46-51

TRATAMENTO DO LIXIVIADO DE ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR PROCESSO FENTON

Victor Wegner Maus, Adilson Ben da Costa, Afranio Almir Righes

52-59

EDITORIAL

É com grande satisfação que apresento o número 1 do volume 13 da Tecno-Lógica, publicação semestral do Departamento de Química e Física, Departamento de Engenharia, Arquitetura e Ciências Agrárias e do Programa de Pós-Graduação em Tecnologia Ambiental (Mestrado) da Universidade de Santa Cruz do Sul.

Neste número, dando continuidade ao objetivo de divulgar a pesquisa produzida no âmbito da Tecnologia Ambiental publicamos artigos que tratam de poluição atmosférica, disponibilidade de metais no solo, biodiesel, tratamento de efluente, qualidade de ar interno, coleta seletiva e aterros.

No contexto atual da produção industrial, a maioria destas pesquisas contribui para o emprego de metodologias que visam a minimização do impacto e a melhoria do processo produtivo. Apresenta-se uma diversidade de ações que são implementadas para reduzir as emissões sólidas, líquidas e gasosas, bem como, para minimizar os problemas oriundos da produção de resíduos sólidos urbanos.

Um destaque é dado a presença de um maior número de artigos na área de qualidade do ar, fator importante para a consolidação desta área de publicação neste periódico.

Desejamos a todos uma excelente leitura, e que estas contribuições científicas possam ser aproveitadas como fonte de pesquisa a outros pesquisadores da área de Tecnologia Ambiental.

Rosana de Cassia de Souza Schneider
Comissão Editorial