

---

## O PORTAL DA CARTOGRAFIA

Rosely Sampaio Archela<sup>1</sup>  
Edison Archela<sup>2</sup>

**RESUMO:** O grande volume de publicações, dispersos nas diversas áreas do conhecimento, dado ao próprio caráter da cartografia, está reunido em uma única fonte, com atualização sistemática. O “Portal da Cartografia” permite ao usuário a oportunidade de interagir com outros pesquisadores, como também, apresentar novas informações, alimentando o banco de bibliografias que contém títulos relacionados a vários campos da Cartografia: agricultura, ambiental, cidades, geografia, geologia, geomorfologia, hidrologia, planejamento, população, transportes, turismo, vegetação e uso do solo. Seu conteúdo possibilita muitos eixos de discussões, análises e abordagens.

**Palavras-chave:** cartografia, cartografia brasileira, cartografia temática.

---

## THE PORTAL OF CARTOGRAPHY

**ABSTRACT:** The great amount of publications disperses in the diverse areas of knowledge, because the proper character of cartography is congregated in a single source with systematic update. The “Portal of Cartography” allows the user interact with others researchers and presents new informations to enrich the bibliography databank that contain subjects relateds to many areas of Cartography: agriculture, environment, cities, geography, geology, geomorphology, hydrology, planning, population, transports, tourism, vegetation and use of the soils. Its content makes possible many discussions points, analyses and treatment.

**Key-words:** cartography, brazilian cartography, thematic cartography.

---

## HISTÓRICO DO PORTAL DA CARTOGRAFIA

O Portal da Cartografia é resultado de um projeto de pesquisa desenvolvido junto à Universidade Estadual de Londrina – UEL, que surgiu da necessidade de reunir uma bibliografia sobre a produção científica relacionada à cartografia no Brasil. Até o final do século XX, essa produção encontrava-se dispersa em publicações de diferentes instituições. A reunião dessa bibliografia gerou uma literatura básica para o desenvolvimento de pesquisas, trazendo à tona, autores e estudos que não mais faziam parte da memória dos pesquisadores. A partir de um levantamento bibliográfico minucioso, essa pesquisa foi a primeira tentativa de agrupar a literatura cartográfica com um cunho analítico, visando contribuir para a elaboração de novos trabalhos. Um dos produtos desse projeto resultou na elaboração de um *web site*, disponível em <http://www.uel.br/projeto/cartografia> (Figura 1).

---

<sup>1</sup> Professora Associada do Departamento de Geociências da Universidade Estadual de Londrina. E-mail: [roarchela@uel.br](mailto:roarchela@uel.br)

<sup>2</sup> Professor Assistente do Departamento de Geociências da Universidade Estadual de Londrina. E-mail: [archela@uel.br](mailto:archela@uel.br)

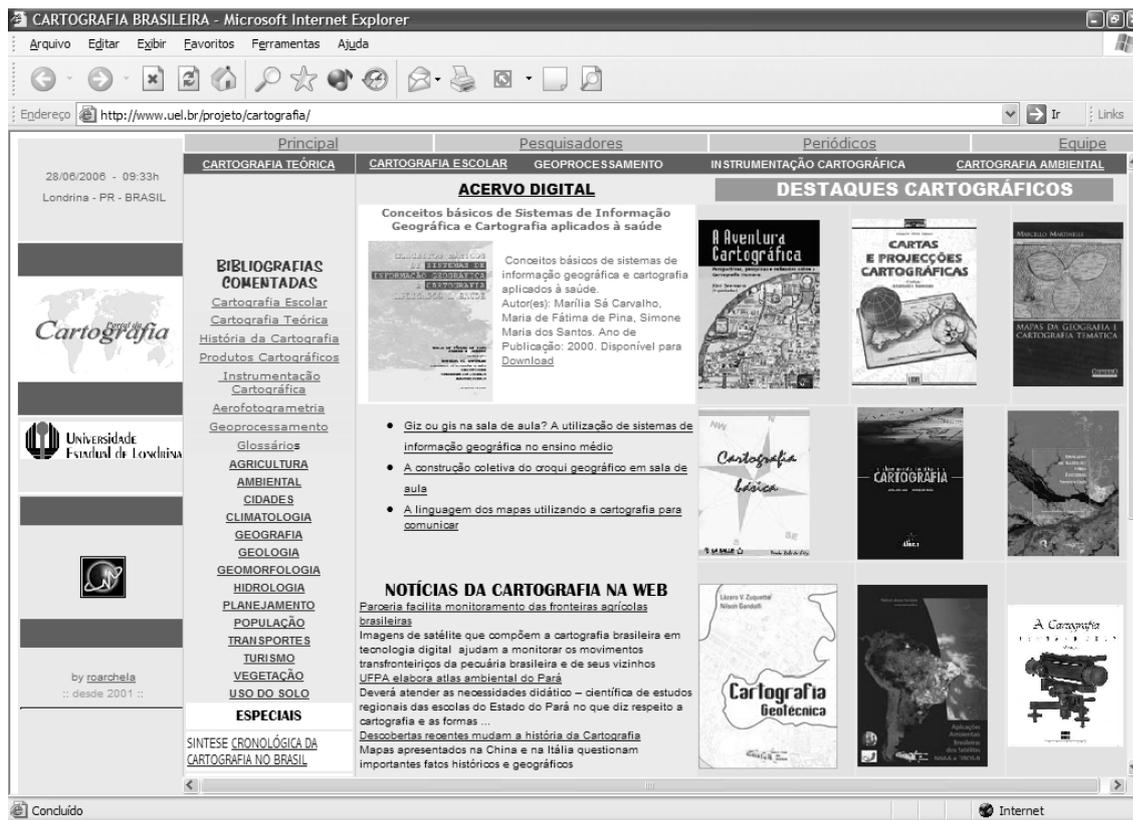


Figura 1 - Web site disponível em <http://www.uel.br/projeto/cartografia>

Leituras e reflexões sobre essa produção cartográfica geraram pesquisas que delineiam um perfil para a cartografia produzida no Brasil, ao longo de seus quinhentos anos de história, enfatizando métodos, instrumentação cartográfica e, produtos analógicos e digitais. Entre esses, pode-se destacar pesquisas que evidenciam as abordagens da cartografia teórica, por meio de uma discussão teórica e metodológica de acordo com os principais segmentos da cartografia mundial; enfocando a cartografia contemporânea, os modelos de comunicação cartográfica, a cartografia e o meio ambiente, como também os impactos das tecnologias que acabaram por provocar transformações na cartografia. (ARCHELA, R. S.; ARCHELA, E., 2002).

Outro tema muito relevante diz respeito à relação Cartografia e Geografia, apresentando a trajetória da produção cartográfica no pensamento geográfico. O processo de globalização, as preocupações com o meio ambiente, o desenvolvimento tecnológico e a comunicação de informações em tempo real, característicos da fase atual, também fazem parte dessa discussão analítica.

O desenrolar do mapeamento sistemático, com enfoque para a cartografia no âmbito governamental enfatizando as principais etapas do mapeamento no Brasil, foi

pesquisado por (ARCHELA, R. S.; ARCHELA, E., 2005) com base no material disponível nesse portal, incluindo a cronologia da cartografia no Brasil (seção disponível no *web site*).

Pesquisas relacionadas à instrumentação cartográfica desde os principais instrumentos utilizados no desenvolvimento da história dos mapas, considerando as navegações marítimas, espaciais e virtuais; os instrumentos utilizados em levantamentos topográficos, o desenvolvimento do sensoriamento remoto, as contribuições tecnológicas para a cartografia, enfatizando a cartografia digital e os sistemas de informações geográficas; e a instrumentação utilizada no processo de gravação e impressão de mapas analógicos e digitais também, encontra suporte bibliográfico no material disponível no Portal da Cartografia.

Outras pesquisas utilizam a cartografia em diferentes áreas do conhecimento em busca de instrumentos alternativos para a análise social, estas cartografias recorrem ao conceito do mapa e outras representações cartográficas, mesmo que somente como forma de expressão ou metáfora. Termos como cartografar, mapear, cartografia, mapa, linguagem, representação, imagens são os mais procurados e os exemplos a seguir apontam nesta direção. As ciências humanas estão descobrindo o poder desta ferramenta, falando, por exemplo, sobre Cartografias do trabalho docente ou Cartografias do Desejo, executando um mapeamento de estruturas e agências sociais. Cartografias do silêncio impossível; Cartografias da cultura política e da violência no qual relata o universo juvenil na periferia das grandes cidades brasileiras. O registro e a interpretação desses “mapas sociais” poderia incluir a representação cartográfica do espaço em seu sentido literal, mas, nem sempre esse é o objetivo. Os exemplos representam apenas um ponto de uma cartografia alternativa e simbólica. As metáforas de viagens e explorações geográficas permeiam os sistemas digitais, na medida em que estamos entrando em um novo mundo de linguagens multisensoriais. Antes, o mundo chegava até nós por meio de formas auditivas e escritas, agora, ele é transmitido e comunicado por sistemas semelhantes à comunicação humana, na qual todos os sentidos são acionados.

Outras pesquisas resultantes de reflexões e análises contribuem numa dinâmica constante, para o desenvolvimento de novos estudos como também para a formação de novos pesquisadores. Neste *web site*, o pesquisador tem condições de consultar instantaneamente os trabalhos relevantes em sua área por meio da bibliografia comentada, além de permitir uma troca constante de informações entre pesquisadores.

**DADOS ESTATÍSTICOS ATUAIS**

Nas tabelas a seguir (Tabelas de 1 a 4), podem ser observados alguns dados estatísticos relacionados ao interesse dos usuários, gerados a partir das informações coletadas pelo software “Extreme Digital®”.

**Tabela 1** - Dados estatísticos gerais, calculados por eXTReMe digital®

| <b>Cartografia Brasileira</b> | <b>Edit</b>   |
|-------------------------------|---|
| URL:                          | <a href="http://www.uel.br/projeto/cartografia">http://www.uel.br/projeto/cartografia</a> |
| Counting since:               | 27 May 2001 / 20:18   |
| Current report:               | 28 Jun 2006 / 09:37   |
| <u>Summary</u>                | : Totals and Averages   |
| <u>Unique Visitors</u>        | : Day   Week   Month   Hours of the Day   Days of the Week                                |
| <u>Incl, Excl, Reloads</u>    | : Day   Week   Month  |
| <u>Geo Tracking</u>           | : Domain   Country   Continent  |
| <u>System Tracking</u>        | : Browsers   Operating Systems   Screen Resolutions   Screen Colors                       |
| <u>Referrer Tracking 1</u>    | : Last 20: Unsorted   Email   Searchengines   Queries   Usenet   Harddisk                 |
| <u>Referrer Tracking 2</u>    | : Totals: Sources   Searchengines   All Keywords   All Web site Referrers                 |

**Tabela 2** - Dados estatísticos por períodos, gerados por eXTReMe digital®

| <b>Summary</b>                 | <b>Period: 1600 Days</b> |                        |                 |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| <b>Daily Unique:</b>           |                          | <b>Totals:</b>         |                 |
| Today                          | 139/28 Jun, Wed, 2006.   | Unique Visitors        | 172436 - 83.80% |
| Yesterday                      | 120/27 Jun, Tue, 2006.   | Visits incl. Reloads   | 172233          |
| Average                        | 90                       | Reloads                | 27883 - 16.18%  |
| Highest Day                    | 440/23 Oct, Tue, 2001.   | Visitors via Referrers | 81011 - 56.12%  |
| <b>Weekly Unique:</b>          |                          | Web site Referrers     | 677             |
| Current Week                   | 258/Wk 26, 2006.         | Javascript Enabled     | 142976 - 99.04% |
| Last Week                      | 772/Wk 25, 2006.         |                        |                 |
| Average                        | 596                      | <b>Most accessed:</b>  |                 |
| Highest Week                   | 2353/Wk 38, 2001         | Browser                | MSIE 5          |
| <b>Monthly Unique:</b>         |                          | Operating System       | Windows 98      |
| Current Month                  | 2878/Jun, 2006.          | Screen Resolution      | 800x600         |
| Last Month                     | 4201/May, 2006           | Screen Color           | 16 Bit (65K)    |
| Average                        | 2532                     | Searchengine           | Google          |
| Highest Month                  | 8974/Oct, 2001           | Keyword                | cartografia     |
| <b>Highest Hour of the Day</b> | 14:00 - 14:59            | Domain/Country         | .br / Brazil    |
| <b>Highest Day of the Week</b> | Tuesday                  | Continent              | South America   |

**Tabela 3 -** Frequência diária de acessos ao Portal, gerados por eXTReMe digital<sup>®</sup>

|             |     |  |
|-------------|-----|--|
| 09 Jun, Fri | 94  |  |
| 10 Jun, Sat | 69  |  |
| 11 Jun, Sun | 87  |  |
| 12 Jun, Mon | 122 |  |
| 13 Jun, Tue | 91  |  |
| 14 Jun, Wed | 99  |  |
| 15 Jun, Thu | 66  |  |
| 16 Jun, Fri | 90  |  |
| 17 Jun, Sat | 67  |  |
| 18 Jun, Sun | 83  |  |
| 19 Jun, Mon | 126 |  |
| 20 Jun, Tue | 146 |  |
| 21 Jun, Wed | 123 |  |
| 22 Jun, Thu | 90  |  |
| 23 Jun, Fri | 116 |  |
| 24 Jun, Sat | 88  |  |
| 25 Jun, Sun | 83  |  |
| 26 Jun, Mon | 125 |  |
| 27 Jun, Tue | 120 |  |
| 28 Jun, Wed | 139 |  |

**Tabela 4 -** Frequência mensal de acessos ao Portal, gerados por eXTReMe digital<sup>®</sup>

|     |      |  |
|-----|------|--|
| Oct | 1712 |  |
| Nov | 1819 |  |
| Dec | 1020 |  |
| Jan | 714  |  |
| Feb | 80   |  |
| Mar | 989  |  |
| Apr | 2934 |  |
| May | 1854 |  |
| Jun | 1502 |  |
| Jul | 1272 |  |
| Aug | 2357 |  |
| Sep | 2003 |  |
| Oct | 1496 |  |
| Nov | 1560 |  |
| Dec | 843  |  |
| Jan | 1424 |  |
| Feb | 3143 |  |
| Mar | 6237 |  |
| Apr | 5425 |  |
| May | 4201 |  |
| Jun | 2878 |  |

Em uma rápida pesquisa feita no buscador Google<sup>®</sup> para portal da cartografia, pode-se encontrar as seguintes referências (Tabela 5):

**Tabela 5** – Referências ao Portal da Cartografia identificadas pelo “buscador” Google<sup>®</sup>.

|  |
|--|
| <p><b><u>Conheça o Portal da Cartografia - MundoGEO</u></b><br/>O Departamento de Geociências da Universidade Estadual de Londrina (UEL) mantém um completo <b>portal de cartografia</b> na Internet, baseado no projeto.<br/><a href="http://www.mundogeo.com.br/revistas-interna.php?id_noticia=5959">www.mundogeo.com.br/revistas-interna.php?id_noticia=5959</a></p>   |
| <p><b><u>GEOLAB- Laboratório de Geoprocessamento – FAED - UDESC</u></b><br/>Este site apresenta alguns links que mostram a <b>cartografia</b> de forma mais prática! *<br/><a href="http://www.uel.br/projeto/cartografia/">http://www.uel.br/projeto/cartografia/</a> - <b>Portal da Cartografia!</b><br/><a href="http://www.faed.udesc.br/geolab/geoprocessamento.htm">www.faed.udesc.br/geolab/geoprocessamento.htm</a></p>  |
| <p><b><u>Cederj - Extensão - Geografia</u></b><br/><a href="http://www.cibergeo.org/agbnacional/">http://www.cibergeo.org/agbnacional/</a> (<b>Portal da Cartografia</b>) acessado em março de 2003.<br/><a href="http://www.engcartufrgs.hpg.com.br/">http://www.engcartufrgs.hpg.com.br/</a> acessado em março de 2003.<br/><a href="http://www.cederj.edu.br/extensao/geografia/disc_cartografia.php">www.cederj.edu.br/extensao/geografia/disc_cartografia.php</a></p>         |
| <p><b><u>Portal Institucional :: Libreria Editora</u></b><br/><b>PORTAL DA CARTOGRAFIA</b> Bibliografias comentadas, artigos, mapas e atlas.<br/>PROFESSOR CHARLES PENNAFORTE Ensaios e artigos sobre Geografia, Geopolítica e...<br/><a href="http://www.libreria.com.br/portal/links/">www.libreria.com.br/portal/links/</a></p>   |
| <p><b><u>SÍTIOS EDUCACIONAIS</u></b><br/><b>PORTAL DA CARTOGRAFIA.</b> SÍTIOS EDUCACIONAIS. MEC - LDB E PCNs · SIST. CONFEA/CREA. SEÇÕES LOCAIS. Escolha, BA, ES, Recife-PE, PB, Curitiba-PR, Goiânia-Go.<br/><a href="http://www.cibergeo.org/agbnacional/sitesedu.asp">www.cibergeo.org/agbnacional/sitesedu.asp</a></p>   |
| <p><b><u>VISÃO GEOGRÁFICA - GEO LINKS Esta sessão tem como objetivo te ...</u></b><br/><a href="http://www.uel.br/projeto/cartografia/">http://www.uel.br/projeto/cartografia/</a> - <b>PORTAL DA CARTOGRAFIA.</b> Apresenta sessões muito interessantes como: Cartografia Escolar; Cartografia Teórica;<br/><a href="http://www.visaogeografica.brsul.net/geolinks.html">www.visaogeografica.brsul.net/geolinks.html</a></p>  |
| <p><b><u>CARTOGRAFIA AMBIENTAL: Abordagens metodológicas para estudos ...</u></b><br/>Universidade Estadual de Londrina; Departamento de Geociências; Revista Geografia; <b>Portal da Cartografia.</b><br/>Blogs de alunos do mestrado em geografia ...<br/><a href="http://cartografiaambiental.blogspot.com/2006/03/abordagens-metodologicas-para-estudos.html">cartografiaambiental.blogspot.com/2006/03/abordagens-metodologicas-para-estudos.html</a></p>                     |
| <p><b><u>Administradores sem Fronteiras página inicial história missão ...</u></b><br/>Nome : , <b>Portal da Cartografia.</b> Característica : , Cartografia Temática. Url : , <a href="http://www.uel.br/projeto/cartografia/">http://www.uel.br/projeto/cartografia/</a>. Cidade : , Londrina ...<br/><a href="http://www.admsf.adm.br/areas_visualiza3.asp?item=site&amp;id_tema=72&amp;id=59">www.admsf.adm.br/areas_visualiza3.asp?item=site&amp;id_tema=72&amp;id=59</a></p> |

Entre as citações feitas por pesquisadores brasileiros em seus artigos publicados em revistas nacionais e internacionais e por alunos de pós-graduação em suas teses e dissertações, ou indicações em bibliografias de cursos de engenharia, geodésia e geografia,

disponíveis na Internet, também é possível identificar algumas referências ao Portal da Cartografia, a exemplo da Tabela 6, a seguir:

**Tabela 6** – Citações bibliográficas em pesquisas científicas realizadas pelo “buscador” Google®.

|   |
|---|
| <p><b><u>Organização - Escola Politécnica da USP</u></b><br/>ARCHELA, Rosely S. Análise da <b>Cartografia Brasileira - Bibliografia da ... A História da Cartografia Brasileira - 500 Anos do Descobrimto do Brasil pelos ...</b><br/><a href="http://www.poli.usp.br/Organizacao/Departamentos/PosGraduacaoDisciplina.asp?discip=PTR5005">www.poli.usp.br/Organizacao/Departamentos/PosGraduacaoDisciplina.asp?discip=PTR5005</a></p>  |
| <p><b><u>Organização - Escola Politécnica da USP Apresentação Administração ...</u></b><br/>Análise da <b>Cartografia Brasileira - Bibliografia da Cartografia na Geografia no Período de 1935-1997. São Paulo, 2000. Tese (Doutorado em Geografia Física) ...</b><br/><a href="http://web02.poli.usp.br/Organizacao/Departamentos/desdisciplinapg.asp?sgldis=PTR5005">web02.poli.usp.br/Organizacao/Departamentos/desdisciplinapg.asp?sgldis=PTR5005</a></p>   |
| <p><b><u>Cosmo Interior Paulista ENTRETENIMENTO Cinema Eventos   PROGRAME ...</u></b><br/>Também estão programadas as palestras "A Cartografia Ambiental na <b>Bibliografia da Cartografia Brasileira</b>", com a professora doutora Rosely Sampaio Archela, ...<br/><a href="http://www.cosmo.com.br/cidades/pres_prudente/2002/06/01/materia_ppd_17001.shtm">www.cosmo.com.br/cidades/pres_prudente/2002/06/01/materia_ppd_17001.shtm</a></p>   |
| <p><b><u>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - Área do ...</u></b><br/>Formato do arquivo: PDF/Adobe Acrobat - <a href="#">Ver em HTML</a><br/>ARCHELA, Rosely S. Análise da <b>cartografia brasileira: bibliografia da cartografia na ...</b> ARCHELA, RS; ARCHELA, E. <b>Bibliografia da Cartografia Brasileira. ...</b><br/><a href="https://www.ufg.br/concursos/ufgd/docente/docs/provas_dia_17/Geografia_fisica.pdf">https://www.ufg.br/concursos/ufgd/docente/docs/provas_dia_17/Geografia_fisica.pdf</a></p> |
| <p><b><u>Fenixweb</u></b><br/>ARCHELA, Rosely S. Análise da <b>Cartografia Brasileira - Bibliografia da Cartografia na Geografia no Período de 1935-1997. São Paulo, 2000. ...</b><br/><a href="http://sistemas1.usp.br:8080/fenixweb/fexDisciplina?sgldis=PTR5005">sistemas1.usp.br:8080/fenixweb/fexDisciplina?sgldis=PTR5005</a></p>   |
| <p><b><u>(Microsoft Word - Trab completo - Cart Maca\351.doc)</u></b><br/>Formato do arquivo: PDF/Adobe Acrobat - <a href="#">Ver em HTML</a><br/>ARCHELA, RS Análise da <b>cartografia brasileira: bibliografia da cartografia na geografia no período. de 1935-1997. São Paulo, 2000. Tese (Doutorado) - ...</b><br/><a href="http://www.ig.ufu.br/Página%20SIMBOLOGIA%20GEOMORFOLÓGICA/Página%20Original/Trab.%20Macaé.pdf">www.ig.ufu.br/Página%20SIMBOLOGIA%20GEOMORFOLÓGICA/Página%20Original/Trab.%20Macaé.pdf</a></p>         |

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante os cinco anos de existência do Portal da Cartografia (2001-2006), a coleção de títulos tem sido ampliada, buscando atender com equidade todas as áreas do conhecimento, embora algumas ainda necessitem atenção especial para que alcance um desenvolvimento mais equilibrado. Neste momento em que o Portal atinge um estado de consolidação, necessitamos continuar desenvolvendo reflexões que possam avaliar sua importância. É necessário avaliar o quanto esse serviço tem contribuído, neste curto espaço

de tempo, para o desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica no Brasil, relacionada à Cartografia.

Consideramos que a importância do Portal da Cartografia vai além de uma pesquisa ou análise temática; é fundamental que ele seja mantido e atualizado, de forma a contribuir para a formação e atualização da comunidade científica que envolve diretamente pesquisadores, professores e alunos em diferentes níveis.

A metodologia adotada para a elaboração de uma bibliografia analítica deste porte requer um levantamento bibliográfico permanente, participação de profissionais de várias áreas, além da Geografia; elaboração de resumos, sistematização temática e uma dinâmica que permite alcançar o maior número possível, de pesquisadores.

## REFERÊNCIAS

ARCHELA, R. S.; ARCHELA, E. **Portal da Cartografia**. Disponível in: <http://www.uel.br/projeto/cartografia>, 2006.

ARCHELA, R. S.; ARCHELA, E. Correntes da cartografia teórica e seus reflexos na pesquisa. **Geografia**, Londrina - PR, v. 11, n. 2, p. 161-170, 2002.

ARCHELA, R. S.; ARCHELA, E. Mapeamento sistemático brasileiro: evolução histórica da cartografia. In: Jörn Seemann. (Org.). **A aventura cartográfica - perspectivas, pesquisas e reflexões sobre a cartografia**. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 2005, p. 21-38.