

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

IDE-LAC

Enero

2014

Vol. 11, 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



Definición 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 agora UNGGIM-Americas) promovem o desenvolvimento de IDE na região. O boletim é preparado pelo IPGH para a GSDI.

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

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

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDEs 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](#) (ano [2014](#) e [2015](#))



## Mensagem do Editor

Neste número do IDE-LAC o segmento de IDEs Globais e Regionais compreende notas sobre a Conferência Global Geoespacial 2013 e convocatória para acolher o AfricaGIS 2015; Oportunidade de capacitação gratuita oferecida por GSDI; Aprovação de FGDC do Plano Estratégico da INDE 2014-2016; 6º Encontro do Programa GeoSUR; Convocatória para missão no Quênia da ONU-SPIDER; Oficina de JRC em Sensoriamento Remoto para a Conservação; Convocatória para acolher o Observatório Regional BIOPAMA Caribe; O Espaço do ILAF OGC; e os Elementos propostos da HFA2. A seção de IGS inclui informação para a renovação de Associação. A divisão de IDEs Nacionais inclui o Serviço WMS da IDESF, Argentina; participação de GeoBolívia em intercâmbio de experiências em IDE com outros países; os geoserviços cartográficos do IBGE no Brasil; interoperação da IDE Chile com o Meio Ambiente; o Serviço de União de Tabelas (TJS) em Cuba; a nova informação de interesse nacional no México; Introdução à Plataforma GEORED, Panamá; Publicação do Decreto sobre Intercâmbio de Informação Espacial, Peru; e Apresentações da Jornada Internacional de IDE, Uruguai. Os Artigos e Publicações incluem as Tendências na gestão de informação geoespacial do GGIM; as previsões para 2014 dos Editores da Directions Magazine; as 5as Jornadas LAC e 9as Jornadas Internacionais do gvSIG; e um artigo sobre Educação Geoespacial. As Pesquisas e Publicações Geoespaciais destacam o lançamento do CLASlite Classroom; o Novo Centro de Processamento SIRGAS na Bolívia; tecnologia para monitoramento massivo de cultivos, Colômbia; gvSIG 2.1 disponível para testar; a Aplicação da NASA para iPad sobre câmbios na Terra; o mapeamento de segurança alimentar nas cidades; e a Ferramenta ORFEO em incubação em OSGeo. A seção de **Oportunidades de**

**Capacitação e Financiamento** recolhe anúncios sobre Especialização em SIG na Colômbia; 516 bolsas para doutorados na Colômbia; Mestrado em Cadastro na Espanha; e Votação aberta para o Prêmio MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014. Finalmente, na última parte se relacionam Eventos nas Américas.

O boletim IDE-LAC está disponível também em português! A tradução do boletim IDE-LAC a este idioma é possível graças aos graduandos Esrom A. Rissate Jr. e Caroline Martins, o geógrafo Alexandre Scussel, assistente editorial (MundoGEO) e aos engenheiros cartógrafos: Alison Galdino, Analista (Navteq-Recife); Antonio J. Fazan, Analista (AMS Kepler Engenharia de Sistemas); Annette Pic, MSc em Sensoriamento Remoto; Camila B. Guedes, assessora do Sub-departamento de Operações (DECEA); Edilce F. Burity, Tecnóloga (IBGE/PE); Edmilson M. Volpi, Secretária de Meio Ambiente SP; Eduardo Freitas, editor (MundoGEO portal e revista); Flávio Porfírio, Unidade Geo informação (ITEP); Juan Carlos G. Mamani, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; Rodrigo Quirino, Tecnólogo (IBGE/RJ); Silvana Camboim Professora (UFPR); Silvane Paixão, Gestora de Projetos SIG; Tatiana Mendes, Professora ICT (UNESP); Verônica Azevedo, Analista (Navteq-Recife); Vivan Fernandes, Professora (UFBA). Sob a coordenação de Edmilson Volpi e revisão de Eduardo Freitas.

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:http://www.ipgh.org.cnaguirre@ipgh.org)

[\(Voltar ao início\)](#)

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### Contribuições a este número

[Agradecemos suas contribuições a este número do Boletim IDE-LAC a:](#)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sergio Acosta y Lara     | Seção Sistemas de Informação Geográfica, Direção Nacional de Topografia, Ministério de Transporte e Obras Públicas, Uruguai                         |
| Manuel Alcázar           | Direção, Programas de Mestrado da Universidade de Jaén, Espanha   |
| Gregory P Asner          | Departamento de Ecologia Global, Instituição Carnegie para a Ciência, EUA   |
| Federico Gastón Barragán | Comissão Organizadora, 2as Jornadas TIG's do Sul Argentino, Argentina   |
| Lars Bernard             | Sistemas de Geoinformação, Faculdade de Ciências Ambientais, Universidade Técnica de Dresden, Alemanha  |
| Santiago Borrero         | Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México  |
| Andreas Brink            | Centro Comum de Investigação da Comissão Europeia, Instituto de Meio Ambiente e Sustentabilidade, Itália  |
| Arturo Brun-Martinez     | Arquiteto, Colômbia   |
| Joan Capdevila-Subirana  | Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional na Catalunha, Espanha   |
| Edna Piedad Cubillos     | Chefe do Centro de Investigação e Desenvolvimento em Informação Geográfica (CIAF), Colômbia   |
| Eduardo Freitas          | Editor, Portal e Revista MundoGEO, Brasil   |
| João Galvão              | Oficial Externo para o Secretariado da AGILE  |
| Stephan Maes             | Presidente de Sistemas de Geoinformação, Faculdade de Ciências Ambientais, Universidade Técnica de Dresden, Alemanha                                |
| Jenny Marie Johnson      | Bibliotecária de Mapas e Geografia, e Professor Associado de Administração da Biblioteca da Universidade de Illinois em Urbana-Champaign, EUA       |
| Kate Lance               | Moderadora listserv da GSDI, EUA  |
| Julia Marton-Lefèvre     | Diretor Geral da IUCN   |
| Tamar Rothenberg         | Bronx Community College - Universidade da Cidade de Nova York, EUA  |
| Maribel Yasmina Santos   | Secretário Geral AGILE  |
| Joaquín Segura           | Administração, Programas de Mestrado da Universidade de Jaén, Espanha   |
| Imma Serra               | Centro Nacional de Informação Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, Espanha  |
| Eric van Praag           | Coordenador do Programa GeoSUR – CAF, Venezuela   |
| Stephan Winter           | Professor, Líder de Disciplina, Geomática, Departamento de Engenharia de Infraestrutura, Escola de Engenharia, Universidade de Melbourne, Austrália |

[\(Voltar ao início\)](#)

### IDE globais e regionais, notícias, apresentações

[Conferência Global Geoespacial 2013 e convocatória para AfricaGIS 2015 nas Notícias EIS](#)

Fonte: Secretaria de EIS-África



A Conferência conjunta GSDI 14 e ÁfricaGIS 2013 (Conferência Geoespacial Global) foi desenvolvida e finalizada. Com apresentadores magistrais, um programa técnico excelente, uma vibrante sala de exposições, e mais de 500 participantes de 60 países, foi reconhecida como uma das conferências geoespaciais mais bem-sucedidas realizadas na África subsahariana nas duas últimas décadas. EIS-África e a Associação GSDI desejam dar um agradecimento especial aos patrocinadores, apresentadores, anfitriões de oficinas, membros locais do comitê organizador, ao

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

peçoal muito competente da UNECA, os voluntários e todos os delegados que fez do evento um grande sucesso. EIS-África também agradece a todos os delegados que assistiram a sua reunião geral anual. [Sives Govender, Diretor Executivo da EIS-África e Dr. David Coleman, Presidente da Associação GSDI].

### [Associação GSDI oferece oportunidade de capacitação gratuita](#)

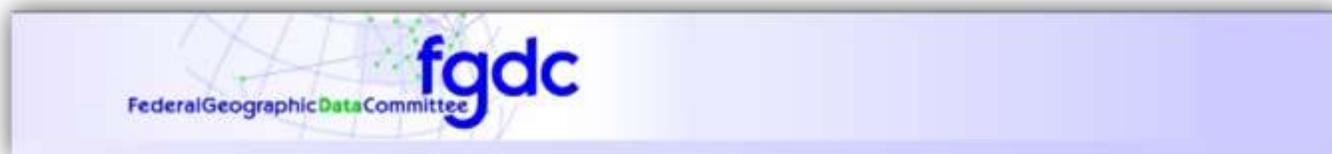
Fonte: Santiago Borrero



O Comitê de Impactos Sociais da Associação GSDI oferece a oportunidade de capacitação gratuita para um máximo de três candidatos da África ou América Latina para assistir ao seminário sobre “Sistemas de Informação Geográfica e Ordenamento Territorial” em Taipei. O seminário de capacitação terá início em 19 de março e finalizará em 1 de abril de 2014. Maior informação em: [http://ngis.moi.gov.tw/lan\\_en/Content.aspx?MenuID=95&SubjectID=510](http://ngis.moi.gov.tw/lan_en/Content.aspx?MenuID=95&SubjectID=510) [Informação proporcionada por: Jeremy Shen ([jeremyshen0120@hotmail.com](mailto:jeremyshen0120@hotmail.com))]

### [Conselho Diretor do FGDC aprova Plano Estratégico da INDE 2014-2016](#)

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



Em dezembro de 2013, o Conselho Diretor do Comitê Federal de Dados Geoespaciais dos EUA (FGDC, em Inglês) aprovou o Plano Estratégico para 2014-2016 da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). O Plano foi desenvolvido durante o ano de 2013 através de uma ampla consulta com as agências federais, o Comitê Consultivo Nacional Geoespacial (NGAC, em Inglês), e os sócios e pessoas interessadas da comunidade geoespacial. Este insumo externo foi fundamental para a formação do plano o qual reflete os pontos de vista de uma comunidade geoespacial mais ampla. O plano descreve uma visão nacional compartilhada para a INDE e inclui um conjunto de metas e objetivos para as agências federais para alcançar este objetivo: a INDE aproveita os investimentos nas pessoas, a tecnologia, os dados e procedimentos para criar e proporcionar o conhecimento geoespacial necessário para compreender, proteger e promover os interesses nacionais globais. As metas e objetivos do plano definem as áreas de importância crítica para o desenvolvimento contínuo da INDE e proporcionam um marco para as responsabilidades da comunidade geoespacial Federal nos próximos três anos. O plano está publicado como: [National Spatial Data Infrastructure Strategic Plan 2014–2016](#) (PDF).

### [O VI Encontro do Programa GeoSUR será celebrado em Montevideú](#)

Fonte: Eric van Praag



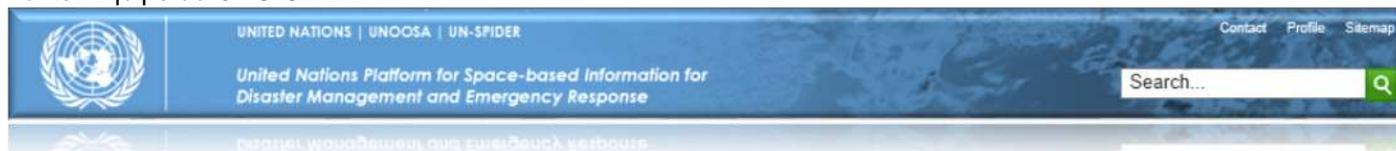
Com a XX Assembleia Geral do Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH), celebrada em Montevideú, Uruguai entre 17 e 22 de novembro de 2013, foi conduzido o VI encontro do Programa GeoSUR. O Eng. Eric van Praag, Coordenador do Programa, apresentou no Encontro o atual estado do GeoSUR, seus planos para os próximos anos e as novas linhas de trabalho iniciadas recentemente para o mapeamento de inundações em tempo real, integração de mapas regionais, avaliação do impacto de projetos e avaliações do potencial hidroelétrico (em curso em São Paulo-Brasil, Peru e Bolívia). O Dr. Santiago Borrero, Secretário Geral do IPGH, apresentou as perspectivas do Programa desde uma visão regional e sua vinculação com a Agenda Panamericana do IPGH 2010-2020. O IPGH

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

emitiu durante a Assembleia a Resolução No. 9 em agradecimento à CAF e ao Programa GeoSUR pela efetiva e importante cooperação fornecida ao IPGH e reiterando o interesse do IPGH em ampliar a cooperação com GeoSUR no quadriênio 2013-2017. Durante o evento foi concedido o Prêmio GeoSUR 2014 ao Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) pela criação do primeiro sistema de monitoramento da perda de habitats na América Latina e Caribe (sistema Terra-I). Um representante do CIAT recebeu o prêmio e realizou uma apresentação deste sistema. O Diretor de Ordenamento Territorial do Ministério do Ambiente do e Peru apresentou durante o Encontro seu geoservidor, criado com apoio do Programa GeoSUR e merecedor de um Prêmio GeoSUR em 2012. O evento contou com a assistência da Representante do CAF no Uruguai, Sra. Gladis Genua e mais de 70 representantes de institutos geográficos, universidades e outras instituições que participaram da Assembleia. Como um prelúdio para a Assembleia, o IPGH organizou em jantar, com o objetivo de coordenar ações para o desenvolvimento do Plano Conjunto para Acelerar o Desenvolvimento da Infraestrutura de Dados Espaciais das Américas, assinado entre o CAF, o IPGH, a Iniciativa Global para Dados Espaciais das Nações Unidas para as Américas (UN GGIM Américas) e o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS). O Programa GeoSUR coloca a disposição do público informação geográfica da América Latina e o Caribe útil para analisar variáveis vitais para o planejamento. Mais de 90 instituições de 25 países da região participam ativamente no Programa, e mais de 10.000 mapas digitais estão disponíveis no seu portal regional. O acesso aos serviços oferecidos pelo GeoSUR é livre e não requer software especial para uso. Todos os serviços estão disponíveis em [www.geosur.info](http://www.geosur.info)

### [Convocatória de especialistas: missão do aconselhamento técnico ONU-SPIDER ao Quênia](#)

Fonte: Equipe do ONU-SPIDER



ONU-SPIDER está atualmente convocando especialistas internacionais das comunidades: espacial, de gestão de riscos e gestão de desastres para unirem-se à Missão de Aconselhamento Técnico (TAM, em Inglês) no Quênia de 3 a 7 de março de 2014. ONU-SPIDER selecionará de quatro a seis especialistas externos para o Quênia em diversas áreas de preparação anti-desastres e utilização da tecnologia espacial, assim como especialistas em resposta anti-desastres, em infraestrutura de dados espaciais, e em analistas políticos com experiência no uso de informação baseada no espaço. Se dará preferência aos especialistas que já estão colaborando ou que estão dispostos a colaborar com as autoridades ou instituições competentes do Quênia. Critérios de seleção adicionais incluem a experiência no país e a afiliação a uma entidade regional ou internacional que trabalhe no país ou região. UNOOSA encoraja especialmente as mulheres qualificadas para se candidatar. ONU-SPIDER não pode oferecer nenhuma remuneração. No entanto, se for necessário, ONU-SPIDER patrocinará a estadia dos especialistas no Quênia. Se você está interessado em unir-se à TAM por favor envie à ONU-SPIDER o seguinte:

- Um curto resumen, currículo vitae o CV
- Um resumo, currículo vitae ou CV
- Uma indicação dos tipos possíveis de colaboração com o Quênia
- Possível patrocínio da viagem ao Quênia (passagens/ gastos diários)

Por favor, envie sua postulação a [coen.bussink@unoosa.org](mailto:coen.bussink@unoosa.org). A data limite de inscrição é 5 de Janeiro de 2014. Para obter mais informação, por favor visite também o Portal do Conhecimento: <http://www.un-spider.org/about-us/news/kenya-call-experts-un-spider-technical-advisory-mission>

### [Workshop do JRC de Sensoriamento Remoto para Conservação](#)

Fonte: Andreas Brink

No workshop de especialistas em Sensoriamento Remoto para Conservação, que foi realizado entre 30 de setembro e 02 de outubro de 2013 nas instalações do Centro Compartilhado de Pesquisas da



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Comissão Europeia (JRC, em inglês) em Ispra, Italia, e organizado pelo JRC, pela Sociedade Zoológica de Londres e pelo Biodiversity Group CEOS, foi discutida a implementação no “mundo real” dos dados de Sensoriamento Remoto na política de conservação, com destaque especial para os países em desenvolvimento. Cerca de 30 participantes, incluindo cientistas e tomadores de decisão, demonstraram e discutiram como os métodos, produtos e ferramentas de Sensoriamento Remoto existentes têm sido e podem ser utilizados para orientar a política sobre conservação, destacando os obstáculos e necessidades adicionais para a integração de informações de Sensoriamento Remoto na formulação de políticas de conservação. O workshop começou com a revisão de uma série de iniciativas e oficinas relacionadas que foram realizadas nos últimos anos, e continuou mostrando alguns exemplos concretos e bem sucedidos na África e na América Latina sobre a implementação no “mundo real” de informações provenientes de Sensores Remotos para a política de conservação. Os apresentadores demonstraram como os dados, métodos e ferramentas de Sensoriamento Remoto têm sido implementados como apoio, e tem influenciado nas decisões dos gestores de áreas protegidas e dos responsáveis políticos pela área de conservação. Uma das questões fundamentais que o workshop abordou foi a forma de integração da informação de Sensoriamento Remoto nas políticas de conservação – Quais são as dificuldades? Como podemos preencher esta lacuna? – Os participantes identificaram três diferentes níveis de tomadores de decisões e consideraram a necessidades da escalabilidade da informação para todos os níveis de decisão. No entanto, os participantes também notaram que a fim de preencher a lacuna entre os pesquisadores e os responsáveis políticos, é necessário uma melhor Infraestrutura de comunicação que inclua a embalagem do produto científico de maneira mais clara e simplificada. Por fim, a mensagem transmitida pelos pesquisadores convidados foi a necessidade de uma comunicação constante entre a comunidade de Sensoriamento Remoto e a de conservação. O estabelecimento de redes através de grupos de trabalho foi destacado como o mecanismo para que isso possa ser implementado. A iniciativa CEOS de biodiversidades e o Grupo de Trabalho em Sensoriamento Remoto e Conservação (CRSWG, em inglês) lançado recentemente, oferece uma plataforma tanto para ‘especialistas em Sensoriamento Remoto’ quanto para conservacionistas, para continuar dentro de uma comunidade maior o processo de ‘redução da lacuna’ iniciado pela série de workshops de Sensoriamento Remoto para a conservação. Mais informações sobre o workshop podem ser obtidas em: <http://remote-sensing-biodiversity.org/ceos/workshop2013> e sobre o Grupo de Trabalho em Sensoriamento Remoto e Conservação em: [https://groups.google.com/forum/?hl=en#!forum/Conservation\\_RS](https://groups.google.com/forum/?hl=en#!forum/Conservation_RS)

### [Convite a manifestações de interesse para sediar o Observatório Regional BIOPAMA Caribe](#)

Fonte : Kate Lance



A BIOPAMA busca uma organização anfitriã adequada para o Observatório Regional sobre Biodiversidade e Áreas Protegidas do Caribe. Esta é uma grande oportunidade para uma organização dinâmica, ativa regionalmente, que compartilhe da missão do BIOPAMA, além de estar interessada em tomar parte, e ajudar a dar forma, no desenvolvimento do Observatório Regional e colaborar na prestação de suas funções principais. O BIOPAMA é um programa de colaboração que tem como objetivo melhorar a conservação da biodiversidade no Caribe a longo prazo, mediante o fomento da utilização da melhor informação científica disponível, o conhecimento e o desenvolvimento de capacidades para fortalecer a política, bem como o processo de tomada de decisões, sobre a conservação da biodiversidades e a gestão de áreas protegidas (marítimas e terrestres). Com este propósito, o Observatório Regional foi criado para fornecer informações e para a adoção de ferramentas de apoio para promover e facilitar a troca de informações com vários usuários finais (especialmente tomadores de decisões, gestores e profissionais atuantes em áreas protegidas). Com o tempo, pretende-se também facilitar o desenvolvimento de capacidades, assim como a troca e o aperfeiçoamento de conhecimentos sobre a conservação da biodiversidade e de perguntas e respostas sobre áreas protegidas. O objetivo deste convite de manifestações de interesse é o de identificar as organizações da região que tenham interesse em acolher o Observatório Regional e que compartilhem da visão da BIOPAMA para o Caribe. A União Internacional para a Conservação da Natureza (UICN, em inglês) e o EC-JRC (Centro de Pesquisas Compartilhado, da Comissão Europeia) utilizarão as manifestações de interesse, como base para a seleção de uma

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

organização anfitriã, assim como para a negociação de um convênio para o estabelecimento e implantação do Observatório Regional. Será fomentada a abordagem do consorcio em respostas às manifestações de interesse das organizações que considerem poder maximizar os serviços e benefícios oferecidos através do Observatório Regional, unindo suas capacidades e recursos a serem compartilhados. O acordo será formalizado entre a UICN e a organização anfitriã, em princípio por dois anos, com possibilidade de extensão a uma segunda fase com base na avaliação dos progressos realizados nos dois primeiros anos. Informações e orientações sobre a chamada de manifestações de interesse, assim como o modelo de candidatura, podem ser encontrados na página da BIOPAMA na internet, em: [http://www.biopama.org/partners\\_and\\_actions/iucn/orma\\_ci.cfm](http://www.biopama.org/partners_and_actions/iucn/orma_ci.cfm) Informações sobre a BIOPAMA podem ser acessadas em: [https://cmsdata.iucn.org/downloads/biopama\\_factsheet\\_web\\_final\\_17oct.pdf](https://cmsdata.iucn.org/downloads/biopama_factsheet_web_final_17oct.pdf) As manifestações de interesse devem ser enviadas o mais tardar até 22 de janeiro de 2014. Por favor, entre em contato com José Courrau ([Jose.COURRAU@iucn.org](mailto:Jose.COURRAU@iucn.org)) com cópia a Hyacinth Armstrong-Vaughn ([hyacinth.armstrongvaughn@iucn.org](mailto:hyacinth.armstrongvaughn@iucn.org)) para maiores informações.

### O Espaço do ILAF OGC

Fonte: Imma Serra y Joan Capdevila

*Você sabia que ...*

A Linguagem Modelo de Sensores (SENSOR MODEL LANGUAGE, SENSORML) especifica um modelo e codificação XML, bem como a definição de características geométricas, dinâmicas e de observação de sensores e de sistemas de sensores de dados comuns SWE. Existe uma grande variedade de tipos de sensores, desde os simples termômetros visuais até complexos microscópicos eletrônicos e satélites de observação da Terra. Todos eles podem ser definidos mediante modelos de processos e cadeias de processos atômicos. Dentro do *SensorML*, todos os processos e componentes se codificam como esquemas de aplicação de um modelo de objeto geográfico em Linguagem de Marcação Geográfica (*Geographic Markup Language, GML*) versão 3.1.1.

Os objetivos do SensorML são:

- Fazer descrições de sensores e sistemas de sensores para a gestão de Inventários
- Prover informação de sensores e processos, apoiando assim o descobrimento de recursos e a observação
- Apoiar o processamento e análise das observações de sensores
- Apoiar a geolocalização dos valores observados (dados medidos)
- Dar as características de execução (p. ex. acurácia, limites, etc.)
- Fazer uma descrição explícita do processo pelo qual se obteve uma observação (ou seja, seu tipo)
- Prover uma cadeia de processos executáveis para derivar novos produtos de dados sob demanda (ou seja, observação derivada)
- Arquivar propriedades e suposições fundamentais com respeito aos sistemas de sensores.

Para mais informação, acesse a descrição da especificação <http://www.opengeospatial.org/standards/sensorml> y <http://www.botts-inc.com/vast.html>

*Notícias OGC*

22/11: [OGC e USGIF convidam a assistir uma demonstração de desenvolvimento de padrões com a integração de aplicações de Modelação e Simulação](#)

05/12: [OGC anuncia novas tarifas de licença de Marca Registrada OGC](#)

09/12: [Sprint1: OGC e Ordnance Survey United Kingdom Interoperability Assessment Plugfest \(UKIAP\) 2013](#)

11/12: Conferência [Indoor 3D – Cidade do Cabo](#)

12/12: [OGC anuncia a formação de um novo grupo de trabalho sobre Pontos de Interesse \(POI\)](#)

13/12 [OGC anuncia os ganhadores do concurso Student App Challenge, patrocinado pela Google](#)

Mais sobre OGC na [página](#) do Fórum Ibérico e Latinoamericano do OGC!



[\(Voltar ao início\)](#)

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### [Elementos propostos do HFA2](#)

Fonte: UNISDR através de Santiago Borrero



## Towards a post-2015 framework for Disaster Risk Reduction

BUILDING THE RESILIENCE OF NATIONS AND COMMUNITIES TO DISASTERS

O Gabinete das Nações Unidas para a Redução de Riscos de Desastres (UNISDR) tem o prazer de anunciar os "Elementos propostos para análise no âmbito pós-2015 para a Redução de Risco por Desastres" pelo Representante Especial do Secretário-Geral das Nações Unidas para a Redução de Risco por Desastres (em inglês, SRSG). Os "Elementos Propostos" pelo Representante Especial são derivados de consultas a todas as partes interessadas que começaram no início de 2012, incluindo eventos on-line, locais, nacionais, regionais e globais. Orientações adicionais vieram de grupos consultivos do Representante Especial, informações dos países através da UNISDR HFA Monitor, as conclusões dos relatórios bienais da Avaliação Global das Nações Unidas sobre a Redução do Risco por Desastres de 2009, 2011 e 2013 as deliberações pertinentes à Assembleia Geral das Nações Unidas, assim como uma crescente literatura e prática sobre o risco e resiliência por desastres. Você pode encontrar o documento e a informação relacionada em: <http://www.preventionweb.net/posthfa/proposed-elements>

### [ONU prepara o caminho para adoção de um novo acordo mundial sobre o risco por desastres em 2015](#)

Fonte: Santiago Borrero

A Assembleia Geral das Nações Unidas lançou as bases para um novo acordo global sobre a redução do impacto dos desastres através da confirmação da terceira Conferência Mundial sobre Redução de Riscos por Desastres, que se realizará na cidade de Sendai, Japão de 14 a 18 março de 2015 (<http://www.wcdr.org>). O principal item da agenda da Conferência é um acordo sobre o sucessor do Quadro de Ação de Hyogo, aprovado na última conferência deste tipo, em 2005, apenas algumas semanas após o tsunami no Oceano Índico e com a presença de representantes de 168 Estados-Membros da ONU. Espera-se que mais de 8.000



peças estejam presentes no evento de 2015, incluindo chefes de Estado, ministros de governo, parlamentares, acadêmicos, ONG's e outros representantes da sociedade civil. Margareta Wahlström, chefe da UNISDR disse: "A Terceira Conferência Mundial proporciona uma oportunidade única para estabelecer um acordo universal sobre como construir a resistência às catástrofes em todos os setores da sociedade; é particularmente importante que tenhamos um forte enfoque urbano já que se espera que 75% da população mundial viva em povoados e cidades até 2050". A cidade de Sendai é a capital da província de Miyagi na região de Tohoku, com uma população de um milhão de pessoas. Em março de 2011, ela foi uma das cidades afetadas pelo Grande Terremoto e tsunami ocorrido no leste do Japão, que matou mais de 15.000 pessoas sendo um dos desastres mais caros da história. A Sra. Emiko Okuyama, prefeita da cidade de Sendai, apresentou o logotipo da Conferência dizendo: "Este logotipo foi desenhado por um designer local e representa as pessoas que juntam forças para criar uma cadeia de ação. As cinco cores representam as cinco prioridades do Quadro de Ação de Hyogo (2005-2015): aumento da resiliência das nações e comunidades em relação aos desastres que trouxe o conceito de resiliência na corrente principal de pensamento sobre o desenvolvimento. Esperamos com expectativa a celebração da Conferência e congratulamos o mundo para a região de Tohoku, que tem feito uma forte recuperação do grande terremoto no leste do Japão". Visite o site da terceira Conferência Mundial sobre Redução de Riscos por Desastres: <http://www.wcdr.org> Leia online: <http://www.unisdr.org/archive/35841>

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### AGILE 2014

Fonte: Maribel Yasmina Santos e João Galvão através de Santiago Borrero  
A Conferência AGILE XVII em Ciência da Informação Geográfica será realizada em Castellon, Espanha, de 3 a 6 junho de 2014. Para obter mais informações sobre a conferência e o local do evento, por favor, visite o site do AGILE 2014 (<http://www.agile-online.org/index.php/conference/conference-2014>).

Seguindo a tradição das conferências anteriores do AGILE, as oficinas pré-conferência serão realizadas na terça-feira, 3 de junho, 2014. As oficinas são um fórum complementar à conferência principal, para incentivar a apresentação e discussão dos trabalhos em curso, e facilitar o diálogo sobre as questões emergentes em pequenos grupos. Para mais informações ou dúvidas, por favor entre em contato com: [agile2014@uji.es](mailto:agile2014@uji.es)



### UICN Congresso Mundial de Parques: Boletim de Notícias e Informação de Inscrição

Fonte: Julia Marton-Lefèvre



Realizado uma vez a cada dez anos, o Congresso Mundial de Parques oferece uma oportunidade única de fazer a mudança, não apenas para hoje ou amanhã, mas para a próxima década. Será um encontro não só para os profissionais das áreas protegidas, mas

para todos que se preocupam com a saúde da humanidade e do nosso mundo natural. Em nome da UICN e seus parceiros, Parks Australia e New South Wales National Parks and Wildlife Services convocam para participar desta jornada e ajudar fornecendo soluções inspiradoras para as áreas naturais mais preciosas [do planeta](#). As inscrições estão abertas online. As taxas reduzidas estão disponíveis até 30 de junho de 2014, e há preços especiais para membros e funcionários das Comissões da UICN. Uma ótima maneira de se manter [informado é visitando o site do Congresso Mundial de Parques](#) e assinar o [boletim informativo Congresso Mundial de Parques](#). Para mais detalhes e informações sobre o Congresso Mundial de Parques, por favor, entre em contato com Helen Noble, através do seguinte e-mail: [helen.noble@iucn.org](mailto:helen.noble@iucn.org)

### Conferência FOSS4G Europa na Universidade Jacobs, Bremen

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

O maior evento da Europa sobre software geoespacial livre e baseado na localização será na Universidade de Jacobs, em Bremen, na Alemanha, de 15 a 17 Julho de 2014. Na Conferência FOSS4G na Europa (<http://www.foss4g-e.org/>), os vencedores do Desafio da NASA Worldwind Europa apresentarão suas aplicações inovadoras ao público. A conferência não só atrai os desenvolvedores de software e empresas de serviços de código aberto, mas também a indústria e as agências governamentais que estão cada vez mais reconhecendo o valor e potencial economias de custos em software de código aberto. FOSS4G (Software Geoespacial Livre e de Código Aberto) é uma série de conferências realizadas sob os patrocínios da OSGeo. Trata-se de uma entidade de atuação global, independente e sem fins lucrativos, criada para apoiar o desenvolvimento colaborativo de software geoespacial de código aberto, e promover o seu uso generalizado. Seu Conselho Internacional de Diretores, periodicamente eleitos, pelos membros fundadores da OSGeo, inclui o Professor Dr. Peter Baumann. O Conselho do OSGeo concordou em realizar a Conferência FOSS4G Europa no campus da Universidade Jacobs em Bremen no próximo verão. Após o sucesso extraordinário de FOSS4G –CEE para Europa Oriental e Central, em Bucareste, foi decidido estender seu alcance a um evento pan-europeu em 2014. Por ter mais de 500 participantes, este será o maior evento do gênero na história, perdendo apenas para a conferência mundial de FOSS4G. Como parte dessa atividade de rede, há eventos continentais de FOSS4G realizados na África, Ásia e América Latina.



[\(Voltar ao início\)](#)

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### Notícias IGS, links, publicações



International  
Geospatial Society



#### Lembretes IGS - renovação de adesão

Fonte: Notícias da Associação GSDI e da Sociedade Geoespacial Internacional, vol. 3, núm. 1, 2013

É hora de renovar sua associação na Sociedade Geoespacial Internacional (IGS, em inglês). Como membro, você teve um papel vital em fazer com que o ano passado fosse um grande sucesso.

#### *Atividades e benefícios*

A Sociedade Internacional Geoespacial é a sociedade global de especialistas geoespaciais que desejam participar, ajudar a apoiar, aprender e comunicar-se com colegas de profissão em todo o mundo. Sem o apoio financeiro de base e oferecimento de voluntários do tempo e esforço pessoal dos membros, não seria possível realizar as muitas atividades que a IGS está envolvida. Para uma descrição dos benefícios para os membros e o leque de atividades em que os membros têm participado em: <http://www.igeoss.org/BenefitsOfJoining>

Em termos de novas iniciativas, a organização foi capaz de implementar um programa para permitir que especialistas geoespaciais em nações de desenvolvimento pudessem prestar serviços, em vez de dívidas. Estes serviços consistem em fornecer ou atualizar anualmente um perfil profissional pessoal na rede de conhecimento geográfica. Este esforço tem proporcionado uma distribuição geográfica muito maior que representação geográfica da organização. A lista completa dos membros está em: <http://www.igeoss.org/members>

Também expandimos a publicação de notícias globais de GSDI e IGS de modo que eles chegaram a vocês por e-mail regularmente. A organização continua a defender o livre acesso a relatórios de congressos geoespaciais, livros, materiais didáticos, boletins informativos e padrões através de organizações geoespaciais globais, para garantir que todos possam se beneficiar dos recursos que estão sendo desenvolvidos.

#### *Taxas de envio ou manutenção de associação livre*

Com o intuito de renovar sua associação, por favor, acesse: <http://www.igeoss.org/join> e pague a taxa de 50 dólares por cartão de crédito (US\$25 para estudantes). O pagamento das taxas somente pode ser feito através da utilização de um cartão de crédito. Se você é um cidadão de uma nação economicamente desfavorecida, o pedido de adesão online se encontra em: <http://www.igeoss.org/join> onde você poderá escolher a opção de livre adesão a IGS. A obrigação principal é fornecer o link URL no seu perfil profissional na GIKNetwork.

Informação proporcionada por Marilyn Gallant, Gerente de Negócios de GSDI ([mgallant@gsdi.org](mailto:mgallant@gsdi.org)).

[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### IDE nacionais, notícias, apresentações

#### ARGENTINA

##### [Serviço WMS oferecido pela IDESF](#)

Fonte: <http://www.idesf.santafe.gov.ar/>



O serviço Web Map Service (WMS) definido pelo Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês, OGC), é um padrão que permite a visualização de informação geográfica em forma de imagem. O WMS (padrão e interoperável) permite acesso a dados vetoriais e raster, em diversos formatos, com diferentes sistemas de referência e de coordenadas, oferecidos a partir de servidores remotos distintos e os

sobrepõe para visualização. Também é possível verificar algumas informações e características da imagem do mapa. Como as especificações do OGC são cumpridas, o WMS pode ser acessado por qualquer cliente IDE, tanto por um navegador web, como por uma aplicação desktop, como o ArcGIS, gvSIG, Geomedia. O WMS da IDESF (Infraestrutura de Dados Espaciais de Santa Fé) está disponível em: <http://www.idesf.santafe.gov.ar/cgi-bin/idesf?>

#### BOLÍVIA

##### [GeoBolívia participa de jornadas de intercâmbio de experiências sobre IDE's com outros países](#)

Fonte: <http://geo.gob.bo/>



Nos últimos meses, o GeoBolívia participou de encontros e jornadas de intercâmbio sobre Infraestrutura de Dados Espaciais na Argentina e Uruguai, nas quais foi apresentado o trabalho desenvolvido pelo GeoBolívia no último ano e foram trocadas experiências para o fortalecimento das IDEs na região. O primeiro dos encontros foi realizado na cidade de São Carlos de Bariloche, Argentina, durante a VIII Jornada IDERA, em 7 e 8 de novembro, organizadas pela Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA) e pelo Governo da Província do Rio Negro, cujo objetivo foi oferecer um espaço de encontro para o compartilhamento e discussão de iniciativas projetos e ideias para o desenvolvimento da IDERA. O segundo evento aconteceu em 4 de dezembro, na cidade de Montevidéu, Uruguai, no início do VI Encontro Nacional de

Governo Eletrônico, organizado pela Agência para o Desenvolvimento do Governo de Gestão Eletrônica e da Sociedade da Informação e do Conhecimento (AGESIC), durante o qual o Dr. Diego Pastorin, diretor geral da Presidência, concluiu que a nova IDE uruguaia será uma ferramenta chave tanto para os departamentos do governo como para os ministérios.

#### BRASIL

##### [IBGE disponibiliza geoserviços da base cartográfica contínua do Brasil](#)

Fonte: <http://www.inde.gov.br/>

Com o objetivo de atender a sociedade e possibilitar a integração entre sistemas, redes, dados e tecnologias – a denominada interoperabilidade –, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) disponibilizou em dezembro, no portal de Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE, [www.inde.gov.br](http://www.inde.gov.br)), os geoserviços de acesso à Base Cartográfica Contínua do Brasil na escala 1:250.000 (1 cm = 2,5 km). Os geoserviços são serviços Web específicos para o domínio geoespacial, que constituem um poderoso conjunto de ferramentas para coletar, armazenar, recuperar sem restrições, transformar



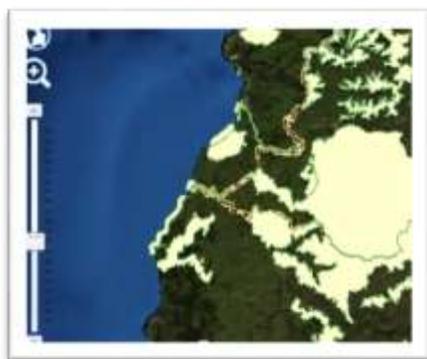
## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

e apresentar dados espaciais associados a determinado objetivo. A informação da Base Cartográfica Contínua está publicada com o prefixo "bc250" no portal de geoserviços do IBGE (<http://www.geoservicos.ibge.gov.br/geoserver/web>), podendo ser acessada através dos visualizadores disponíveis na INDE (<http://www.visualizador.inde.gov.br/>, VINDE) ou em <http://i3geo.inde.gov.br/i3geo/> (i3Geo). A Base Cartográfica Contínua em formato aberto de banco de dados (PostgreSQL 9.x/PostGIS 2.x) também está disponível no portal de downloads do IBGE ([ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento\\_sistemtico/base\\_vetorial\\_continua\\_escala\\_250mil/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistemtico/base_vetorial_continua_escala_250mil/)). Os geoserviços da INDE seguem os padrões internacionais e estão alinhados com a arquitetura e-PING (padrões de interoperabilidade de Governo Eletrônico), possibilitando tanto o acesso aos dados como a seus metadados.

### CHILE

#### [Meio Ambiente começa a interoperar com a IDE Chile](#)

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



Para acessar essas informações visite o visualizador da IDE Chilena e ative a aba "Meio Ambiente e Conservação", em que você pode acessar as camadas "Sítios definidos pela Estratégia Regional da Biodiversidade" e "Sítios Prioritários para Conservação da Biodiversidade". A primeira camada mostra 338 sítios definidos que são considerados centros de riqueza de flora e fauna para o país. A segunda camada contém áreas que têm potencial para tomar medidas de proteção, privilegiando aquelas que reúnem características ecossistêmicas relevantes, juntamente com as considerações sociais e culturais. O visualizador da IDE Chilena se conecta ao IDE do Ministério do Meio Ambiente por meio do Serviço padrão Web Map - WMS (ISO 19128), que permite visualizar as informações da fonte de dados.

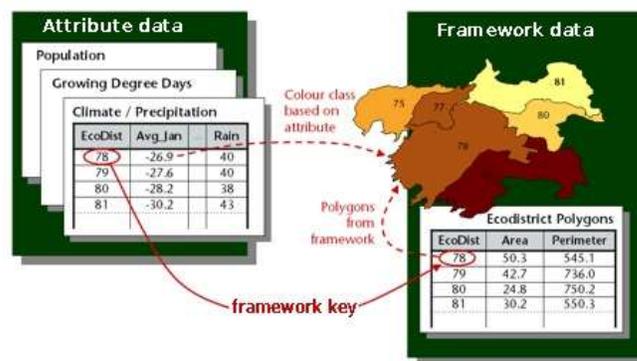
### CUBA

#### [Novo Serviço de União de Tabelas \(TJS\) como uma extensão de Geoserver](#)

Fonte: <http://www.iderc.co.cu/>

Foi desenvolvida a primeira versão do TJS (do inglês, Table Joining Service) como uma extensão do Geoserver pelo GEOCUBA Business Group. Suas capacidades, referências de uso, publicações e fases de desenvolvimento são descritos. Esta [versão é a especificação para o Serviço de União de Tabelas \(TJS\) da OGC](#) que define um modo de intercâmbio pela internet de dados geoestatísticos, sob a forma de um serviço web padrão. Os dados distribuídos não contém informação geométrica, mas são "geolocalizados" por um identificador que pode ser o código do município, de uma empresa, o código postal, um identificador rodoviário, etc. O Serviço é usado atualmente pelo Sistema HidroSIG (Sistema de Informações de Recursos Hídricos Cubano), pelo Geonovum e Cadastro Holandês, no contexto de um projeto europeu do Cadastro Holandês sobre estatísticas de saúde por regiões geográficas, e pela Agência Nacional de Cartografia da França (IGN). Publicações relacionadas incluem as seguintes:

- Geomática 2013: [Implementação de TJS utilizando a plataforma GeoServer](#) - [artigo](#) - [apresentação](#)
- FOSS4G 2013: [Implementação do Serviço de União de Tabelas usando a plataforma GeoServer](#)



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### MÉXICO

#### [Nova informação de interesse nacional](#)

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



Em 2 de dezembro de 2013 foi publicado no Diário Oficial do México o acordo mediante o qual se determina como informação de interesse nacional:

- [Informação topográfica em escala 1:50.000](#)
- [Carta de uso do solo e vegetação em escala 1:250.000](#)

Esta informação cumpre com os critérios estabelecidos no Artigo 78 da Lei de Sistema Nacional de Informação Estatística e Geográfica (SNIEG). Conforme a Lei do SNIEG, esta informação é oficial e de uso obrigatório para a Federação, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

### PANAMÁ

#### [Introdução à Plataforma GEORED](#)

Fonte: <http://www.ipde.gob.pa/>



Dia 3 de maio de 2013 nas instalações do Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” se deu início à homologação e padronização de camadas temáticas a serem usadas na publicação de serviços da Infraestrutura Panamenha de Dados Espaciais (IPDE). Esta atividade foi baseada na utilização da ferramenta GEORED, para a qual se realizou uma oficina com duração de um dia no qual participaram 22 funcionários públicos de 11 instituições do Estado. Se inclui também neste novo portal da IPDE os componentes de: i) Marco legal e políticas; ii) Informação geoespacial; iii) Padrões; iv) Tecnologia; e v) Fortalecimento institucional.

### PERU

#### [Publicam Decreto Supremo sobre Intercâmbio de Informação Espacial entre entidades do Estado](#)

Fonte: Direção Geral de Ordenamento Territorial do Peru através de Santiago Borrero

O Diário Oficial El Peruano publicou o [D.S N°133-2013-PCM](#), mediante o qual “se estabelece o acesso e intercâmbio de informação espacial entre entidades da Administração Pública”, a qual facilitará o livre intercâmbio de informação espacial. Se destacam alguns pontos importantes para conhecimento e coordenação futura:

1. Nas considerações se indica que, de acordo com a Lei N° 27444, Lei de Procedimento Administrativo, estabelece o critério de colaboração entre entidades públicas, as quais devem proporcionar diretamente os dados e informação que possuam, seja qual sua natureza jurídica ou posição institucional, através de qualquer meio.

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

2. O artigo 7 indica que os titulares de cada entidade da Administração Pública ou os funcionários encarregados de coordenar a publicação e catalogação de dados e serviços serão os responsáveis pelo cumprimento da presente norma.
3. Os alinhamentos gerais expostos no Artigo 5 vêm sendo trabalhados no MINAM através da Plataforma do GEOSERVIDOR e aperfeiçoando-se para melhorar a qualidade dos serviços que se oferecem. Além disso, se tem previsto o lançamento da versão 2.0 do GEOSERVIDOR, que inclui a publicação de indicadores ambientais assim como também o acesso e uso das imagens satelitais que o MINAM tem adquirido em diferentes níveis de resolução, assim como os resultados na produção de informação temática.
4. O Artigo 8 indica que as entidades da Administração Pública deverão implementar seus serviços web de informação espacial, com respeito ao MINAM com o GEOSERVIDOR, desde 2009, intercambia e cataloga os dados geoespaciais de maneira prática e transparente, sendo um importante referente que permite transmitir esta experiência a outras entidades do Estado, com respeito a mecanismos de articulação e intercâmbio de informação. Igualmente como parte da política de intercâmbio de informação que vem promovendo o MINAM em apoio à implementação da infraestrutura de dados espaciais do Peru, é que se colocou à disposição dos Governos Regionais e Locais, imagens satelitais de alta resolução doadas pelo Governo do Japão.

### URUGUAI

#### [Apresentações da Jornada Internacional de Intercâmbio IDE](#)

Fonte: Sergio Acosta y Lara

No marco da semana de Governo Eletrônico do Uruguai, em dezembro passado se realizou uma Jornada de intercâmbio com as IDEs (Infraestruturas de Dados Espaciais) da região e da Espanha. Se apresentou o novo marco institucional no qual funcionará a IDE Uruguai a partir de 1º de janeiro de 2014. Se contou além disso com a presença de referentes das IDEs da região e da Espanha, que apresentaram as experiências de implantação e desenvolvimento das IDEs de seu país. Agora já se encontram [disponíveis para descarregar as palestras](#) dos visitantes estrangeiros da Espanha, Colômbia, Bolívia e Brasil.

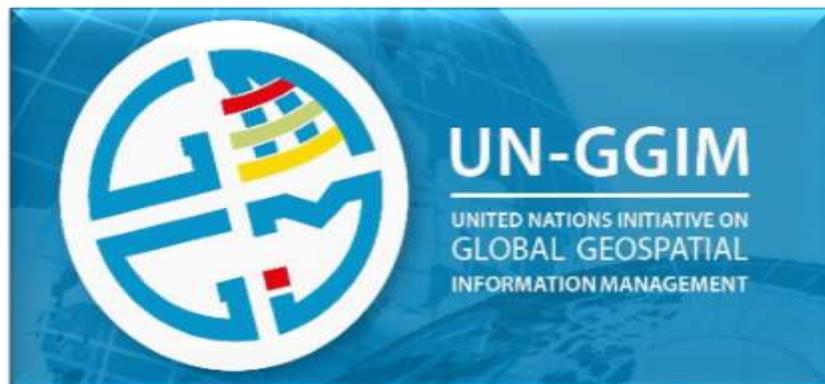


[\(Voltar ao início\)](#)

### Artigos e publicações do mês

#### [Tendências no futuro da gestão de informação geoespacial: A visão de cinco a dez anos](#)

Fonte: <http://www.cp-idea.org/>



No marco das atividades da iniciativa Manejo Global de Informação Geoespacial (GGIM) se liberou recentemente a versão em espanhol do documento "[Tendências no futuro da gestão da informação geoespacial: A visão de cinco a dez anos](#)". Esta publicação consolida a opinião de experts provenientes de um amplo espectro de disciplinas dentro da comunidade geoespacial (incluindo a academia e o mundo privado). O objetivo principal é revelar a importância da informação geoespacial e mostrar os caminhos pelos quais se espera transitar no futuro em matéria de

institucionalidade, tecnologia, criação de capacidades e outros temas relevantes ([Documento em inglês](#)).

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### Editores da Directions Magazine relembram 2013 e fazem previsões para 2014

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

Joe Francica, editor chefe, e Adena Schützberg, editora executiva da revista Directions Magazine, avaliam suas previsões de 2013 e tentam enxergar adiante. Poderão eles manter o ritmo de 2014 e com suas previsões audaciosas oferecer informação sobre as tendências que marcarão o mercado geoespacial este ano? [O artigo completo pode ser encontrado em: <http://www.directionsmag.com/articles/directions-magazine-editors-look-back-at-2013-make-predictions-for-2014/373138>].



### 5as Jornadas Latino-americanas e do Caribe de gvSIG: Apresentações e artigos

Fonte: gvSIG News Office

Já estão disponíveis as apresentações e artigos publicados nas 5as Jornadas Latino-americanas e do Caribe do gvSIG, que foram realizadas entre 23 e 25 de Outubro de 2013 em Buenos Aires - Argentina, sob o tema "O saber outorga liberdade". Entre os temas apresentados havia publicações sobre ordenação territorial, serviço postal, defesa e educação, dentre outros, contando com apresentadores de diversos países como Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Uruguai e Venezuela. Todas as apresentações e artigos estão disponíveis na página das jornadas na Internet, através do link <http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2013/ponencias>

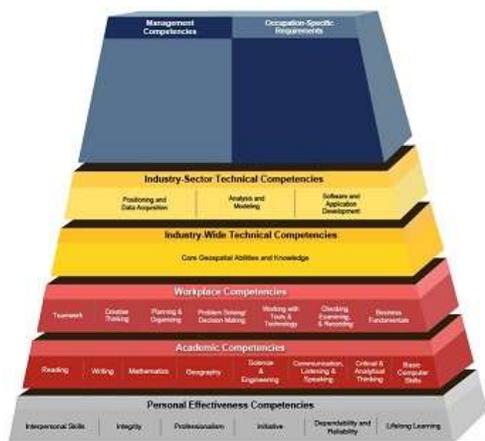
### 9as Jornadas Internacionais gvSIG. Apresentações, pôsteres e artigos

Fonte: gvSIG News Office

Já se encontram disponíveis as apresentações, pôsteres e artigos publicados nas 9as Jornadas Internacionais gvSIG [<http://jornadas.gvsig.org/9as/comunicaciones/>], que foram realizadas entre 27 e 29 de Novembro, em Valência - Espanha. Também estão disponíveis as gravações das apresentações e workshops para visualização on-line. Os vídeos foram disponibilizados com áudio em espanhol e inglês, com exceção dos workshops de quarta e quinta-feira, que se encontram unicamente em espanhol. Com a publicação destes vídeos, pretende-se aproximar as Jornadas de todos os interessados que não puderam participar, oferecendo-lhes a possibilidade de agora acessar a gravação das sessões de interesse.

### Educação geoespacial segue equilibrando princípios, ferramentas e habilidades de trabalho

Fonte: Boletim Sensors and Systems, vol. 7, núm. 50, 17 de Dezembro de 2013



Desde o aparecimento dos sistemas de informações geográficas, suas ferramentas e tecnologias aliadas, têm surgido dúvidas sobre a melhor maneira de treinar os profissionais. O desenvolvimento de habilidades geoespaciais se baseia tanto em ferramentas como na ciência e requer uma base sólida de conceitos, bem como a compreensão do software e hardware que são utilizados nas atividades profissionais. Dois informes de investigação de mercado foram publicados em 2013, um pela [Oxera](#), sobre o impacto econômico a nível mundial dos serviços geoespaciais e outro pelo [Boston Consulting Group](#), relacionado ao mercado para a indústria de serviços geoespaciais. Os informes revelam os investimentos econômicos da indústria geoespacial, assim como as perspectivas de emprego em crescimento. Enquanto a profissão segue crescendo, a definição dos profissionais geoespaciais também está se expandindo, como mostram estes informes. Uma concepção ligeiramente diferente da indústria geoespacial mostra novos usos, serviços e mais flexibilidade no conjunto de ferramentas. "A indústria geoespacial de base está prosperando", declarou David DiBase, diretor de educação e soluções industriais da Esri e ex-diretor do Instituto de Educação e Dutton da Universidade Estadual da Pensilvânia. "Mas também existe uma fronteira inovadora além desse núcleo e que se orienta mais pelo consumo e pelos negócios das aplicações tradicionais. O desenvolvimento de software e aplicações é uma competência básica na fronteira". Um grande avanço na definição das habilidades necessárias nas distintas fases de promoção na carreira tem sido o [Modelo de Competências em Tecnologia Geoespacial \(GTCM na sigla em inglês\)](#). A indústria geoespacial é reconhecida como competitiva desde sua identificação como uma indústria

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

de alto crescimento pelo Departamento de Trabalho dos EUA em 2003. [O artigo completo pode ser acessado em <http://www.sensorsandsystems.com/article/features/32544-geospatial-education-continues-to-balance-principles-tools-and-job-skills.html#sthash.PF2anKpF.dpuf>.

[\(Voltar ao início\)](#)

### Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

#### Os satélites e a psicologia para melhorar a vigilância das florestas

Fonte: Gregory P Asner por Eric van Praag



Foi lançado o curso prático on-line CLASlite Classroom da Universidade de Stanford para o monitoramento por satélite de florestas tropicais. Após a finalização do curso, os usuários disporão de uma licença gratuita do CLASlite v3.x, uma tecnologia para o mapeamento personalizado de alta resolução do desmatamento e degradação florestal a partir de imagens LANDSAT 4, 5, 7 e 8, além de outros sensores orbitais. Os comunicados da imprensa de Carnegie e Stanford fornecem visões gerais complementares sobre o andamento e uma coluna de opinião do PNAS expressa um ponto de vista sobre porque a vigilância florestal personalizada é fundamental para a conservação e gestão de nosso planeta. O curso pode ser acessado a partir dos comunicados da imprensa em [http://carnegiescience.edu/news/forest\\_monitoring\\_bringing\\_power\\_people](http://carnegiescience.edu/news/forest_monitoring_bringing_power_people) e <http://news.stanford.edu/news/2013/december/forest-online-course-121713.htm> ou através da página web do CLASlite. CLASlite, um software web aberto e livre com capacidade de executar o delineamento das áreas de desflorestamento, é de particular interesse para a América Latina e Caribe. CLASlite Classroom (<http://claslite.carnegiescience.edu>) é apoiado pela Fundação Gordon & Betty Moore. CLASlite [Sistema Carnegie de Análise Landsat (lite)] foi criado com a finalidade de prover conhecimentos a não especialistas para o monitoramento florestal. CLASlite surgiu em 2007 como CLAS, um método desenvolvido originalmente para mapear perturbações florestais sutis causadas pelo corte seletivo de árvores. Depois de um estudo das necessidades dos usuários potenciais, CLASlite v1.0 foi lançado em 2008. Apesar de o software ter funcionado adequadamente para usuários especialistas, foram recebidas críticas negativas de usuários com requisitos genéricos. Os conceitos e modelos subjacentes não se adaptaram suficientemente bem, o software era confuso e produzia resultados insatisfatórios em diversas ocasiões. Dado que essa lista aumentou, o CLASlite v2.0 foi desenvolvido. CLASlite Classroom, o novo curso gratuito baseado na web da Instituição Carnegie e organizado pela Universidade de Stanford, inclui lições baseadas em vídeos, exercícios guiados, um fórum e um exame final. Os aprovados são premiados com a última versão do CLASlite para monitorar as florestas de sua escolha a partir de seu computador pessoal.

#### [Novo Centro Experimental de Processamento SIRGAS na Bolívia](#)

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

O Instituto Geográfico Militar (IGM-Bo), La Paz, Bolívia inicia atividades como Centro Experimental de Processamento SIRGAS a partir da semana GPS 1761 (6 de Outubro de 2013). As principais características deste novo Centro Experimental são:

Nome: CEPAG-IGM: Centro de

Processamento e Análise de Dados GNSS do Instituto Geográfico Militar da Bolívia



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

*Abreviatura:* BLV

*Estações processadas inicialmente:* AMCO, AREQ, BATF, BOMJ, BRAZ, BRFT, CALL, CATA, CHAC, CHPI, COPO, CRUZ, CUIB, GOJA, IACR, IQQE, IQUI, MABA, MGBH, MSCG, MTCN, MTCO, MTVB, NAUS, PAIT, PISR, PITN, POAL, POVE, PRMA, RECF, RIOB, RIOP, RNNA, ROCD, ROGM, ROJI, SALU, SAVO, SCRZ, SJRP, SVIC, TOPL, TUCU, UFPR, UNSA, URUS, UYNI, YCBA.

*Software:* Bernese GNSS Software, version 5.2, Windows

*Responsáveis:* Arturo Echalar, Mario Sandoval Nava, Daniel Espinoza Condori, David Morales Arce, Nelson Olivares Escobar, Rubén da Cruz Quispe, Tito Flores Torrejón, Wilber Delgado Gutiérrez, Wilson Soria Sotéz.

A implantação deste Centro de Processamento foi possível graças a um convênio de cooperação firmado entre o Instituto Alemão de Investigações Geodésicas (DGFI, Alemanha), a Universidade de Berna (UniBern, Suíça) e o Instituto Geográfico Militar da Bolívia.

### Universidad Nacional desarrolla tecnología para monitoreo masivo de cultivos, Colombia

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Desde o estudo de culturas de café à de coca é possível ser realizado através deste modelo. A Universidade Nacional da Colômbia trabalha no desenvolvimento de um modelo automatizado que beneficia o setor cafeeiro em termos de rapidez, cobertura e alcance no monitoramento massivo dos cafezais. O engenheiro Óscar Gonzalo Castillo Romero, membro do grupo de pesquisa PCM Computational Applications da Universidade Nacional de Colômbia em Manizales, avança o estudo e análise de assinaturas espectrais de café, o que permite classificar e caracterizar as culturas.

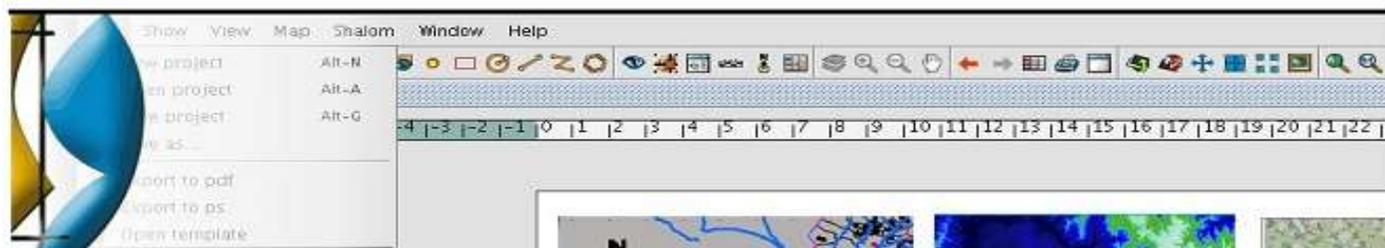


### gvSIG 2.1 disponível para avaliação

Fonte: gvSIG News Office

#### gvSIG blog

gvSIG project team blog



O projeto gvSIG tem o prazer de anunciar o lançamento da versão 2.1 do software. Com o lançamento desta versão, se inicia oficialmente a fase de estabilização. Desde agora se encoraja ativamente aos usuários a avaliar e reportar erros e sugestões através das listas de distribuição do projeto (<http://www.gvsig.org/web/community/mailling-lists/directory>), sempre se levando em consideração a recomendação de não se utilizar as versões em desenvolvimento em projetos de produção. As novidades do gvSIG 2.1 podem ser consultadas em <http://blog.gvsig.org/2013/12/19/gvsig-2-1-beta-available/>. A versão beta pode ser baixada em <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-2.1/descargas/>.

### Aplicativo para iPad da NASA mostra a Terra em transformação diante dos seus olhos

Fonte: NASA Jet Propulsion Laboratory, WALIS, boletim eletrônico (eNews) - Dezembro de 2013

As atividades humanas, as mudanças climáticas e os desastres naturais estão transformando rapidamente a superfície de nosso planeta. Agora, com o aplicativo para iPad da NASA sobre Imagens de Mudanças, os usuários podem obter uma visualização interativa de antes e depois destes eventos. O aplicativo apresenta pares ou conjuntos de imagens de locais de todo o mundo que se transformaram drasticamente. Alguns destes locais sofreram um desastre, como um incêndio ou tsunami, ou ilustram os efeitos das atividades humanas, tais como a construção de represas ou o crescimento urbano. Outros documentam impactos das mudanças climáticas, como as secas persistentes e a rápida diminuição dos glaciais. As imagens oferecem aos usuários uma vista do espaço ou de um explorador terrestre das mudanças que ocorrem em nosso planeta e demonstram o papel importante da NASA para a contribuição do entendimento da Terra a longo prazo, disse John Grunsfeld, administrador associado da NASA para a

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

ciência em Washington. "Mediante a utilização de sistemas de observação espaciais e terrestres, estamos em condições de compreender melhor como os humanos estão contribuindo para um mundo em transformação". O artigo completo pode ser acessado em <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?release=2013-346>

### [Pesquisadores mapeiam a segurança alimentar e autossuficiência nas principais cidades](#)

Fonte: Universidade de Copenhague, boletim eletrônico (eNews) - Dezembro de 2013



As capitais desenvolvidas variam muito em sua dependência no mercado mundial de alimentos. A capital australiana de Canberra produz a maior parte de seus alimentos mais comuns em sua zona de influência regional, enquanto Tóquio garante sua segurança alimentar principalmente através de importações. No entorno de Copenhague são produzidos menos da metade da demanda de alimentos mais comuns. Pela primeira vez, os pesquisadores mapearam os sistemas alimentares de capitais, informação fundamental para o futuro da segurança alimentar caso o crescimento demográfico, as mudanças climáticas e a instabilidade política afetem o mercado aberto. Vários membros da Aliança Internacional de Universidades de Pesquisa (IARU na sigla em inglês) apoiam este estudo. "As três cidades mais importantes de nosso estudo alcançam a segurança alimentar através de diferentes graus de autossuficiência e do comércio nacional ou mundial. É importante entender o tipo de fluxo de alimentos com o fim de relacioná-lo com o desafio da energia e o risco da instabilidade política nacional causada pela escassez de alimentos e seus efeitos no comércio aberto de alimentos", disse o Professor Dr. John R. Porter, da Universidade de Copenhague, autor principal do estudo publicado recentemente na revista *Global Food Security*. John R. Porter é também autor do próximo informe do Grupo de Trabalho 2 do [IPCC](#) (Grupo Intergovernamental de Especialistas sobre as Mudanças Climáticas) sobre os sistemas de produção de alimentos e a segurança alimentar, a ser publicado após a revisão dos governos em Março de 2014. O artigo completo pode ser acesso em [http://news.ku.dk/all\\_news/2013/2013.12/scientists-map-food-security-and-self-provision-of-major-cities/](http://news.ku.dk/all_news/2013/2013.12/scientists-map-food-security-and-self-provision-of-major-cities/)

### [Temperatura mais baixa já detectada na Antártida](#)

Fonte: AAG SmartBrief – Dezembro de 2013

Utilizando dados de satélites, pesquisadores detectaram uma temperatura de quase 136 graus abaixo de zero em Agosto de 2010 a leste da Antártida. Esta é a temperatura mais baixa já registrada, mas não será reconhecida oficialmente pela Organização Meteorológica Mundial (OMN), devido ao método utilizado para a detecção, de acordo com Randy Cerveny, professor de geografia e porta-voz da OMN para extremos climáticos. A medição oficial mais baixa, entretanto, será de 128.6 graus, registrada em Julho de 1983 na nave Vostok, na Antártida. Maiores informações em <http://www.usatoday.com/story/weather/2013/12/10/antarctica-cold-record/3950019/>

### [Ferramenta ORFEO entra em incubação na OSGeo](#)

Fonte: <http://www.osgeo.org/news>



O Conselho da OSGeo tem o prazer de anunciar que aprovou o pedido do projeto [Caixa de Ferramentas ORFEO](#) para entrar em processo de [incubação](#), que é uma das etapas necessárias para se converter em um projeto OSGeo. O ORFEO Toolbox (OTB) é um projeto iniciado pela CNES (Agência Espacial Francesa) em 2006 para fornecer ferramentas de código aberto para processar imagens de satélites. A OTB é distribuída como uma biblioteca de algoritmos de processamento de imagens, de código aberto. Com o lema "A Caixa de ferramentas ORFEO não é uma caixa preta", a OTB fomenta o

acesso total a todos os detalhes de seus algoritmos. A OTB se baseia na biblioteca de processamento de imagens médicas ITK e oferece funcionalidades específicas para o processamento de imagens de sensoriamento remoto em geral, e para as imagens de alta resolução espacial em particular. Algoritmos específicos para imagens de alta resolução (Plêiades, SPOT, QuickBird, WorldView, Landsat, Ikonos), sensores hiperespectrais (Hyperion) ou SAR

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

(TerraSarX, ERS, PALSAR) estão disponíveis. A OTB é distribuída sob uma licença de software livre CeCILL (similar a GPL) para fomentar a contribuição dos usuários e promover pesquisas reprodutíveis. A biblioteca é testada constantemente em várias plataformas, como Linux, Unix e Windows. A maioria de suas funcionalidades também está adaptada para processar grandes imagens sem a necessidade de um supercomputador usando streaming e multi-threading, sempre que possível.

[\(Voltar ao início\)](#)

### Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

#### [Especialização em Sistemas de Informação Geográfica \(SIG\)](#)

Fonte: Edna Piedad Cubillos através de Santiago Borrero

O Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), através de seu Centro de Investigação e Desenvolvimento em Informação Geográfica (CIAF), anuncia sua participação no programa de Especialização em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) que será realizado entre 21 de abril e 14 de novembro de 2014 em convênio com a Universidade Distrital Francisco José de Caldas, de Bogotá. O curso conta com o apoio do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), através de bolsas que serão oferecidas aos profissionais oriundos de instituições de países membros do Banco. Para maiores informações, convidamos a consultar a página WEB do IGAC: <http://www.igac.gov.co> e/ou escrever para o e-mail: [cursosciaf@igac.gov.co](mailto:cursosciaf@igac.gov.co).

#### [516 bolsas de doutorado em Universidades da Colômbia](#)

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

516 bolsas foram oferecidas pelo Departamento Administrativo de Ciência, Tecnologia e Inovação (COLCIENCIAS) para cursar programas de doutorado em diferentes áreas do conhecimento, que serão concedidas por universidades colombianas através de processos seletivos públicos. Terão acesso às bolsas cidadãos colombianos com títulos de Mestrado, de acordo com os cronogramas e condições estabelecidas por cada uma das universidades selecionadas. As universidades, quantidade de bolsas disponíveis, datas e contatos podem ser verificados [aqui](#).

#### [Mestrado Internacional em Cadastro Multifinalitário e Avaliações - Universidad de Jaén](#)

Fonte: Manuel Alcázar e Joaquín Segura



Imaginando que seja interessante, lembramos os programas de pós graduação que são oferecidos na Universidade de Jaén:

- Mestrado em Cadastro, Urbanismo e Avaliações
- Mestrado em Avaliação Judicial Imobiliária e de Seguros.
- Mestrado Internacional em Cadastros Multifinalitários e Avaliações

Os programas pode ser consultados em [www.mastercv.org](http://www.mastercv.org).

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### [Votação aberta no Prêmio MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014](#)

Fonte: Eduardo Freitas através de Santiago Borrero

O maior evento de Geomática e Soluções Geoespaciais da América Latina vai premiar, pela escolha da comunidade, os melhores profissionais, instituições, empresas e marcas do setor, com o Prêmio MundoGEO#Connect LatinAmérica 2014 (<http://mundogeoconnect.com/2014/premio-mundogeoconnect-2013/segunda-etapa/>). A cerimônia de premiação será realizada no dia 8 de maio, o segundo do MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014, Conferência e Feira de Geomática que será realizado entre 7 e 9 de Maio em São Paulo, Brasil. Entenda o processo para a eleição dos ganhadores:

Primeira etapa (realizada em novembro) – a comunidade do setor escolheu através de uma pesquisa on-line, as categorias para a premiação do próximo ano

Segunda etapa (entre 1 de dezembro e 14 de fevereiro) – indicação de quais devem ser os finalistas de cada categoria

Terceira e última etapa (entre 17 de fevereiro e 18 de abril) – eleição do vencedor de cada categoria a partir de uma lista com os cinco mais votados na fase anterior.

Participe você também desta segunda fase da premiação, indicando nominalmente quem deve estar entre os 5 finalistas em cada categoria:

<http://mundogeoconnect.com/2014/premio-mundogeoconnect-2013/segunda-etapa>



[\(Voltar ao início\)](#)

## Oportunidades de trabalho

### [Cadeira de catedrático em informação espacial na Universidade de Melbourne](#)

Fonte: Stephan Winter



O Departamento de Engenharia de Infraestrutura da Universidade de Melbourne, anuncia as indicações para uma posição de catedrático em informação espacial. É necessário um candidato ambicioso para aderir a uma das equipes líderes no mundo em informação espacial sobre uma base contínua. O candidato trabalhará como acadêmico detectando remotamente, coletando, modelando e interpretando informações espaciais. É desejável que sua especialização complemente a experiência da equipe atual. As áreas de especialização adequadas poderiam ser, por exemplo, informação de sensores de imagens, análise de dados, ou informática urbana. O candidato contribuirá para o impacto da pesquisa da equipe e ampliará seu espectro em termos de ligação com a indústria. As responsabilidades do posto incluem o projeto e o desenvolvimento de cursos de graduação e pós graduação, bem como contribuir para as atividades de pesquisa do departamento, incluindo a supervisão de pesquisas dos estudantes de graduação. Maiores detalhes podem ser encontrados em: <http://jobs.unimelb.edu.au/jobDetails.asp?sJobIDs=881426>. A data limite para a inscrição é 31 de janeiro de 2014.

### [Professor Adjunto para o Programa de Geografia e Geologia da Universidade de Wisconsin-Platteville](#)

Fonte: Tamar Rothenberg

O Programa de Geografia e Geologia da Universidade de Wisconsin-Platteville abre chamada para uma vaga de Professor Assistente em Geografia com ênfase em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e Geografia Física a partir de 19 de agosto de 2014. Os requisitos para a vaga incluem: 1) Doutorado em Geografia completo até 01 de janeiro de 2015; 2) Especialização em ensino e pesquisa na área de SIG e Geografia Física; 3) Entusiasmo para integrar das atividades de campo e laboratório com SIG, e 4) Experiência e forte interesse na orientação de pesquisas universitárias. O candidato selecionado irá ministrar cursos de graduação introdutórios e avançados de SIG a estudantes de uma ampla gama de especialidades, incluindo, mas não limitado a, geografia, biologia, engenharia e direito. As responsabilidades adicionais incluem a orientação de pesquisas estudantis e a manutenção de

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

equipamentos e servidores do laboratório de SIG, assim como de equipamentos de campo. Para garantir sua vaga no processo seletivo, os pedidos para inscrição começarão em 15 de janeiro de 2014 e continuarão até que o cargo seja preenchido. Informações adicionais podem ser solicitadas a: Dr. Evan Larson [larsonev@uwplatt.edu](mailto:larsonev@uwplatt.edu).

### Divulgação de oportunidade em SIG

Fonte: Jenny Marie Johnson



A biblioteca da Universidade de Illinois em Urbana-Champaign busca candidatos para o cargo de Especialista em SIG. O Especialista em SIG deverá ter habilidades técnicas comprovadas e desempenhará um papel crucial no desenvolvimento, crescimento e estabilidade do programa SIG da biblioteca, através da colaboração com toda a equipe da biblioteca para atender às necessidades do campus em serviços, coleta

de dados e Infraestrutura em SIG. O candidato deverá promover o uso de dados e metodologias geoespaciais no ensino e pesquisa, bem como consultará e ajudará um amplo espectro de usuários em todo o campus em uma grande variedade de necessidades, interesses e habilidades. Além disso, ele/ela deverá ser adepto e um entusiasta da comunicação de informações técnicas para usuários não técnicos. Para uma descrição completa da oportunidade e informações sobre a candidatura, por favor acesse: <https://jobs.illinois.edu/academic-job-board/job-details?jobID=37725&job=geographic-information-systems-specialist-map-library-a1300555>

La Universidad de Illinois en Urbana-Champaign Library está buscando candidatos para el cargo de Especialista en SIG. El Especialista en SIG tendrá fuertes habilidades técnicas y jugará un papel crítico en el desarrollo, crecimiento y la estabilidad del programa SIG de la biblioteca a través de la colaboración con el personal de toda la biblioteca para satisfacer las necesidades del campus en los servicios de SIG, colecciones e infraestructuras. Esta persona promoverá el uso de los datos y metodologías geoespaciales en la enseñanza e investigación al igual que consultará con y ayudará a un espectro amplio de usuarios en todo el campus en una amplia variedad de necesidades, intereses y habilidades. Además, ella/él será adepta y entusiasta sobre la comunicación de información técnica a los usuarios no técnicos. Para una descripción completa de la posición e información de postulación por favor visite: <https://jobs.illinois.edu/academic-job-board/job-details?jobID=37725&job=geographic-information-systems-specialist-map-library-a1300555>

[\(Voltar ao início\)](#)

## Outros

### CEPAL destaca mudanças climáticas na produção de grãos na América Central

Fonte: <http://sids-i.iisd.org/>

A sede regional para o México e América Central da Comissão Econômica para América Latina e Caribe (CEPAL) publicou um estudo que descobriu importantes impactos potenciais de mudanças climáticas na produção de grãos básicos nos sete países da América Central, e sugere possíveis estratégias para promover a adaptação a esses impactos. O estudo analisa os possíveis efeitos de mudanças de temperatura e precipitação sobre a produção de milho, arroz e feijão em 95 regiões nesses países, utilizando como referência sua produção na década de 2000. As três culturas foram escolhidas por várias razões, entre elas: seu papel central na dieta da região e a importância para a segurança alimentar e nutrição da América Central; o montante de sua produção regional que continua na mão de pequenos agricultores cuja maioria vive na pobreza, com acesso limitado a serviços sociais e econômicos; e a importância do papel dos pequenos agricultores na manutenção da biodiversidade agrícola regional. Segundo o cenário A2 do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) (aumento de gases de efeito estufa e aquecimento global), ao final do século 21 a região experimentará reduções na produção da ordem de 35%, 43% e 50% de milho, feijão e



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

arroz, respectivamente. No cenário B2 do IPCC (mais mudanças graduais e desenvolvimento menos extremos em todos os aspectos que os outros cenários) os rendimentos seriam reduzidos em 17%, 19% e 30%, respectivamente. O estudo também sugere que as medidas de adaptação adequadas irão variar dependendo das condições locais, sugerindo medidas de adaptação que sejam focadas em níveis locais e na redução da pobreza junto com a redução das vulnerabilidades identificadas. O estudo também sugere a integração de medidas de adaptação nos planos de mitigação da região para o setor agrícola. (Publicação: [Impactos Potenciais del Cambio Climático sobre los Granos Básicos en Centroamérica](#) (em espanhol)).

[\(Voltar ao início\)](#)

### América: conferências, eventos IDE

#### [CFP: iEMSS 2014](#)

Fonte: Stephan Maes e Lars Bernard através de Santiago Borrero



O Congresso Internacional sobre Modelagem e Software Ambiental (iEMSS 2104) é a Conferência bianual e oficial da Sociedade Internacional de Modelagem e Software Ambiental, patrocinadores da revista *Environmental Modelling and Software*. Esta é uma chamada para a apresentação de trabalhos para o 8º iEMSS, que será realizado em São Diego, Califórnia, EUA, entre 15 e 19 de junho de 2014 ([www.iemss.org/iemss2014](http://www.iemss.org/iemss2014)). Destacamos a sessão A2 da Conferência: “Compartilhar dados ambientais e modelos científicos”. Esta sessão tem como objetivo reunir os pesquisadores que participam da implementação e desenvolvimento de infraestruturas científicas de dados, assim como pesquisadores de meio ambiente que trabalham com este tipo de plataforma para discutir o estado atual da técnica e os requisitos e questões a serem abordadas no futuro. Os temas incluem, mas não se limitam, a:

- e-Ciência e Ciber-infraestruturas para a pesquisa de meio ambiente
- Infraestruturas científicas e intercâmbio de dados (espaciais)
- Descrições de metadados dos resultados de simulação e sua geração automática
- Descrição da procedência dos dados
- Geoprocessamento distribuído
- Desenvolvimento de modelos de colaboração
- Controle de versões dos modelos e resultados das simulações

A data limite para a apresentação de trabalhos é 6 de **janeiro de 2014**, e os resumos devem ter até 250 palavras. Aos trabalhos aprovados para apresentação

serão solicitados um documento de seis páginas com a pesquisa – com qualidade para revistas científicas – que será julgado e revisado pelos organizadores da sessão e finalmente publicado nos anais do congresso. Também está prevista a preparação de um número especial com contribuições selecionadas da sessão (por exemplo, na revista *Environmental Modelling and Software*, fator de impacto: 3/47). Para enviar seu resumo, por favor visite a página web da Conferência: <http://www.iemss.org/sites/iemss2014/Abstract.html> Detalhes sobre a programação geral do Congresso podem ser encontrados em: <http://www.iemss.org/sites/iemss2014/Program.html>. Por favor, não exite em contatar a [Stephan.Maes@tu-dresden.de](mailto:Stephan.Maes@tu-dresden.de) e [Lars.Bernard@tu-dresden.de](mailto:Lars.Bernard@tu-dresden.de) para perguntas.

#### [2a Jornada de Tecnologías de Infomación Geográfica do Sul Argentino](#)

Fonte: Federico Gastón Barragán



As 2a Jornada de Tecnologías de Infomación Geográfica do Sul Argentino serão realizadas na Universidade Nacional do Sul entre os dias 6 e 8 de agosto de 2014, em Bahía Blanca, Argentina. Os integrantes da Área de Técnicas em Geografia do Departamento de Geografia e Turismo da Universidade Nacional do Sul, convidam a participação nesta Jornada. A data limite para a apresentação de resumos é 15 de abril de 2014. Este evento é a continuação das 1a Jornadas de Tecnologías de Infomación Geográfica do Sul Argentino, realizadas em Bahía Blanca, em abril de 2010 na Universidade Nacional do Sul. Contato: [jornadasinfogeo@gmail.com](mailto:jornadasinfogeo@gmail.com)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### [XXVII Reunión Científica da Associação Argentina de Geodésia e Geofísica](#)

Fonte: <http://www.ign.gob.ar/>

A Associação Argentina de Geodésia e Geofísica (AAGG) convida a participação na XXVII Reunião Científica da AAGG que será realizada entre 3 e 7 de novembro de 2014, na província de San Juan, Argentina. O programa



consiste em conferências, simpósios, workshops e sessões temáticas que abordarão: ciências da atmosfera, mudanças climáticas globais, oceanografia e hidrologia, física solar, sismologia, geodésia, sensores remotos, geomagnetismo, processos tectônicos, etc. A sede da Reunião será no Edifício CUIM da Faculdade de Ciências Exatas, Físicas e Naturais das Universidades Nacionais. Para mais informações <http://www.aagg.org.ar/aagg-t.htm>

[\(Voltar ao início\)](#)

## ANO 2014

Ano 2014 [Enero](#) [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)

### JANEIRO 2014

|       |                          |   |
|-------|--------------------------|---|
| 5-11  | Cidade de Panamá, Panamá | <a href="#">Conferência de Geógrafos Latinoamericanistas</a>                    |
| 28-30 | San Antonio TX, EUA      | <a href="#">Conferência e Exibição DistribuTECH 2014</a>                        |
| 29-30 | Redlands CA, EUA         | <a href="#">Cúpula Geodesign convida os assistentes a re-inventar seu mundo</a> |

### FEVEREIRO 2014

|               |                       |   |
|---------------|-----------------------|---|
| 6-27          | New Brunswick NJ, EUA | <a href="#">ArcGIS: Introdução e Aprendizagem de programas de Sistemas de mapas SIG através de cursos de treinamento aplicado</a> |
| 9-13          | La Jolla CA, EUA      | <a href="#">Conferência MAPPS Inverno</a>   |
| 10-12         | Washington DC, EUA    | <a href="#">Conferência Federal SIG Esri 2014</a>   |
| 12            | Washington DC, EUA    | <a href="#">Cúpula de Desenvolvedores Esri</a>  |
| <b>*NOVO*</b> |                       |   |
| 17-19         | Denver CO, EUA        | <a href="#">Conferência Internacional Fórum de Mapas LiDAR</a>  |
| 19-21         | Washington DC, EUA    | <a href="#">Computação na nuvem para o Departamento de Defesa e Governo</a>   |
| 23-26         | Annapolis MD; EUA     | <a href="#">Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação NSGIC 2014 Reunião de metade do ano</a>                        |
| 24-27         | Jacksonville FL, EUA  | <a href="#">XVIII Conferência Anual de Tecnologia GIS/CAMA</a>  |

### MARÇO 2014

|                 |                                     |   |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| 3-5             | Ottawa, Canadá                      | <a href="#">Avanços Geoespaciais Canadá 2014</a>                                  |
| 8-11            | Palm Springs CA, EUA                | <a href="#">Conferência de Associados Esri</a>                                    |
| <b>*NOVO*</b>   |                                     |   |
| 10-13           | Palm Springs CA, EUA                | <a href="#">Cúpula internacional de desenvolvedores ESRI</a>                      |
| 10-14           | The Woodlands TX, EUA               | <a href="#">XXIV Conferência anual do Grupo de Usuários do Centro Sul</a>         |
| 12-15           | Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina | <a href="#">IX Jornadas Patagônicas de Geografia 2014</a>                         |
| <b>*NOVO*</b>   |                                     |   |
| 23-27           | Louisville KY, EUA                  | <a href="#">Conferência Anual ASPRS 2014 – O poder Geoespacial em nosso bolso</a> |
| 26-28           | Vancouver, Canadá                   | <a href="#">Globe 2014</a>  |
| <b>*NOVO*</b>   |                                     |   |
| 27-29           | Malargüe – Mendoza, Argentina       | <a href="#">X Jornadas Nacionais de Geografia Física</a>                          |
| Mar. 30 – Abr.2 | San Diego CA, EUA                   | <a href="#">XVII Conferência e Exibição anual SIG da AAE</a>                      |

### ABRIL 2014

|               |                       |   |
|---------------|-----------------------|---|
| 8-10          | Tabasco, México       | <a href="#">Conferência e Exibição Petroleira do México - PECOM</a> |
| <b>*NOVO*</b> |                       |   |
| 8-12          | Tampa, FL, EUA        | <a href="#">Reunião Anual da AAG 2014</a>                           |
| 14-17         | Tampa FL, EUA         | <a href="#">GEOINT 2014</a>   |
| 22-25         | Rancho Mirage CA, EUA | <a href="#">Serviço de Campo 2014</a>                               |

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

|              |                     |                                  |
|--------------|---------------------|----------------------------------|
| 23-25        | Houston TX, EUA     | Conferência SIG de Petróleo Esri |
| Abr 27-Mai 1 | Kansas City MO, EUA | MAGIC 2014                       |

### MAIO 2014

|                        |                                  |  |
|------------------------|----------------------------------|--|
| 5-7<br><b>*NOVO*</b>   | Charlotte NC, EUA                | Conferência de Usuários Esri do Sudeste  |
| 6-8                    | Burlington VT, EUA               | Simpósio de Sistemas de Informação Geoespacial para o Transporte   |
| 7-9                    | São Paulo, Brasil                | MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014 – Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais  |
| 7-9                    | São Paulo, Brasil                | As jornadas da América Latine e Caribe do gvSIG se levarão a cabo junto com o evento MundoGEO#Connect 2014   |
| 7-9                    | Tandil - Buenos Aires, Argentina | Terceiras Jornadas Nacionales de Investigación e Docência em Geografia Argentina e Nonas Jornadas de Investigación e Extensão do Centro de Investigações Geográficas - Geografía: o desafio de construir territórios de inclusão |
| 12-14<br><b>*NOVO*</b> | Tacoma WA, EUA                   | Conferência SIG Washington 2014  |
| 13-15<br><b>*NOVO*</b> | Orlando FL, EUA                  | Sistemas Não Tripulados AUVSI 2014   |
| 14-17<br><b>*NOVO*</b> | Santa Fé, Argentina              | IV Encontro Internacional de Geografia do Cone Sul   |
| 27-29                  | Guayaquil, Equador               | IV Sessão da Plataforma Regional para a Redução de Risco de Desastres nas Américas 2014  |

### JUNHO 2014

|                      |                        |  |
|----------------------|------------------------|--|
| 2-5                  | Las Vegas NV, EUA      | Conferência Internacional Hexagon – HxGN LIVE 2014                   |
| 3-5<br><b>*NOVO*</b> | Boone NC, EUA          | 71ª Conferência do Leste sobre a neve                                |
| 10-13                | Vancouver BC, Canadá   | Conferência Internacional de Usuários FME 2014                       |
| A ser determinada    | São Paulo – SP, Brasil | História da Cartografia, Cartografia Histórica e Cartografia Digital |

### JULHO 2014

|                        |                   |   |
|------------------------|-------------------|---|
| 12-15<br><b>*NOVO*</b> | San Diego CA, EUA | Cúpula de Segurança Nacional Esri   |
| 12-15<br><b>*NOVO*</b> | San Diego CA, EUA | Conferência de Educação em SIG Esri   |
| 12-15<br><b>*NOVO*</b> | San Diego CA, EUA | Cúpula de Negócios Esri   |
| 12-15<br><b>*NOVO*</b> | San Diego CA, EUA | Cúpula Esri de Arquitetura, Engenharia e Construção                         |
| 12-15<br><b>*NOVO*</b> | San Diego CA, EUA | Fórum de Mapeamento 3D Esri   |
| 14-18                  | San Diego CA, EUA | Conferência Internacional de Usuários ESRI “Unidos para fazer mapas”        |
| 15-19<br><b>*NOVO*</b> | San Diego CA, EUA | Congresso Internacional sobre Modelamento e Software Ambiental (iEMSS 2014) |

### AGOSTO 2014

|                      |                         |   |
|----------------------|-------------------------|---|
| 6-8<br><b>*NOVO*</b> | Bahía Blanca, Argentina | Segundas Jornadas de Tecnologias da Informação Geográfica do Sul Argentino. Contato: <a href="mailto:jornadasinfogeo@gmail.com">jornadasinfogeo@gmail.com</a> |
|----------------------|-------------------------|---|

### SETEMBRO 2014

|       |                    |  |
|-------|--------------------|--|
| 14-18 | Charleston SC, EUA | Conferência Anual do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação 2014 |
| 24-27 | Bogotá, Colômbia   | 5 Simpósio Ibero-Americano de História da Cartografia (5siach)                   |

### OUTUBRO 2014

|       |                    |   |
|-------|--------------------|---|
| 14-18 | Quilmes, Argentina | VII Simpósio da Sociedade Latinoamericana e Caribenha de História Ambiental |
| 22-24 | Ft. Worth TX, EUA  | Conferência Raça, Etnia e Lugar 2014  |

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### NOVEMBRO 2014

|                             |                     |  |
|-----------------------------|---------------------|--|
| <b>3-7</b><br><b>*NOVO*</b> | San Juan, Argentina | <a href="#">XXVII Reunião Científica da Associação Argentina de Geodestas e Geofísicos</a> |
| 5-7                         | Córdoba, Argentina  | <a href="#">X Bienal do Colóquio de Transformações Territoriais</a>                        |

[\(Voltar ao início\)](#)

### ANO 2015

Ano 2015 Janeiro Fevereiro Março Abril Maio Junho [Julho](#) [Augusto](#) Setembro Outubro Novembro Dezembro

### JULHO 2015

|       |                           |   |
|-------|---------------------------|---|
| 12-17 | San Salvador, El Salvador | <a href="#">LV Congresso Internacional de Americanistas: Conflito, paz e construção de identidades nas Américas</a> |
|-------|---------------------------|---|

### AUGUSTO 2015

|       |                           |  |
|-------|---------------------------|--|
| 23-25 | Rio de Janeiro RJ, Brasil | <a href="#">27ª Conferência Cartográfica Internacional: Mapas Conectando o Mundo</a> |
|-------|---------------------------|--|

[\(Voltar ao início\)](#)

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 online em:

<http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.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 incorretas fornecidas por terceiros.

Copyright © 2014. Direitos reservados.

[\(Voltar ao início\)](#)