



Universidade  
Estadual de Londrina

**Reitor** Wilmar Sachetin Marçal  
**Vice-Reitor** César Antonio Caggiano Santos

**GEOGRAFIA** - Revista do Departamento  
de Geociências da Universidade Estadual  
de Londrina

#### **Conselho Editorial**

Nilza Aparecida Freres Stipp  
Rosely Sampaio Archela  
Edison Archela

#### **Conselho Consultivo**

Ana Maria M. Camargo Marangoni – USP  
André Celligoi – UEL  
Chisato Oka Fiori - UFPR  
Edison Archela – UEL  
Edivaldo Lopes Thomaz - UNICENTRO  
Eliseu Saveiro Spósito – UNESP  
Elpídio Serra – UEM  
Francisco de Assis Mendonça – UFPR  
Hervé Théry – USP  
José Paulo Peccinini Pinese – UEL  
José Pereira de Queiroz Neto – USP  
Márcia Siqueira de Carvalho - UEL  
Marcos Alegre – UNESP  
Maria Eugênia Moreira C. Ferreira – UEM  
Maria Lúcia Amorim Soares – UNISO  
Maria Tereza de Nóbrega – UEM  
Messias Modesto dos Passos – UEM  
Neli Aparecida de Mello – USP  
Nilza Aparecida Freres Stipp – UEL  
Olga Lúcia Castreghini F. Firkowski - UFPR  
Omar Neto Fernandes Barros - UEL  
Roberto Rosa – UFU  
Rosana Figueiredo Salvi – UEL  
Rosely Sampaio Archela – UEL  
Sonia Maria Vanzella Castellar – USP  
Tânia Maria Fresca – UEL  
Yoshiya Nakagawara Ferreira – UEL

#### **Editoração**

Edison Archela

#### **Colaboradoras**

Edna Pereira da Silva  
Regina Celia Manchini Carlos

**GEOGRAFIA**  
REVISTA SEMESTRAL DISPONÍVEL NAS  
VERSÕES IMPRESSA E DIGITAL  
<http://www.geo.uel/revista>  
Universidade Estadual de Londrina  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Geociências  
Caixa Postal 6001 - Londrina – Paraná  
CEP 86051-990

## **Geografia**

Revista do Departamento de Geociências

ISSN 0102 - 3888

### **Editorial**

A Revista GEOGRAFIA do Departamento de Geociências do Centro de Ciências Exatas da Universidade Estadual de Londrina é responsável pela divulgação de trabalhos técnico-científicos originais e inéditos de interesse da Ciência Geográfica e Ciências afins.

A atuação da Geografia tem se pautado na dinâmica física, social, econômica, cultural e ambiental. Com esse olhar, a presente edição aborda questões geográficas das mais variadas regiões do Brasil, como: Santa Maria, no Rio Grande do Sul; sul de Santa Catarina; Guarapuava, Maringá, Apucarana, Sertãozinho e Londrina, no Estado do Paraná; Dourados em Mato Grosso do Sul; Juiz de Fora em Minas Gerais; e São João do Cariri no semi-árido do Estado da Paraíba.

As temáticas tratadas nesta edição envolvem pesquisas teóricas e aplicadas nas seguintes áreas das geociências: mapeamentos de áreas de risco geomorfológico e de inundação, estudos fitogeográficos, climatologia, cartografia, geografia regional, geografia agrária, geografia da indústria, e geografia econômica. O ensino de Geografia recebe contribuições em metodologias de ensino. Finalmente, na seção Oficina Pedagógica é apresentada uma proposta metodológica para confecção de maquetes de relevo.

Conselho Editorial

Esta revista está indexada em Geodados:  
[www.dge.uel.br/geodados](http://www.dge.uel.br/geodados)

VOLUME 14 – NÚMERO 1 – Jan./Jul. 2005

**Classificação no QUALIS: Local B**

---

Geografia – Revista do Departamento de Geociências da Universidade Estadual de Londrina – v.1 n.1 (dez. 1983)

Semestral. Suspensa de 1994 – 1998  
Descrição baseada em v. 8, n. 1 (jan./jun. 1999)  
ISSN 01002-3888

1. Geografia Humana – Periódicos. 2. Geografia Física – Periódicos. 1.  
Universidade Estadual de Londrina. Departamento de Geociências

CDU 91 (05)

---

Indexada em Geodados: [www.dge.uem.br/geodados](http://www.dge.uem.br/geodados)

ISSN 1518-7667

**Classificação no QUALIS: Local B**

---

**GEOGRAFIA**

REVISTA SEMESTRAL DISPONÍVEL NAS VERSÕES IMPRESSA E DIGITAL

<http://www.geo.uel/revista>

e-mail: [revistageo@uel.br](mailto:revistageo@uel.br)

Universidade Estadual de Londrina  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Geociências

---

## SUMÁRIO

<b>Editorial.....</b>	<b>1</b>
<b>Mapeamento de áreas de risco geomorfológico nas bacias hidrográficas dos arroios Cancela e Sanga do Hospital, Santa Maria-RS.....</b>	<b>5</b>
<i>Bernadete Weber Reckziegel; Luis Eduardo de Souza Robaina; Edson Luis de Almeida Oliveira</i>	
<b>Identificação de áreas de risco a inundações de diferentes magnitudes em ambiente de leques aluviais: o caso do sul do Estado de Santa Catarina.....</b>	<b>19</b>
<i>Marga Eliz Pontelli; Julio César Paisani</i>	
<b>Vulnerabilidade populacional a desastres tecnológicos na área urbana de Juiz de Fora-MG.....</b>	<b>33</b>
<i>Lúcio Flávio Zancanela do Carmo; Geraldo César Rocha</i>	
<b>Avaliação de interceptação e precipitação interna em capoeira e floresta secundária em Guarapuava-PR.....</b>	<b>47</b>
<i>Edivaldo Lopes Thomaz</i>	
<b>Análise das condições meteorológicas em São João do Cariri no semi-árido paraibano.....</b>	<b>61</b>
<i>Kalliana Dantas Araújo; Albericio Pereira de Andrade; Roberto Wagner Cavalcanti Raposo; Paulo Roberto de Oliveira Rosa; Eduardo Pazera Jr.</i>	
<b>Levantamento fitogeográfico preliminar no Parque do Cinquentenário em Maringá-PR.....</b>	<b>73</b>
<i>Patrícia Fernandes Paula; Maria Eugênia Moreira Costa Ferreira</i>	
<b>A produtividade de soja, trigo e milho e suas relações com a precipitação pluviométrica no município de Apucarana-PR no período de 1968 a 2002.....</b>	<b>87</b>
<i>Fernando César Manosso</i>	
<b>Agrotóxicos em Sertanópolis: tipos, uso e contaminação.....</b>	<b>99</b>
<i>Maria Solange Ferreira; Márcia Siqueira de Carvalho</i>	
<b>Estratégias recentes de crescimento na indústria de equipamentos elétricos do sul do Brasil.....</b>	<b>115</b>
<i>Marcos Aurélio da Silva</i>	
<b>O comércio varejista na cidade de Dourados-MS.....</b>	<b>131</b>
<i>Lisandra Pereira Lamoso; Ana Paula Camilo Pereira</i>	
<b>A feira livre da Avenida Saul Elkind em Londrina-PR.....</b>	<b>145</b>
<i>Andréa Rodrigues dos Santos</i>	
<b>Proposta de projetos investigativos como prática pedagógica no estágio profissional.....</b>	<b>161</b>
<i>Ideni Terezinha Antonello; Jeani Delgado Paschoal Moura</i>	
<b>Reflexão sobre a temática regional e o ensino de geografia.....</b>	<b>179</b>
<i>Salvadora Caceres Alcântara de Lima; Silvana de Abreu</i>	

<b>O Portal da Cartografia.....</b>	<b>197</b>
<i>Rosely Sampaio Archela; Edison Archela</i>	
<b>OFICINA PEDAGÓGICA.....</b>	<b>205</b>
<b>Paraná em relevo: proposta pedagógica para construção de maquetes.....</b>	<b>207</b>
<i>Marquiana de Freitas Vilas Boas Gomes</i>	