



**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
Enio Leandro Machado, UNISC
Ewelín Monica Paturi Navarro Canizares, FEPAM-RS
Liane Mahlmann Kipper, UNISC
Lourdes Teresinha Kist, UNISC
Luciano Dornelles, UNISC
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. 12, n. 2
(dez.2008). - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2008.

Semestral
ISSN 1415-6229

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

Artigos

MOBILIDADE DO MERCÚRIO DO AMÁLGAMA ODONTOLÓGICO NO PROCESSO REDUTIVO EM SEDIMENTOS: ANÁLISE FATORIAL EXPERIMENTAL

Raquel Dalla Costa, Célia Regina Granhen Tavares, Eneida Sala Cossich, Terezinha Aparecida Guedes

1-6

UTILIZAÇÃO DO SORO DE LEITE VISANDO REDUZIR A POLUIÇÃO AMBIENTAL: HIDRÓLISE PELA PANCREATINA

Wendel de Oliveira Afonso, Eliza Augusta Rolim Biasutti, Vinícius de Moro Castro, Viviane Dias Medeiros Silva, Marialice Pinto Coelho Silvestre

7-16

AUTOMAÇÃO DE REATOR DE LEITO EXPANDIDO EM ESCALA PLENA COM ZONAS ANAERÓBIA E AERÓBIA SOBREPOSTAS PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO

Arnaldo Sarti, Antonio Wagner Lamon, Neyson Martins Mendonça, Paulo Eduardo Silveira, José Roberto Campos

17-30

AVALIAÇÃO DA FORÇA DE RETENÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS (COV) EM NANOESTRUTURAS DE CARBONO “CUP STACKED”

Waldir Nagel Schirmer, Henrique de Melo Lisboa, Regina de Fátima P. M. Moreira, Marina Eller Quadros

31-36

QUÍMICA DA ATMOSFERA: CONSTITUINTES NATURAIS, POLUENTES E SUAS REAÇÕES

Waldir Nagel Schirmer, Henrique de Melo Lisboa

37-46

DEGRADAÇÃO ANAERÓBIA DE FENOL EM REATORES EM BATELADA SOB CONDIÇÕES FERMENTATIVAS

Sandra Imaculada Maintinguer, Iolanda Cristina Duarte, Isabel Kimiko Sakamoto, Edson Luiz Silva, Carlos Dias Maciel, Varesche Bernadete Maria

47-55

Produção de biodiesel por biocatálise utilizando método alternativo de imobilização da lipase em hidrogel

Fernanda Marder, Mariéli Milanesi Celin, Mariele da Silva Mazuim, Rosana de Cassia de Souza Schneider, Marilda Teixeira Macagnan, Valeriano Antonio Corbellini

56-64

EDITORIAL

A pesquisa em Tecnologia Ambiental contribui diretamente para a resolução de problemas ambientais. Neste volume da Tecno-Lógica, 12(2) de 2008, observa-se que alguns artigos estão relacionados a qualidade do ar e poluentes orgânicos persistentes.

A intensidade de problemas ambientais nesta área exige que mais pessoas se especializem em Tecnologias adequadas a remediação, controle e substituição de processos por outros mais limpos. Como as agressões ambientais acontecem em diferentes âmbitos, é premente que os profissionais tenham uma visão interdisciplinar e saibam resolver problemas em equipes preparadas para este fim. Observa-se que nas publicações da área de Tecnologia Ambiental a interface das áreas é revelada, com artigos publicados por profissionais de departamentos e setores diversos, como da química, engenharia de alimentos, farmácia, engenharia ambiental, e outras áreas.

As atividades industriais são avaliadas e propostas de melhorias são apresentadas, visando a qualidade do serviço e produto com preocupação ambiental. Assim, na Tecno-Lógica, tecnologias específicas são apresentadas considerando o alcance, eficiência e benefício ambiental. E tende-se cada vez mais a diversidade existente, no ar, solo e água e com um olhar especial às atividades industriais.

Comissão editorial