

ISSN 1517-4999

# **REVISTA GEOPANTANAL**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
CURSO DE GEOGRAFIA/MESTRADO EM ESTUDOS FRONTEIRIÇOS  
GRUPO DE PESQUISA PANTANAL VIVO/AGB CORUMBÁ  
CÂMPUS DO PANTANAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
CURSO DE GEOGRAFIA/MESTRADO EM ESTUDOS FRONTEIRIÇOS  
GRUPO DE PESQUISA PANTANAL VIVO/AGB CORUMBÁ  
CÂMPUS DO PANTANAL

Reitora da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Célia Maria Correa Silva Oliveira

Diretor do Câmpus do Pantanal  
Edgar Aparecido da Costa

Coordenador do Curso de Geografia  
Aguinaldo Silva

Coordenador do Grupo de Pesquisa Pantanal Vivo  
Sérgio Wilton Gomes Isquierdo

CÂMARA DE REDAÇÃO  
Aguinaldo Silva  
Aline de Lima Rodrigues  
Edgar Aparecido da Costa  
Igor Catalão  
Marco Aurélio Machado de Oliveira

EDITOR DE REDAÇÃO  
Igor Catalão

EDITOR RESPONSÁVEL  
Edgar Aparecido da Costa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
CURSO DE GEOGRAFIA/MESTRADO EM ESTUDOS FRONTEIRIÇOS  
GRUPO DE PESQUISA PANTANAL VIVO/AGB CORUMBÁ  
CÂMPUS DO PANTANAL

## **REVISTA GEOPANTANAL**

**GeoPantanal** é uma Revista para divulgação da produção acadêmica e científica de Geografia e áreas afins do Grupo de Pesquisa Pantanal Vivo ligado ao Curso de Geografia e ao Mestrado em Estudos Fronteiriços da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Câmpus do Pantanal, em parceria com a Associação dos Geógrafos Brasileiros (AGB), seção Corumbá.

### **PUBLICAÇÃO SEMESTRAL**

**Tiragem: 200 exemplares**

#### **CÂMARA DE REDAÇÃO**

Aguinaldo Silva	Igor Catalão
Aline de Lima Rodrigues	Marco Aurélio Machado de Oliveira
Edgar Aparecido da Costa	

#### **CÂMARA EDITORIAL E CIENTÍFICA**

Antônio Nivaldo Hespanhol – UNESP/Presidente Prudente; Arnaldo Yoso Sakamoto – UFMS/Três Lagoas; Athos Ribeiro dos Santos – INPE; Carlos Alberto Franco da Silva – UFF; Cleonice Alexandre Le Bourlegat – UCDB; Edima Aranha da Silva – UFMS/Três Lagoas; Edvaldo César Moretti – UFGD; Eliseu Savério Spósito – UNESP/Presidente Prudente; Francisco José Avelino Júnior – UFMS/Três Lagoas; Francisco Mendonça – UFPR; João Batista Pereira Cabral – UFG/Jataí; João dos Santos Villa da Silva – Embrapa Informática Agropecuária; Jones Dari Goettert – UFGD; Julio César Gonçalves – UFMS; Jurandyr Luciano Sanches Ross – USP; Lizandra Pereira Lamoso – UFGD; Luzia Neide Menezes Teixeira Coriolano – UECE; Marcelino Andrade Gonçalves – UFMS/Nova Andradina; Marcelo Lopes de Souza – UFRJ; Marcelo Rodrigues Mendonça – UFG/Catalão; Márcia Ajala Almeida – UFMT; Marco Aurélio Machado de Oliveira – UFMS/Câmpus do Pantanal; Mario Assini – UNESP/Rio Claro; Mercedes Abid Mercante – UNIDERP; Meri Lourdes Bezzi – UFSM; Milton Augusto Pasquotto Mariani – UFMS; Regina Célia dos Santos Alvalá – INPE; Rosângela Aparecida de Medeiros Hespanhol – UNESP/Presidente Prudente; Rosângela Villa da Silva – UFMS/Câmpus do Pantanal; Rozely Ferreira dos Santos – UNICAMP; Sandra Mara Alves da Silva Neves – UNEMAT/Cáceres; Sérgio Ricardo Oliveira Martins – UFMS; Wadia Shabib Hany – UFMS/Câmpus do Pantanal; Wallace de Oliveira – UFMS/Três Lagoas; Yosio Edemir Shimabukuro – INPE.

Catálogo na Fonte -

Revista GeoPantanal / Câmpus do Pantanal

Curso de Geografia / Mestrado em Estudos Fronteiriços – Grupo de Estudos Pantanal Vivo/AGB

UFMS.- n. 14, (2013) - . – Corumbá/MS:

Geografia / Mestrado em Estudos Fronteiriços – CPAN/UFMS/Ed. UFMS, 2014.

1. Geografia – Periódicos. I. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Câmpus do Pantanal), 2. Geografia/AGB

ISSN 1517-4999

CDU:

**Os textos publicados nesta Revista são de inteira responsabilidade de seus autores**

Endereço: UFMS – Câmpus do Pantanal – Av. Rio Branco, 1270, Bairro Universitário, 79304-020, Corumbá/MS. Aos cuidados de Edgar Aparecido da Costa, editor da REVISTA GEOPANTANAL. E-mail [revistageopantanal@gmail.com](mailto:revistageopantanal@gmail.com)

**Solicita-se permuta/Exchange desired**

Corumbá, MS

Novembro de 2014

## SUMÁRIO

### **DOSSIÊ: BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO PARAGUAI**

MUDANÇAS NA CALHA FLUVIAL DO RIO PARAGUAI ENTRE A CIDADE DE CÁCERES E A ESTAÇÃO ECOLÓGICA DA ILHA DE TAIAMÃ – MATO GROSSO	9 - 26
<i>Célia Alves de SOUZA</i>	
<i>Sandra Baptista CUNHA</i>	
<i>Juberto Babilônia de SOUZA</i>	
PROCESSO DE NAVEGAÇÃO E USO DAS MARGENS NO RIO PARAGUAI NO MUNICÍPIO DE CÁCERES – MATO GROSSO	27 - 45
<i>Gustavo Roberto dos Santos LEANDRO</i>	
<i>Leila Nalis Paiva da Silva ANDRADE</i>	
<i>Nádia Micheli BINDANDI</i>	
SOCIEDADE CIVIL DE CÁCERES-MT NO MONITORAMENTO DA HIDROVIA PARAGUAI-PARANÁ (HPP) NO PANTANAL MATO-GROSSENSE	46 - 66
<i>Danúbia da Silva Leão</i>	
<i>Pedro Paulo Fernandes EL HAGE</i>	
<i>Aumeri Carlos BAMPI</i>	
ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS DE VAZÃO E PRECIPITAÇÃO NA BACIA DO RIO PARAGUAI	67 - 89
<i>Maxsuel Ferreira SANTANA</i>	
<i>Célia Alves de SOUZA</i>	
<i>Ernandes Sobreira OLIVEIRA JUNIOR</i>	
QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PARAGUAI NO PERÍMETRO URBANO EM CÁCERES – MT, BRASIL	90 - 105
<i>Barbara Ferraz BUHLER</i>	
<i>Célia Alves de SOUZA</i>	
<i>Ernandes Sobreira OLIVEIRA JUNIOR</i>	
MIGRAÇÃO LATERAL DO RIO PARAGUAI ENTRE A FOZ DO RIO SEPOTUBA E A FOZ DO RIO CABAÇAL-MATO GROSSO	106 - 128
<i>Laura Aparecida de Arruda JUSTINIANO</i>	
<i>Célia Alves de SOUZA</i>	
<i>Maria Aparecida Pereira PIERANGELI</i>	
CARACTERIZAÇÃO HIDROSEDIMENTOLÓGICA NO RIO PARAGUAI PANTANAL DE CÁCERES – MATO GROSSO	129 - 151
<i>Leila Nalis Paiva da Silva ANDRADE</i>	
<i>Istéria Jovem de Freitas CHAVES</i>	
<i>Luciley Alves da SILVA</i>	

DIAGNÓSTICO DOS PROCESSOS EROSIVOS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO GUANABARA, MUNICÍPIO DE RESERVA DO CABAÇAL/PANTANAL/MT	152 - 169
<i>Joaquim Correa RIBEIRO</i>	
<i>Nely TOCANTINS</i>	
<i>Marcos FIGUEIREDO</i>	
<b>BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APA</b>	
DIAGNÓSTICO DOS SOLOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APA	170 - 185
<i>Alessandra Mayumi Tokura ALOVISI</i>	
<i>Alves Alexandre ALOVISI</i>	
EQUIDADE DE GÊNERO NA GESTÃO INTEGRADA DA BACIA DO RIO APA	186 - 204
<i>Áurea da Silva GARCIA</i>	
<i>Daniella de Souza MASSON</i>	
<i>Elinalva Silva de LIRA</i>	
TERRITORIALIDADES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APA E AS ESTRATÉGIAS DE GESTÃO SUSTENTÁVEL	205 - 222
<i>Walter MARSCHNER</i>	
<b>ARTIGOS INDEPENDENTES</b>	
ANÁLISE DA ORGANIZAÇÃO DAS UNIDADES POLÍTICO-ADMINISTRATIVAS NA FRONTEIRA DA BORDA OESTE DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	223 - 233
<i>Diane Maria SOTTILI</i>	
A TERRITORIALIZAÇÃO DOS LOTEAMENTOS FECHADOS NO MUNICÍPIO DE VINHEDO-SP E SUAS IMPLICAÇÕES	234 - 252
<i>Philip KHERLAKIAN</i>	
<i>Lucas Labigalini FUINI</i>	

## **Apresentação**

O dossiê Bacia Hidrográfica do Alto Paraguai apresenta os resultados de pesquisas subsidiadas por projetos vinculados à Rede de estudos sociais, ambientais e de tecnologias para o sistema produtivo na região sudoeste de Mato Grosso – ASA, financiados pelo Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso - FAPEMAT. Tendo, ainda, como parceiras a Universidade Federal de São Carlos, Universidade Federal Fluminense, Universidade Federal de Mato Grosso e Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

O rio Paraguai é o principal canal de escoamento do Pantanal e suas nascentes principais encontram-se nas bordas do Planalto dos Parecis. Os afluentes do alto curso do rio Paraguai nascem no planalto e correm para o Pantanal, onde o relevo predominantemente plano determina uma redução na velocidade do fluxo. Os principais afluentes do rio Paraguai na margem direita são: rio Cabaçal, rio Jauru e rio Sepotuba e, na margem esquerda, o rio Cuiabá com seus afluentes, Bento Gomes, São Lourenço e Piquiri; além dos rios Taquari, Negro, Miranda com seu afluente Aquidauana e o rio Apa. Essa composição fluvial percorre grandes extensões do Pantanal Mato-grossense, contribuindo para a manutenção das características ambientais locais. O Pantanal apresenta algumas feições peculiares em termos de drenagem, cuja terminologia é tipicamente regional, ou seja, baías (lagoas), vazantes e corixos.

Os artigos apresentam algumas questões gerais sobre o rio Paraguai e seus afluentes e outras específicas sobre a dinâmica fluvial (erosão, transporte e deposição de sedimentos) no corredor fluvial do rio Paraguai.

Dra. Celia Alves de Souza

Professora Adjunta do Departamento de Geografia da Universidade do Estado de Mato Grosso

## **Editorial**

A Revista GeoPantanal apresenta, neste número, o dossiê da Bacia Hidrográfica do Alto Paraguai, produzido pela Rede de estudos sociais, ambientais e de tecnologias para o sistema produtivo na região sudoeste de Mato Grosso – ASA. Além disso, apresenta cinco artigos com abordagens independentes, sendo três deles com abordagens acerca da Bacia do Rio Apa, um sobre a temática de fronteira e outro sobre a questão urbana.

A temática ambiental, especialmente com foco no Pantanal, é predominante neste número. Tem-se a pretensão de estimular discussões cada vez mais qualificadas na direção de compreensão dos fenômenos particulares dessa extensão geográfica, ao mesmo tempo em que se apresentam elementos para esse debate.

Convidamos a professora doutora Celia Alves de Souza, coordenadora Rede de estudos sociais, ambientais e de tecnologias para o sistema produtivo na região sudoeste de Mato Grosso – ASA para colaboração na organização deste dossiê temático. Da mesma forma, convidamos o professor doutor Tito Carlos Machado de Oliveira que convocasse alguns pesquisadores para apresentação de trabalhos sobre a Bacia do Rio Apa, no sudoeste de Mato Grosso do Sul. Reunimos informações das porções Norte e Sul do Pantanal Mato-grossense, oportunizando uma visão ampla de suas características regionais.

A fotografia que ilustra a capa de GEOPANTANAL, foi gentilmente cedida à professora doutora Celia Alves de Souza (Unemat/Cáceres-MT) pelo Batalhão General José Miguel Lanza, do Exército Brasileiro, sediado no município de Cáceres, Mato Grosso. Retrata o contato do rio Paraguai com a área urbana da cidade de Cáceres, no oeste mato-grossense, vislumbrando, ao fundo, a imensidão da planície do Pantanal Mato-grossense.

Desejamos a todos uma boa leitura.

Edgar Aparecido da Costa