

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Setembro

2011

Vol. 8, No.9

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



[Definição de GSDI](#)

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 a GSDI.

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

[IDE globais e regionais, notícias, apresentações](#)

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDE nacionais, notícias, apresentações](#)

[Artigos e publicações do mês](#)

[Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados](#)

[Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios](#)

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

[América: conferências, eventos IDE](#) (anos [2011](#) e [2012](#))



## Mensagem do Editor

Esta presente edição do IDE-LAC destaca o seguinte: A seção de **IDE Global e Regional** inclui informações sobre o XLIII Workshop GEOSS: Intercâmbio de informações e conhecimentos climáticos, a realizar-se este mês; Chamada para Comentários sobre CityGML V1.1 da OGC; missão técnica na Guatemala para consolidação do SMIT; convênio de cooperação inter-institucional entre República Dominicana e Brasil para produção de informação estatísticas e geográficas; próximas atividades de ONU-SPIDER; o Simpósio Internacional da FIG "Cadastro 2.0"; e o Congresso ISPRS2012. A seção do **IGS** inclui artigos sobre a estratégia da Sociedade como a rede social para IDEs. A seção do **IDE Nacional** abrange atividades da Colômbia, México, Panamá, Peru e Venezuela: a Semana Geomática 2011 recentemente realizada na Colômbia; aprovação das regras de modificações dos Comitês Técnicos Especializados do SNIEG em México; o Sistema de Informação Geográfica Nacional (SIGNAL) de Panamá; o Workshop Internacional de Interferometria Radar no Peru; e o lançamento do Marco de Interoperabilidade na Venezuela. **Artigos e Publicações** deste mês incluem: um artigo revisado sobre IDE, a economia dos conhecimentos e a geração do milênio pelo Presidente eleito do GSDI; um artigo sobre códigos abertos e padrões publicados pela OGC e OSGeo; o IV Boletim IDERA da Argentina; artigos de acesso livre da Revista IJDE; e o Guia de Campo para Cartografia Humanitária, segunda edição. **Pesquisa e Aplicações Geoespaciais** contém temas como o Projeto de Fortalecimento do Sistema de

Áreas Protegidas da Costa Marinha da Venezuela; iniciativas do Google Maps para explorar a Amazônia; a nova rede social GeoConnectPeople; e o Projeto de Software Livre - Plano Base da ONU-HABITAT. A seção **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** traz chamadas nacionais e internacionais: novas bolsas da OEA; bolsas internacionais de AAUW para 2012-2013; bolsas para mestrado em Geomática e Navegação do Instituto Cartográfico da Catalúnia, Espanha; Diplomado em Adaptação à Mudança Climática de CATHALAC; Workshop de metadados e IDE do SSSI; e Curso à distância do Instituto de Política da Terra - Lincoln. Finalmente, os **Eventos** a serem realizados nas Américas são destaque na última seção.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças ao graduando da UNESP **Esrom A. Rissate Júnior** e aos engenheiros cartógrafos: **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Silvane Paixão**, MSc em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial; **Edmilson Martinho Volpi**, Msc. em Engenharia Urbana, Especialista Ambiental na Sec. do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Edilce Figueiredo Burity**, MSc em Sistemas e Computação; Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas do IBGE/PE. **Silvana Camboim**, MSc em Geografia, Tecnologista em Informações

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Geográficas e Estatísticas, IBGE/CETE, sob a coordenação geral de Sivane Paixão.

Editora: Nancy Aguirre, Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH), <http://www.ipgh.org>, [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org)

Os números anteriores deste boletim se encontram no site da GSDI: <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>

### Contribuições a este número

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

Seth Baum	Doutorando, ABD, Departamento de Geografia da Universidade Estadual da Pensilvânia, EUA
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Jennifer Carter	Professor Associado, Chefe Interino da Faculdade de Ciências Sociais e Geografia, Chefe de Disciplina da Faculdade de Artes e Ciências Sociais da Universidade da Costa do Sol, Austrália
Gregory B. Greenwood	Direitor da Iniciativa de Investigação sobre Montanhas, Instituto de Geografia da Universidade de Berna, Suíça
Lorena Montoya	Assistente Administrativo, Colégio de Engenheiros Topográficos de Costa Rica, São José, Costa Rica
Cliff Ogleby	Direitor Congresso ISPRS2012, Melbourne, Austrália
Harlan Onsrud	Direitor Executivo do GSDI
Murphy Paiz	Decano Faculdade de Engenharia, Universidade de São Carlos de Guatemala, Cidade Universitária, Guatemala
Gerda Schennach	Comissão FIG 7, Delegado/Organizador da Reunião Anual, Oficina Federal de Metrologia e Agrimensura, Innsbruck, Áustria
David Stevens	Coordenador do Programa de ONU-SPIDER, Oficina das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Ultraterrestre, Viena - Beijing – Bonn
Nigel Woof	Direitor Executivo de MapAction, Escritório Lime Farm, Little Missenden, Reino Unido

[\(Voltar ao início\)](#)

### IDE globais e regionais, notícias, apresentações



CANADIAN  
GEOMATICS  
CONFERENCE



GSDI 13  
WORLD  
CONFERENCE



GEOIDE  
SCIENTIFIC  
CONFERENCE



### [GSDI 13: Chamada para resumos e artigos](#)

O evento em conjunto Conferência Mundial GSDI 13, Conferência Científica Anual GEOIDE e Conferência Geomática do Canadá, oferece inúmeras oportunidades para apresentações orais e publicações referenciadas e não-referenciadas. A conferência conjunta convida apresentações relacionadas com experiências práticas, desenvolvimento e pesquisas que promovam o avanço da prática e da teoria espacial no governo, indústria e cidadãos. Consulte os sugeridos [temas da conferência](#).

As submissões aceitas através desta chamada para os resumos e artigos serão apresentados oralmente em sessões paralelas como visto na [Programação Geral](#).

Este convite é composto por três principais formas de publicação:

1. [Memórias correntes](#), com resumos de conferências e artigos completos, arbitrados ou não, publicados em um CD ou unidade USB e arquivados na Web.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Um [livro publicado antes da conferência](#) com artigos totalmente referenciados intitulado "*Ativar Espacialmente o Governo, Indústria e Cidadãos: Perspectivas de Investigação e Desenvolvimento*", que será distribuído a todos os participantes da conferência e arquivados na web, e
- Uma [seleção prévia de artigos](#) para sua publicação na [Revista Internacional de Pesquisa em Infraestrutura de Dados Espaciais](#) (IJSIDR) para serem selecionados, referidos, revisados e publicados, antes e com afiliação com a conferência.

Serão feitas duas chamadas diferentes resultantes da Conferência Conjunta para a remissão dos capítulos de dois livros adicionais:

- O Valor Agregado da Criação de Redes Científicas: Experiências da Rede GEOIDE* (link para a chamada disponível em breve) será distribuído a todos os participantes da conferência, e
- Informação 3DGeo* (link para a chamada disponível em breve) para ser enviado após a conferência aos participantes da conferência 3DGeo (uma sessão na quarta-feira e quinta-feira).

O prazo para submissão de resumos e trabalhos completos para sua consideração nas memórias da conferência, livro ou revista é **15 de novembro de 2011**. Informações detalhadas estão disponíveis em:

<http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/index.html>

### Programa de Pequenos Subsídios do GSDI 2011-2012

Fonte: Harlan Onsrud

A Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais tem o prazer de anunciar o seu pequeno subsídio para o ano 2011-12.

#### *Resumo:*

Prêmios para infraestruturas de dados espaciais ou atividades relacionadas para sistemas de observação Terra (SOT), em países economicamente desfavorecidos.

O prazo para as inscrições é **31 de outubro, 2011**

4.000 palavras no máximo

Prêmios de US \$ 2.500 dólares em dinheiro e/ou contribuição de serviços de profissionais voluntários para o projeto

#### *Antecedentes:*

A Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (GSDI) é dedicada à cooperação internacional e colaboração para apoiar o desenvolvimento de Infraestruturas de Dados Espaciais nos níveis local, nacional e internacional para permitir que as nações possam atender melhor às questões sociais, econômicas e ambientais de primordial importância. Estamos empenhados em trazer uma infraestrutura que irá permitir o acesso global aos usuários de dados espaciais em uma variedade de escalas vindo de recursos múltiplos que será perfeitamente consistente para todos os usuários. A Associação GSDI apoia o trabalho das organizações que desenvolvem as suas próprias iniciativas de Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) habilitados na web em escalas nacionais e regionais, e colabora com o nível local, os esforços nacionais e internacionais para garantir que os dados espaciais, serviços, e metadados sejam acessíveis através da interoperabilidade de serviços padronizados, sistemas, programas e produtos que operam em um ambiente web. O sucesso da Associação GSDI depende da qualidade de parcerias com organizações públicas, privadas, acadêmicas e não-governamentais. Adotando padrões comuns e internacionais, princípios-chave da arquitetura e abordagens para capacitação em países em desenvolvimento, as iniciativas GSDI também articulam os esforços nacionais da IDE com a visão e objetivos do Grupo de Observação da Terra (GEO) e Sistema-de-Sistemas de Observação Global da Terra (GEOSS).

#### *Informações adicionais:*

Resumo do GSDI - [http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact\\_id=844](http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=844) (em PowerPoint)

Plano Estratégico do GSDI - [http://portal.gsdi.org/files/?artifact\\_id=544](http://portal.gsdi.org/files/?artifact_id=544) (PDF)

Sistema-de-Sistemas de Observação Global da Terra (GEOSS) e o Grupo de Observação da Terra (GEO) - <http://www.earthobservations.org/>

O GSDI está avançando através da liderança de muitas nações e organizações representadas pelo Conselho e Diretores da Associação GSDI. O Conselho multinacional inclui representantes de todos os continentes e setores: governo, academia e do setor privado, bem como as seguintes iniciativas regionais da IDE:





# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica y el Caribe

**África:** Comissão Econômica para África das Nações Unidas, Comitê de Desenvolvimento da Informação, Ciência e Tecnologia (CODIST) - Subcomissão da Geoinformação.

**Américas:** Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH)

**Europa:** Organização Europeia de Informação Geográfica (EUROGI)

Por favor visite a página da Associação do GSDI (<http://gsdi.org>) para se familiarizar com a missão, objetivos, programas, realizações e prioridades da organização.

A Associação do GSDI, juntamente com os parceiros e participantes, tem alocado recursos do Comitê Federal de Dados Geográficos dos EUA e o GISCorps da Associação de Sistemas de Informação Regional e Urbano (URISA) para financiar um programa de pequenos subsídios para fins de apoio às atividades nacionais ou regionais que fomentem a sociedade, desenvolvam a capacidade técnica do país, melhorem a compatibilidade e acesso de dados, aumentem o apoio político para o desenvolvimento de aplicações da IDE e observação da terra. GSDI é uma organização que participa do painel intergovernamental sobre Observação da Terra (GEO) e incentiva a entrada de dados e serviços no seu registro de sistema da IDE.

*Estes recursos serão utilizados para oferecer dois tipos de subsídios este ano:*

Subsídios em dinheiro até \$ 2.500 USD

Serviços profissionais a serem determinados

Serviços profissionais que serão coordenados pelo GISCorps, uma iniciativa internacional que oferece serviços voluntários de SIG ([www.GISCorps.org](http://www.GISCorps.org)). Você pode solicitar uma combinação de subsídios em dinheiro e serviços profissionais.

Suporte pode ser usado para projetos técnicos ou institucionais, desde que os resultados alcançados sejam tangíveis e diversas instituições colaborem com os esforços. Por favor, indique claramente que profissional o projeto pretende requerer do GISCorps e qual conhecimento adicional o mesmo deverá ter. Caso seja necessário assistência do GISCorps, indicar "o tipo". Abaixo segue exemplos de projetos, mas outros temas podem ser abordados:

- Realização de seminários ou workshops nacionais ou regionais relacionados a IDE.
- Produção manual de capacitação e módulos sobre a IDE e EOS (estes materiais devem ser produções originais, eliminando a duplicação de materiais existentes).
- Estabelecer metadados e clearinghousing (serviços de catálogo).
- Estabelecimento de serviços de mapeamento e acesso a dados na Web baseados em padrões.
- Realização de pesquisas ou de inventários de dados geoespaciais e/ou levantamentos da IDE.
- Produção e divulgação de boletins informativos e de sensibilização sobre materiais a IDE
- Política de elaboração e legislação relacionada com a IDE.

Será dada prioridade a projetos de países em desenvolvimento e países com economias em transição. Subsídios poderão ser atribuídos aos organismos de coordenação da IDE (conselhos, comitês) e grupos de usuários de SIG, mas a Associação do GSDI pede que uma instituição assuma a responsabilidade pela recepção/depósito dos fundos. Subsídios não podem ser usados para cobrir as despesas gerais da instituição.

*As propostas devem incluir informações nos seguintes títulos das sessões:*

- 1) Título do projeto / atividade
- 2) Instituição Coordenadora
- 3) Contato Pessoal (endereço, telefone / fax, e-mail e página da internet)
- 4) Introdução e Contexto (incluir uma descrição do quadro institucional nacional e local e o que tem sido desenvolvido até o presente momento)
- 5) Descrição do Projeto
- 6) Equipe do projeto, incluindo as responsabilidades e competências (indique aqui se a assistência GISCorps é necessária, qual profissional e habilidades)
- 7) Resumo dos resultados/produtos
- 8) Período de Desempenho (cronograma geral do projeto, datas de entrega de produtos, a data do relatório final do projeto a ser submetido a [grants@gsdi.org](mailto:grants@gsdi.org))
- 9) Indique a sua preferência por um prêmio em dinheiro ou serviço profissional, ou uma combinação de ambos.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- 10) Orçamento (detalhe de como o dinheiro será investido ou a extensão dos serviços necessários para as tarefas específicas)
- 11) Detalhe de fundos adicionais ou outra espécie de co-financiamento
- 12) Lista de Colaboradores (com informações de contato)
- 13) Acompanhamento das atividades
- 14) Apêndice: Pode incluir os relatórios finais do Programa GSDI - Pequenos Subsídios concedidos anteriormente

As propostas devem ser apresentadas em formato digital e enviadas para [grants@godi.org](mailto:grants@godi.org) em **Inglês** e devem ter de preferência duas páginas, mas não mais de cinco páginas ou 2.500 palavras (excluindo apêndices). Por favor, envie a sua proposta em formato .pdf (ou, alternativamente .Rtf, .Doc ou .docx), 12 pontos, Times New Roman ou Arial.

Nós antecipamos o financiamento de até 14 subsídios em dinheiro e subsídios de até 4 serviços profissionais. O subsídio será enviado por cheque em dólares a serem trocados em bancos dos EUA ou por transferências bancárias. Se o destinatário optar por receber um cheque será deduzido até \$ 100 do valor total do prêmio para cobrir os custos de transporte para o pagamento por cheque. Se o destinatário optar por receber o prêmio por transferência bancária, \$50 será deduzido para cobrir os custos do processamento da transferência. A instituição receptora deverá apresentar um relatório do projeto e um relatório dos custos para completar o projeto. A Associação GSDI pode incluir trechos dos relatórios do projeto em seus boletins informativos do GSDI e/ou website. Os beneficiários são incentivados a publicar um comunicado à imprensa local destacando o prêmio da Associação do GSDI e as atividades propostas, e enviar cópias destes para a Associação do GSDI.

As propostas serão aceitas até **31 de outubro** de 2011. Por favor, enviá-las por email para:

*Societal Impacts Committee*  
*GSDI Association*  
[grants@godi.org](mailto:grants@godi.org)

Para mais informações sobre GSDI ou para se inscrever na lista de notícias do GSDI, acesse <http://www.godi.org>. Se você tiver dúvidas sobre o presente edital de chamada de propostas, entre em contato com [grants@godi.org](mailto:grants@godi.org).

Nota: O Programa de Pequenos Subsídios do GSDI 2011-2012 é pretendido como benefício de "membros de pleno direito" da Associação GSDI. Porque a Associação do GSDI é relativamente nova, também estamos estendendo esta oportunidade para os não-associados. No entanto, os membros podem receber tratamento preferencial no caso em que duas propostas submetidas sejam classificadas de forma semelhante durante o processo de revisão. Notificamos que a taxa de filiação anual da Associação do GSDI para organizações nacionais com renda per capita baixa e muito baixa é de \$ 100 ou adquirida através de documentadas contribuições em espécie, em vez de dívidas. Por favor visitar <http://www.godi.org/joinGSDI>.

### **XLIII Workshop GEOSS: Intercâmbio de Informações e Conhecimentos Climáticos**

Fonte: Comunicado OGC



O XLIII Workshop GEOSS: Intercâmbio de Informações e Conhecimentos Climáticos, acontecerá em **23 de setembro** de 2011 em Boulder, Colorado. Nesta reunião, ao longo do dia, os principais representantes da indústria, acadêmicos e o governo compartilharão conversações sobre questões relevantes, e apresentarão ferramentas e técnicas disponíveis para melhorar a pesquisa interdisciplinar e para a utilização de dados, registros e resultados de modelos climáticos. O workshop acontecerá uma semana depois da conferência FOSS4G imediatamente após a reunião OGC TC. Sistema de Sistemas de Observação da Terra (GEOSS <http://www.geoss.org/>) é um complexo sistema internacional de sensores, dispositivos de comunicação, sistemas de armazenamento, computação e outros

dispositivos utilizados para observação da Terra, assim como para reunir os dados necessários para uma melhor compreensão dos processos terrestres. Além disso, o Sistema GEOSS inclui modelos e processos para criar informações a partir dos dados monitorados, além de ser um fórum para promover a colaboração entre as comunidades científicas e de interesses geofísicos em todo o mundo. Estas interações permitem impulsionar o desenvolvimento de softwares e melhorar a interoperabilidade para o monitoramento e previsão do sistema terrestre. Veja a agenda completa em <http://www.ieee-earth.org/event/geoss-workshop-xliiii-climate>. A entrada é gratuita, no entanto as vagas são limitadas. Para reservar seu lugar, por favor, registre-se em: [https://portal.opengeoespacial.org/public\\_ogc/register/110923geoss.php](https://portal.opengeoespacial.org/public_ogc/register/110923geoss.php).

### **OGC solicita comentários sobre o City Geography Markup Language (CityGML) V1.1**

Fonte: Assessoria de imprensa da OGC

O Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês OGC ®) solicita comentários públicos sobre a versão 1.1 do padrão de codificação City Geography Markup Language (CityGML) da OGC (<http://www.opengeoespacial.org/standards/citygml>). O CityGML é um modelo aberto de informação e de codificação baseado em XML para a representação, armazenamento e intercâmbio de modelos virtuais de cidades em 3D. Ele proporciona uma maneira de descrever os objetos com respeito a sua geometria, topologia, semântica e aparência, com cinco níveis diferentes de detalhes. O CityGML permite aos usuários utilizar modelos virtuais de cidades em 3D para realizar análises avançadas e executar tarefas em diferentes domínios de aplicação, tais como a navegação de pedestres, simulações ambientais, mineração de dados urbanos, gestão de equipamentos urbanos, avaliação imobiliária e marketing baseado em localização. O CityGML tem sido implementado em várias soluções de softwares e é utilizado em muitos projetos ao redor do mundo. Desenvolvido para aplicações de Modelos de Informação Urbana, o CityGML desempenha um papel importante na ligação de Modelos de Informação Urbana com Modelos de Informação de Edificações (em inglês BIM) para melhorar a interoperabilidade entre os sistemas de informação utilizados em várias áreas de aplicação, que inclui o desenho, construção, propriedade e operação de edifícios e projetos de financiamento. O CityGML é implementado como um esquema de aplicação do padrão de codificação Geography Markup Language 3 da OGC (GML3) (<http://www.opengeoespacial.org/standards/gml>), padrão internacional para o compartilhamento de dados espaciais e de codificação, aprovado pela OGC e pela Organização Internacional de Normalização (ISO). A documentação do padrão candidato CityGML versão 1.1 está disponível para revisão e comentários em <http://www.opengeoespacial.org/standards/requests/82>. Os comentários serão recebidos até **14 de setembro** de 2011.

### **CATHALAC realiza missão técnica para a consolidação do SMIT na Guatemala**

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

O Sistema Mesoamericano de Informação Territorial (SMIT) desenvolve normas e protocolos comuns para melhorar a gestão da informação perante o risco de desastres naturais. No âmbito do Projeto Mesoamérica, o SMIT realizou uma missão de trabalho técnico na Guatemala junto com a Coordenadoria Nacional para a Redução de Desastres (CONRED), com sede na cidade da Guatemala. A missão teve como finalidade fortalecer a capacidade institucional para a gestão de metadados espaciais, a criação e gestão de Serviços de Mapas na Web (em inglês WMS) e a administração geral da infraestrutura computacional para atender ao SMIT. Os resultados da missão foram apresentados na 5ª reunião



regional do SMIT, realizada entre 31 de agosto e 01 de setembro em São José, Costa Rica, onde o Centro de Água dos Trópicos Úmidos para América Latina e Caribe (CATHALAC), como unidade executora central do projeto, apresentou o piloto regional do SMIT, perante a XIII cúpula de Chefes de Estado e de Governo do Mecanismo de Diálogo e Conclusão de Tuxtla, que será realizada em outubro próximo no México. O SMIT é fomentado pelo Projeto Mesoamérica e pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), através do programa de Bens Públicos Regionais e é executado pelo CATHALAC em estreita colaboração com as instituições nacionais de Proteção Civil da América Central e com a cooperação de Institutos Geográficos Nacionais e instituições nacionais dedicadas ao monitoramento de desastres naturais. O SMIT é concebido como a ferramenta que facilitará o intercâmbio de informação baseando-se na aplicação de padrões e procedimentos comuns.



### ONE e IBGE firmam convênio de cooperação interinstitucional

Fonte: <http://www.one.gob.do/>

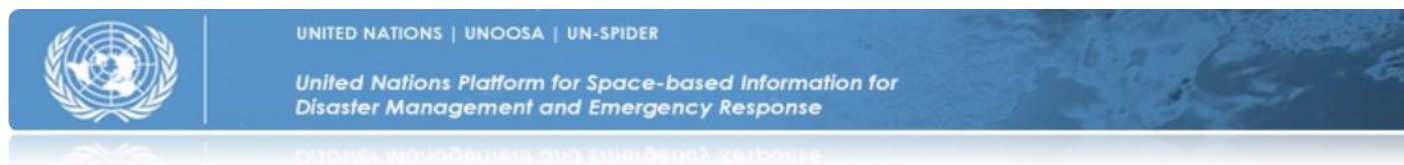


O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e a Oficina Nacional de Estatística (ONE) da República Dominicana, firmaram em Agosto último um acordo de cooperação interinstitucional e discutiram um plano de trabalho conjunto. O convênio estabelece um plano de dois anos de duração para o desenvolvimento e aperfeiçoamento de diversas áreas da ONE e de seus diferentes processos. Segundo Pablo Tactuk, Diretor Nacional da ONE, o acordo inclui a organização da produção de dados estatísticos mediante estágios técnicos, assim como o fortalecimento dos escritórios regionais, sua articulação com as entidades setoriais em nível local, e interação com a sede central. Serão capacitadas as equipes técnicas da ONE em sistemas e

aplicações de metodologias de censos e pesquisas domiciliares com dispositivos eletrônicos de captura de dados seguindo os procedimentos utilizados pelo IBGE, disse Tactuk. Também serão capacitadas as equipes do Departamento de Cartografia da ONE em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e serão aplicados sistemas de informações para fortalecer as estatísticas econômicas, sociais e demográficas. O plano estratégico inclui a modernização da estrutura e fortalecimento da capacidade de gestão; o fortalecimento da capacidade de produção de informação; a articulação do Sistema Estatístico Nacional; a modernização e fortalecimento dos recursos tecnológicos, e o fortalecimento da capacidade de comunicação externa e disseminação de informações estatísticas e geográficas.

### **Conferência Internacional das Nações Unidas sobre tecnologia espacial para gestão de riscos de desastres**

Fonte: David Stevens



Existem várias atividades da ONU-SPIDER que serão realizadas em breve, tais como o evento internacional que será realizado em Pequim, e a Segunda Reunião Internacional de Especialistas da ONU-SPIDER: Mapeamento Colaborativo para preparação e respostas de emergências.

1. A Conferência Internacional das Nações Unidas sobre tecnologia espacial para a gestão de risco por desastres será realizada em Pequim, China entre 22 e 25 de novembro de 2011. Por favor, visite a página web da Conferência e clique em "Apply for this event" para se registrar <http://www.un-spider.org/conference-beijing-2011>. O prazo para as inscrições é **30 de setembro** de 2011. Para contribuições específicas aos temas/seções propostas, sugerir um tema para apresentações técnicas e patrocinar o evento, por favor, contate o Sr. Shirish Ravan, no e-mail: [shirish.ravan@unoosa.org](mailto:shirish.ravan@unoosa.org) e/ou a Sra. Li Suju, no e-mail: [suju.li@unoosa.org](mailto:suju.li@unoosa.org)
2. Segunda Reunião Internacional de Especialistas da ONU-SPIDER: Mapeamento Colaborativo para a preparação e respostas de emergências - Genebra, Suíça, 16 de novembro de 2011. A Reunião de Especialistas será realizada depois da Conferência Internacional sobre Mapeamento de Crises (ICCM 2011) (<http://crisismappers.net/page/iccm-geneva-2011>). Ela será focada em explorar o potencial de contribuição com uma melhor coordenação das comunidades *crowdsourcing* com a comunidade de tecnologia espacial e no progresso global de sua participação para facilitar a preparação e elaboração de produtos espaciais utilizados pela comunidade na redução do risco por desastres e na resposta a emergências. O debate será centrado nas oportunidades que permitem que a informação espacial esteja disponível para a redução de riscos por desastres e respostas a emergências, incluindo seu acesso e utilização, assim como uma maior participação dos mecanismos existentes para assegurar a coordenação e cooperação das três comunidades. Se você deseja participar, por favor, envie sua requisição on-line até **30 de setembro** de 2011. Note que não existe apoio financeiro para esta reunião e o número de participantes será estritamente limitado a setenta. <http://www.un-spider.org/crowdsourcing>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

3. **Outros eventos:** estão previstos eventos regionais e nacionais da ONU-SPIDER, incluindo as missões de assessoramento técnico ao Sri Lanka (17-21 outubro de 2011), Chile (17-21 de outubro de 2011) e Tonga (janeiro de 2012); as atividades regionais de capacitação em Burkina Faso (26-30 de setembro de 2011), México (24-28 de outubro de 2011) e a Reunião Regional na Rússia (Krasnoyarsk) (7-8 setembro de 2011). Se está interessado em receber informações sobre qualquer destas atividades, por favor, contate a [un-spider@unoosa.org](mailto:un-spider@unoosa.org)

### Simpósio Internacional da FIG "Cadastro 2.0"

Fonte: Gerda Schennach através de Santiago Borrero



O Simpósio Internacional "Cadastro 2.0" da Federação Internacional de Agrimensores (FIG) será realizado em Innsbruck, Áustria, entre 25 de setembro e 01 de outubro de 2011. O tema "Cadastro 2.0" é uma visão de futuro, em longo prazo, que promoverá uma série de discussões entre os profissionais e, provavelmente, começará a incentivar a deliberação sobre como envolver outras partes interessadas, como os cidadãos e acionistas, diretamente nos modelos de negócio e manutenção de sistemas cadastrais, assim como no papel que as redes sociais podem desempenhar no futuro da profissão. As redes sociais já se encontram entre nossa comunidade e ali já está se construindo um "segundo mundo". Nós nos preocupamos suficientemente com isto? Como devemos reagir, senão fazer parte deste desenvolvimento? Convidamo-os a unir-se a esta discussão e a participar do tema "Cadastro 2.0" a partir deste Simpósio Internacional. Visite a [página da web e o programa](#); Ou vá diretamente para a [inscrição do evento](#).

### [Congresso ISPRS2012, Melbourne](#)

Fonte: Cliff Ogleby através de Santiago Borrero



Por favor, [baixe](#) o anúncio e a segunda convocatória para o Congresso da ISPRS em Melbourne, Austrália. O Congresso será realizado entre 25 de agosto a 01 de setembro de 2012. Toda a informação atualizada referente à organização do Congresso pode ser encontrada em [www.isprs2012.org](http://www.isprs2012.org). Datas importantes e informações:

Data limite para o envio de resumos: **24 de outubro** de 2011

Data limite para o envio do artigo completo: 28 de novembro de 2011 (comissões técnicas que necessitam avaliação científica)

Data limite para o envio do artigo completo: 30 de abril de 2012 (comissões técnicas que não necessitam avaliação científica)

Data limite de inscrição antecipada: 24 de fevereiro de 2012

Data limite de solicitação de alojamento: 20 de julho de 2012

[\(Voltar ao início\)](#)



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Notícias IGS, links, publicações



International  
Geospatial Society



### Sociedade Geoespacial Internacional: uma estratégia de rede social para as IDEs

Contribuição de Harlan Onsrud <http://www.gsdi.org/node/311> Por Mabel Álvarez e Lilia Patricia Arias

A Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês IGS) é a sociedade de membros individuais da Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (GSDI). A Associação GSDI centra seu trabalho em grandes organizações, enquanto que a IGS permite que profissionais e estudantes interessados se convertam em membros individuais. Criada em 2009, os 180 membros da IGS são provenientes de mais de 50 países. Com o objetivo de alcançar uma maior participação e melhorar as comunicações em nível internacional, a IGS oferece importantes oportunidades para as pessoas interessadas em compartilhar experiências e conhecimentos sobre Infraestrutura de Dados Espaciais, tecnologias geoespaciais e SIG.

A Associação GSDI mantém o portal da rede de conhecimento em Informação Geográfica - GIKNet (<http://www.giknet.org/>) como plataforma fundamental de comunicação dentro da IGS. A rede GIK promove atividades da IGS no contexto da gestão do conhecimento e na filosofia das redes sociais virtuais.

Depois da conferência GSDI 11 em Roterdã, Holanda, os membros da IGS concluíram uma pesquisa on-line focada em identificar as principais motivações para a participação, os principais benefícios que a IGS é capaz de oferecer hoje, e os benefícios ou serviços adicionais que os membros da IGS gostariam de incluir.

Em uma eleição on-line, realizada em 2010, foram eleitos os membros Mabel Álvarez, da Argentina, e Lilia Patricia Arias, da Colômbia, como Presidente e Vice-presidente do IGS, respectivamente, por dois anos. Ambos se tornaram membros do Conselho da Associação GSDI e o Presidente tem cadeira na Mesa Diretora do GSDI.

A reunião inaugural da IGS foi realizada concomitantemente com a Conferência GSDI12 em Singapura, em outubro de 2010, dando aos membros a primeira oportunidade de se reunirem em grupo e de discutir importantes questões sobre os princípios da organização pessoalmente. Uma pesquisa identificou as seguintes tarefas iniciais como as mais importantes do Plano de Ação da Sociedade:

- Apoiar os estudantes e jovens profissionais a través do desenvolvimento de programas de orientação e práticas.
- Desenvolver estratégias de coordenação entre as iniciativas da IDE e Observação da Terra.
- Promover o uso da Web 2.0 e outras ferramentas para o fortalecimento da comunicação.
- Promover o trabalho dos membros da IGS como uma rede aberta de intercâmbio de informação, conhecimentos e publicações.
- Construir e disponibilizar produtos e informes em outros idiomas, além do inglês, para uma maior participação das pessoas.
- Divulgar as publicações da comunidade da IGS em revistas de acesso livre e em outros meios de comunicação.
- Desenvolver uma identificação visual através do logo corporativo, folhetos e da página web.
- Contribuir para a criação de programas de formação e educação das IDE usando tecnologias e-Learning.
- Coordenar as atividades de cooperação e colaboração entre organizações educacionais e outras relacionadas com a IGS com o objetivo de beneficiar os membros da IGS.
- Contribuir para a organização de seminários, conferências e atividades através da web para o intercâmbio de conhecimento.
- Promover ações conjuntas com a FIG e outras organizações geoespaciais internacionais.

Mais informações sobre como interagem a GSDI e a IGS podem ser encontradas em:

[http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact\\_id=796](http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=796).

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Mabel Álvarez, Presidente da IGS, atualmente é professora e pesquisadora da Universidade Nacional da Patagônia San Juan Bosco na Argentina, também possui um cargo de direção na Administração Pública Provincial. Lilia Patricia Arias, Vice-presidente e Presidente eleita da IGS, Atualmente é Diretora de Tecnologia de Inovação e Doutoranda em Engenharia de Informática na área de Gestão do Conhecimento de Tecnologias Geoespaciais.

[\(Voltar ao início\)](#)

### IDE nacionais, notícias, apresentações

#### INFRAESTRUTURA COLOMBIANA DE DADOS ESPACIAIS (ICDE)

##### Terminou com êxito a Semana Geomática 2011

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

Com 2.000 participantes, 24 workshops e 85 conferências, terminou a Semana Geomática 2011 em sua quarta versão. A semana Geomática se realizou de 8 a 12 de agosto de 2011 nas instalações do Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), em Bogotá, Colômbia, como parte das atividades da Comissão Colombiana do Espaço (CCE). Um total de 25 especialistas internacionais e 60 colombianos tiveram a responsabilidade de realizar as conferências que marcaram o evento. A informação de satélites a serviço do desenvolvimento territorial: planejamento e ordenamento, gestão do risco e gestão do conhecimento em tecnologias geoespaciais, foi o marco conceitual da Semana Geomática. O IGAC,



na qualidade de Secretaria Executiva da CCR, foi o epicentro do debate internacional acerca dos usos das tecnologias geoespaciais e seu aporte ao desenvolvimento das nações. Há de se ressaltar também que, pela primeira vez na história da Semana Geomática, se realizou um painel educativo com a participação de entidades pedagógicas de ordem nacional e internacional. Universidades e colégios públicos da Colômbia interagiram, mediante videoconferência, com o professor alemão da Universidade de Oldenburg, Rainer Reuter. Debateu-se a maneira de abordar os desafios educativos mundiais desde a formação em Geomática. [por Patricia Ordóñez].

#### MÉXICO, SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO ESTATÍSTICA E GEOGRÁFICA (SNIEG)

##### Aprovaram-se modificações às regras dos Comitês Técnicos Especializados

Fonte: <http://www.snieg.mx/>



No passado mês de agosto a Junta de Governo do Instituto Nacional de Estatística e Geografía (INEGI) durante sua quarta sessão de 2011, aprovou as modificações das Regras para a Integração e Operação dos Comitês Técnicos Especializados dos Subsistemas Nacionais de Informação. O propósito de tais informações é adequar seu conteúdo para pontuar as diversas atividades relacionadas com a operação destes órgãos colegiados, como instâncias de participação e consulta no desenvolvimento do SNIEG. Dentro das mudanças das regras se destacam a precisão das funções destes Comitês, a definição das atividades relativas à elaboração e seguimento de seus programas de trabalho e a apresentação dos informes correspondentes aos resultados de sua operação. As regras podem ser consultadas [aqui](#).

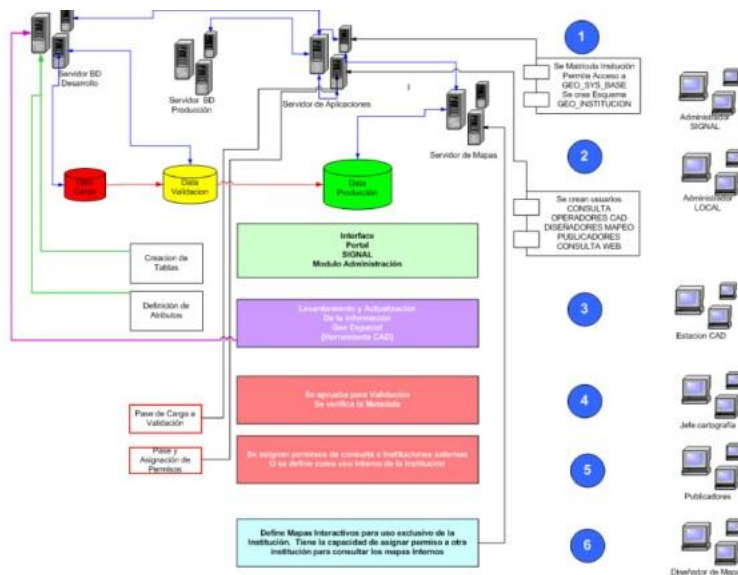


### INFRAESTRUTURA PANAMENHA DE DADOS ESPACIAIS (IPDE) - EM CONSTRUÇÃO

#### Sistema de Informação Geográfica Nacional (SIGNAL)

Fonte: <http://ignpanama.anati.gob.pa/>

O Sistema de Informação Geográfica Nacional (SIGNAL) se define como o conjunto de políticas, marco legal, normativas, tecnologias, infraestrutura, recurso humano e administração, para a compilação, manejo, normalização, distribuição e uso dos dados espaciais do Estado. Surge como uma iniciativa na qual todas as instituições do Estado podem compartilhar informações centralizadas em tempo real de tal forma que permita a tomada de decisões em todos os níveis governamentais. O Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” tem a tarefa de implementar e executar este projeto e colocá-lo à disposição de todo estabelecimento governamental. Neste processo de implementação o Instituto busca melhorar cada um dos produtos da cartografia básica do país, através da modernização dos processos, métodos e principalmente da capacitação do pessoal técnico em tecnologia de ponta. Neste sentido, primeiramente tem-se concentrado esforços em processos e metodologias para capacitar o pessoal nos usos de aplicações de ferramentas básicas para cumprir com a homologação de toda informação que será armazenada e distribuída utilizando o SIGNAL.



No que diz respeito a informação espacial se estão documentado procedimentos e padrões para a implementação da Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) com o objetivo de ter informações de acordo com os padrões atuais relacionados com um Sistema de Informação Geográfico. SIGNAL tem como finalidade homologar e integrar informação geoespacial de acordo com uma estrutura de padrões a qual facilitará a tomada de decisões governamentais. SIGNAL se encontra em funcionamento na atualidade no IDC (Centro de Dados) de TELECARRIER na Cidade do Saber em Clayton, Panamá.

#### COMITÉ COORDENADOR PERMANENTE DA INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO PERU (CCIDEP)

#### Curso-Workshop Internacional de Interferometria de Radar

Fonte: <http://www.conida.gob.pe/>



Desenvolver-se-á de 24 a 28 de outubro de 2011, em Lima, Peru na Comissão Nacional de Investigação e Desenvolvimento Aeroespacial do Peru (CONIDA). O prazo de inscrição é **19 de setembro** de 2011. O curso é grátis, mas os participantes serão responsáveis por seus próprios gastos. O número de vagas é limitado as 30 participantes. O curso é organizado conjuntamente por CONIDA, a Universidade Nacional Maior de San Marcos e a Agência Espacial Europeia (em inglês ESA). Informações detalhadas em <http://www.conida.gob.pe/esa/>. Contato: Carmen Villón [cvillon@conida.gob.pe](mailto:cvillon@conida.gob.pe)



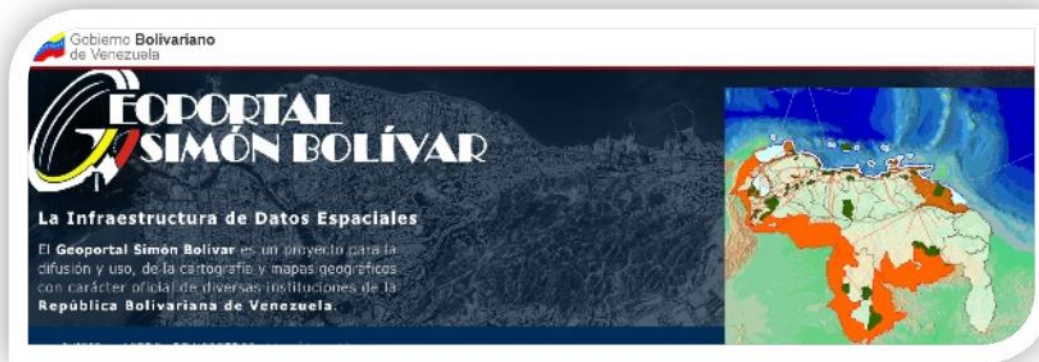
# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DA VENEZUELA (IDEVEN)

#### Venezuela estreia Marco de Interoperabilidade

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



Em 17 de agosto passado, se aprovou o Marco de Interoperabilidade (MIO) para o Estado venezuelano, que servirá de guia para a criação, desenvolvimento e implantação do intercâmbio eletrônico de dados entre plataformas. O ato aconteceu durante a II Jornada de Diretores em Tecnologias da Informação Livres da Administração Pública Venezuelana, celebradas no Ministério do Poder Popular para a Ciência, Tecnologias e Indústrias Intermediárias (MCTI). A interoperabilidade é a capacidade que tem o Estado para que seus organismos e demais entes troquem dados entre si através do uso de Tecnologias da Informação. Esta interação implica que as organizações envolvidas compartilhem a informação e conhecimento em seus processos mediante o intercâmbio eletrônico de dados entre suas plataformas. Elizabeth Sierraalta, gerente de Atenção para o Estado do Centro Nacional de Tecnologias da Informação (CNTI), indica que nos últimos anos várias instituições têm trabalhado de maneira colaborativa na definição do Marco de Interoperabilidade para o Estado venezuelano, publicado em março de 2011. “O Marco de Interoperabilidade compreende um conjunto de linhas, políticas e normas proporcionam uma base teórico-prática para gerir o intercâmbio eletrônico de dados, mediante a publicação de serviços de informação por parte dos entes da administração pública”.

[\(Voltar ao início\)](#)

### Artigos e publicações do mês

#### IDE, a economia do conhecimento e a geração do milênio, Revisitado

Contribuição de Harlan Onsrud, através do prof. David J. Coleman, presidente eleito da Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais



“Em uma apresentação em conferência em meados de 2005, descrevi as contribuições da informação geoespacial e IDE para a economia do conhecimento e então especulei sobre a possível contribuição da ‘Geração do Milênio’ para o futuro das IDEs. Depois de seis anos, algumas dessas previsões se concretizaram?”

Chamada a “Geração do Milênio”, pelos pesquisadores Neil Howe e William Strauss, este grupo representou (principalmente, mas não exclusivamente) os norte-americanos nascidos entre 1982 e 2001. De maneira mais geral, essa geração “com menos de 30 anos”. Os “milenarios” são caracterizados por serem mais ricos, melhor educados e com maior diversidade étnica que os membros de qualquer geração anterior.

Criados pelos Baby Boomers, os “milenarios” foram criados com a sensação que podiam realizar qualquer coisa em suas vidas e carreiras, de forma que calibraram suas expectativas de trabalho em consequência. Envolvidos em

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para Latinoamérica y el Caribe

atividades organizadas (esportes competitivos e creches, por exemplo) desde a idade de 3 anos, a maioria desfrutou de uma educação muito estruturada.

Em parte devido a isto, Howe e Strauss sugeriram que os “milenarios” demonstravam habilidade no trabalho em equipe, respeitavam mais a autoridade, são colaborativos, orientados a resultados e sensíveis às múltiplas culturas. Criados com computadores pessoais e a Internet, eles estão muito mais conectados local e globalmente do que qualquer geração anterior. Criados a base de televisão e videogames, os críticos acusam os “milenarios” de demandar estímulo constante. Mesmo Howe e Strauss sugerem que esta geração mostra uma mentalidade “drive-through”: as coisas devem ser rápidas, de fácil acesso e no anonimato. Pense em comida “drive-thru” no lugar de um restaurante e no uso de caixas automáticos no lugar de falar com o caixa de um banco.

Apesar de ainda menor que uma envelhecida geração do *Baby Boom* em termos número absolutos e de poder aquisitivo, os “milenarios” são agora os mais influentes em termos de orientação do mercado. Tendo isto em conta, não deve surpreender que eles queiram produtos e serviços confiáveis e autenticados, que sejam rápidos e fáceis de acessar, que possam ser usados de forma anônima e que facilitem a troca de informação e experiências com amigos e colegas.

Em 2005, conjecturei com os participantes da conferência se a “visão e sentimento” dos serviços das IDEs mudaria quando os “milenarios” começassem a dominar o mercado. Estou encantado que minha pergunta tenha sido respondida com tal velocidade e variedade. Algumas grandes aplicações de posicionamento pessoal e cálculo de rotas em *smartphones* já foram construídas com base nas plataformas Google e Bing, e ainda mais estão sendo desenvolvidas todos os meses. Ao mesmo tempo, subestimei o grau que as aplicações mais gerais como Facebook™ e serviços como Flickr™ adicionaram uma dimensão geoespacial a seus serviços. Também subestimei o quanto os “milenarios” estariam dispostos a compartilhar sua informação de localização pessoal com um círculo de contatos cada vez mais amplo. Em grande parte, ficou a cargo dos *boomer* expor suas preocupações sobre até que ponto as localizações pessoais através dos *smartphone* podem ser coletadas e posteriormente compartilhadas com terceiros para fins comerciais.

Os indicadores e fatores de sucesso que temos desenvolvido para as IDEs são apropriadas para um mercado cada vez mais dominado pelos gostos da “Geração do Milênio”? Se não, como deveríamos medir o sucesso e quais novas questões devemos levantar? Precisamos de mais exemplos positivos de como programas de IDE estão engajando a participação desta geração de jovens, sofisticados e exigentes usuários.

Mais informação sobre a Associação GSDI e como participar em: <http://www.gsdi.org/joinGSDI>

O Dr. David Coleman, Presidente Eleito da Associação GSDI, é atualmente professor de Engenharia Geomática e Decano de Faculdade de Engenharia da Universidade de New Brunswick, no Canadá.

Uma versão editada deste artigo com gráficos e fotos foi publicada na edição da *GIM Internacional* de julho, 2011.

#### Código Aberto e Padrões Abertos

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



Este artigo é uma publicação conjunta da OGC e OSGeo. O texto foi editado colaborativamente, revisado e finalizado por mais de uma dezena de membros ativos da OSGeo e OGC. Agradecimentos especiais a Gavin Fleming, Lance McKee, Markus Neteler, Athina Trakas, Michael Gerlek, Adrian Custer, Jeff McKenna, Cameron Shorter, Carl Reed, Frank Warmerdam, Steven Ramage, Daniel Morissette, Arnulf Christl, entre outros, por suas contribuições. As pessoas que não trabalham na indústria de software (e muitos dos que trabalham) frequentemente confundem os termos “padrões abertos” e “códigos abertos”. Este artigo foi criado em colaboração pelo Consórcio Geoespacial Aberto (OGC) e a Fundação Geoespacial de Código Aberto (OSGeo), para verificar o que significam estes termos no contexto da OGC e OSGeo, como se relacionam e em que se diferenciam. [O documento completo pode ser consultado em inglês em: [http://www.multibriefs.com/briefs/gita/TLS\\_Open\\_Source\\_Open\\_Standards\\_Aug\\_2011.pdf](http://www.multibriefs.com/briefs/gita/TLS_Open_Source_Open_Standards_Aug_2011.pdf)]



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### **IV Boletim IDERA, Argentina**

Fonte: <http://estadistica.tucuman.gov.ar/>

O Boletim, publicado recentemente, inclui artigos sobre os avanços do projeto IDERA; novidades em IDEs, SIG e cartografia; a apresentação do Atlas Histórico de Catamarca; a segunda parte de um artigo sobre introdução aos SIGs e uma agenda de eventos relacionados com SIG em 2011; entre outros conteúdos interessantes. O IV Boletim IDERA já se encontra disponível para *download* em: <http://estadistica.tucuman.gov.ar/idetucuman/documentos/Boletin4.pdf>.



### **Acesso Livre para artigos convidados - Revista Internacional da Terra Digital**

Fonte: Editoria, *Revista Internacional da Terra Digital*

Três artigos selecionados da *Revista Internacional da Terra Digital (International Journal of Digital Earth IJDE)* Volume 4, Número 4, 2011 relacionados abaixo, estão disponíveis para acesso livre:

#### **[Uma perspectiva europeia sobre a Terra Digital](#)**

Alessandro Annoni, Max Craglia, M. Ehlers, Y. Georgiadou, A. Giacomelli, M. Konecny, N. Ostlaender, G. Remetey-Fülöpp, D. Rhind, P. Smits, e S. Schade

#### **[Sensores, empoderamento e prestação de contas: uma visão da Terra Digital a partir da África Oriental](#)**

Yola Georgiadou, Benson Bana, Robert Becht, Robert Hoppe, Justinian Ikingura, Menno-Jan Kraak, Kate Lance, Rob Lemmens, Juma Hemed Lungo, Michael McCall, Gianluca Miscione, e Jeroen Verplanke

#### **[Computação espacial em nuvem: Como as ciências geoespaciais podem usar e ajudar a dar forma à computação em nuvem?](#)**

Chaowei Yang, Michael Goodchild, Qunying Huang, Doug Nebert, Robert Raskin, Yan Xu, Myra Bambacus, e Daniel Fay

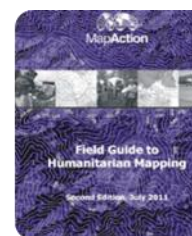
*IJDE* foi indexada pelo SCI-E em 2009 e recebeu um fator de impacto de 1.453 para o ano 2010. Estes três artigos foram feitos a convite do Editor-Chefe. Podem ser baixados e citados em seus documentos de pesquisa. Por favor, clique nos *links* de cada artigo para acessar. Site do *IJDE*: [www.informaworld.com/ijde](http://www.informaworld.com/ijde). Para envio *online* de trabalhos para o *IJDE* acesse: <http://mc.manuscriptcentral.com/ijde>.



### **Guia de Campo para Cartografia Humanitária - publicada segunda edição**

Fonte: Nigel Woof através da lista *carib-gis-users*

O Guia atualizado de Campo para Cartografia Humanitária da MapAction acaba de ser publicado. É dirigida especialmente ao pessoal que trabalha com ajuda fora da rede, em campo, portanto enfatiza os métodos *offline* (que agora inclui um passo-a-passo de como usar o software livre QGIS). No entanto, contém também aspectos relevantes sobre a utilização de recursos *online*, como por exemplo, como acessar os dados do OpenStreetMap. Foi adicionado um conjunto de novos conteúdos sobre as fontes de dados em geral, que foi solicitado pelos usuários. Disponível para *download* gratuito (160 páginas, 13 MB) em: <http://www.mapaction.org/more-news/270-humanitarian-field-guide.html>



[\(Voltar ao início\)](#)

## Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

### **Áreas Marinho Costeiras da Venezuela são fortalecidas**

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

Em agosto, o Ministério do Poder Popular para o Ambiente (MINAMB) e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), firmaram convênio de financiamento conjunto do Projeto de Fortalecimento do Sistema de Áreas Protegidas Marinho Costeiras da Venezuela, dentro do qual o Instituto Geográfico da Venezuela Simón Bolívar (IGVSB) realiza a atualização da rede maregráfica do país. O projeto de financiamento inclui de forma geral e integrada o desenvolvimento dos espaços marítimos e as zonas costeiras, abrangendo cerca de 20 instituições nacionais que participarão no desenvolvimento e na execução do mesmo, aprofundando o conhecimento das áreas



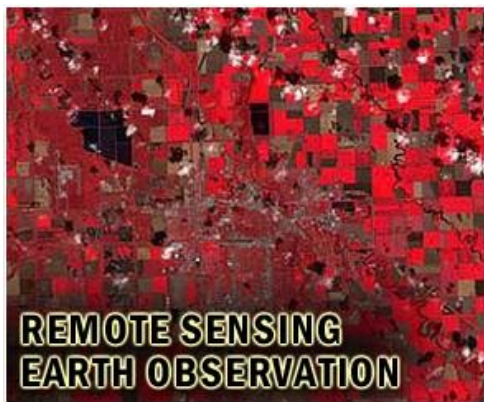
# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

marinhas, para determinar a base de referência ambiental e assegurar a proteção das áreas e a gestão da superfície marinha. Neste sentido, o representante da Organização das Nações Unidas no país, Alfredo Missair, assegurou que "se trata de um projeto de fortalecimento que contribuirá para que a Venezuela cresça e melhore quanto ao uso de seus recursos tecnológicos, e é este o tipo de iniciativa de cooperação que permitirá o crescimento não só do país, como também de América Latina"

### [Google Maps leva "Exploradores de Poltrona" até a Amazônia](#)

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



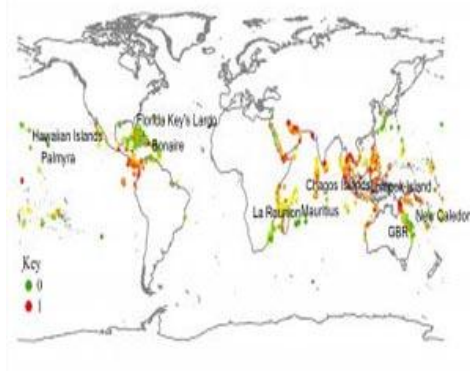
O trike (triciclo), normalmente utilizado pelo serviço gratuito de mapas *online* do Google para capturar cenas de rua, foi enviado em agosto pela primeira vez a partir do povoado de Tumbira num projeto para que os usuários da Internet explorem virtualmente o maior rio do mundo, sua fauna e comunidades. O projeto é uma criação da Fundação Amazonas Sustentável (FAS), a qual há dois anos apresentou à Google Earth uma visão ambiciosa de converter o *Street View* em uma vista do rio na exuberante e preciosa bacia do Amazonas. Os triciclos têm câmeras que constantemente fazem imagens em todas as direções. As imagens se integram aos serviços do Google Maps e Earth para que os usuários possam virtualmente olhar ao redor como se estivessem ali. O equipamento de posicionamento por satélite nos triciclos sinaliza o lugar no qual as imagens foram capturadas. "Quando vi, pensei na primeira exploração que enviaram à Marte", disse José Castro Caldas enquanto se

refugiava na sombra ao lado de um triciclo *Street View* em Tumbira. "Deve haver cérebros no Google trabalhando nisso", continuou "mas é divertido ver como também é rústico, é uma moto com pneus e rádios".

### [Mapa mundial identifica importantes recifes de coral expostos a estresse](#)

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

Pesquisadores marinhos da Wildlife Conservation Society e outros grupos criaram um mapa dos corais do mundo e sua exposição a fatores de estresse, incluindo altas temperaturas, radiação ultravioleta, sistemas meteorológicos, sedimentação, assim como fatores redutores de estresse tais como a variabilidade da temperatura e a dinâmica das marés. O documento aparece *online* na revista *PLoS One*. "A chave para identificar eficazmente aonde os esforços de conservação têm mais possibilidade de ter sucesso é encontrar os locais aonde os recifes de alta biodiversidade e baixo estresse se interceptam. O estudo proporciona aos gestores de parques marinhos e ecossistemas um plano para a gestão espacial da eficácia de sua conservação e sustentabilidade", disse o Dr. Caleb McClennen, Diretor do Programa Marinho da Wildlife Conservation Society.



### [Nova rede social GeoConnectPeople, uma plataforma para reunir pessoas envolvidas em geoinformação](#)

Fonte: MundoGEO



Acaba de ser lançada a [GeoConnectPeople](#), uma rede social aberta a todos os usuários e produtores de informação geográfica que desejem encontrar colegas e criar grupos para compartilhar experiências, fazer perguntas e discutir temas relevantes. A rede GeoConnectPeople tem como objetivo conectar profissionais de todo o mundo para que possam entrar em contato, desenvolver projetos, estabelecer alianças e buscar soluções inovadoras. A plataforma foi

desenvolvida em inglês, mas os temas podem ser publicados em qualquer idioma. Este é um projeto social sem fins lucrativos, criado e mantido pela MundoGEO.

#### Projeto de “Plano Básico” de Software Livre da ONU-HABITAT

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

O [Programa Habitat das Nações Unidas](#) aceitou a adoção do projeto de Software livre “Plan Base” da [Universidade de Lleida](#), Espanha (UdL) com o objetivo de facilitar o planejamento urbano de cidades de porte mediano, com menos de um milhão de habitantes, localizadas em países em desenvolvimento. Com esta consideração se facilita a internacionalização deste programa que permite, de uma forma visual e ordenada, estabelecer as bases para planejamento das cidades em desenvolvimento. O diretor da cadeira especializada da Universidade de Lleida, Josep Maria Llop, explicou que a metodologia de trabalho se baseia em um dos padrões mais comuns e necessários do urbanismo para a raça humana. Neste sentido, e para promover este projeto a nível internacional, Llop indicou que pretendem fazer contato com a [União Internacional de Arquitetos](#) para que todos os arquitetos do mundo apresentem suas propostas para concepção dos planos urbanísticos de expansão.

[\(Voltar ao início\)](#)

#### Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

#### Novas bolsas de estudo OEA

Fonte: Lista OAS Scholarship

A Organização dos Estados Americanos (OEA) através do seu Departamento de Desenvolvimento Humano, Educação e Cultura está oferecendo atualmente uma grande quantidade de bolsas de estudo para Mestrado e Cursos de desenvolvimento Profissional numa ampla gama de campos de aplicação. Os prazos para o requerimento das bolsas de estudo parciais ou totais são muito curtos e os interessados devem apresentar suas solicitações o mais breve possível. Informação detalhada em: [www.oas.org/es/becas](http://www.oas.org/es/becas) <http://www.educalum.org/link.asp?ymlink=592745>.

#### [AAUW – Bolsas de Estudo Internacionais](#)

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



As bolsas de estudo internacionais da Associação Americana de Mulheres Universitárias (em inglês AAUW) se concedem para estudos em tempo integral ou de pesquisa em instituições dos EUA a mulheres que não sejam cidadãs ou residentes permanentes nos EUA; no entanto, se dispõem de bolsas para estudos fora dos Estados Unidos. As bolsas de estudo apoiam estudos de pós-graduação em instituições credenciadas. As beneficiárias são selecionadas pelo seu rendimento acadêmico e comprovado compromisso com as mulheres e crianças do sexo feminino. A grande maioria retorna ao país de origem para assumir liderança no governo, na

academia, no ativismo na comunidade, nas artes e nas ciências. A quantia total das bolsas de estudo para o ano acadêmico 2012-2013 é de US\$18.000 para Mestrado e/ou profissionalização, US\$20.000 para doutorado e US\$30.000 para Pós-doutorado. O período coberto é de Julho de 2012 a Junho de 2013. A solicitação e todos os documentos necessários serão recebidos antes de **1 de dezembro de 2011**. As perguntas dos postulantes devem ser dirigidas ao escritório da instituição em Iowa City. Solicita-se não contatar o escritório da AAUW em Washington, DC, ou outros escritórios locais para obter informação. Por favor, solicite informações por correio eletrônico ao e-mail [aauw@act.org](mailto:aauw@act.org).

#### Bolsas para Mestrado em Geomática e Navegação

Fonte: <http://snitchile.blogspot.com/>

O Instituto Cartográfico da Catalunia, Espanha, oferece um total de 8 bolsas para Mestrado em Geomática e Navegação. Estas cobrem 50 por cento do custo total. As inscrições começam no dia **12 de setembro** e se estendem **até dia 21** do mesmo mês através do seguinte link: [http://mastersuniversitaris.upc.edu/preinscripcio\\_blank](http://mastersuniversitaris.upc.edu/preinscripcio_blank)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



### Diploma em Adaptação à Mudança Climática

oFuente: Educación CATHALAC

O Diplomado em adaptação às mudanças climáticas surge como resposta às necessidades que a região da América Latina tem para enfrentar as variações do clima e para contar com profissionais capazes de formular medidas, estratégias e políticas de adaptação às mudanças climáticas, tanto a nível doméstico como no plano internacional; não somente para reduzir os impactos negativos dos fenômenos associados como também para aproveitar as possíveis oportunidades que se apresentem como resultado das mudanças climáticas e dos acordos internacionais. O interessado pode se inscrever on-line no endereço [www.cathalac.org/educacion/registro](http://www.cathalac.org/educacion/registro). Para maiores informações contate a Divisão de Educação de CATHALAC através do correio eletrônico: [educacion@cathalac.org](mailto:educacion@cathalac.org). O Curso tem duração de cinco meses, com início em 3 de outubro de 2011 e término em 30 de março de 2012.

### Convocatória: desenvolvimento sustentável, recursos hídricos e mudança climática

Fonte: Gregory B. Greenwood através de Patricia Solís e Santiago Borrero



Como parte dos preparativos da Conferencia Rio +20 sobre desenvolvimento sustentado, vários patrocinadores estão procurando projetos de pequeno a médio porte para desenvolvimento nas regiões montanhosas e que abordem questões relacionadas com os recursos de água e/ou adaptação às mudanças climáticas. Os patrocinadores estão à procura de projetos de desenvolvimento. Projetos de pesquisas não estão contemplados; entretanto, devido à tênue linha divisória entre pesquisa e desenvolvimento, alguns projetos de desenvolvimento podem conter linhas de pesquisa. Sabe-se também que alguns projetos de pesquisa têm estreita relação com a parte operacional dos projetos de desenvolvimento. Por estas razões, o aspecto mais importante para os patrocinadores não é a distinção entre pesquisa e desenvolvimento e sim, a certeza de investimento num projeto que propiciará incremento mensurável do índice bem-estar humano nas regiões montanhosas. A MRI (em inglês **Mountain Research Initiative**) está composta em grande parte por pesquisadores preocupados com o destino dessas regiões e por isso estudam as mudanças climáticas globais nas regiões montanhosas e altas. Os membros das comunidades afetadas podem ser conscientes das necessidades de desenvolvimento, muitas das quais requerem maior investigação específica que pode ser abordada por meio desta convocatória. A MRI convida a apresentar propostas, até o dia **15 de setembro** de 2011, de projetos que:

- Tenham probabilidade de conduzir ao aumento mensurável do bem-estar humano nas áreas de montanha.
- Sejam orientados para os recursos hídricos e a adaptação às mudanças climáticas, e
- Possuam custos previstos entre os limites de US\$10.000 a US\$500.000.

A MRI agrupará as propostas em formato adequado e as apresentará aos patrocinadores que serão os que determinarão quais são adequadas para um desenvolvimento melhor. A MRI não pode assegurar que qualquer projeto apresentado seja selecionado pelos patrocinadores ou que utilize seus bons ofícios para interceder perante os possíveis doadores. A proposta inicial não deve exceder a 500 palavras. Por favor, utilize o presente [formulário](#) como um documento de Word e envie para [green@giub.unibe.ch](mailto:green@giub.unibe.ch). (Se necessita do formulário em formato diferente, por favor, escreva para Chris Ritter em [ritter@giub.unibe.ch](mailto:ritter@giub.unibe.ch)) URL <http://mri.scnatweb.ch>

### Oficina de metadados e Infraestrutura de Dados Espaciais do SSSI

Fonte: <http://www.sssi.org.au/>

O Instituto de Topografia e Ciências Espaciais (em inglês SSSI) realizará no dia 23 de setembro de 2011 uma oficina gratuita em Sidney, Austrália. A oficina estará dedicada aos metadados assim como aos padrões e gestão de IDE e à implementação de catálogos de metadados e dados de diversas organizações. Inscrições on-line ou calendário de eventos em

<http://www.sssi.org.au/Events/2/calenderview.html>. Contato: Ross Johnson [rjohnson@ryde.nsw.gov.au](mailto:rjohnson@ryde.nsw.gov.au)





**Lincoln Institute of Land Policy: Cursos à distância – setembro a dezembro, 2011**

Fonte: Programa para América Latina e Caribe

O Lincoln Institute of Land Policy realiza diversas atividades de educação para a América Latina, incluindo cursos à distância (gratuitos) pela Internet. Anunciamos os próximos cursos que serão oferecidos de 24 de setembro a 27 de novembro de 2011. O prazo para os candidatos encerra em **9 de setembro** de 2011. Para obter maiores informações visite os links abaixo:

1. [Aplicações do catastro multifinalitário na definição de políticas de solo urbano](#)
2. [SIG aplicados a estudos urbanos](#)
3. [Tributação imobiliária e financiamento urbano](#)
4. [Financiamento de cidades com solo urbano](#)
5. [Dimensões jurídicas das políticas de uso de solo](#)
6. [Técnicas de avaliação de imóveis](#)
7. [Técnicas de análise de mercados de solo urbano](#)
8. [Gestão de mercados de solo urbano](#)
9. [Políticas de solo em pequenas cidades](#)

Os resultados da seleção estarão disponíveis a partir do dia 19 de setembro de 2011 no link [Listas de Seleccionados – Outono FY12 \(Sep-Dic, 2011\)](#). Para consultas e mais informações enviar e-mail para Miguel Águila, [laonline@lincolninst.edu](mailto:laonline@lincolninst.edu) Supervisor de Cursos EAD, Programa para América Latina e o Caribe.

[\(Voltar ao início\)](#)

**Oportunidades de trabalho**

**Anúncio de vaga nas Ilhas Virgens – biólogo pesqueiro em recife de coral**

Fonte: Lista Carib-coral-reefs

MRAG Américas, em colaboração com a OAK Management, deseja preencher uma vaga para biólogo marinho com conhecimentos sobre recursos para o apoio da pesca biológica no recife de coral das Ilhas Virgens. O biólogo deve proporcionar assistência técnica em planejamento, revisão de projetos de desenvolvimento, coordenando as atividades de divulgação e educação com o acoplamento regional com as outras instituições encarregadas do programa de conservação dos arrecifes de coral. Este é um emprego temporário de 12 meses com possibilidade de permanecer no cargo por longo prazo. Título vaga: biólogo pesqueiro no arrecife de coral, Ilhas Virgens, Estados Unidos - Serviço do Oceano NOAA. Contrato de emprego para trabalho com MRAG Américas, Inc. em sociedade com o Programa NOAA para Conservação dos Arrecifes de Coral, St. Croix, Ilhas Virgens, Estados Unidos. Para mais informações, visite: <http://www.mragamericas.com/employment-opportunities/>.

**Até 20 vagas de pesquisador na Universidade da Costa do Sol (em inglês USC) (pós-doutorado para Professores titulares)**

Fonte: Jennifer Carter



Durante os dias 10 e 17 de agosto de 2011, foram anunciadas no Suplemento de Educação Superior australiano 20 bolsas de estudo de pesquisa como parte de futuros projetos de pesquisa na USC financiados sob os auspícios das redes pesquisa Cooperativa do Governo (em inglês CRN). O anúncio do trabalho, descrições de cargos e endereços web (URL) que conectam com a USC e as universidades associadas nas áreas de concentração da pesquisa

podem ser encontrados no seguinte endereço: <http://www.usc.edu.au/university/employment/jobs/usc-research-futures-project/usc-research-futures-project.htm> Contate a Professora associada Jennifer Carter, chefe Interina da Faculdade de Ciências Sociais e Geografia, e chefe de Disciplina da Faculdade de Artes e Ciências Sociais da Universidade da Costa do Sol, Austrália, e-mail [jcarter@usc.edu.au](mailto:jcarter@usc.edu.au).

### RIHN bolsas para investigador visitante

Fonte: Seth Baum através da lista do grupo de especialistas HDGC de AAG



Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes for the Humanities, Japan

**Research Institute for Humanity and Nature**



Research Institute for Humanity and Nature

O Research Institute for Humanity and Nature (RIHN), é um instituto federal japonês com sede em Kyoto, Japão. Este é um emprego temporário de três a doze meses a partir de abril de 2012. Os Curriculum Vitae serão recebidos até o dia **20 de setembro** de 2011. Mais informações no site [http://www.chikyu.ac.jp/rihn\\_e/koubo/index.html](http://www.chikyu.ac.jp/rihn_e/koubo/index.html)

### [Professor titular / catedrático - Universidade da Cidade do Cabo, África do Sul](#)

Fonte: <http://www.fig.net/>

A Divisão de Geomática da Faculdade de Arquitetura, Planejamento e Geomática goza de reputação internacional pelas suas atividades no campo de Sistemas de Geodésia, Fotogrametria, Uso do solo/Cadastro, Geo-Informação, Engenharia e Agrimensura e é uma das principais unidades de geomática do continente africano. A Divisão busca nomear um acadêmico dinâmico e motivado para unir-se à sua equipe. Prazo: até que a vaga fique preenchida. [Mais informações sobre a vaga - inglês \(pdf\)](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

## Outros

### [A mudança climática afeta a sabedoria indígena](#)

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

Conhecimentos tradicionais sobre a natureza que se preservam desde a antiguidade pelos povos indígenas da Colômbia estão sendo desafiados pelas mudanças climáticas globais, disse a pesquisadora Brigitte Baptiste, diretora de Investigação de Recursos Biológicos do Instituto Alexander Von Humboldt da Colômbia. Afirma que este fenômeno é muito preocupante para os guardiões deste conhecimento, os chamados "sabedores" ou "Os que sabem". A pesquisadora afirma que "O sistema indígena de monitoramento tem como base a memória do povo, alimentado na sua totalidade pelos conhecimentos ancestrais, porém de origem local. Quando certas plantas deixaram de florescer por três ou quatro anos, disseram que não tinham registro de que este fato tenha ocorrido anteriormente. Quando isto acontece, eles dizem que precisam conversar para verificar se algum dos "sabedores" se lembra de evento similar em outro local". Baptiste acrescenta que suas observações têm base nos contatos pessoais com os anciões indígenas uma vez que o governo "não possui políticas concretas para promover os conhecimentos tradicionais ou reconhecer sua importância".

[\(Voltar ao início\)](#)

## América: conferências, eventos IDE

### [FOSS4G 2011 em Denver](#)

Fonte: <http://2011.foss4g.org/>



FOSS4G é a conferência global Geoespacial focada em software livre e de código aberto, organizada por OSGeo. Em 2011, FOSS4G terá lugar em Denver, EUA, depois de ser celebrada em Barcelona, Sidnei

e Cidade do Cabo nos últimos tres anos. O último

evento de FOSS4G na América do Norte foi em Victoria, BC, em 2007. Com o crescimento do interesse em soluções de código aberto, combinado com o feito de que FOSS4G não tem estado na América do Norte desde 2007, se prevê um grande público para FOSS4G 2011, ao redor de 1.000 pessoas. Pode-se ver os detalhes do programa [aqui](#). Revise a lista completa para ver todos os [conferencistas plenários](#). Mais informação na página web do Congresso: <http://2011.foss4g.org/>



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### 1as Jornadas Argentinas de gvSIG

Fonte: <http://estadistica.tucuman.gov.ar/>



Primera Jornada Argentina de gvSIG

Integrando Voluntades y Consolidando la Comunidad

Em 10 de setembro de 2011 na cidade de Buenos Aires se celebrarão as 1as Jornadas Argentinas de gvSIG, sob o lema "Integrando vontades e consolidando a comunidade". As inscrições são gratuitas (vagas limitadas). [Informes e inscrições](#). Informação de contato: [jornadas.argentina@gvsig.org](mailto:jornadas.argentina@gvsig.org)

### Seminário Internacional de Avaliação da qualidade da Informação Geográfica

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



A fim de apoiar o cumprimento das Políticas Nacionais de Informação Geoespacial, a Seção Nacional do IPGH no Equador, juntamente com organismos governamentais do Equador, organiza o "Seminário Internacional de Avaliação da qualidade da Informação

Geográfica". Se levará a cabo de 22 a 23 de setembro em Quito, Equador. Inscrições até **15 de setembro** em: [info@ipgh.gob.ec](mailto:info@ipgh.gob.ec). Mais informação em [www.ipgh.gob.ec](http://www.ipgh.gob.ec)

### Quarto Congresso Nacional de Topografia, Geodésia e Cadastro

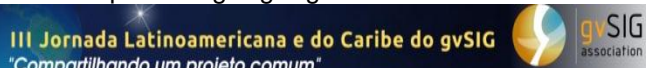
Fonte: Murphy Paiz através de Santiago Borrero

O Quarto Congresso Nacional de Topografia, Geodésia e Cadastro, se celebrará de 28 a 30 de setembro na cidade da Guatemala, Guatemala. Contará com a participação de vários experts de diferentes países e incluirá um curso curto de uma a duas semanas sobre as temáticas propostas. Contato: [paiz\\_murphy@yahoo.com](mailto:paiz_murphy@yahoo.com)



### 3as Jornadas da América Latina e Caribe (LAC), e 2as Jornadas Brasileiras do gvSIG

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



De 12 a 14 de outubro de 2011 se celebrarão as 3as Jornadas da América Latina e Caribe (LAC) e as 2as

Jornadas Brasileiras do gvSIG em Foz do Iguaçu - PR (Brasil), sob o lema "Compartilhamos projeto". Desde 17 de agosto de 2011 está aberto o período de inscrição, a qual pode realizar-se através do [formulário](#) correspondente. As inscrições são gratuitas (vagas limitadas). O objetivo geral do evento é proporcionar um espaço de debate da Comunidade Latinoamericana e do Caribe, com o fim de intercambiar experiências de êxito, ideias e projetos no campo da informação geográfica e no âmbito das tecnologias livres, apoiando desta maneira o modelo de desenvolvimento compartilhado e o intercâmbio de conhecimentos técnicos e científicos.

### I Congresso Internacional de Geodésia, Topografia e Cadastro e Assembleia Geral da APPA

Fonte: Lorena Montoya através de Santiago Borrero

O I Congresso Internacional de Geodésia, Topografia e Cadastro, se realizará de 27 a 29 de outubro de 2011, na cidade do Panamá, Panamá e a Assembleia Geral da APPA se realizará no marco de tal Congresso, nos dias 27 e 28 de outubro de 2011. Esperamos contar com sua assistência. Por favor visite o blog da APPA, para seus comentários e observações: <http://appaenlace.blogspot.com/>



### 1o Encontro de Geomática

Fonte: Comitês Organizacionais do 1o Encontro Nacional de Estudantes de Topografia e Geomática

A Primeira Jornada Local de Geomática e Topografia se realizará em 28 de outubro de 2011 na Universidade del Valle, em Santiago de Cali, Colômbia. Se encontram disponíveis os fóruns de diferentes temáticas sobre a geomática para que participem e, ao final da jornada, se darão as respectivas conclusões em: [www.wix.com/1encuentrogeomatica/paginaweb](http://www.wix.com/1encuentrogeomatica/paginaweb). O evento se oferece como um cenário para conhecer e discutir sobre o desenvolvimento da geomática na Colômbia e no mundo através do conhecimento de estudantes e egressos relacionados com a informação espacial. O dois eixos temáticos do evento são SIG e sensores remotos.



[\(Voltar ao início\)](#)



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### ANO 2011

[Ano 2011](#) Janeiro Fevereiro Março Abril Maio Junho Julho Agosto [Setembro](#) [Outubro](#) [Novembro](#) [Dezembro](#)  
[Ano 2012](#) [Janeiro](#) [Fevereiro](#) [Março](#) [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) [Setembro](#) [Outubro](#) [Novembro](#) [Dezembro](#)

#### SETEMBRO 2011

7-9 <b>*NOVO*</b>	Toronto, Ontario, Canadá	<a href="#">Plataforma Ontario 2011</a>
7-9	Cidade do México, México	<a href="#">Reunião Nacional de Usuários SIGSA-ESRI 2011</a>
7-9	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência ESRI - SIG na Saúde</a>
9-11	Denver CO, EUA	<a href="#">Estado do Mapa (SofM)</a>
10 <b>*NOVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Primeiras Jornadas Argentinas de gvSIG. "Integrando Vontades e Consolidando a Comunidade"</a> / contato: <a href="mailto:jornadas.argentina@gvsig.org">jornadas.argentina@gvsig.org</a>
11-13	Rancho Las Palmas CA, EUA	<a href="#">Conferência e exibição para membros IMTA Américas 2011</a>
12-14	São Paulo SP, Brasil	<a href="#">Futurecom</a>
11-14	Santa Fe NM, EUA	<a href="#">Simpósio WG VIII/2 sobre "Avanços da Tecnologia Geoespacial para a Saúde"</a>
12-14	Washington DC, EUA	<a href="#">Simpósio sobre Localização em Interiores</a>
12-16	Denver CO, EUA	<a href="#">FOSS4G 2011</a>
13-15	Herndon VA, EUA	<a href="#">Cúpula do Instituto Geoespacial FOSE</a>
13-15	St. Petersburg FL, EUA	<a href="#">Conferência SIG sobre Transporte Público</a>
15-16	Washington DC, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
15-20	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">V Oficina Anual SIG do Centro da Florida</a>
16	Belfast ME, EUA	<a href="#">Chamado para resumos: X Conferência Internacional sobre Teoria da Informação Espacial COSIT'11</a> Data limite: Setembro 16 de 2011
17-20	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">5o Workshop Anual Central Florida GIS</a>
17-27	Chantilly VA, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários GXP 2011: Descobrir, Aprender, Avançar</a>
19 <b>*NOVO*</b>	Boulder CO, EUA	<a href="#">Oficina GML 4</a>
19-22 <b>*NOVO*</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">ASIS Internacional 2011</a>
19-23	Boulder CO, EUA	<a href="#">Reunião do Comitê Técnico e de Planejamento de OGC</a>
20 <b>*NOVO*</b>	Boulder CO, EUA	<a href="#">Cúpula 3D 2011</a>
20-21	Brasília DF, Brasil	<a href="#">Exibição Latinoamericana de Infraestrutura e Virtualização</a>
21 <b>*NOVO*</b>	Boulder CO, EUA	<a href="#">Oceanos/Meteorologia/ Cúpula do ciclo da Água</a>
22-23	Santa Fe, Argentina	<a href="#">XV Congresso Nacional de Fotogrametria e Ciências Afins</a>
22-23 <b>*NOVO*</b>	Quito, Equador	<a href="#">Seminário Internacional de Avaliação da Qualidade da Informação Geográfica /</a> Contato: <a href="mailto:info@ipgh.gob.ec">info@ipgh.gob.ec</a>
22-23	Santa Fe, Argentina	<a href="#">XV Congresso Nacional de Fotogrametria e Ciências Afins</a>
23 <b>*ATUALIZADO*</b>	Boulder CO, EUA	<a href="#">XLIII Oficina GEOSS - Compartilhando informação climática e conhecimentos</a>
25-28 <b>*NOVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Autovation 2011</a>
25-29 <b>*NOVO*</b>	Chicago IL, EUA	<a href="#">Conferência Americana de usuários de Smallworld</a>
26-30	México D.F., México	<a href="#">Seminário "História Comparada das Mulheres nas Américas"</a>
27-29	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Rio Info 2011</a>
28-30	San José, Costa Rica	<a href="#">XVIII Conferência Latinoamericana de Usuários ESRI 2011</a>
29-30	Columbus OH, EUA	<a href="#">Conferência SIG do Estado de Ohio</a>
28-30 <b>*NOVO*</b>	Cidade da Guatemala, Guatemala	<a href="#">Quarto Congresso Nacional de Topografia, Geodésia e Cadastro</a> Contato: <a href="mailto:paiz_murphy@yahoo.com">paiz_murphy@yahoo.com</a>

#### OUTUBRO 2011

3-4	Whistler BC, Canadá	<a href="#">XI Conferência Anual de Outono GITA 2011 Capítulo Pacífico Noroeste</a>
3-7	Morelia, México	<a href="#">XIX Reunião Nacional SELPER-México</a> / Contato: <a href="mailto:selper2011@ciga.unam.mx">selper2011@ciga.unam.mx</a>
5-7	Santiago, Chile.	<a href="#">Simpósio GEOSS nas Américas 2011</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

6-7 <b>*NOVO*</b>	West Palm Beach FL, EUA	<a href="#">XVIII Exposição SIG Anual do Sul da Flórida</a>
6-27	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">Séries de Introdução ao ArcGIS</a>
7-10	Cidade de Mar del Plata, Argentina	<a href="#">Congresso Nacional de Geografia e 72a Semana de Geografia</a> Contato: <a href="mailto:informes@gaea.org.ar">informes@gaea.org.ar</a>
9-11	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Conferência Aberta Android</a>
9-12	Columbia SC, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários de Eletricidade e Gasolina ESRI</a>
10-13	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Exposição Argentina de Petróleo e Gás</a>
11-13	San Diego CA, EUA	<a href="#">Iniciativas e Aplicações CTIA</a>
12-13	Montreal, Canadá	<a href="#">Geomática 2011</a>
12-14	Foz do Iguaçu PR, Brasil	<a href="#">3as Jornadas da América Latina e Caribe do gvSIG: "Compartilhamos projeto"</a>
12-14	Madison WI, EUA	<a href="#">Desenho e Informação Cartográfica NACIS2011</a>
13-14	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">VI Jornadas IDERA</a> Correio eletrônico: <a href="mailto:contacto@idera.gob.ar">contacto@idera.gob.ar</a>
16-20	San Antonio TX, EUA	<a href="#">GEOINT 2011</a>
17-20	Ottawa, Ontario, Canadá	<a href="#">Evento Tecnológico do Governo do Canadá GTEC – Ottawa</a>
18-19	San José CA, EUA	<a href="#">Terceira Cúpula de Localização Inteligente</a>
18-19 <b>*NOVO*</b>	Naperville IL, EUA	<a href="#">Conferência de outono da associação SIG de Illinois</a>
18-20	Dallas TX, EUA	<a href="#">Serviço em Campo Interativo</a>
23-26	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Pictometria FutureView 2011</a>
24-27	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferência SIG - GITA para Oleodutos e Gasodutos</a>
24-28	Pasto, Colômbia	<a href="#">II Encontro Nacional de estudantes de geografia</a> Contato: <a href="mailto:pastoeneg2011@gmail.com">pastoeneg2011@gmail.com</a>
24-28	Denver CO, EUA	<a href="#">WCRP OSC A Investigação do Clima a Serviço da Sociedade</a>
26-27	Caracas, Venezuela	<a href="#">4as Jornadas Nacionais de Geomática</a>
26-28 <b>*NOVO*</b>	Miami FL, EUA	<a href="#">Nova cúpula Americana de Integração de Negócios</a>
27-29 <b>*NOVO*</b>	Cidade do Panamá, Panamá	<a href="#">I Congresso Internacional de Geodésia, Topografia e Cadastro e Assembleia Geral da APPA</a>
28 <b>*NOVO*</b>	Cali, Colômbia	<a href="#">1o Encontro de Geomática</a>

### NOVEMBRO 2011

1 <b>*NOVO*</b>	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Localização e mais</a>
1-4	Chicago IL, EUA	<a href="#">ACM SIGSPATIAL GIS 2011</a>
1-4	Indianápolis IN, EUA	<a href="#">XLIX Conferência Anual URISA para Profissionais em SIG: GIS-Pro 2011</a>
2-4	Providenciales, Ilhas Turcas e Caicos	<a href="#">Simpósio SIG 2011 de CARILEC</a> / Contato: <a href="mailto:sprimus@carilec.org">sprimus@carilec.org</a>
3-4	Seattle WA, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
7-12	Pará - Belém PA, Brasil	<a href="#">V Simpósio Internacional de Geografia Agrária e VI Simpósio Nacional de Geografia Agrária</a>
8-9 <b>*NOVO*</b>	Monterey CA, EUA	<a href="#">Simpósio de Usuários classificados ENVI (ENVIUS West)</a>
8-11	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">VIII Congresso de Exploração e Desenvolvimento de Hidrocarbonos</a>
8-11	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">I Seminário Latinoamericano de Geografia e Gênero: Espaço, Gênero e Poder / Pré-encontro da Conferência Regional da UGI</a>
8-10 <b>*NOVO*</b>	Atlanta GA, EUA	<a href="#">XI Conferência de gestão em restauração e resposta de interrupção anual</a>
9-11	Villa de Merlo, Província de San Luis, Argentina	<a href="#">1ª Oficina Nacional de Cartografia Digital</a>
Nov. 10 – Dez. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Série de Edição e Desenvolvimento de Dados</a>
13-16	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">VIII Jornadas de Educação em Sensoriamento Remoto no âmbito do Mercosul</a>
14-17	Herndon VA, EUA	<a href="#">Conferência de Outono Pecora18 – ASPRS</a>
14-18	Santiago, Chile	<a href="#">Conferência Geográfica Regional IGU 2011</a>
15-16	Huntsville AL, EUA	<a href="#">Conferência Geoespacial SIG de Alabama Rocket City 2011</a>
16	Mundialmente	<a href="#">GIS Day 2011</a> Descobrimo o mundo através do SIG



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

16-17 <b>*NOVO*</b>	Nova York NY, EUA	<a href="#">Geosimpósio da cidade de Nova York 2001-2011-2021</a>
17-18	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">CONIP 2011 - XVII Congresso de Informática e Inovação da Gestão Pública</a>
Nov. 28 – Dez. 10	Havana, Cuba	<a href="#">Curso: A Atenção Psicosocial em Desastres</a>

### DEZEMBRO 2011

5-9 <b>*NOVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência Nacional BIM</a>
Nov. 10 – Dez. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Série de Edição e Desenvolvimento de Dados</a>

### ANO 2012

[Ano 2012](#) [Janeiro](#) Fevereiro Março [Abril](#) [Maio](#) Junho [Julho](#) Agosto Setembro Outubro Novembro Dezembro

### JANEIRO 2012

16-18	Los Angeles CA, EUA	<a href="#">Oitava Conferência Internacional sobre Tecnologia, Conhecimento e Sociedade</a>
23-25	Denver CO, EUA	<a href="#">Fórum Internacional de Mapas (em inglês ILMF)</a>

### MARÇO 2012

14-17 <b>*NOVO*</b>	Paraná, Argentina	<a href="#">6º Colóquio Geográfico sobre América Latina "As novas configurações territoriais latinoamericanas desde uma perspectiva geográfica"</a> Contato: <a href="mailto:infomesvicolquio@uader.edu.ar">infomesvicolquio@uader.edu.ar</a>
------------------------	-------------------	--

### ABRIL 2012

16-18 <b>*NOVO*</b>	Loveland CO, EUA	<a href="#">GIS-T 2012 SIG para o transporte</a>
16-20 <b>*NOVO*</b>	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XIX Congresso Latinoamericano e XXIII Congresso Argentino da Ciência do Solo</a>
19-21	Bahía Blanca, Argentina	<a href="#">IX Jornadas Nacionais de Geografia Física</a> / Contato: <a href="mailto:geografiafisica@uns.edu.ar">geografiafisica@uns.edu.ar</a>
22-26	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC - 2012: Simpósio de Sistemas de Informação Geográfica do Centro dos Estados Unidos</a>
25-28 <b>*NOVO*</b>	Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura</a> Contato: <a href="mailto:seceventos@agrimcba.org.ar">seceventos@agrimcba.org.ar</a>

### MAIO 2012

7-9	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">GEOBIA 2012: Objetos geográficos baseados em análise de imagem</a> Contato: <a href="mailto:geobia2012@dpi.inpe.br">geobia2012@dpi.inpe.br</a>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Sem fio 2011</a>
14-17 <b>*ATUALIZADO*</b>	Cidade de Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente o Governo, a Indústria e os Cidadãos</a> Data limite para resumos: 15 de Novembro de 2011
A SER DETERMINADA	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (comumente chamada Cúpula da Terra 2012) ou Rio+20</a>

### JULHO 2012

7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula Cadastral</a>
------	-------------------	----------------------------------

[\(Voltar ao início\)](#)

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

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

Para assinar o informativo IDE-LAC, por favor faça-o on line em:

<http://www.gsdi.org/newslist/gsdsubscribe.asp>

Editora, 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 © 2011. Direitos reservados.