



**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
<b>Tecnologia Ambiental</b>	
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