



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

**Editora da UNISC
Edição Semestral**

Equipe Editorial

Conselho Editorial

Adilson Ben da Costa, UNISC, Brasil
Adriane Lawisch Rodriguez, UNISC, Brasil
Ana Lucia Becker Rohlfes, UNISC, Brasil
Anderson Favero Porte, UNISC, Brasil
Christopher Michael Asthon Brett, Universidade de Coimbra, Portugal
Daniel Pacheco Lacerda, UNISINOS, Brasil
Diosnel Antonio Rodríguez Lopez, UNISC, Brasil
Eduardo Lobo Alcayaga, UNISC, Brasil
Elpidio Oscar Benitez Nara, UNISC, Brasil
Enio Leandro Machado, UNISC, Brasil
Ewelina EMPC Canizares, FEPAM, Brasil
Henry Reyes Pineda, Universidad del Quindío, Colômbia
Liane Mahlmann Kipper, UNISC, Brasil
Lourdes Teresinha Kist, Unisc, Brasil
Luciano Dornelles, UFSM, Brasil
Luciano Marder, UNISC, Brasil
Lucio Angnes, USP, Brasil
Marcelino Hoppe, UNISC, Brasil
Marcia Miguel Castro Ferreira, UNICAMP, Brasil
Marco Flôres Ferrão, UFRGS, Brasil
Marcos von Sperling, UFMG, Brasil
Maria da Graça Cardoso, UFLA, Brasil
Maria Lucia Scroferneker, UFRGS, Brasil
Nadia Maria Volpato, UFRGS, Brasil
Martha Bohrer Adaime, UFSM, Brasil
Rejane Frozza, UNISC, Brasil
Rolf Fredi Molz, UNISC, Brasil
Rosana de Cassia de Souza Schneider, UNISC, Brasil

Editores

Rosana de Cassia de Souza Schneider, UNISC, Brasil
Liane Mahlmann Kipper, UNISC, Brasil

Editora de Layout

Cleria Janice Mello Silveira, Unisc, Brasil

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. 2
(dez. 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. IV. Programa de Pós-graduação em Sistemas e Processos Industriais.

CDD : 605
CDU : 5/6

SUMÁRIO

EDITORIAL

Liane Mahlmann Kipper

45

ARTIGOS

Tecnologia Ambiental

ANÁLISE DE IMPACTO DE VIZINHANÇA CAUSADO POR RUÍDO DE ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO EM UM SALÃO DE CABELEIREIRO

Diani Fernanda Silva, Maria Isabel Coltro Crovador, Carolina Gil Garcia, Juliana De Conto

46-52

AValiação DA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE CIANORTE, PARANÁ.

Ricardo Massulo Albertin, Eliene Moraes, Generoso De Angelis Neto, Bruno L. D. De Angelis, Carla Adriana Pizarro Schmidt

53-61

REMOÇÃO DE CÁLCIO DE EFLUENTE DE MÁQUINA DE PAPEL POR PRECIPITAÇÃO/COPRECIPITAÇÃO

José Carlos Leandro de Sousa, César Reis, Efraim L. Reis, Cláudio M. Silva, Anderson Almeida, Guilherme C. Moreira, Ricardo Natalino

62-66

AValiação PRELIMINAR DO POTENCIAL DE REÚSO DE EFLUENTE GERADO EM INDÚSTRIA DE ALIMENTOS DEGRADADO POR VIA FOTOQUÍMICA

Andréia Eliane Marchini, Verônica Radaelli Machado, Simone Stülp

67-72

DESINFECÇÃO DE EFLUENTE SECUNDÁRIO DO SISTEMA UASB + WETLAND

Lourdes Teresinha Kist, Ênio Leandro Machado, Ângela Martins Lourenço

73-78

INDÚSTRIAS LÁCTEAS: ALTERNATIVAS DE APROVEITAMENTO DO SORO DE LEITE COMO FORMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Liliane Marquardt, Ana Lúcia Becker Rohlfes, Nádia de Monte Baccar, Mari Silvia Rodrigues de Oliveira, Neila Silvia Pereira dos Santos Richards

79-83

Sistemas e Processos Industriais

MANUTENÇÃO PREDITIVA EM UMA EMPRESA NO RS: COMO VAI ESSA JOVEM PARCERIA?

Moacyr Marranghello, Diéssi Rocha de Quadros

84-88

GESTÃO POR PROCESSOS: COMPARAÇÃO E ANÁLISE ENTRE METODOLOGIAS PARA IMPLANTAÇÃO DA GESTÃO ORIENTADA A PROCESSOS E SEUS PRINCIPAIS CONCEITOS

Liane Mahlmann Kipper, Magali Carolina Ellwanger, Guilherme Jacobs, Elpídio Oscar Benitez Nara, Rejane Frozza

89-99

ANÁLISE DE BENEFÍCIO - CUSTO LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO PARA O ARROZ

João Fernando Zamberlan, Adroaldo Dias Robaina, Márcia Xavier Peiter, Rafael Camargo Ferraz, Mário Santos Nunes

100-104

EDITORIAL

A Revista Tecno-Lógica abrange o somatório de esforços coletivos de pesquisadores, alunos de graduação, de Pós-graduação e docentes, que atuam principalmente nas áreas de Engenharias e Química, com foco em Tecnologia Ambiental e Sistemas e Processos Industriais, especialmente nos cursos de Química industrial, Engenharia da Produção, Engenharia Ambiental, Engenharia Mecânica, dentre outras, e nos mestrados de Tecnologia Ambiental e Sistemas e Processos Industriais.

A revista pretende discutir, promover e possibilitar o desenvolvimento da ciência com enfoque na formação científica, buscando socializar soluções para as áreas de Tecnologia Ambiental e Sistemas e Processo Industriais, publicando resultados de pesquisas primária e/ou secundária, em temas voltados para inovação, tecnologia, gestão, meio ambiente, melhoria e otimização de processos e áreas correlatas.

Nesta edição apresentam-se os três primeiros trabalhos publicados na seção de Sistemas e Processos Industriais nesta revista. Um deles tem como tema central a Gestão de Processos, assunto de relevância fundamental para a sustentabilidade dos sistemas industriais, outro artigo apresenta uma aplicação da manutenção preditiva, matéria que tem sido reconhecida como uma técnica eficaz de gerenciamento da manutenção e o terceiro artigo apresenta estudo sobre o aproveitamento da água em um sistema de produção, demonstrando ser eficiente a análise benefício-custo onde a informação da viabilidade da atividade econômica pode ser utilizada como ferramenta na tomada de decisão. Dando continuidade às publicações na seção de Tecnologia Ambiental, assuntos atuais e pertinentes são apresentados. Dentre eles destacamos a análise da poluição atmosférica, resíduos sólidos e tecnologias ambientais de tratamento de efluentes como temas que são discutidos nesta edição.

A Comissão Editorial da Revista Tecno-Lógica agradece aos estudantes, professores, a UNISC – Universidade de Santa Cruz do Sul, e a todos que contribuíram para que essa edição se transformasse em realidade.

Liane Mahlmann Kipper
Comissão Editorial