

# Revista Brasileira Ciências Ambientais



[www.ictr.org.br](http://www.ictr.org.br)

[www.cepema.usp.br](http://www.cepema.usp.br)

[www.fsp.usp.br/siades](http://www.fsp.usp.br/siades)

ISSN Impresso 1808-4524 / ISSN Eletrônico 2176-9478

Dezembro de 2012 Nº 26

## Índice

**01**

*A sustentabilidade em crise no Rio dos Sinos, RS: o sistema jurídico brasileiro e as possibilidades de turismo sustentável*

Haide Maria Hupffer  
Mary Sandra Guerra Ashton  
Roberto Naime

**13**

*Caracterização preliminar da variabilidade sazonal do albedo da superfície no cerrado sensu stricto matogrossense*

Marcia Graciela da Silva Moraes  
Amanda Finger  
Iramaia Jorge Cabral de Paulo

**18**

*Ligas isentas de chumbo para soldagem branda para aplicação em eletrônica: uma abordagem ambiental*

Sérgio Duarte Brandi

**33**

*Oportunidades de aprimoramento do processo de avaliação de impacto ambiental no Estado da Bahia*

Severino Soares Agra Filho  
Márcia Mara de Oliveira Marinho  
Silvio Roberto Magalhães Orrico  
Fernanda Curvelo Santos

**44**

*Análise comparativa qualitativa da inclusão da agenda ambiental nos grandes eventos esportivos: certificação ambiental e inovações tecnológicas nos estádios sede*

Daniel Gonçalves Zottich  
Maria Albertina Pires Maranhense Costa

**62**

*Planejamento e gestão transdisciplinar do ambiente e do território  
Uma perspectiva aos processos de planejamento e gestão social no Brasil*

Roseane Palavizini

**75**

*A Revista Brasileira de Ciências Ambientais no contexto do Sistema Brasileiro de CT&I*

Roberto Carlos dos Santos Pacheco  
Denilson Sell  
Andrea Valéria Steil  
Flavio Ceci

# Revista Brasileira Ciências Ambientais



[www.ictr.org.br](http://www.ictr.org.br)

[www.cepema.usp.br](http://www.cepema.usp.br)

[www.fsp.usp.br/siades](http://www.fsp.usp.br/siades)

ISSN Impresso 1808-4524 / ISSN Eletrônico 2176-9478

Dezembro de 2012 Nº 26

## Revista Brasileira de Ciências Ambientais Oito anos de um projeto coletivo

A Revista Brasileira de Ciências Ambientais chega à sua 26ª Edição, com mais de 170 trabalhos, entrevistas e depoimentos publicados. Processo que ao longo destes anos envolveu grande número de autores e revisores, conformando um elenco multidisciplinar de professores, pesquisadores e técnicos, que buscam compreensão e soluções dos problemas ambientais. Ao todo são oito anos de intensas trocas e trabalho voluntário, que levaram a RBCiAMB ao reconhecimento da comunidade científica brasileira e latino-americana. A cada ano recebe contribuições de mais áreas do conhecimento e tem tido povoamento crescente por áreas em que já era qualificada.

A revista, atualmente, goza de qualificação em 15 áreas do conhecimento, segundo o WebQualis CAPES. Engenharia I, II e III, Ciências Ambientais, Geografia, Interdisciplinar, Planejamento Urbano e Regional/Demografia, Serviço Social, Ciências Agrárias I, Química, Biotecnologia, Ciências Políticas e Relações Internacionais, Saúde Coletiva, Biodiversidade e Geociências. É qualificada como B1 em Geografia e Ciências Ambientais e B2 em Engenharias I e II, Interdisciplinar, Planejamento Urbano e Regional/Demografia.

Estes dados reforçam o perfil interdisciplinar da RBCiAmb, como uma revista de ciências ambientais em sentido amplo, contemplando aspectos ambientais, sociais e econômicos, com contribuições em áreas e temas de gestão, planejamento, conservação, desenvolvimento, tecnologias, saúde, resíduos, recursos hídricos, educação ambiental, direito ambiental e muitos outros que, pela natureza das ciências ambientais, lhe são transversais.

Mantendo a diversidade de temas transversais, esta edição é composta por trabalhos que abordam direito ambiental, recursos naturais, química, avaliação de impactos ambientais, metodologias e processo de gestão e certificação. A primeira contribuição, dos autores Haide Maria Hupffer, Mary Sandra Guerra Ashton e Roberto Naime, traz a problemática ambiental no Rio dos Sinos, a partir de análise do arcabouço institucional brasileiro evidenciando como o sistema jurídico enfrenta a

possibilidade do uso múltiplo das águas e as condições de balneabilidade.

A segunda contribuição, de Marcia Graciela da Silva Moraes; Amanda Finger e Iramaia Jorge Cabral de Paulo, apresenta estudo sobre a importância do albedo na superfície vegetada do Cerrado *Sensu Stricto* Matogrossense, relacionada às alterações temporais e climáticas globais, bem como a observação das medidas da temperatura, precipitação, umidade relativa do ar, balanços de radiação, entre outras variáveis micrometeorológicas.

Sérgio Duarte Brandi contribui com o estudo sobre ligas isentas de chumbo, abordando aspectos de toxidez e seus efeitos na saúde dos seres humanos. O autor defende o avanço em pesquisas sobre o tema, visando diminuir seus impactos ambientais.

A quarta contribuição, de Severino Soares Agra Filho, Márcia Mara de Oliveira Marinho, Silvio Roberto Magalhães Orrico e Fernanda Curvelo Santos, é um estudo sobre importante instrumento de gestão ambiental, a Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Os autores apresentam resultados de pesquisa sobre os procedimentos e a prática da Avaliação de Impacto Ambiental no Estado da Bahia, buscando contribuir para o aperfeiçoamento dos procedimentos do AIA.

Considerando a expansão das questões ambientais em todas as atividades da sociedade globalizada, Daniel Gonçalves Zottich e Maria Albertina Pires Maranhense Costa, apresentam comparativo sobre projetos de grandes eventos esportivos. O estudo apresenta evolução no planejamento e gestão de inovações tecnológicas e soluções ambientais no contexto das últimas Copas do Mundo da Fifa.

Roseane Palavizini, apresenta concepção de Planejamento e de Gestão Transdisciplinar do Ambiente e do Território. A concepção está estruturada na unidade complexa entre planejamento&gestão&educação, fazendo referência às metodologias do Planejamento Estratégico Complexo, da Percepção Complexa do Ambiente e da Educação para a Sustentabilidade. Esse corpo metodológico tem como principal finalidade favorecer o diálogo entre

diferentes áreas do conhecimento, valorizando o intercâmbio entre saberes e culturas e oportunizando o aprendizado mútuo nos processos de planejamento e gestão do ambiente e do território.

Propositalmente, fecha a edição a contribuição de Roberto C. S. Pacheco, Denilson Sell, Andrea V. Steil e Flavio Ceci que, a convite dos editores da RBCiAmb, utilizando-se de ferramentas de gestão do conhecimento, constroem um histórico e estabelecem uma memória de conhecimentos e conteúdos publicados na RBCIAMB, deste a sua primeira edição. Analisam a totalidade dos artigos na base de conhecimentos da Revista Brasileira de Ciências Ambientais (RBCiAmb), considerando-se os dados das publicações do número 1 (agosto de 2005) ao número 22 (dezembro de 2011). Além de caracterizar o universo de autores, suas afiliações institucionais e as temáticas de publicação e suas características interdisciplinares, a análise apresenta o grau de aderência entre a base de conhecimento da RBCiAmb e as prioridades de financiamento em CT&I na área do País.

Boa Leitura,

Valdir Fernandes  
Jorge A. Tenório

# Revista Brasileira Ciências Ambientais



[www.ictr.org.br](http://www.ictr.org.br)

[www.cepema.usp.br](http://www.cepema.usp.br)

[www.fsp.usp.br/siades](http://www.fsp.usp.br/siades)

ISSN Impresso 1808-4524 / ISSN Eletrônico: 2176-9478

Dezembro de 2012 Nº 26

## Expediente

### Editores

- *Jorge Alberto Soares Tenório (USP)*  
*jtenorio@usp.br*
- *Denise Crocce Romano Espinosa (USP)*  
*espinosa@usp.br*
- *Valdir Fernandes (UP)*  
*vfernandes@up.edu.br*

### Secretaria Editorial

- *Soraia Fernandes*

### Comissão Editorial

- *Andrea Moura Bernardes (UFRGS)*
- *Andrea Vidal Ferreira (CDTN)*
- *Arlindo Philippi Jr. (USP)*
- *Carlos Alberto Cioce Sampaio (UFPR)*
- *Celina Lopes Duarte (IPEN)*
- *Cláudio Augusto Oller do Nascimento (USP)*
- *José Roberto de Oliveira (IFES)*
- *Maria do Carmo Sobral (UFPE)*
- *Sérgio Martins (UFSC)*
- *Tadeu Fabrício Malheiros (USP)*

### **Submissão de artigos, dúvidas e sugestões:**

*[rbciamb@gmail.com](mailto:rbciamb@gmail.com)*

### **Instruções para autores**

*<http://www.rbciamb.com.br/instrucoes.asp>*