



**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, UFRGS  
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. 14, n. 1  
(jun. 2010). - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2010.

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

*Lourdes Terezinha Kist* 04

## ARTIGOS

DETERMINAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE TOXICIDADE AMBIENTAL DO PERCOLADO DE UM ATERRO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS PERIGOSOS (ESTUDO DE CASO)

*Daniela Dal Molin, Adilson Ben da Costa, Alexandre Rieger, Daniel Pra, Eduardo Alexis Lobo* 05-10

DESODORIZAÇÃO DE EFLUENTES LÍQUIDOS TRATADOS EM LEITO DE ZONA DE RAÍZES (“WETLANDS”)

*Waldir Nagel Schirmer, Gabriela Laila de Oliveira* 11-19

EFEITOS DA CREOLINA SOBRE A NEMATOFUNA ASSOCIADA À CULTURA DO FUMO

*Ricardo Bemfica Steffen, Zaida Inês Antonioli, Gersa Pauli Kist Steffen, Deisy Sharlene Morales, Daniel Pazzini Eckhardt, Antonio Carlos Bassaco* 20-25

AValiação DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (SISTEMA AQUÍFERO GUARANI – SAG), BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO, RS, BRASIL

*Adilson Ben da Costa, Roberta Cristina Kaufmann, Marco Antonio Fontoura Hansen, Alcido Kirst, Eduardo Alexis Lobo* 26-38

APROVEITAMENTO DE MAÇÃS IMPRÓPRIAS PARA CONSUMO HUMANO PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL

*Guilherme Martello, Claudio Marafon, Vinicius Mazzoneto, André Rech, Camilla Rodrigues, Raquel Dalla Costa da Rocha, Gracielle Barbieri* 39-42

## EDITORIAL

Em agosto deste ano de 2010 comemoramos o primeiro quinquênio de Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Tecnologia Ambiental. Para comemorar tivemos a aula magna com o pesquisador Dr. Sergio Gonzalez Martineaux do Centro de Pesquisas La Platina, Instituto de Pesquisas Agropecuárias(Inia) de Santiago do Chile. Este pesquisador recebeu em 2007 o Prêmio Nobel da Paz. A aula magna teve como tema de conservação do solo e mudanças climáticas onde foram abordados os seguintes assuntos: uso inadequado dos solos; os problemas ambientais e sociais decorrentes da urbanização, como poluição do ar, as inundações e erosão. A palestra foi um sucesso com a participação de aproximadamente 400 pessoas.

No contexto atual do curso, termos tido a presença de um pesquisador Prêmio Nobel da Paz foi um importante avanço para discutir as questões ambientais. Neste mesmo caminho sempre contamos com a revista Tecno-Lógica que contribui significativamente com seus artigos científicos e oportunidade de publicação para os alunos e corpo docente do Mestrado em Tecnologia Ambiental.

Sendo assim, tenho grande satisfação em apresentar o número 1 do volume 14 da Tecno-Lógica na qual encontramos publicações que vem ao encontro do que trabalhamos e divulgamos em Tecnologia Ambiental. Desejo a todos uma boa leitura!

Lourdes Teresinha Kist  
Coordenadora do Pós-Graduação em Tecnologia Ambiental  
Universidade de Santa Cruz do Sul