



**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**

Conselho Editorial

Adilson Ben da Costa, UNISC, Brasil
Adriane Lawisch Rodriguez, UNISC, Brasil
Ana Lucia Becker Rohlfes, UNISC, Brasil
Anderson Favero Porte, UNISC, Brasil
Christipher 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
Ewelín EMPC Canizares, FEPAM, Brasil
Henry Reyes Pineda, Universidad del Quindío, Colômbia
Jorge André Ribas Moraes, UNISC, Brasil
Liane Mahlmann Kipper, UNISC, Brasil
Lourdes Teresinha Kist, 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
Valeriano Antonio Corbellini, UNISC, Brasil

Editor

Rosana de Cassia de Souza Schneider
Liane Mahlmann Kipper

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. 17, n. 2
(dez. 2013). - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2013.

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

Sistemas e Processos Industriais

VIABILIDADE ECONÔMICA DA IMPLANTAÇÃO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO EM UMA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS DO RIO GRANDE DO SUL	
<i>Edson Funke, Julio Cezar Mairesse Siluk, Andreas Dittmar Weise, Alvaro Neuenfeldt Junior</i>	95-100
APPLICATION OF MULTIVARIATE CONTROL CHARTS FOR MONITORING AN INDUSTRIAL PROCESS	
<i>Custodio da Cunha Alves, Elisa Henning, Robert Wayne Samohyl, Andrea Cristina Konrath, Olga Maria Carvalho Formigoni Walter</i>	101-107
ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS POR INTERVALOS (IPCA) COMO MÉTODO DE SELEÇÃO DE REGIÃO ESPECTRAL NO INFRAVERMELHO MÉDIO E PRÓXIMO PARA DISCRIMINAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS	
<i>Gilson Augusto Helfer, Luciano Marder, Lilian de Fátima Ferreira da Silva, Fernanda Carla Bock</i>	108-116
Tecnologia Ambiental	
DESCOLORIMENTO DE EFLUENTE ASSOCIADO AO TINGIMENTO DE ÁGATAS CONTENDO RODAMINA B COM DIFERENTES COMBINAÇÕES FOTOCATALÍTICAS VIA PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POA's)	
<i>Tiago Bender Wermuth, Adriane Lawisch Rodriguez, Carlos Pérez Bergmann, Alexandre Straatmann</i>	117-123
EXTRATO AQUOSO DE ALHO (<i>Allium sativum</i> L.) NO CONTROLE DE <i>Aspergillus niger</i> CAUSADOR DA PODRIDÃO VERMELHA EM SISAL	
<i>Liane Santos Sales Souza, Ana Cristina Fermino Soares</i>	124-128
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR NA ÁREA URBANA DE FREDERICO WESTPHALEN, RS, ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DE Sr, Zr, Br, Cu E Zn EM AMOSTRAS DE LIQUENS	
<i>Mariele Fioreze, Eliane Pereira dos Santos</i>	129-135

EDITORIAL

O conselho editorial da Revista Tecno-Lógica tem a honra e a satisfação de trazer ao público leitor mais esta edição. Esta edição contempla seis artigos nas áreas de conhecimento em Sistemas e Processo Industriais e Tecnologia Ambiental, onde se procura estabelecer importante contribuição à divulgação da ciência tal como realmente é: útil, compreensível, fascinante e fundamental para o desenvolvimento humano.

Agradecemos a todas as pessoas que contribuíram para a realização de mais essa edição da revista. E, aos nossos leitores desejamos uma excelente leitura.

Lourdes Teresinha Kist
Conselho Editorial