



**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. 1
(jun. 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

Tecnologia Ambiental

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DA EMULSÃO ÓLEO/ÁGUA PROVENIENTE DOS RESÍDUOS DE UMA INDÚSTRIA BENEFICIADORA DE GEMAS FRENTE AO USO DE DIFERENTES SURFACTANTES	
<i>Fernanda Cristina Wiedusch Sindelar, Max Alan Ritter, Simone Stülp</i>	5-12
GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM RESTAURANTE ESCOLA	
<i>Bianca Peruchin, Lucas Lourenço Castiglioni Guidoni, Luciara Bilhalva Corrêa, Érico Kunde Corrêa</i>	13-23
DEGRADAÇÃO DE EFLUENTES DE CURTUME POR PROCESSO FOTOELETROQUÍMICO COM DIFERENTES ELETRODOS: UMA AVALIAÇÃO CINÉTICA	
<i>Simone Stülp, Claus Haetinger, Cesar Müller, Sandro Marmitt, Heloisa Machry</i>	24-29
EFEITO DO USO DE EFLUENTE DOMÉSTICO TRATADO, COMO MEIO DE CULTURA, SOBRE O CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE NO CULTIVO DE <i>Chlamydomonas</i> sp. ISOLADA DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO	
<i>Fábio de Farias Neves, Roberto Bianchini Dérner, Henrique de Melo Lisboa, Leonardo Rubi Rörig, Rafael Garcia Lopes, Augusto Sardá Vieira, Mônica Jeremias Lúcio</i>	30-37
AVALIAÇÃO DA PRESENÇA E LIXIVIAÇÃO DE METAIS TÓXICOS EM AMOSTRAS DE TRÊS MARCAS COMERCIAIS DE ALGINATOS	
<i>Los Jordana Fabíole, Wilson Costa, André Vitor Chaves, Ariane Caroline Ribicki</i>	38-43
COMPOSTAGEM DOMICILIAR: IMPLANTAÇÃO E AVALIAÇÃO DO PROCESSO	
<i>Lucas Lourenço Castiglioni Guidoni, Gustavo Bittencourt, Roger Vasques Marques, Luciara Bilhalva Corrêa, Érico Kunde Corrêa</i>	44-51
LEVANTAMENTO DE DADOS SOBRE A RECICLAGEM DO LIXO ELETRÔNICO NO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA – PR	
<i>Patrícia de Abreu Bueno, Fernando Carlos Haumann, Carla Adriana Pizarro</i>	52-59
PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF EARTHWORMS AND HUMUS OBTAINED BY VERTICAL VERMICOMPOSTING	
<i>Lucélia Hoehne, Rosecler Ribeiro, Wagner Manica Carlesso, Eduardo Miranda Ethur, Simone Stülp</i>	60-65
Sistemas e Processos Industriais	
O USO DO CONHECIMENTO COMO TÉCNICA EVOLUTIVA VOLTADA À MELHORIA DOS PROCESSOS E DE TOMADA DE DECISÃO	
<i>Liane Mahlmann Kipper, Rejane Frozza, Bruna Bueno Mariani, Cátia Milena Lopes Machado</i>	66-77
SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE PRODUTOS UTILIZANDO MINERAÇÃO DE DADOS	
<i>Cássio Alan Garcia, Rejane Frozza</i>	78-90

EDITORIAL

No primeiro semestre do ano de 2013 a Revista Tecno-Lógica buscou focar seus artigos publicados, em soluções para melhoria em processos existentes em vários segmentos produtivos, desta forma mantém seu principal propósito que é a discussão, promoção da ciência e da tecnologia, possibilitando o desenvolvimento da ciência com enfoque na proposição de soluções científicas, em especial buscando socializar soluções para as áreas de Tecnologia Ambiental e Sistemas e Processo Industriais. Nesta edição apresentam-se dez artigos publicados nas seções de Sistemas e Processos Industriais e Tecnologia Ambiental.

Os temas dos artigos são variados, mas todos buscam a partir de proposição de soluções simples, tornarem nossas cidades e organizações mais sustentáveis. Assuntos como gestão de resíduos, reciclagem de lixo eletrônico, tratamento de efluentes domésticos, avaliação de metais tóxicos são apresentados no volume 17 da revista. O uso do conhecimento enquanto caminho para a tomada de decisão, assim como, a utilização da mineração de dados, também estão apresentados e discutidos neste volume da Tecno-Lógica.

A Comissão Editorial da Revista Tecno-Lógica agradece aos acadêmicos, professores e as Universidades que desenvolvem e socializam o conhecimento em prol da sociedade, e que contribuíram para que essa edição se transformasse de fato em um excelente veículo de informação.

Liane M. Kipper
Comissão Editorial