



# REDES

Revista do Mestrado em Desenvolvimento Regional -UNISC

## **PÓLO DE MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DO VALE DO RIO PARDO: INTEGRAÇÃO COM A COMUNIDADE REGIONAL**

**EDITORA DA UNISC**

ISSN 1414-7106

REDES	Santa Cruz do Sul	v.4	n.2	p. 1-234	maio/ago. 1999
-------	-------------------	-----	-----	----------	----------------



## EDITORIAL

“Pólo de Modernização Tecnológica do Vale do Rio Pardo: integração com a comunidade regional” – este é o tema central da presente edição de REDES. Um número expressivo de pesquisadores ligados ao Pólo, que tem sua sede na Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), apresentam os resultados de seus estudos e pesquisas feitos em diversas áreas, de modo especial nas de Alimentos, Meio Ambiente e Materiais – áreas prioritárias de pesquisa, extensão e prestação de serviços às quais se dedica o Pólo desde a sua criação, em 1993.

Não há dúvidas de que os textos aqui publicados demonstram o grande esforço que o Pólo vem fazendo ao longo de sua atuação, tanto para produzir conhecimentos científicos a respeito das características regionais quanto para aperfeiçoar o desenvolvimento existente, buscando cada vez mais integrá-lo, passo a passo, aos acelerados avanços tecnológicos do presente. Tudo isso, por certo, tendo em vista – num futuro, quem sabe, não tão distante – uma maior democratização do processo econômico e dos saberes a ele vinculados, como também das sempre fundamentais decisões políticas que os acompanham.

No bloco “Outros Escritos”, publicamos um estudo sobre o caso do derrame de ácido sulfúrico do navio Bahamas no Porto Novo de Rio Grande, escrito pelo ecólogo Antonio Libório Philomena, professor titular do Departamento de Ciências Morfobiológicas da FURG, e que acompanhou o caso bem de perto.

*Os Editores*



Classificação 307.121605Nº Exemplar 232026Data 15/05/2007

## SUMÁRIO

## I PARTE – PÓLO DE MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DO VALE DO RIO PARDO: INTEGRAÇÃO COM A COMUNIDADE REGIONAL

Pólo de Modernização Tecnológica do Vale do Rio Pardo:  
integração com a comunidade regional

– Erica Karnopp, Alexandro Oto Hanefeld, Liliane Marquardt, Eduardo Alexis Lobo Alcayaga, Cláudia Mendes Mählmann ..... 9

Abastecimento de produtos agropecuários na região do Vale do Rio Pardo: uma análise a partir do ramo varejista de alimentos

– Heron Sérgio Moreira Begnis, João Anibal Gottens dos Santos ..... 19

Avaliação dos sistemas de produção de peixes no município de Cerro Branco, RS, Brasil

– Martha Cecília Hernández Hernández, Adriana Dupont ..... 43

Estudo da qualidade da água de poços artesianos da região do Vale do Rio Pardo, RS, Brasil, com destaque para a concentração de íons fluoreto

– Eduardo Alexis Lobo Alcayaga, Nádia de Monte Baccar, Adilson Ben da Costa, Alcido Kirst ..... 57

Elaboração de base cartográfica digital e mapeamentos temáticos para o município de Vale do Sol

– Erika Collischonn, Rogério Leandro Lima da Silveira, Alexandre Rauber, Delton Correa ..... 73

Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano de Vale do Sol: o processo de planejamento urbano em municípios de pequeno porte

– Rosa Valentim, Rosi da Silveira, Luiz C. Schneider, Rogério Leandro Lima da Silveira, Rogério Gesta Leal, João Anibal Gottens dos Santos ..... 91



Sustentabilidade ambiental e gestão das águas no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil – <i>Wanderleia Elizabeth Brinckmann</i> .....	111
Avaliação da qualidade da água nos arroios Sampaio, Grande e Bonito, no município de Mato Leitão, RS, Brasil – <i>Eduardo Alexis Lobo Alcayaga, Adilson Ben da Costa, Alcido Kirst</i> .....	129
Embalagens plásticas utilizadas na indústria de alimentos: características, propriedades, ensaios e normas técnicas – <i>Cláudia Mendes Mählmann, Liliane Marquardt, Adriane de Assis Lawisch, Juliano Antônio Lucca</i> .....	147
Desenvolvimento rural sustentável: reflexões e ações em âmbito regional – <i>Erica Karnopp, Wanderleia Elizabeth Brinckmann, Andyara Lima Barbosa Viana, Dionei Delevati, Heron Sérgio Moreira Begnis, Liliane Marquardt, Marcondes Lazzari, Martha Cecília Hernández Hernández</i> .....	161
Turismo Rural - município de Vale do Sol – <i>Andyara Lima Barbosa Viana</i> .....	187
Pólo de Modernização Tecnológica do Vale do Rio Pardo: áreas de atuação .....	207

## II PARTE – OUTROS ESCRITOS

As inexoráveis imperfeições do mercado (ou, convivendo com as externalidades) – <i>Antônio Libório Philomena</i> .....	221
---	-----