

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Janeiro 2009

Vol. 6, No. 1

Infraestrutura Espacial de Dados - América Latina e Caribe (IDE-LAC) é um boletim regional, mensal, eletrônico e gratuito da Associação para a [Infraestrutura Global de Dados Espaciais](#) (GSDI). O boletim se concentra em aspectos das Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) e em aspectos SIG, sensoriamento remoto e administração de dados na América Latina e Caribe relacionados com IDE. Busca criar consciência, prover informação útil para o fortalecimento de iniciativas nacionais de IDE e apoiar a sincronização de esforços regionais.



O [Instituto Panamericano de Geografia e História](#) (IPGH), entidade membro de GSDI e o Comitê Permanente para a [Infraestrutura de Dados Espaciais das Américas](#) (CP-IDEA) promovem o desenvolvimento de IDE na região. O boletim é preparado pelo IPGH para GSDI.

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

[Notícias IDE, vínculos, publicações, apresentações](#)

[Artigo do mês](#)

[Investigações geoespaciais e aplicações](#)

[Ferramentas SIG, programas, dados](#)

[Oportunidades de capacitação](#)

[Oportunidades de financiamento, bolsas, apoio](#)

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

[América: Conferências, eventos IDE](#)



### Mensagem do Editor

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças a Eduardo Freitas Oliveira, engenheiro cartógrafo, MSc em SIG, editor do portal MundoGEO e das revistas InfoGEO e InfoGNSS Geomática.

Em atenção ao crescente volume de informação sobre eventos, a agenda se restringirá a aqueles que têm lugar no Continente Americano. Não obstante, para a seção "Resto do mundo: conferências, eventos IDE", por favor acesse aos próximos eventos de maior importância global ou internacional na página da GSDI: <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>.

Cordialmente informamos que o Boletim IDE-LAC está vinculando correspondentes em cada país da região LAC. Os próximos números incluirão suas contribuições. Se você deseja ser correspondente de seu país por favor contate a Nancy Aguirre [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org). Em princípio o único requisito é que você seja um membro ativo nas atividades de Infraestrutura de Dados Espaciais em seu país.

Se você tem notícias ou informação relacionadas com SIG, sensoriamento remoto e Infraestrutura de Dados Espaciais que deseje destacar (Ex. anúncios de projetos, seminários, oficinas, publicações, reportes, sites de interesse, etc.) por favor envie-as e serão publicadas em nosso boletim. Também o incentivamos para que envie ao editor seus comentários e sugestões para a melhora contínua do Boletim IDE-LAC. **POR FAVOR compartilhe este boletim com colegas que potencialmente possam assinar e para quem a informação aqui contida seja de utilidade.**

Os números anteriores deste boletim se encontram no site da GSDI: <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>  
Editor: Nancy Aguirre, Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH), <http://www.ipgh.org>, [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org)

Boletim IDE-LAC



Vol. 6, No.1

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Contribuições a este número

#### Agradecemos suas contribuições a este número do Boletim IDE-LAC a:

Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Camilo Botero	Rede de Estudantes Colombianos no Exterior, Colômbia
Calina Coakwell	Assessor de Licenciatura, Universidade de Texas em Austin, EUA
Glenn Hyman	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Colômbia
Shawn Laffan	Professor de SIG, da Escola de Biologia, Ciências da Terra e o Meio Ambiente, Austrália
Joanne Ojeda	Diretora de Marketing, PetroGIS IIR Oriente Médio, Emirados Árabes Unidos
Bruce Potter	Presidente da Fundação de Recursos Islênicos, Washington, EUA
Stuart Shulman	Professor Assistente, Departamento de Ciências Políticas, Universidade de Massachussets Amhers, Editor da revista Informática e Política, EUA
Kim Tran	Agente de Comunicação, Rede GEOIDE, Quebec, Canadá

[\(Voltar ao início\)](#)

### Notícias IDE, vínculos, publicações, apresentações

#### Conferência Mundial GSDI11: 2009 Coração palpitante das atividades geoespaciais

Fonte: Notícias GSDI ([news@godi.org](mailto:news@godi.org))

Del 15 a 19 de junho a Conferência Mundial GSDI 11 em Rotterdam será o coração geoespacial palpitante do mundo! GSDI, INSPIRE (União Europeia) e Geonovum/RGI (Holanda) organizam em sinergia um com o outro uma conferência integrada de grande qualidade com os melhores conferencistas nacionais e internacionais.

Este boletim lhe informará com regularidade acerca das últimas notícias e os detalhes da conferência.

#### UM GRANDE ÊXITO NA CONVOCATÓRIA DE ARTIGOS

A convocatória de artigos para a Conferência Mundial GSDI 11 atraiu cerca de 350 sumários. Estes resumos cobrem uma ampla seleção de temas geo-relacionados e inspiradores ao redor de todo o mundo. O comitê do programa seleciona ativamente as contribuições mais inovadoras e atraentes para sua apresentação oral e o programa de posteres. A conferência proporciona aos autores a oportunidade de apresentar seu trabalho a uma audiência internacional em junho de 2009 em Rotterdam. A seleção dos sumários para GSDI 11 será anunciada ao redor de 1 de fevereiro.

#### PATROCINADORES PLATINO CONTINUAM UNINDO-SE

Nos orgulha anunciar que Cyclomedia se uniu à ESRI e EuroGeographics como Patrocinadores Platino da conferência.

O Diretor Geral Paul Bosman expressa: "CycloMedia reconhece que GSDI é uma vasta plataforma para discutir os desafios que as diferentes organizações encaram no nível (inter) nacional, público e privado. É um prazer contar com Holanda como país anfitrião nesta ocasião e nos orgulha que CycloMedia possa entregar uma contribuição para esta conferência mundial".

O porta-voz de ESRI, Frank Holsmuller clarifica que: "ESRI reconhece a conferência de GSDI como O evento para reunir e informar aos atores chave no campo da geoinformação. O acontecimento GSDI 11 promete ser extra interessante dado que se desenvolverá no coração do programa INSPIRE".

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

EuroGeographics, a associação de organizações cadastrais em mais de 40 países europeus, se encontra também envolvida. Seu Diretor Executivo, Dave Lovell, disse com entusiasmo: "construímos pontes entre nossos membros e as variadas comunidades de usuários que dependem de sua respectiva informação. Nos orgulha ter a oportunidade de melhorar e enriquecer estas interconexões entre a ampla comunidade da conferência e visualizamos a Conferência Mundial GSDI 11 como meio para expandir ainda mais o uso das infraestruturas de dados espaciais em benefício de todos".

DESEJA SABER MAIS?

Não pode esperar ao próximo boletim? Então visite <http://www.gsdi.org/gsdi11>. Você agora pode utilizar seu cartão de crédito para registrar-se por meio da Web e por favor consulte as condições para o registro adiantado.

Nos vemos em Rotterdam!

### [Instituída a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais de Brasil \(INDE\)](http://www.concar.ibge.gov.br)

Fonte: <http://www.concar.ibge.gov.br/>



O Presidente Lula assinou, no dia 27 de novembro de 2008 o decreto 6666 que estabelece, no âmbito do Poder Executivo Federal, a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE, entre outras providências. Este marco legal da INDE tem como objetivos:

I - promover o adequado ordenamento na geração, armazenamento, acesso, intercâmbio, disseminação e uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal, em benefício do desenvolvimento do país;

II - promover a utilização e produção de dados geoespaciais pelos órgãos públicos das esferas federal, estadual, distrital e municipal, de acordo com os padrões e normas homologados pela Comissão Nacional de Cartografia - CONCAR; e

III - evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais pelos organismos da administração pública, por meio da divulgação dos metadados relativos aos dados disponíveis nas entidades e organizações públicas das esferas federal, estadual, distrital e municipal.

1º Para alcançar os objetivos dispostos neste artigo, será implantado o Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais - DBDG, que deverá manter o Portal Brasileiro de Dados Geoespaciais, denominado "Sistema de Informação Geográfica do Brasil - SIG Brasil", portal principal para o acesso aos dados, seus metadados e serviços relacionados." Conheça o Decreto completo, publicado no diário oficial Nº 232, de 28 de novembro de 2008, acessando:

[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2008/Decreto/D6666.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Decreto/D6666.htm)

Mais informação em [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br) e [www.concar.ibge.gov.br](http://www.concar.ibge.gov.br)

### [IBGE prepara implantação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE](http://www.concar.ibge.gov.br/)

Fonte: <http://www.concar.ibge.gov.br/>

Entre as diversas ações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (em português IBGE) para a implantação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE, foi realizado o curso Infraestrutura de Dados Espaciais, em cooperação com o Instituto Geográfico de Espanha e a Universidade Politécnica de Madrid. O curso se realizou de 8 a 19 de dezembro de 2008, no CDDI (Centro de Documentação e Disseminação de Informação), em Rio de Janeiro. Se ofereceu ao público interno e externo para a capacitação de técnicos na implementação da INDE. Foram abordados os princípios básicos das infraestruturas de dados espaciais e a execução de serviços Web geográficos.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### [MIDA de Panamá desenvolverá e aplicará solução empresarial para gestão de dados espaciais](#)

Fonte: <http://www.gim-international.com/>

O objetivo do sistema será proporcionar ao Ministério de Desenvolvimento Agrícola (MIDA) os meios para organizar os dados geoespaciais internos, descobrir a propriedade de dados geoespaciais departamentais e distribuir amplamente os dados geoespaciais entre as agências do país e internacionalmente. Este novo sistema de gestão de dados também permitirá a MIDA intercambiar dados com outras organizações dentro do país.

### [CNTI adequou tecnologicamente 336 alcaldias de Venezuela em 2008](#)

Fonte: <http://www.rnv.gov.ve/>

Durante 2008 o trabalho do Centro Nacional de Tecnologias de Informação (CNTI) esteve orientado ao desenvolvimento da adoção de Tecnologias de Informação Livres na Administração Pública e ao fortalecimento da Indústria Nacional de Software Livre. Capacitação em Software Livre (SL) de servidores públicos, comunidades organizadas, unidades produtivas e especialistas; 336 Alcaldias do país dotadas e capacitadas tecnologicamente; firma de convênios de cooperação com empresas de Tecnologias de Informação (TI); e a formação de mais de 500 multiplicadores de Software Livre em 400 comunidades do país, são os feitos mais destacados apresentados pelo CNTI ao final de 2008. A geração de aplicações de impacto para a Administração Pública Nacional fortalece a plataforma tecnológica do Estado, outro dos projetos medulares do CNTI, através de aplicações como o Sistema de Gestão Integrado (SIGEI), a Infraestrutura de Dados Espaciais (em convênio com o Instituto Geográfico de Venezuela "Simón Bolívar" IGVS), o Governo eletrônico e o Sistema Nacional de Saúde (Sinapsis), atualmente em desenvolvimento.

### [Fotos aéreas de Rosário em infomapa da Web municipal](#)

Fonte: <http://www.rosario3.com/>



A Municipalidade de Rosário, Argentina incorporou uma nova e inovadora aplicação baseada em dados e informação georreferenciada. Está disponível em [www.rosario.gov.ar/infomapa](http://www.rosario.gov.ar/infomapa), e permite analisar e vincular a consulta realizada pelo usuário em um mapa determinado composto por fotografias aéreas da cidade com uma notável definição. Através de uma interface gráfica amigável, o usuário poderá com somente um par de operações obter uma fotografia aérea de uma zona ou parcela em particular. Para acessar ao mapa de imagens há que fazer um click na barra superior do mapa de Rosário que aparece na tela, precisamente onde diz "fotos". O portal permite agregar continuamente novas camadas de dados e novas funcionalidades segundo as demandas. Por isso, na atualidade a Municipalidade trabalha para publicar mais informação oficial de interesse: tipos de pavimentos, sentidos circulatórios das ruas, drenagens a céu aberto, entre outras. O plano a curto prazo inclui a incorporação ao mapa de toda a infraestrutura da cidade de Rosário. Assim, se somará informação de redes elétricas e dutos de água e gás, dotando à ferramenta de uma grande utilidade à hora de definir planos de emergência, urbanização e desenvolvimento de infraestrutura. Ademais, os dados gerados em Rosário se integrarão ao projeto PROSIGA (Projeto Sistema de Informação Geográfica Argentino) para contribuir à construção de uma Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Oficina regional sobre cartografia censal em Chile

Fonte: <http://www.snit.cl/>

A Divisão de Estatísticas das Nações Unidas (DENU), em colaboração com o Centro Latinoamericano e Caribenho de Demografia (CELADE) da Comissão Econômica para América Latina das Nações Unidas (CEPAL) e o Fundo de População das Nações Unidas (UNFPA), organizou uma Oficina Regional sobre Cartografia Censal para os censos que se realizarão na América Latina no 2010. O objetivo fundamental da oficina, que se realizou entre 24 e 27 de novembro na Sede da CEPAL em Santiago, foi ressaltar as qualidades dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e de outras tecnologias geoespaciais nas atividades cartográficas censais, incluindo a preparação e operações para a padronização, análises avançadas e disseminação da informação censal. Junto com várias exposições, se realizaram oficinas práticas, nas quais participaram ativamente representantes de Argentina, Bolívia, Brasil, Costa Rica, Cuba, Equador, El Salvador, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Uruguai e Venezuela.



### Chile e sua experiência espacial

Fonte: <http://www.igac.gov.co>

No dia 11 de dezembro passado se levou a cabo nas instalações do Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de Colômbia, uma apresentação do programa de Observação da Terra de Chile. "Gerar uma visão de um sistema satelital de observação da Terra, como parte de um programa geral de tecnologias da informação e conceitualizar e integrar as partes para constituir um sistema satelital de observação, foram os principais objetivos da apresentação.

### Governo comprometido no Desenvolvimento das TIC, S. Kitts e Nevis

Fonte: <http://www.sknvibes.com/>

Com o fim de financiar projetos prioritários em Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) para o ano 2009, o setor foi financiado com aproximadamente EC\$6.7M, o qual representa um aumento do 89 por cento com respeito ao montante do último ano. O anterior foi informado durante a apresentação econômica de 2009 realizada pelo Ministro de Finanças, Timothy Harris, em 16 de dezembro. Ao considerar ao Departamento de Tecnologia como "pedra angular para o desenvolvimento da agenda governamental", Harris exaltou a abertura do Centro Nacional de TIC como um marco significativo na história de S. Kitts. O Centro Nacional de TIC se estabeleceu em outubro de 2007 com o objetivo de capacitar pessoal do governo, e indivíduos e entidades privadas. Um novo portal será estabelecido para dispor toda a informação relacionada com a estrutura do governo em um só site. "Este é o começo de nossa presença no E-governo e em 2009 começaremos a proporcionar alguns serviços do governo on line. Isto permitirá à pessoa comum obter por Internet parte da mesma informação e os serviços que atualmente só podem obter-se viajando e visitando o departamento respectivo," disse Harris. Também declarou sobre a intenção do governo em acentuar a importância de ter conhecimento sobre como utilizar um computador e adotar a tecnologia para desempenhar-se nesta era cada vez mais tecnológica. Ademais, Harris informou que a legislação apropriada, incluindo o Ato de Proteção de Dados, o Ato de privacidade e Segurança e o Ato de Comércio Eletrônico, serão introduzidos para facilitar e apoiar um maior avanço e uso de tecnologias de informação de vanguarda através de S. Kitts e Nevis.

### Vias do Equador escala 1:1'000.000

Fonte: <http://www.geoportaligm.gov.ec/>

Foi publicado no geoportal do IGM de Equador o mapa Vias de Equador escala 1:1.000.000 (escala nacional) em formato digital. Seu propósito é representar e identificar as características da superfície terrestre do Equador de acordo com a missão do Instituto Geográfico Militar de Equador (em espanhol IGM), de realizar a cartografia básica do país. Outras publicações recentes incluem várias cartas topográficas provinciais escala 1:50.000.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### [Experto mundiais da Internet se reunirão em México](#)

Fonte: <http://www.politicadigital.com.mx/>



De 1 a 6 de março de 2009, a cidade de México será sede da Reunião da Corporação da Internet de Nomes e Números Assinados (em inglês ICANN), organização sem fins de lucro dedicada a preservar a estabilidade e integridade da Internet no mundo. Esta será a primeira ocasião que se realiza um encontro de tal nível em México. Depois de introduzir novos nomes de domínio genéricos de primeiro nível (como .aero, .biz, .info, .museu, etc.) na reunião de México a ICANN explorará a possibilidade de agregar outros. Assim mesmo, se mostrarão os avanços do IPv6, o novo protocolo que aumentará o número de direções IP (Protocolo Internet) no mundo, entre muitos outros temas. Os fóruns e conferências do ICANN estarão abertos ao público, serão gratuitos e terão tradução simultânea, assim como documentos em

espanhol. Os interessados em assistir podem registrar-se no site: <http://mex.icann.org/> (fazer click em 'Registration' no menu superior).

### [Comitê Iberoamericano de Cadastro se reúne em Guatemala](#)

Fonte: <http://www.guatemala-times.com/>

O Cadastro é considerado um elemento crítico para o reassentamento de pessoas desarraigadas pela guerra civil, assim como um instrumento válido para garantir os direitos de povos indígenas sobre o território e o reforço econômico de municípios. O Comitê Iberoamericano de Cadastro (PCCI) foi estabelecido em maio de 2006, dentro de um Seminário sobre Cadastro desenvolvido no Centro de formação da Cooperação Espanhola em Cartagena de Índias (Colômbia). Em Antigua, Guatemala, em 24 de novembro, com a presença do Presidente de Guatemala, Alvaro Colom Caballeros, a reunião de diretores do Comitê Iberoamericano de Cadastro da região foi inaugurado. O acontecimento aconteceu de 24 a 28 de novembro. Esta segunda reunião se centrou no progresso do cadastro como instrumento para a coesão social em Iberoamérica.

### [Caribe oriental conseguirá sistema de alerta rápido do estado do tempo](#)

Fonte: <http://www.terradaily.com/>

Um sistema de radar Pan-Caribenho de alerta rápido do estado do tempo em breve será finalizado. Através do projeto multimilionário em dólares, uma série de estações digitais de radar, cada uma com um raio de 400 quilômetros (250 milhas), permitirá aos prognosticadores vigiar o estado do tempo, incluindo os furacões, uma das principais preocupações para a região. O Diretor Coordenador da Organização Meteorológica do Caribe (em inglês CMO), Tyrone Sutherland, expressou que o projeto de 16.6 milhões de dólares tem adiantado a construção de estações digitais climáticas de radar Doppler em Guiana, Barbados, Trinidad e Belice. Estas estações agora estarão integradas com estações semelhantes da Agência Espacial Europeia (AEE) em Guaiana Francesa, assim como em Martinica, Guadalupe e San Martin. Assim, os dados detalhados de todas as estações climáticas de radar Doppler serão re-transmitidos a um ponto central em Martinica para sua re-transmissão para todos os serviços meteorológicos e o público geral via satélite. A informação estará disponível "minuto a minuto na medida em que esta progrsse, ao contrário da obtida por satélite onde você consegue imagens a cada trinta minutos," disse Sutherland.



### [Acesso a dados atmosféricos para a comunidade de usuários geoespaciais \(ADAGUC\)](#)

Fonte: <http://www.unsdi.nl/>

Em 5 de dezembro o Escritório de Coordenação Holandesa para a Infraestrutura de Dados Espaciais das Nações Unidas (em inglês UNSDI-NCO) apresentou a iniciativa UNSDI e o papel dos Escritórios Nacionais de Coordenação na oficina de ADAGUC. O propósito desta oficina foi avaliar e discutir os avanços no uso multidisciplinar de geo-

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para América Latina e Caribe

meteo- e clima- dados assim como os avanços no intercâmbio de dados espaciais multidisciplinares. Muitos formatos de ferramentas e dados existem para os dados atmosféricos. Difundir esta riqueza de informação às comunidades geoespaciais é ainda muito difícil. É complicado compartilhar facilmente os dados entre cientistas que representam às comunidades geoespaciais sem realizar algumas conversões difíceis. ADAGUC se propõe a reduzir a necessidade dos cientistas de inventar suas próprias ferramentas de conversão. Uma seleção de dados aerotransportados atmosféricos e de terras será acessível para os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) os quais permitirá comparação, re-amostragem, seleção, manipulação e visualização de dados. Tanto as comunidades geoespaciais como atmosféricas de usuários, participam no projeto para a definição de casos de uso. O portal de ADAGUC facilita o acesso aos diferentes grupos de dados atmosféricos. Através do portal os dados podem visualizar-se, consultar-se e descarregar-se. Múltiplas camadas podem visualizar-se simultaneamente o que permite a comparação entre diferentes grupos de dados. O portal de ADAGUC está baseado em OpenGIS® Web Map, os serviços WMS, WFS e WCS respectivamente. Para mais informação consulte: [http://geoservices.knmi.nl/adaguc\\_website/](http://geoservices.knmi.nl/adaguc_website/). Portal de ADAGUC: [http://geoservices.knmi.nl/adaguc\\_portal/index.html](http://geoservices.knmi.nl/adaguc_portal/index.html)

### Governo de Canadá aporta \$10,5 milhões para financiamento da Rede GEOIDE

Fonte: Kim Tran através de Santiago Borrero



O programa da Rede de Centros de Excelência continua seu compromisso com a Rede GEOIDE aportando \$10.511.000 de financiamento para três anos. Estes fundos contribuirão ao apoio continuado de GEOIDE na investigação inovadora em geomática e em atividades de comercialização para o benefício dos canadenses. Geomática é a disciplina de coletar, armazenar, processar e entregar informação geográfica. As tecnologias da geomática se têm convertido em parte da vida cotidiana. Por exemplo mais de 300 milhões de pessoas ao redor do mundo utilizam o Sistema de Posicionamento Global (em inglês GPS). Seus usos incluem orientar equipes de investigação na busca de naufrágios, localizar usuários de telefones móveis, e guiar barcos, aviões e pedestres. Se estima que o mercado mundial da geomática crescerá de 6% a 30% em um ano, dependendo do setor de atividade. Desde seu lançamento em 1998, a Rede GEOIDE tem alcançado avanços substanciais na investigação e inovação, tanto internacional como nacionalmente. Os êxitos incluem a criação de uma sólida rede de investigação em geomática através de Canadá, colaborando com 12 redes internacionais de geomática ao redor do mundo, e a comercialização de investigação financiada pela Rede. Ademais, 545 estudantes têm completado estudos de pós-graduação ao contribuir com projetos de GEOIDE. Esta geração de pós-graduados foi empregada através da comunidade geomática na indústria, governo e a academia, demonstrando um resultado claro da investimento cumulativo. Sob GEOIDE, estes estudantes foram treinados para dar uma maior ênfase ao trabalho em equipe interdisciplinar e para responder às necessidades da comunidade. "A Rede GEOIDE tem provado ser um meio para aumentar a inovação e romper barreiras entre setores. Continuaremos fomentando a inovação que leva a benefícios sociais e econômicos," disse o Dr. Nicholas Chrisman, Diretor Científico. "Este é um tempo excitante para contribuir com a solução dos urgentes problemas do Canadá e o planeta. A geomática tem passado um primeiro plano nesta economia. Desejo agradecer a todos por sua contribuição significativa ao processo de revisão que levou a este financiamento". Contato de meios: Kim Tran, Agente de Comunicações, Correio eletrônico: [kim.tran@geoide.ulaval.ca](mailto:kim.tran@geoide.ulaval.ca); [www.geoide.ulaval.ca](http://www.geoide.ulaval.ca)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### [NBII se move até as tecnologias Web 2.0 para melhorar acesso a conteúdos biológicos](#)

Fonte: Boletim Access de NBII Volume 11, o Número 4 através de Santiago Borrero



Ainda que não haja uma definição absoluta de Web 2.0, se considera geralmente que o termo descreve uma "segunda geração" da Internet, uma que é mais recíproca, modular, social e orientada ao serviço. A natureza recíproca e social de Web 2.0 faz de sua aplicação um link natural para a difusão, o intercâmbio de informação, e a construção de comunidades. Ao apoiar a participação dos usuários e o intercâmbio de informação, a Web 2.0 transforma os sites Web em comunidades virtuais. A arquitetura orientada a serviços se adequa bem às aplicações de conteúdos flexíveis e dinâmicos, assim como à combinação de dados de múltiplas fontes, ou para aumentar o uso dos dados existentes. Em agosto de 2008, o NBII criou um grupo de trabalho em Web 2.0 com fins de examinar como podem empregar-se as tecnologias Web 2.0 -para melhorar o acesso à informação sobre biodiversidade- e coordenar a implementação de várias novas tecnologias Web 2.0 entre outros, e para desenvolver um serviço Web com a Base de dados do Catálogo de Recursos de NBII que contém mais de 46.000 recursos biológicos. O serviço Web proporcionará um mecanismo para compartilhar a informação dentro do NBII e através de organizações associadas mais facilmente. Em um futuro próximo, os usuários de NBII podem esperar a introdução de retro-alimentadores de notícias, tag clouds, gadgets, referências de blogs e outras tecnologias Web 2.0.

### **Disponível on line novo e otimizado guia de melhores práticas em licenciamento de dados**

Fonte: <http://www.geoconnections.org/>



O Grupo de Trabalho sobre Guia de Licenciamento de Dados, em representação de GeoConnections, publicou a versão 2 do [Guia de Melhores Práticas na Disseminação de Dados Geográficos Governamentais](#). Esta versão atualizada do Guia de Melhores Práticas aperfeiçoa a versão inicial em várias formas. Primeiro, expande os tipos de planilhas de licenças utilizadas comumente em Canadá. Igualmente à primeira versão, você encontrará planilhas de licenças para o modelo de usuário final, modelo de revendedor, e modelo de revendedor de valor agregado. Mas agora se inclui uma planilha para modelo de uso sem restrições. Segundo, o novo guia reflete o rápido desenvolvimento e progresso tecnológicos nos serviços baseados na Web, computação distribuída e em outras aplicações de usuário. Ou seja, o guia revisado é mais amistoso e intuitivo para Internet. Também contém mudanças na política de disseminação de dados do governo. Por último, a nova versão oferece cláusulas legais padrão que permitem personalizar os convênios/contratos de licença de dados segundo a necessidade. Estas cláusulas tratam de temas como direitos de propriedade intelectual, proteção de fonte e reconhecimento, honorários, regalías, cobertura, representações, garantias e indenizações. As adições facilitam o desenho de acordos sólidos que reflitam circunstâncias especiais. A versão 2 do Guia foi desenvolvida com base em consultas com ministérios e agências implicadas na produção, utilização, e licenciamento de dados geográficos governamentais.



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### [Regras de implementação para intercâmbio de dados e serviços de INSPIRE](#)

Fonte: <http://www.geoconnexion.com/>

A equipe redatora de intercâmbio de dados e serviços da Infraestrutura para a Informação Espacial em Europa (em inglês INSPIRE) finalizou um primeiro rascunho de Regras de Implementação (D.4.9), que agora está disponível para comentários por parte dos membros REGISTRADOS das Comunidades Interessadas em Dados Espaciais INSPIRE (em inglês SDICs) e Organizações Legalmente Estabelecidas por Mandado (em inglês LMOs).

#### Rascunho de Regra de Implementação de Intercâmbio de Dados e Serviços

O objetivo deste documento é definir condições harmonizadas para o acesso a conjuntos de dados espaciais e serviços proporcionados pelos países membros às instituições e corpos da comunidade. Cada provisão é seguida por um comentário. O documento também contém uma seção com pautas.

### [1Spatial e CSI-Piemonte criam a primeira implementação italiana de uma base de dados geográfica regional](#)

Fonte: <http://www.diretionsmag.com/>

Intesa GIS, "Intesa Stato-Regioni-Enti Locali per a realizzazione dei sistemi informativi geografici", é uma iniciativa patrocinada pelo Governo italiano. É um acordo entre corpos locais, regionais e nacionais do estado para desenvolver especificações técnicas com miras a melhorar os métodos cartográficos da produção e captura de dados. Segue as pautas e metodologias básicas descritas na Diretiva INSPIRE1 da Comissão Europeia e é um projeto IDE europeu maior (Infraestrutura de Dados Espaciais). Este projeto será a primeira geobase de dados topológica para apoiar os serviços públicos da região de Piemonte, estruturado de acordo com Intesa GIS, Especificação SIGTopographicDB de Itália. CSI-Piemonte é o líder do projeto e seu objetivo é projetar um sistema de informação orientado para a integração de serviços e a interoperabilidade.



### [Informação cartográfica de Andaluzia por Internet](#)

Fonte: <http://www.cibersur.com/>



O Instituto de Cartografia de Andaluzia (ICA), organismo dependente da Conselheira de Habitação e Ordenação do Território, apresentou os novos serviços que tem posto em marcha para colocar à disposição da cidadania seus produtos cartográficos através da Internet. Se trata de três projetos, a Infraestrutura de Dados Espaciais de Andaluzia (IDEAndaluzia), o buscador de cartografia e ortofotos on line e o departamento de Cartografia Histórica, com os que se cumpre o objetivo marcado pelo Governo andaluz de proporcionar através da rede a informação espacial. A Infraestrutura de Dados Espaciais de Andaluzia oferece mais de 40 novos serviços de consulta e visualização de produtos cartográficos de distintos organismos da Junta de Andaluzia,

assim como de outras instituições. Entre eles, destacam a nova ortofoto da comunidade, que é a imagem aérea contínua de Andaluzia; a cartografia levada a cabo pelo Exército durante a Segunda Guerra Mundial e a cartografia medioambiental.

### **Se está desenvolvendo novo satélite para a conectividade rural em rede**

Fonte: WALIS dezembro 2008 eNews

A Índia está desenvolvendo um satélite "pouco convencional" o qual se enfocará em proporcionar conexão à Internet às massas rurais e a enviar recomendações oportunas em vários aspectos da agricultura. Dirigido principalmente para as áreas rurais, é um satélite INSAT que em lugar de ter um raio para toda a Índia poderá cobrir diferentes partes do país, com um eixo de controle conectado à rede nacional. Se deseja ler o artigo completo através da Internet ingresse por favor ao seguinte link:

[http://voiceofindia.in/index.php?option=com\\_content&task=view&id=3331&Itemid=76](http://voiceofindia.in/index.php?option=com_content&task=view&id=3331&Itemid=76)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Cartografia cognitiva e investigação participativa - Número especial da revista "Journal of Maps"

Fonte: Lista PPGIS



Se convoca o envio de contribuições para uma edição especial da *Revista de Mapas* (em inglês *Journal of Maps*) dedicada aos mapas cognitivos (mentais) e sua aplicação. O tema amplo é a cartografia participativa e mais especificamente:

- como se têm desenvolvido os mapas cognitivos como método de investigação;
- áreas de aplicação dos mapas cognitivos;
- amplo desenvolvimento da cartografia participativa.

A *Revista de Mapas* (<http://www.journalofmaps.com/>) é uma revista eletrônica de livre acesso que se propõe a subministrar um fórum para investigadores com fins de publicar mapas e esquemas espaciais. Proporciona um meio extraordinário para os materiais gráficos que de outro modo poderiam ser custosos ou difíceis de publicar em uma revista de papel convencional. Para submeter um artigo, os autores devem fazer o seguinte:

1. Submeter um rascunho curto (limite de 500 palavras) resumindo os temas chave e o alcance do artigo; se possível incluindo exemplos da cartografia, ao mas tardar **28 de fevereiro** de 2009.
2. Submeter um artigo completo (limite de 2500 palavras) antes de **31 de maio** de 2009.

A edição especial será publicada em janeiro de 2010. Os críticos poderão discutir ideias e sua pertinência para os artigos com contribuintes potenciais antes da etapa de submissão de rascunhos. Envie um correio eletrônico por favor a Dan Jacobson ([dan.jacobson@ucalgary.ca](mailto:dan.jacobson@ucalgary.ca)) em primeira instância.

### Se inicia o planejamento para a Conferência JITP-2010 - "Políticas de Software de Código Aberto"

Fonte: Stuart Shulman através da lista Air-L



Com o movimento para a produção da segunda conferência anual JITP (YouTube08) e a produção em progresso da revista para a primeira (Web 2.0), é o momento oportuno para iniciar o trabalho sobre o tema especial que se desenvolverá na terceira conferência anual JITP, JITP-2010, a qual está programada para abril de 2010. O tema da conferência será: "Políticas de Software de Código Aberto". A conferência JITP-2010 está aceitando voluntários e sugestões para o comitê de programação. Se você quer fazer parte deste esforço de planejamento, envie por favor um correio eletrônico diretamente a: Michelle Sagan Gonçalves [mgoncalves@pubpol.umass.edu](mailto:mgoncalves@pubpol.umass.edu) (Diretor da Conferência) ou a Charlie Schweik [cschweik@pubpol.umass.edu](mailto:cschweik@pubpol.umass.edu) (Copresidente da Conferência) com cópia para [editor@jitp.net](mailto:editor@jitp.net) ingressando na referência JITP-2010.

### Convocatória de palestras, GeoComputation 2009

Fonte: Shawn Laffan através da lista UCGIS.

A décima Conferência Internacional em GeoComputation se desenvolverá na Universidade de New South Wais, Austrália, de 31 de novembro a 2 de dezembro de 2009. O site da conferência é: <http://www.biodiverse.unsw.edu.au/geocomputation/index.html>. Se estão recebendo contribuições em todos os temas no campo da geocomputação, especialmente investigações originais não publicadas. Informes de aplicações inovadoras em geocomputação sobre ecologia, meio ambiente, geografia, saúde, estudos sócio-econômicos e

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

urbanos; novas problemáticas também serão aceitas. As palestras deverão ser enviadas como documentos Word ou arquivos com formato PDF a [geocomputation@unsw.edu.au](mailto:geocomputation@unsw.edu.au). Os arquivos maiores de 1 Mb deverão ser enviados em formato tipo ZIP. A data limite para o envio dos mesmos é o **30 de junho** de 2009. Os autores aceites ou não serão notificados ao final do mês de agosto de 2009.

# GeoComputation 2009



**The art and science of solving complex spatial problems with computers**

**Primeiro Simpósio Internacional de Investigação sobre Código aberto Geoespacial (em inglês OGRS 2009)**

Fonte: <http://eventseer.net/>



Convocatória de palestras - OGRS 2009: Primeiro Simpósio Internacional de Investigação sobre Código aberto Geoespacial 2009

Data e lugar: 8 a 10 de julho de 2009, Ecole Centrale de Nantes (França)

Site: <http://www.ogrs2009.org>

Palestras de Investigação - data limite para palestras completas: **1 de março de 2009**

Estandes - data limite para resumos: 22 de março de 2009

Laboratórios - data limite para resumos: 22 de março de 2009

**PetroGIS: Aplicações avançadas de SIG em petróleo e gás**

Fonte: Joanne Ojeda



PetroGIS se levará a cabo de 28 de março a 1 de abril de 2009, no Hotel Crowne Plaza, em Manama, Bahrein. Durante cinco dias este acontecimento reúne mais de 250 pessoas que tomam importantes decisões dentro do campo dos SIG no petróleo e gás. Esta conferência de vanguarda proporcionará uma pletora dos melhores casos práticos e a experiência ao redor do mundo, oficinas e linhas de trabalho, assim como a oportunidade de fazer contatos para assegurar que os delegados aprendam e compartilhem as melhores práticas com os líderes da indústria. A conferência reunirá as melhores mentes na indústria e permitirá às companhias apresentar seus projetos e inovadores planos futuros, enquanto que a indústria da região se reúne em um único acontecimento inclusivo desenhado para ajudá-los a resolver seus desafios prioritários:

- Desenvolvimento em SIG de casos de negócio
- Soluções empresariais

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- Desafios de interoperabilidade e de sistemas legados existentes
- Estratégias efetivas para a análise de dados
- Fechar o vazio entre existência e inexistência de dados SIG
- Valorização de uma ampla integração de dados empresariais
- Aplicações de SIG em manejo de derrames de petróleo
- Quantificação em SIG
- Distinção entre educação em SIG e SIG na educação

Para maior informação por favor acesse o site do evento em <http://www.iirme.com/petroGIS/> ou contacte Joanne Ojeda em [joanne.ojeda@iirme.com](mailto:joanne.ojeda@iirme.com)

### Biblioteca virtual global de dados científicos

Fonte: <http://www.icsu.org/>

Organizações científicas que representam cento e trinta países acordam em ordenar os centros mundiais de dados e serviços existentes para criar um Sistema de Dados Mundial em Maputo, Moçambique. As redes existentes para reunir, armazenar e distribuir os dados em muitas áreas da ciência são inadequadas e não estão desenhadas para permitir a investigação interdisciplinar necessária para tratar os maiores desafios globais. Estas redes devem ser transformadas em um novo sistema interoperável de dados para estendê-lo ao redor do mundo e através de todas as áreas da ciência. A assembleia geral do Comitê Internacional para a Ciência (em inglês ICSU) acordou em tomar os passos estratégicos para estabelecer tal sistema. O informe dos experts apresentado à assembleia geral de ICSU que recomenda um novo sistema afirma que: "Há necessidade de efetuar coalisões globais em instituições profissionais que managem dados de alta tecnologia, trabalhando e intercambiando dados simultaneamente. Tais coalisões podem proporcionar qualidade, certeza e promover a publicação de dados proporcionando a coluna vertebral para uma biblioteca virtual global de dados científicos". O informe conclui que ICSU pode ter um papel de liderança através da re-estruturação de seu próprio corpo de dados. O ICSU estará aplicando as recomendações do informe durante os próximos três anos. O informe e mais informação sobre a assembleia geral estão disponíveis em: [www.icsu.org/3\\_mediacentre/GA\\_29.html](http://www.icsu.org/3_mediacentre/GA_29.html)



### **Manual sobre Investigação em Geoinformática ©2009**

Capítulo V: Infraestrutura de Dados Espaciais (por Carlos Granell, Michael Gould, Miguel Angel Docile, e Miguel Angel Bernabé)

Resumo pelos Autores (tradução):

Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são aplicações centralizadas em dados que dependem da entrada e a manutenção constante de grandes quantidades de dados espaciais básicos e temáticos para ser utilizados como ferramentas úteis na tomada de decisões. Este capítulo apresenta a colaboração no marco institucional para facilitar o descobrimento e intercâmbio dos dados espaciais: A Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE). Revisamos os componentes essenciais de software, editores de metadados e serviços associados de catálogo, armazenamento do conteúdo dos dados espaciais, aplicações de cliente, e dispositivos intermediários de serviços geoespaciais que definem as IDEs como um sistema de informação distribuído heterogeneamente. Finalmente, ressaltamos futuras investigações necessárias nas áreas de interoperatividade semântica dos serviços das IDEs e o melhoramento na colaboração institucional. O artigo completo se encontra em:

<http://books.google.com/books?id=CQ5lf9TQQ-C&printsec=copyright&dq=spatial+data+infrastructure&lr=#PPA36.M1>



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Publicação: Fórum de Governo através da Internet (em inglês IGF) - os primeiros dois anos

Fonte: Lista Air-L

O *Fórum de Governo através da Internet (em inglês IGF) - Os primeiros dois anos*, editado por Avri Dória e Wolfgang Kleinwächter em cooperação com a Secretaria do IGF, é uma publicação da UNESCO para a Cúpula Mundial da Sociedade da informação -tema especial co-produzido conjuntamente com a União Internacional de Telecomunicações (em Inglês ITU) e o escritório de Nações Unidas para a Economia e os Assuntos Sociais (em Inglês UNDESA). Se você está interessado por favor descarregue o arquivo completo de 2.34 MB desde: [http://www.intgovforum.org/cms/hydera/IGFBook\\_the\\_first\\_two\\_years.pdf](http://www.intgovforum.org/cms/hydera/IGFBook_the_first_two_years.pdf).

[\(Voltar ao início\)](#)

### Artigos do mês

#### Tomando consciência do mundo desde o alto

Fonte: <http://www.spacemart.com/>

Tomando consciência do mundo é uma velha ideia, as novas tecnologias oferecem maneiras de fazê-lo melhor que nunca. Um tablete babilônio de argila de 600 anos antes de Cristo é o mapa mais antigo do mundo conhecido, ainda que não do mundo inteiro "conhecido" realmente até esse momento. Hoje, "as Infraestruturas de Dados Espaciais " a escalas nacionais, regionais e globais dependem de uma série visual mundial dos sensores de satélite em lugar de uma vista a voo de pássaro. Os sistemas empregam e integram coleções inumeráveis de dados de satélite e outras técnicas de sensores remotos como também material científico e demográfico, por exemplo, a coleta no terreno de dados examinados a fundo por poderosos supercomputadores.

A ideia é a mesma: ter algum sentido do mundo. E não somente para os Estados Unidos e as nações desenvolvidas associadas, que têm uma larga experiência na construção e uso de tais instrumentos com propósitos científicos, militares e outros, disse Gilberto Rochon, diretor do Observatório Terrestre Purdue, adscrito à Tecnologia da informação em Purdue (em inglês ITaP) e seu Centro Rosen para a Computação Avançada.

As Infraestruturas de Dados Espaciais estão aparecendo e têm aplicabilidade em lugares como Argentina, Brasil, Nigéria e Tailândia, ademais de lugares menos surpreendentes com alta tecnologia como China, Índia e Israel.

"Há um grande impulso para uma Infraestrutura Global de Dados Espaciais" disse Rochon, que também é o vice-presidente associado para a investigação cooperativa em ITaP e chefe científico do Centro Rosen.

Rochon tem estado recentemente discutindo o futuro da tecnologia de Infraestrutura de Dados Espaciais e suas implicações em todo o mundo. O artigo completo pode ser descarregado em:

[http://www.spacemart.com/reports/Making\\_Sense\\_Of\\_The\\_World\\_From\\_High\\_Above\\_999.html](http://www.spacemart.com/reports/Making_Sense_Of_The_World_From_High_Above_999.html)



[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Investigações geoespaciais e aplicações

### [Primeiro site de bacias na América Latina e Caribe](#)

Fonte: <http://www.catie.ac.cr/>

## Enciclopedia Nicaraguense de Cuencas

Início

Directorio de Autores

Contáctenos



Este portal é uma iniciativa do CATIE e a Universidade Nacional Agrária da Nicarágua. Fortalecer a formação acadêmica a nível universitário no manejo integrado e co-gestão de bacias hidrográficas é o fim do novo portal da Enciclopédia Nicaraguense de Bacias Hidrográficas—o primeiro portal de sua classe na América Latina e Caribe. Esta enciclopédia é uma iniciativa acadêmica do programa Focuecas II do CATIE (Centro Agrônômico Tropical de Investigación e Ensino) e a Universidade Nacional Agrária (UNA) e foi financiada pela cooperação sueca. Segundo Estela Alemán, representante do CATIE em Nicarágua, a ideia era re-compilar e organizar em um site único os conhecimentos e experiências dos professores universitários e experts no tema, com o fim de colocá-los à disposição de estudantes universitários que cursam carreiras relacionadas com o manejo e gestão de bacias. Alemán afirmou que também servirá de material de referência para técnicos que trabalham no tema e em geral para as pessoas interessadas neste enfoque. “Esta enciclopédia estará em contínua atualização a partir das experiências e lições aprendidas no processo de co-gestão em bacias hidrográficas que o país vem experimentando e contará no futuro com vídeos, mapas e galeria de fotos”, manifestou Alemán. Para ingressar ao portal visite: [www.geolatina.net/cuencasnicaragua](http://www.geolatina.net/cuencasnicaragua).

### [Novos Dados da Missão Oceanográfica estão disponíveis agora](#)

Fonte: <http://www.nasa.gov/>

## Ocean Surface Topography Mission/Jason-2

Surveying Earth's Oceans



Dados oceanográficos que ajudarão aos cientistas ao redor do mundo a ter uma melhor compreensão da mudança climática estão disponíveis atualmente. Os dados provêm da Missão Topográfica da Superfície Oceânica, também conhecida como OSTM/Jason-2, uma nave espacial desenvolvida coletivamente pela NASA e a agência espacial francesa, que foi lançada em 20 de junho de 2008, os primeiros produtos válidos dos dados da missão como apoio a melhoramento dos prognósticos do tempo, clima e oceano são agora distribuídos ao público a umas poucas horas de sua observação. No começo de 2009, outros produtos de dados para a investigação climática estarão disponíveis desde escassos dias até curtas semanas depois de que as observações sejam captadas pelo satélite. "O nível do mar sobe a razão de 0,13 polegadas por ano, quase duas vezes mais rápido que durante os anteriores 100 anos," disse Laury Miller, chefe do Laboratório NOAA de altimetria Satelital em Silver Spring, Md. "Se esta taxa continua igual durante as décadas por vir, terá um imenso impacto na erosão e a inundação das regiões costeiras. Necessitamos dos dados OSTM/Jason-2 para ajudar-nos a vigiar o que sucede". Para aprender mais acerca da missão de vigilância oceanográfica, visite: <http://www.nasa.gov/ostm>.

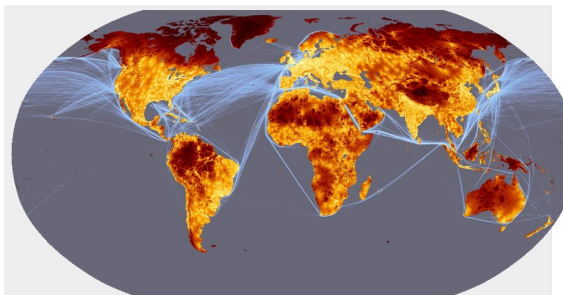
# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Tempo de viagem às principais cidades: Um mapa global de acessibilidade

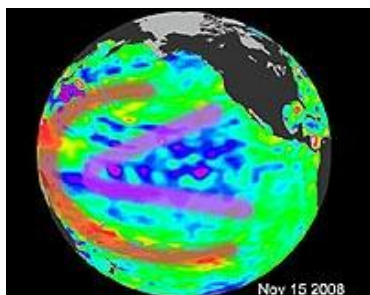
Fonte: <http://gem.jrc.ec.europa.eu/>

Os mapas de acessibilidade se realizam com propósitos específicos e não podem utilizar-se como um conjunto de dados para representar “A” acessibilidade a um área de estudo específica. Os dados descritos e apresentados aqui foram usados para criar classificações de população urbana e rural ao redor de grandes cidades. O que foi assumido para a geração destes mapas de acessibilidade se encontra nos vínculos de descrição e fonte de dados neste portal cibernético. Estes mapas foram elaborados para o informe de desenvolvimento do Banco Mundial *Reformando a Geografia Econômica*. A mensagem do informe pode resumir-se assim: 95% da concentração e densidade populacional vive em 10% da Terra “a medida que as economias crescem desde os ingressos até o alto, a produção se concentra mais espacialmente. Algumas localidades -cidades, áreas costeiras e países conectados- são favorecidas pelos produtores. O caminho para conseguir tanto os benefícios imediatos da concentração e produção como os benefícios a longo prazo de uma convergência no padrão de vida, é a integração econômica (Revisão do Informe de Desenvolvimento mundial por suas siglas em inglês WDR 2009)”. Para medir a concentração da atividade econômica, em lugar de usar uma distinção binária rural versus urbana, o informe toma vantagem das medidas de acessibilidade global as quais podem ser combinadas com dados de densidade de população para criar uma melhor tipologia a qual se define como Índice de Aglomeração (IA)



### A oscilação governa enquanto o Pacífico se esfria

Fonte: <http://www.terradaily.com/>



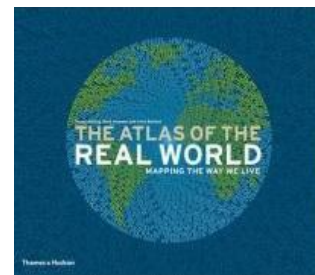
A mais recente imagem da superfície marítima medida em altura desde o satélite oceanográfico Franco Estadunidense Jason-1 mostra que o oceano Pacífico permanece em uma forte fase de esfriamento da oscilação decadal do Pacífico, um padrão amplo e duradouro de variabilidade climática no Pacífico associado com o esfriamento geral de suas águas. A imagem também confirma que o El Niño e La Niña estão ausentes no Pacífico tropical. A imagem está baseada em uma média de 10 dias de dados obtidos em 15 de novembro de 2008, comparado com a média a longo prazo de observações desde 1993 a 2008. "A presente fase de esfriamento da oscilação decadal do Pacífico terá implicações significativas sobre as mudanças nos ecossistemas marinhos, a temperatura da Terra e os padrões de precipitação na bacia do Pacífico". A nova missão tem produzido excelentes dados, os quais se têm certificado recentemente para seu uso operacional. Dados completamente calibrados e válidos para o uso científico serão liberados na próxima primavera.

### Worldmapper em um livro

Fonte: <http://www.worldmapper.org/>

O Atlas do Mundo Real: Cartografando a maneira em que vivemos. 366 mapas digitalmente modificados – conhecidos como cartogramas – representam as áreas e os países do mundo não por seu tamanho físico, mas por sua importância demográfica em uma vasta gama de temas desde população, saúde, riqueza e ocupação até quantos objetos importamos e quem come seus vegetais. Quatro apresentações de Worldmapper estão disponíveis agora em espanhol. Conheça o índice de mapas em espanhol ingressando em:

[http://www.worldmapper.org/textindex/text\\_spanish.html](http://www.worldmapper.org/textindex/text_spanish.html)



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### [Guia de Melhores Práticas para Cartografia Pública do Crime](#)

Fonte: <http://www.gim-international.com/>

"Este guia ilustra que um enfoque simples mas extensamente considerado é chave para uma estratégia efetiva de cartografia do crime e que é possível aplicar uma solução econômica através de etapas desenvolvidas no tempo," disse Ian Broadbent, Diretor Estratégico de Indústria, Análise Policial e de Crimes, Pitney Bowes MapInfo. Site: <http://gw.vtrenz.net/?HX4MZQM5SD>

### **Cartografia dinâmica da cobertura do solo desde o espaço**

Fonte: WALIS dezembro 2008 eNews



Geociência Austrália utiliza atualmente satélites de observação da Terra para captar a informação ambiental sobre todo o continente australiano. Utilizando satélites que incluem o Landsat, um sistema avançado de observação da Terra, e o Resourcesat-1 operado por Estados Unidos, Japão e Índia respectivamente. Geociência Austrália agora tem um arquivo de observações satelitais dos últimos 30 anos para apoiar várias iniciativas ambientais nacionalmente significativas como o Sistema Nacional de Contabilidade de Carbono do Departamento Federal de Câmbio Climático, e o estudo nacional de Cobertura do Solo e Bosques (em inglês SLATS) adiantado pelo Departamento de Recursos Naturais e Água de Queensland. O vínculo Web para ler todo artigo é: <http://www.ga.gov.au/ausgeonews/ausgeonews200812/landcover.jsp>

[\(Voltar ao início\)](#)

## Ferramentas SIG, programas, dados

### **Base de dados da FAO sobre introdução de espécies aquáticas**

Fonte: Boletim de Acesso NBII Volume 11, Número 4 através de Santiago Borrero

A Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação (em inglês FAO) oferece uma base de dados on line com registros das espécies aquáticas introduzidas ou transferidas de um país a outro, incluindo, onde esta disponível, uma descrição da classe de impacto resultante. Esta informação começou a ser coletada nos anos oitenta e está disponível livremente on line; a base de dados contém atualmente mais de 5.500 registros. O site também inclui códigos profissionais sugeridos para a introdução de espécies aquáticas. Veja <http://www.fao.org/fishery/dias> para mais detalhes.

FAO Home > Fisheries & Aquaculture



عربي | Español | Français | 中文



### [UNdata um Mundo de Informação](#)

Fonte: <http://unstats.un.org/>

A Divisão de Estatística de Nações Unidas, do Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais (DESA) tem lançado um novo serviço de dados baseado na Internet para a comunidade global. As bases de dados das Nações Unidas estão ao alcance através de um único portal. Os usuários podem buscar e descarregar uma variedade de recursos estatísticos do sistema.





# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### [Camada Global de Unidades Administrativas \(GAUL\) Edição 2009](#)

Fonte: <http://www.fao.org/>



A Camada Global de Unidades Administrativas (GAUL) é uma iniciativa implementada pela Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação (FAO) dentro do Programa de Segurança Alimentar EC-FAO financiado pela Comissão Europeia ([http://www.foodsecinfoaction.org/News/news\\_06\\_06.htm](http://www.foodsecinfoaction.org/News/news_06_06.htm)). GAUL busca compilar e difundir a informação espacial mais segura sobre unidades administrativas para todos os países do mundo, proporcionando uma contribuição à padronização da base de dados espacial que representa as unidades administrativas. GAUL é liberada uma vez por ano e os beneficiários objetivo dos dados de GAUL são a comunidade de Nações Unidas, as Universidades e outras instituições/agências autorizadas, internacionais e nacionais.

### [Google Map Maker, agora também disponível em Argentina e Costa Rica](#)

Fonte: <http://www.tecnomaps.com/>

Map Maker já está disponível em 43 novos países, entre eles Uruguai, Argentina e Costa Rica, o qual faz um total de 164 países. Em todos eles se podem criar os mapas completos, agregar informação, sites de interesse, estradas e ajudar com correções.

### [100 Ferramentas Web úteis para a Educação](#)

Fonte: <http://dianebrooks.blogspot.com/> e <http://www.collegeathome.com/>



Um grande lugar para encontrar ferramentas Web úteis para todos os diferentes estilos de aprendizagem. Christina Laun tem escrito isto para permitir aos professores encontrar as mais apropriadas ferramentas para diferentes estudantes. Você encontrará ferramentas para mapas mentais, gráficos e diagramas, vídeo e fotos, gravações (podcasts), ferramentas de apresentação, ferramentas de áudio, leitores de texto, áudio livros, ferramentas para tomar notas, marcadores, interação e colaboração.

### [CiteSeerX e SeerSuite -Adicionadas à Semântica Web](#)

Fonte: <http://newsbreaks.infotoday.com/>

Um Motor, ou uma biblioteca digital especializada que utiliza um trator especializado (robô) para encontrar artigos científicos; extraíndo o texto em formato PDF e arquivos PostScript criando um índice compreensível de texto. CiteSeer enriquece o acesso a estes materiais extraíndo metadados tais como nomes de autor e informação da publicação. Os pioneiros em referências autônomas indexam ferramentas seguidas de referências e reconhecimentos de um documento a outro, mapas científicos e grupos de dados assim como suas melhoras. As bibliotecas digitais de trabalhos ilustrados necessitam estrutura e contexto. O recentemente anunciado SeerSuite de código aberto oferece excelentes ferramentas para este processo, desde a referência automatizada que indexa lentamente à Web até perguntas Booleanas. CiteSeer, em uma versão ou outra, tem estado circulando durante mais de 10 anos, com centenas de documentos e com milhões de referências de documentos em ciências da computação e informação publicadas na Web. A versão beta de SeerSuite 0,1 (<http://sourceforge.net/projects/citeseerx>) é uma a versão Java de código aberto de CiteSeerX, distribuída sob a licença Apache. A documentação atualmente é escassa e será completada durante os próximos seis meses.

[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Oportunidades de capacitação

#### UNIGIS na América Latina

Fonte: Glenn Hyman



O protótipo do Novo site de UNIGIS na América Latina está on line: <http://www.unigis.edu.ec/>. A Associação Internacional UNIGIS (UIA) é a primeira rede de educação a distância mundial oferecendo programas em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica (GISc). É uma rede em expansão de instituições de educação superior dedicada a realizar a competência de profissionais SIG como você! UNIGIS na Universidade de San Francisco de Quito, Equador (USFQ) oferece o programa em idiomas castelhano e inglês para profissionais de SIG mundialmente. Os estudantes se qualificam para um Diplomado Avançado e um Mestrado em Ciências, e opcionalmente para um Master of Science (com a Universidade de Salzburg, Europa) e se unem a mais de 1000 alunos que já passaram a ser líderes e experts em instituições e companhias mundialmente.

#### Instituto de Verão ESRI para Educadores em SIG

Fonte: <http://www.esri.com/>

São bem-vindas as candidaturas até **15 de janeiro**, 2009. ESRI está apresentando o Instituto ESRI T3G 2009 (Professores Ensinando a Professores SIG), de 14 a 19 de junho de 2009, na sede da companhia em Redlands, Califórnia. Dirigido a professores dos graus 5 ao 12, instrutores universitários, jovens e líderes de grupos comunitários que trabalharão com software de ArcGIS e dados para melhorar seus sistemas de informação geográfica (SIG), seus conhecimentos e habilidades técnicas. Durante este treinamento os assistentes aplicarão o aprendido em suas próprias aulas ou programas mostrando aos outros de seu campo como ensinar utilizando os conceitos SIG. Em 2009 o instituto incluirá exercícios práticos; melhores discussões e apresentações das últimas tendências geoespaciais em SIG, mapas Web, e GPS. As atividades do instituto serão dirigidas por instrutores nacionalmente conhecidos no campo da tecnologia geoespacial com um limite de 30 participantes o que permitirá mas ajuda individual. Para informação adicional e descarga de aplicações ingresse a <http://edcommunity.esri.com/t3g-institute>. As admissões serão anunciadas em fevereiro de 2009.

#### Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) se estão promovendo entre mulheres jovens

Fonte: <http://www.egovmonitor.com/>

Segundo um recente estudo, se espera que a demanda para trabalhadores com habilidades em Tecnologia da informação (TI) alcance os 250.000 até 2010, mas a probabilidade é que só 180.000 estejam disponíveis. A educação e o investimento para proporcionar o interesse no campo das tecnologias de informação e comunicação (TICs) para as gerações futuras estão entre as vias mais importantes para dirigir esta necessidade e criar seu futuro crescimento. O reconhecimento dos políticos sobre os vazios crescentes em TIC é a chave para animar a indústria a investir em educação. Uma das chaves prioritárias é demonstrar que as TICs, uma área tradicionalmente associada com homens, proporcionem oportunidades verdadeiras e emocionantes de carreira para mulheres. Apoiando a inovação, a iniciativa empresarial e o progresso tecnológico é o caminho até adiante em particular na promoção das TICs entre mulheres jovens. Mais informação em: <http://www.egovmonitor.com/node/22663>



[\(Voltar ao início\)](#)

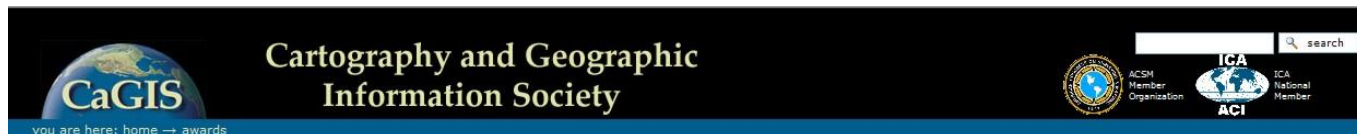
# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Oportunidades de financiamento, bolsas, apoio

### Convocatória para candidaturas: Bolsas CaGIS (de \$500 e \$1000)

Fonte: Lista UCGIS



Cada ano, a Sociedade de Informação Cartografia e Geográfica (CaGIS) patrocina duas bolsas para estudantes cuja investigação e feitos apóiem a missão de CaGIS. As bolsas reconhecem os feitos acadêmicos e favorecem a formação contínua de estudantes na excelência cartográfica, sistemas de informação geográfica (SIG), e ciências de informação geográfica (em inglês GIScience). As bolsas são concedidas para a investigação avançada nas disciplinas da cartografia ou investigação em ciências de informação geográfica (em inglês GIScience) mas que em aplicações SIG o mapeamento como técnica. Os ganhadores são selecionados baseados em seus feitos acadêmicos, especialmente no ano anterior à entrega do prêmio. A data limite é **15 de janeiro** de 2009 (veja [www.cartogis.org/awards](http://www.cartogis.org/awards)). Os candidatos eleitos devem estar matriculados em jornada completa em um programa de quatro anos de licenciatura e pós-graduação durante 2008 ou 2009, estudando cartografia, ciências de informação geográfica (em inglês GIScience), ou um campo estritamente relacionado. PARA FORMAS e DIREÇÕES acesse [www.cartogis.org/awards](http://www.cartogis.org/awards), ou contate Rob Edsall, Coordenador de Atividades Estudantis de CaGIS, em [edsal001@umn.edu](mailto:edsal001@umn.edu).

### Curso certificado: Manejo sustentável do meio ambiente (26 de junho - 18 de julho, 2009)

Fonte: Camilo Botero



O Programa de Liderança em Meio Ambiente (em inglês ELP) do Colégio de Recursos Naturais, Universidade da Califórnia em Berkeley, solicita candidatos para o curso certificado em manejo sustentável do meio ambiente. A informação detalhada sobre o curso e as aplicações se encontram no site Web: <http://cnr.berkeley.edu/BeahrsELP>. A data limite para receber aplicações é **primeiro de fevereiro do 2009**. O curso é internacional e se dá em inglês. Os egressos são membros de uma rede internacional ativa: ELP Berkeley Alumni Network, a qual promove uma aprendizagem e conexão contínua entre os egressos depois do curso, e igualmente o acesso a pequenos fundos para apoiar projetos de cooperação ao meio-ambiente e ao desenvolvimento sustentável. Se oferecem um número limitado de bolsas parciais. Não há suficientes fundos para oferecer bolsas completas. Para maior informação, escrevam à representante do ELP, Elna Brunckhorst, o aos co-diretores do Programa, Dra. Robin Marsh e Professor David Zilberman a: [BeahrsELP@nature.berkeley.edu](mailto:BeahrsELP@nature.berkeley.edu). Link direto à candidatura: Documento Pdf <http://beahrselp.berkeley.edu/Brochures%20and%20Applications/ELP2009Brochurefinal.pdf>.

[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Oportunidades de trabalho

#### Posição de doutorado em Eindhoven, Holanda

Fonte: Lista Air-L



A Seção de Filosofia e Ética em Tecnologia, da Universidade de Tecnologia de Eindhoven busca um candidato para a seguinte posição: Um doutorado (1,0 fte) em filosofia e ética da tecnologia (V39.473), em aspectos éticos do modelamento em engenharia, patrocinado pelo Centro 3TU de Excelência para a Ética e Tecnologia [http://w3.tm.tue.nl/em/subdepartments/aw/research/philosophyethics\\_of\\_technology/vacancies/v39473/](http://w3.tm.tue.nl/em/subdepartments/aw/research/philosophyethics_of_technology/vacancies/v39473/)

Envie por favor uma carta de solicitação (impressa) com seu histórico recente, nomes e detalhes de contato de (pelo menos) duas referências e uma mostra de seu trabalho escrito a: Eindhoven University of Technology, Department of Industrial Engineering & Innovation Sciences, Personnel Department, Pav R.1.23. PO Box 513 5600 MB Eindhoven, The Netherlands. As aplicações devem ser recebidas antes de **31 de janeiro** de 2009. Por favor inclua o código do emprego: V39.473.

#### Diretor, Divisão de Tecnologia de Informação e Comunicação, D-2

Fonte: <https://jobs.um.org/>



Data limite para aplicação: **10 de Fevereiro** de 2009

Localidade: Nueva York

Anúncio de vaga No. 08-IST-DFS-420102-R-NEW YORK

O Diretor é responsável pela administração da Divisão de Tecnologia de Informação e Comunicação (em inglês ICTD) e sua interação com outros departamentos e escritórios da Secretária de Nações Unidas, associados com o sistema de Nações Unidas, organizações governamentais, Estados membros e outros associados em materias relacionadas com Tecnologias de Informação e Comunicação no campo. As responsabilidades prioritárias do Diretor ICTD são assegurar uma efetiva administração da Divisão, exercer liderança e responsabilidade pelo manejo dos recursos TIC e as autoridades gestoras delegadas, assim como produzir resultados tangíveis. Mais informação em: [https://jobs.um.org/Galaxy/Release3/Vacancy/Display\\_Vac.aspx?lang=1200&VACID=e9d6180f-5f88-4217-9797-18f3e58d5884](https://jobs.um.org/Galaxy/Release3/Vacancy/Display_Vac.aspx?lang=1200&VACID=e9d6180f-5f88-4217-9797-18f3e58d5884)

#### Pesca/ Posição SIG aberta em TPWD- Leste de Texas

Fonte: Calina Coakwell

Tipo de Posição: Biólogo Habitat de Pescas Continentais (Especialista em Recursos Naturais -III)

Agência: Departamento de Parques e Fauna de Texas

Local de Trabalho: Criador Jasper de Peixes do Estado, Austin, TX

Responsabilidades: Trabalho de rotina em pesca e gestão do habitat aquático. O trabalho implica avaliações em confiscações realizadas em água doce e riachos usando tecnologia SIG e GPS; realizando valorações investigativas,

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para América Latina e Caribe

estudos, e avaliações; em campo ou no laboratório de provas; recomendações e implementação de plantas de controle aquáticas e estabelecimento do habitat/restauração/melhoramento de atividades; análise e valoração de resultados; redação de informes técnicos e publicações científicas. Organizar e conduzir atividades ao alcance do público. Tarefas adicionais serão assinadas cumprindo com toda a Agência, a Divisão, as conduções regulares, as regulações, e procedimentos. O horário é flexível; com trabalhos ocasionais mas além de um dia normal de 8 horas, incluindo fins de semana e noites requeridas; e até 35% de viagens através do Estado. Requisitos mínimos: Ser graduado de uma universidade com licenciatura em humanidades ou ciências acreditadas em fauna, pesca ou ciências naturais, ecologia ou campos estritamente relacionados. Experiência: NRS I: Não se requer. NRS II: Um ano de experiência em campos relacionados. NRSIII: Dois anos de experiência em campos relacionados. O salário: De \$2,378.84 a \$3,063.73 ao mês. Mais detalhes da posição ingressando a: [http://www.tpwd.state.tx.us/businss/jobs/postings/?page=09\\_15\\_111](http://www.tpwd.state.tx.us/businss/jobs/postings/?page=09_15_111). Data limite: **7 de janeiro de 2009**. Aplicações do Estado Texas para Emprego e formas necessárias em <http://www.tpwd.state.tx.us/businss/jobs/>. Contate a: [howard.elder@tpwd.state.tx.us](mailto:howard.elder@tpwd.state.tx.us)

[\(Voltar ao início\)](#)

### Outros

#### [Os desastres golpearam 18 milhões de pessoas na América Latina em 2008: ONU](#)

Fonte: <http://www.terradaily.com/>

Os desastres naturais como inundações, furacões e secas golpearam 18 milhões de pessoas na América Latina este ano causando ao redor de 1.000 mortes e sete bilhões de dólares em danos, disse a ONU. O alto número de inundações através da região foi a causa do 80 por cento de todos os danos, enquanto que os deslizamentos causaram entre 60 e 70 por cento das mortes, agregou Douglas Reiner, conselheiro regional para atenção de desastres do escritório de Coordenação de Assuntos Humanitários das Nações Unidas (em inglês OCHA). "As secas em nossa região têm aumentado durante os últimos 30 anos em 300 por cento, os furacões têm causado inundações e se tem quintuplicado", indicou. Os desastres golpeiam invariavelmente ao mais pobre e à maioria das pessoas vulneráveis da região e os Estados devem fazer mais contra as desigualdades sociais que agravam seu impacto, advertiu Gerard Gómez, diretor do escritório regional de OCHA para América e Caribe.



#### [Abrupto Câmbio Climático: Acontecerá neste Século?](#)

Fonte: <http://www.usgs.gov/>

Estados Unidos enfrenta potencialmente a abrupta mudança climática no século XXI que poderia situar riscos claros à sociedade em função de sua capacidade de adaptação. As mudanças "abruptas" podem ocorrer em décadas ou menos, e persistir por décadas mais, causando desordens substanciais ao ser humano e aos sistemas naturais. Um novo informe, baseado na avaliação da literatura publicada pela ciência, revela as seguintes conclusões acerca das possíveis mudanças bruscas do clima produzidas pelo aquecimento climático durante este século.



- Simulações do modelo do Clima e observações efetuadas em setembro de 2008 sugerem que a rápida e sustentável perda de gelo no mar ártico é provável no século XXI.
- O sudoeste dos Estados Unidos pode estar começando um período brusco de seca aumentada.
- É muito provável que o fluxo até o norte da água nas camadas superiores do Oceano Atlântico, que tem um impacto importante no sistema global do clima, diminuirão aproximadamente 25 a 30 por cento. Sem embargo, é muito improvável que esta circulação se desloque ou que sua debilitação ocorra bruscamente durante e mais além do século XXI.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- Uma mudança brusca no nível do mar é possível, mas as predições são sumamente incertas devido a limitações nos modelos climáticos existentes.
- É improvável que se dê uma brusca liberação de metano, um poderoso gás, na atmosfera desde os depósitos na terra. Sem embargo, é muito provável que o ritmo de emissões de metano aumente. Para ver o informe completo, com o título Síntese e Avaliação Produto 3.4: Abruto Câmbio Climático, e um folheto de resumo do Abruto Câmbio Climático, por favor visite <http://www.climate-science.gov/default.php>.

### [Informe sobre os Arrecifes Coralinos](#)

Fonte: Lista Caribenha dos arrecifes coralinos através de Bruce Potter e <http://www.sciencenews.org/>



Globalmente, 45 por cento dos corais estão sãos. Essas são as boas notícias. Mas o que menos anima é que um em cada cinco corais está morto - e a mudança climática parece ser o maior contribuinte à saúde declinante dos que morrem (por acidificação do oceano, o aquecimento estacional e a crescente frequência de tormentas, por exemplo). Isso é, em poucas palavras, a conclusão do informe publicado pela Rede Global de Vigilância dos arrecifes coralinos. A União Internacional para a Conservação da Natureza, um membro dessa rede, Revelou o informe junto com um segundo centro dos corais do oceano Índico. Ouça uma entrevista de três a três minutos e meio com o diretor do programa marinho global da União Internacional para a Conservação da Natureza (em inglês IUCN), o qual entrega um breve resumo de ambos informes, ingressando a: [http://cmsdata.iucn.org/downloads/1009\\_cgl.mp3](http://cmsdata.iucn.org/downloads/1009_cgl.mp3).

[\(Voltar ao início\)](#)

## América: Conferências. eventos IDE – Ano 2009

[Ano 2009](#) [Janeiro](#) [Fevereiro](#) [Março](#) [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) [Setembro](#) [Outubro](#) [Novembro](#) [Dezembro](#)  
[Ano 2010](#) [Janeiro](#) [Fevereiro](#) [Março](#) [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) [Setembro](#) [Outubro](#) [Novembro](#) [Dezembro](#)

JANEIRO 2009		
5-8	Waikoloa, Big Ilhand HI, EUA	<a href="#">XLII Conferência Internacional Havaiana sobre Sistemas Científicos</a> , Administrador da conferência: Sandra Laney; <a href="mailto:hicss@hawaii.edu">hicss@hawaii.edu</a>
7	Omaha NE, EUA	<a href="#">Cartografando as Comunidades de Nebraska: Uma Introdução ao SIG &amp; Análise Comunitária</a>
18-22	San José CA, EUA	<a href="#">Conferência IS&amp;SPIE "Imagens Eletrônicas em 3D"</a> Correio eletrônico: <a href="mailto:MeetingInfo@SPIE.org">MeetingInfo@SPIE.org</a>
20-24	St. Thomas, Ilhas Vírgens, EUA	<a href="#">Conferência de Inverno MAPPS</a>
21-23	Santiago, Chile	<a href="#">Conferência Internacional WAFLA</a> : Ferramentas Melhoradas para combater a Desertificação e a Seca – Melhoramento de Sistemas integrados Agroflorestais e gestão de recursos hídricos em zonas áridas e semiáridas de América Latina. Contato: <a href="mailto:conferencia@accionporlatierra.cl">conferencia@accionporlatierra.cl</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

<b>25-27</b> <b>*NOVO*</b>	Newport Beach CA, EUA	<a href="#">Cúpula Tecnológica GeoBase 2009</a>
<b>26-28</b> <b>*NOVO*</b>	Anaheim CA, EUA	<a href="#">Reunião Técnica Internacional ION ITM 2009</a> A tecnologia dos sistemas globais de navegação satelital (em inglês GNSS): um caminho até a economia sustentável e os benefícios sociais para os países em desenvolvimento. Contato: Dorota A. Grejner-Brzezinska, Correio eletrônico: <a href="mailto:dbrzezinska@osu.edu">dbrzezinska@osu.edu</a> Patricia Doherty: Correio eletrônico: <a href="mailto:dohertpd@bc.edu">dohertpd@bc.edu</a>
<b>26-28</b> <b>*ATUALIZADO*</b>	Nova Orleans LA, EUA	<a href="#">Fórum Internacional de Mapeamento LIDAR</a> Correio eletrônico: <a href="mailto:versha.carter@lidarmap.org">versha.carter@lidarmap.org</a>
<b>26-28</b>	San Antonio TX, EUA	<a href="#">GIS 2.0: Técnicas e Programas de Desenvolvimento para serviços de eletricidade e gás</a>
<b>27-28</b>	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Fórum Mundial América Latina IPTV</a>

### FEVEREIRO 2009

<b>1-6</b>	Cancún, México	<b>GEOWS 2009</b> Conferência Internacional sobre Avanços nos Sistemas de Informação Geográfica e Serviços Web, Chamado para palestras: <a href="http://www.iaria.org/conferences2009/CfPGEOWS09.html">http://www.iaria.org/conferences2009/CfPGEOWS09.html</a> , Página Web: <a href="http://www.iaria.org/conferences2009/GEOWS09.html">http://www.iaria.org/conferences2009/GEOWS09.html</a>
<b>3-5</b>	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Conferência Regional do Grupo de Usuários CA/HI/NV (CAHINVRUG) 2009</a>
<b>4-5</b> <b>*NOVO*</b>	Bogotá, Colômbia	<a href="#">Discussões sobre Propriedade Intelectual desde a Ciência, Arte, Bibliotecas e Educação</a> Universidade Nacional de Colômbia
<b>8-11</b>	Charleston SC, EUA	<a href="#">XIII Conferência Anual sobre Tecnologias GIS/CAMA</a>
<b>9-13</b>	Havana, Cuba	<a href="#">VI Congresso Internacional GEOMATICA 2009</a> Contato: Tatiana Delgado <a href="mailto:tatiana@geocuba.co.cu">tatiana@geocuba.co.cu</a>
<b>9-13</b>	Havana, Cuba	<a href="#">XIII Convenção e Feira Internacional Informática 2009</a>
<b>17-18</b>	Bloomington IN, EUA	<a href="#">Conferência SIG do Estado de Indiana 2009</a>
<b>18-20</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários Federais ESRI (FedUC)</a>
<b>19-20</b>	Raleigh NC, EUA	<a href="#">Conferência SIG do Estado de Carolina do Norte</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

20-21	Palo Alto CA, EUA	<a href="#">Segunda Oficina Internacional sobre Colaboração Intercultural (IWIC2009)</a>
20-22 <b>*NOVO*</b>	Salt Lake City UT, USA	<a href="#">Conferência ACSM-MARLS-UCLS-WFPS</a> Correio eletrônico: <a href="mailto:conference@wfps.org">conference@wfps.org</a>
22-25	Annapolis MD, EUA	<a href="#">Conferência de metade de ano do Conselho de Informação Geográfica dos Estados Nacionais (NSGIC)</a>
23-25	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferência do Grupo de Usuários do Petróleo (PUG) 2009</a>
23-25 <b>*NOVO*</b>	As Vegas NV, EUA	<a href="#">Trimble Dimensions 2009</a>
23-27	Cidade de México, México	<a href="#">Primeiro Encontro do Grupo de Amigos do Copresidente a respeito à Obrigação e Reparação no Contexto do Protocolo de Cartagena em Biosegurança</a>

### MARÇO 2009

1-6 <b>*NOVO*</b>	México DF, México	<a href="#">Reunião da Corporação da Internet de Nomes e Números Assinados (ICANN 34)</a>
9-12	Bogotá, Colômbia	<b>Primeiro Congresso Nacional de Áreas Protegidas</b> “Até um Sistema Nacional de Áreas Protegidas representativo, completo e eficazmente gerenciado” Contato: Julia Miranda Londoño Correio eletrônico: <a href="mailto:direcciongeral@parquesnacionales.gov.co">direcciongeral@parquesnacionales.gov.co</a>
9-13	Baltimore MD, EUA	<a href="#">Conferência Anual ASPRS</a>
15-18	Chicago IL, EUA	<a href="#">XII Conferência e Exibição Anual SIG da Associação Americana de Aeroportos Executivos (em inglês AAAE)</a>
16-20	Havana, Cuba	<a href="#">Geociências 2009: Terceira Convenção Cubana de Ciências da Terra</a>
21-24	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Conferência de Sócios Mundiais de Negócios ESRI 2009</a>
22-27	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Reunião Anual da Associação Americana de Geógrafos</a>
23-26	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Desenvolvedores ESRI 2009</a>
Março 31 - Abril 2 <b>*NOVO*</b>	Los Angeles, Anaheim, CA, USA	<a href="#">Congresso Mundial sobre Ciência e Engenharia da Informação CSIE 2009</a> Correio eletrônico: <a href="mailto:csie2009@world-research-institutes.org">csie2009@world-research-institutes.org</a>



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ABRIL 2009		
3-7	Montevideo, Uruguai	<a href="#">XII Encontro de Geógrafos de América Latina “Caminhando por uma América Latina em Transformação”</a> Contato: <a href="mailto:info@egal2009.com">info@egal2009.com</a>
5-8	Oklahoma City OK, EUA	<a href="#">Sistemas de Informação Geoespacial para Transporte – GIST 2009</a>
6-9	Sacramento CA, EUA	<a href="#">XV Conferência Anual CalGIS</a>
19-22	Tampa FL, EUA	<a href="#">XXXII Conferência sobre Soluções de Infraestrutura Geoespacial GITA</a>
23	Tampa FL, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários Espaciais de Oracle</a>
25-30	Natal, Brasil	<a href="#">XIV SBSR - Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto</a> Contato: <a href="mailto:sbsr@dsr.inpe.br">sbsr@dsr.inpe.br</a>
27-29	Jacksonville FL, EUA	<a href="#">Conferência do Grupo de Usuários do Sudeste (SERUG) 2009</a>

MAIO 2009		
4-6	Denver CO, EUA	<a href="#">Cúpula de Negócios SIG ESRI 2009</a>
11-14 <b>*NOVO*</b>	Charlotte NC, EUA	<a href="#">Conferência BE 2009</a>
13-15	Santiago de Cuba, Cuba	<a href="#">IV Conferência Internacional de Manejo Integrado de Zonas Costeiras, CARICOSTAS 2009</a> Correios eletrônicos de contato: <a href="mailto:ofelia_haydee@yahoo.es">ofelia_haydee@yahoo.es</a> , <a href="mailto:ofelia@csh.uo.edu.cu">ofelia@csh.uo.edu.cu</a> , <a href="mailto:caricostas@cemzc.uo.edu.cu">caricostas@cemzc.uo.edu.cu</a>
19-20	Grantville PA, EUA	<a href="#">Se anuncia a XVII Conferência Anual SIG de Estado de Pensilvania</a>
19-21	Burlingame CA, EUA	<a href="#">Where 2.0</a>
19-22 <b>*NOVO*</b>	Quebec, Canadá	<a href="#">Conferência IUFRO sobre Ampliação do Inventário Florestal e sua Vigilância em Espaço e Tempo</a> Contato: Dr. Ronald E. McRoberts Correio eletrônico: <a href="mailto:rmcroberts@fs.fed.us">rmcroberts@fs.fed.us</a>
20-24	Washington DC, EUA	<a href="#">Congresso Internacional de Conservação Marinha</a> Contato: <a href="mailto:IMCCprogram@conbio.org">IMCCprogram@conbio.org</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### JUNHO 2009

<b>1-4</b>	Vancouver, Canadá	<a href="#">GeoTec 2009</a>
<b>3-5</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">Conferência Interna de usuários de Pitney Bowes Businss</a>
<b>5-8</b>	Providence Rhode Ilhand, EUA	<a href="#">Segunda Conferência SIG de Saúde Pública: “Localizando a Saúde em seu lugar com SIG”</a>
<b>8-9</b>	Estes Park CO, EUA	<a href="#">GeoGathering 2009</a>
<b>13-16</b> <b>*NOVO*</b>	Green Bay WI, EUA	<a href="#">Conferência de Redes de Mapeamento Indígena 2009</a>
<b>15-18</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Intergraph 2009</a>
<b>15-19</b>	Rotterdam, Holanda	<a href="#">Conferência GSDI – 11</a> Tema: Convergência IDE a nível global: Reunindo as IDEs de América, Ásia Pacífico e África em Europa Contato: Harlan Onsrud, Correio eletrônico: <a href="mailto:onsrud@godi.org">onsrud@godi.org</a>

### JULHO 2009

<b>6-8</b> <b>*NOVO*</b>	St. John's (Newfoundland), Canadá	<a href="#">VI Simpósio Internacional sobre Qualidade de Dados Espaciais (em inglês ISSDQ 2009)</a> , “Qualidade: Desde o Processo até as Decisões”. Contato: Rodolphe Devillers, Correio eletrônico: <a href="mailto:issdq2009@mun.ca">issdq2009@mun.ca</a> .
<b>6-10</b>	Havana, Cuba	<a href="#">Convenção Internacional sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento</a> Contato: MsC. Isabel Torna Falco Correio eletrônico : <a href="mailto:convencion@ama.cu">convencion@ama.cu</a>
<b>10-13</b> <b>*NOVO*</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">Segundo Simpósio Internacional sobre Globalização Acadêmica Conjuntamente com a XIII Multiconferência sobre Sistemas, Cibernética e Informática: WMSCI 2009.</a> Correio eletrônico: <a href="mailto:ag@mail.iis2009.org">ag@mail.iis2009.org</a>
<b>11-14</b> <b>*NOVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula SIG de Peritagem e Engenharia ESRI 2009</a>
<b>11-14</b> <b>*NOVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferência de Educação para Usuários ESRI 2009</a>
<b>13-17</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">XXIX Conferência Internacional de Usuários ESRI</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

<b>14-16</b> <b>*ATUALIZADO*</b>	São Paulo, Brasil	<b><a href="#">GEO Summit Latin America 2009</a></b> X Congresso Internacional e Exibição Brasileira de Geoinformação Contato: <a href="mailto:info@geobr.com.br">info@geobr.com.br</a>
<b>21-24</b>	Presidente Prudente, Brasil	<b><a href="#">VI Simpósio Internacional sobre Tecnologia de Mapas Móveis - MMT'09</a></b> / Correio eletrônico: <a href="mailto:mmt2009@fct.unesp.br">mmt2009@fct.unesp.br</a>

### AGOSTO 2009

<b>12-14</b> <b>*NOVO*</b>	Fairfax VA, EUA	<b><a href="#">XVII Conferência Internacional sobre Geoinformática (Geoinformatics 2009)</a></b> Contato: <a href="mailto:info@geoinformatics2009.org">info@geoinformatics2009.org</a>
<b>Agosto 31 – Setembro 4</b> <b>*NOVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<b><a href="#">Assembleia Científica da Associação Internacional de Geodésia IAG 2009 “Geodésia para o Planeta Terra”</a></b> Contato: Dr. Charles K Toth, Correio eletrônico: <a href="mailto:toth@cfm.ohio-state.edu">toth@cfm.ohio-state.edu</a>

### SETEMBRO 2009

<b>13-16</b>	Columbus OH, EUA	<b><a href="#">Congresso e Exposição Internacional de Obras Públicas APWA's 2009</a></b>
<b>13-17</b>	Houston TX, EUA	<b><a href="#">Conferência e Exibição SIG para petróleo e gasolina</a></b>

### OUTUBRO 2009

<b>4-7</b>	Campos Do Jordão, São Paulo, Brasil	<b><a href="#">Conferência Latino Americana IALE 2009</a></b> “Ecologia da Paisagem em Latino América: Desafios e Perspectivas” Contato: Secretariado do Congresso e Informação Correio eletrônico: <a href="mailto:ialebr2009@eventus.com.br">ialebr2009@eventus.com.br</a>
<b>5-7</b> <b>*NOVO*</b>	Westin Westminster CO, EUA	<b><a href="#">Localização Inteligente 2009</a></b>
<b>8-25</b>	Buenos Aires, Argentina	<b><a href="#">XIII Congresso Florestal Mundial</a></b>
<b>18-21</b> <b>*NOVO*</b>	San Antonio TX, USA	<b><a href="#">GEOINT 2009</a></b>

### NOVEMBRO 2009

<b>15-21</b>	Santiago, Chile	<b><a href="#">XXIV Conferência Cartográfica Internacional 2009 – ICC2009</a></b> ; <a href="http://www.icc2009.cl/">http://www.icc2009.cl/</a>
--------------	-----------------	--

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### ANO 2010

[Ano 2010](#) Janeiro Fevereiro Março [Abril](#) Maio Junho Julho Agosto Setembro Outubro Novembro Dezembro

### ABRIL 2010

<b>26-30</b> <b>*NOVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferência Anual ASPRS</a>
-------------------------------	-------------------	---

[\(Voltar ao início\)](#)

**Em qualquer correspondência ou publicação que faça uso das referências de nossos boletins, por favor mencione como fonte de informação a IDE-LAC**

Para assinar a IDE-LAC, por favor faça-o on line em: <http://www.gsdi.org/newslist/gsdsubscribe.asp>  
Editor, Nancy Aguirre, IPGH, [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org)  
Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais <http://www.gsdi.org>

CLÁUSULA:  
GSDI, IPGH ou o Editor não serão responsáveis por erros, equívocos, erratas ou informação incorreta.  
Copyright © 2009. Direitos reservados.