

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

IDE-LAC

Abril

2013

Vol. 10, No.4

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 GSDI](#)

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

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições para este número](#)

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

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDE nacionais, notícias, apresentações](#)

[Artigos e publicações d mês](#)

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

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

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

[América: conferências, eventos IDE](#) (ano [2013](#))



## Mensagem do Editor

Neste número do IDE-LAC o segmento de **IDEs Globais e Regionais** compreende a Chamada de palestras para a Conferência GSDI 14 e AfricaGIS 2013; partes das Notícias Globais da GSDI e IGS; plataforma SMIT de acesso livre; implementação do Caster SIRGAS Experimental; novo mapa da Antártida sem gelo; Explorador de Dados Ambientais; o Atlas mundial de energia solar e eólica de IRENA; Análise de custo-benefício de INSPIRE e GEOSS; Capacidade Operacional Florestal; IDE para a recuperação de Canterbury em NZ; o "rincón" de ILAF OGC; a pesquisa VALID; e notas sobre outros eventos no mundo. A seção de **IGS** inclui notas sobre a renovação de membros do IGS. A divisão de **IDE Nacionais** informa sobre o prêmio provincial de IDEBA e a 1ª Jornada sobre IDE em Córdoba, Argentina; o workshop de cartografia web da OSGeo, e o Seminário sobre Normas de qualidade de IG em Bolívia; o Plano de Gestão de Conhecimento 2013 de IDECA, Colombia; e a 1ª sessão 2013 do Conselho Consultivo Nacional do SNIEG no México. Os **Artigos e Publicações** incluem as boas práticas do OGC para observações Terrestres; um artigo sobre Deficiências nos padrões de metadatos de SIG; o Resumo d Informativo IODE-XXII; um artigo do Marco de Pesquisa para a geração de tecnologia e inovação humanitárias; a publicação da BM e ILC sobre projetos Centro-americanos para desenvolvimento de terras; e a guia EBM de ferramentas para a planificação climática em costas. As **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** mostram o Programa Integrado de Gestão de Secas; a Capacidade Operacional na Biodiversidade; a versão 4.7 do i3Geo; e a liberação do SPRING GIS como software livre. As **Oportunidades de Capacitação e**

**Financiamento** trazem entre outros, a iniciativa "Impulsão para a mudança: Mulheres por resultados"; e a Chamada de Projetos Panamericanos de Cooperação Técnica 2014. Finalmente, na última partição se relacionam os **Eventos nas Américas**.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças aos graduados da UNESP **Mateus de Barros Manhani** e **Esrom A. Rissate Júnior**; da UFPE **Caroline Martins** e ao geógrafo: **Alexandre Scussel**, assessor editorial da MundoGEO. **Annette Pic**, MSc em Sensoriamento Remoto; **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do DECEA; **Edilce Figueiredo Burity**, Tecnóloga em Informação Geográfica e Estatística do IBGE/PE; **Edmilson Martinho Volpi**, Secretarea de Meio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor da MundoGEO; **Flávio Porfírio**, UGP-Barragens do ITEP; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Rodrigo Quirino** Tecnólogo em Informação Geográfica e Estatística do IBGE/RJ; **Silvana Camboim** Professora da UFPR; **Silvane Paixão**, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial. Sob a coordenação de Juan Carlos Girona e revisão de Eduardo Freitas.

Os números anteriores deste boletim se encontram na página Web da GSDI: <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>

Editor: **Nancy Aguirre**, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), <http://www.ipgh.org.cnaquirre@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:

Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquiteto, Colômbia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional na Catalunya, Espanha
Sarah Carr	Coordenadora da Rede de Ferramentas EBM, NatureServe, EUA
Maureen Duane	Assistente Senior de Pesquisa, Administradora, Laboratório de Aplicações de Sensoriamento em Ecologia, Universidade de Oregon, EUA
Hanne Elster	Coordenadora de Eventos e do Escritório FIG, Dinamarca
Kate Lance	Moderadora listserv do GSDI, EUA
Imma Serra	Centro Nacional de Informação Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, Espanha
Andrew Skidmore	Professor, Departamento de Recursos Naturais, Universidade de Twente – ITC, Holanda
Dagmar Wörister	Departamento de Geografia, Universidade Humboldt de Berlim, Alemanha

[\(Voltar ao início\)](#)

### IDE globais e regionais, notícias, apresentações

## AfricaGIS 2013

## GSDI 14



UNECA Conference Center, Addis Ababa, Ethiopia  
November 4-8, 2013

### Chamada de apresentações: Conferência GSDI e AfricaGIS

Temos o prazer de anunciar que AfricaGIS 2013 e a Conferência Mundial GSDI (GSDI 14) serão celebradas conjuntamente no Centro de Conferências da Comissão Econômica para África em Addis Abeba, Etiópia de 4 a 8 de novembro de 2013. O tema da conferência é “habilitação espacial como apoio ao desenvolvimento econômico e à redução da pobreza”.

AfricaGIS é a maior conferência de SIG que se desenvolve regularmente na África com a participação de todo o continente. A Conferência Mundial GSDI contruiu uma reputação de excelência em seus conteúdos e se dissemina por todo o mundo para oferecer aos especialistas geoespaciais em todo o globo a oportunidade de intercambiar as melhores ideias e aprender sobre a construção da Infraestrutura de Dados Espaciais.

Esta conferência conjunta oferece numerosas oportunidade para apresentações orais e publicações tanto arbitradas como não arbitradas. Convocamos apresentações que cubram toda a gama de experiências práticas, de desenvolvimento e pesquisa que permitam avançar o conhecimento e a teoria dos cidadãos, o governo e a indústria espacialmente habilitados.

As principais organizações e anfitriões desta conferência incluem a Associação GSDI, EIS-África, a Comissão Econômica para África, EiABC – Universidade Addis Ababa e a Sociedade Geoespaciais Internacional”.

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

A presente chamada admite duas formas principais de publicação:

- (1) as palestras das conferências com resumos de todas as apresentações aceitas e os documentos completos tanto arbitrados como não arbitrados-para algumas das apresentações, e
- (2) um livro publicado antes da conferência que contém artigos completamente arbitrados. O título experimental é *Habilitação espacial como apoio ao desenvolvimento econômico e a redução da pobreza: perspectivas de pesquisa, desenvolvimento e educação*. O livro será publicado como um livro de acesso livre em diversos formatos eReader.

### *Datas Importantes*

Prazo limite para a apresentação dos resumos: **15 de maio** de 2013

Prazo limite para a apresentação de trabalhos completos de forma arbitrada: **15 de maio** de 2013

Prazo limite para a apresentação de trabalhos completos para saídas não-arbitradas: 01 de setembro de 2013

Prazo limite para a inscrição à conferência com pagamento completo para os apresentadores: 15 de setembro de 2013

Prazo das Conferências: 4 a 8 de novembro de 2013

### *Links importantes*

Chamada de resumos e palestras para a conferência conjunta: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi14/papercall.html>

Página Web do congresso: <http://www.gsdi.org/gsdi14>

Palestras das conferências GSDI anteriores: <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>

Livros anteriores de livre acesso afiliados à conferência: <http://www.gsdi.org/openaccessbooks>

Outras datas importantes: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi14/dates.html>

Tenha em conta que todos os membros do EIS-África (IGS e uma seleção de países em desenvolvimento) receberão grande redução de direitos de inscrição para assistir à conferência e exibição.

Esperamos contar com sua presença em Addis Abeba em novembro de 2013!

### [Seleção de Notícias Globais de GSDI e IGS, número 2 para 2013](#)

#### **GSDI AND IGS GLOBAL NEWS**

*News from the GSDI Association and the International Geospatial Society*

*Vol. 3, No. 2, 2013*

Informativos do Projeto Pequenas Subvenções do GSDI: Urban-Gita Mathieux, Coordenador de Bolsas do FGDC e vice-presidente do Comitê de Impactos Sociais da GSDI informa que os relatórios de projetos das pequenas subvenções do GSDI 2011-12 foram recebidos: América Central – Levantamento para Cartografia Náutica e Reunião de Planificação para o Golfo de Fonseca; Comitê de Cooperação técnica e fortalecimento Institucional do Instituto Panamericano de Geografía e Historia: Foi organizada uma reunião que resultou na criação do Comitê Diretivo para guiar as ações que tendem a completar o levantamento hidrográfico e a cartografia náutica do Golfo de Fonseca.

Rede de Informação do Conhecimento Geográfico (GIKNet): O objetivo da Rede de Informação do Conhecimento Geográfico (em inglês GIKNet) é melhorar a comunicação e compartilhar livremente o conhecimento entre os profissionais da comunidade global da informação geográfica. O registro da comunidade em GIKNet permite aos indivíduos, agências governamentais, organizações não governamentais, empresas e outras instituições arquivar e publicar informação sobre eles mesmos e apresentar documentos pertinentes para o Repositório de Documentos Espaciais, o qual oferece um serviço de busca que permite localizar tanto a informação como os documentos submetidos pelos membros da GIKNetwork. Uma relação completa das listas de discussão sobre IG/IDE pode ser acessada a partir de uma página única de referência. Acesse a GIKNetwork no seguinte link: <http://www.giknet.org/>. As principais categorias em que os documentos se baseiam na GIKNetwork são: Ciência IG: educação e formação;



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

Ciência IG: Pesquisa; e IDE/SIG: prática e aplicações. A rede é promovida nas listas de e-mail da Associação GSDI e nos grupos do LinkedIn. Todos os membros da Associação GSDI e de IGS são incentivados a se matricular no GIKNetwork e a apresentar documentos relevantes sobre qualquer aspecto do desenvolvimento e implantação das IDE no nível global.

A última edição do Boletim GSDI e IGS versão PDF está no site Web de GSDI Newsletters em: [http://memberservices.gsd.org/files/?artifact\\_id=1216](http://memberservices.gsd.org/files/?artifact_id=1216). Todas as edições anteriores estão disponíveis em [www.gsd.org/Newsletters/](http://www.gsd.org/Newsletters/)

### [A plataforma SMIT é de acesso livre](#)

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



O Sistema Mesoamericano de Informação Territorial para a Redução de Riscos de Desastres (SMIT) agora tem uma plataforma web de acesso livre para todos. A Unidade Executiva Central (UEC) do projeto é o Centro de Água do Trópico Úmido para a América Latina e o Caribe (CATHALAC), localizada no Panamá. A região mesoamericana, incluindo Belize, Colômbia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicarágua, Panamá e República Dominicana, é continuamente exposta a diferentes tipos de riscos naturais e do alto grau de

vulnerabilidade. Estes eventos afetam negativamente o desenvolvimento, colocando em risco não somente a pessoas, mas a infraestrutura física, principalmente relacionada a áreas como a educação, saúde, o transporte, as telecomunicações e a geração e distribuição de eletricidade; levando os países a reorientar seus recursos escassos de investimentos públicos e privados para atividades de emergência e reconstrução, a cada vez que ocorre um desastre. A SMIT criou o site como uma ferramenta de gestão do conhecimento territorial que permitirá planificar e implementar ações de desenvolvimento que abordam os riscos ou perigos à região mesoamericana. Este site oferece as seguintes ferramentas on-line:

**[GeoPortal](#)**: Ferramenta para gravação, monitoramento, gerenciamento de Metadados de Dados Espaciais e gestão e Serviços Web Map (Web Map Service - WMS).

**[Mapas Online](#)**: Sistema que fornece a capacidade de visualizar, combinar, selecionar e realizar consultas em camadas de informação e dados cartográficos.

**[Fórum](#)**: Componente de discussão entre usuários do sistema que otimiza o intercâmbio de dados e informações de uma forma mais eficiente.

**[Documentação](#)**: Ferramenta para compartilhar documentação estruturada em diretórios de manuais, guias, fotografias, animações e vídeos que servem como referência para o acompanhamento adequado das tarefas e atividades dos países.

[\(Voltar ao início\)](#)

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

### Caster SIRGAS Experimental

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



Sob o projeto Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS) em Tempo Real, criou um serviço chamado Caster SIRGAS Experimental cujo objetivo é publicar os dados GNSS em tempo real utilizando o protocolo NTRIP. O caster encontra-se no [Laboratório do Grupo de Geodésia por satélite de Rosario](#) da Universidade Nacional de Rosario, Argentina, e sua identificação é IP: 200.3.123.65 Port: 2101. Os usuários interessados em acessar os dados podem fazê-lo nas formas livre e gratuita, depois de completar um [formulário de inscrição](#), aceitar os termos de uso e receber um nome de usuário e senha que permite o acesso aos dados de interesse. Por enquanto, os dados são publicados em tempo real através de algumas estações permanentes da região, bem como as efemérides e correções do relógio, de modo que possam desenvolver projetos apoiados em posicionamento relativo ou em posicionamento pontual preciso, obviamente, ambos em tempo real. Esses administradores de estações GNSS de operação contínua SIRGAS-CON ou de Centros Nacionais de Dados SIRGAS interessados em publicar suas medidas através deste caster, são bem-vindos e para o efeito, pode preencher o formulário correspondente, disponível em [www.fceia.unr.edu.ar/gps/caster](http://www.fceia.unr.edu.ar/gps/caster). Com a implementação deste serviço experimental cumpre-se um dos objetivos da Resolução SIRGAS n.º 2, de 31 de outubro de 2012, sobre a infraestrutura para transmissão de dados e SIRGAS GNSS em tempo real emolduradas em SIRGAS. SIRGAS reconhece o apoio de:

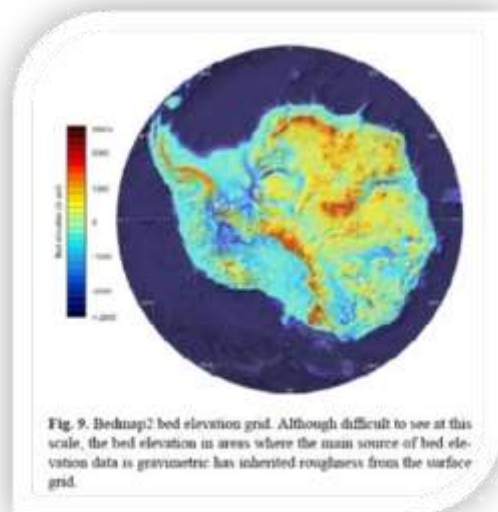
- O Bundesamt für und Kartographie Geodäsie (BKG), da Alemanha, e, especialmente, Georg Weber, pela assistência técnica para o projeto SIRGAS-RT e pela transferência de licenças de uso do Pacote Profissional NTRIP;
- A Universidade da República, Uruguai, e da Universidade Nacional de Rosario, Argentina, por facilitar seus recursos humanos e infraestrutura;
- Aos membros do projeto SIRGAS-RT por sua colaboração e apoio contínuos;
- Às entidades que contribuem para a manutenção e ampliação do marco de referência SIRGAS por pagar suas estações ao caster SIRGAS experimental.

### Novo mapa mostra a Antártida sem gelo

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

Cientistas do British Antarctic Survey têm trabalhado com uma série de parceiros internacionais para apresentar mais detalhado o mapa da superfície terrestre da Antártida. Bedmap2 revela uma paisagem de montanhas e planícies cortadas por ravinas e vales mais profundos do que o se previa. Além disso, o mapa permite aos cientistas analisar a área sob o lençol de gelo da Antártida com muito mais detalhes. Várias características da superfície tenham sido reveladas pela primeira vez, incluindo o novo ponto mais profundo. A cama sob a geleira Byrd em Victoria é 2,870 metros abaixo do nível do mar, tornando-se o ponto mais baixo em qualquer uma das placas continentais da Terra. O mapa foi compilado usando dados coletados por medições acústicas através de rádio, técnicas sísmicas, de satélite e dados cartográficos. Uma série de estatísticas importantes emergem:

- O volume de gelo na Antártida é 4,6% maior do que se pensava
- A profundidade média de camada da Antártida, a 95 metros, é de 60 m abaixo do estimado



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

- O volume de gelo sobre a camada abaixo do nível do mar é 23% maior do que se pensava inicialmente, isto é, há um maior volume de gelo que é susceptível à rápido derretimento. Este gelo que se encontra logo abaixo do nível do mar é vulnerável a aquecimento correntes oceânicas
- A contribuição potencial total da Antártida para o aumento global do nível do mar é de 58 metros, semelhante às estimativas anteriores, mas com uma medição muito mais precisa
- Ponto mais profundo abaixo da geleira Byrd, está localizado a cerca de 400 metros mais profundo do que o ponto mais profundo previamente identificado.

Peter Fretwell, do British Antarctic Survey, diz que a nova pesquisa mostra detalhes sem precedentes, como a composição rochosa subjacente às camadas de gelo da Antártida. Anteriormente, tenha-se uma visão regional da topografia, mas este novo mapa, com uma resolução muito maior, mostra uma paisagem complexa de montanhas, colinas e planícies, dissecado por vales profundos e desfiladeiros. Dr. Hamish Pritchard, co-autor principal do estudo, disse que o projeto Bedmap2 é mais do que elaborar um mapa da paisagem. Tanto os dados sobre a altura e espessura do gelo, tal como a forma da paisagem subsuperficial são fundamentais para a modelar o comportamento da camada de gelo no futuro. Isto é importante porque, em alguns lugares, o gelo nas bordas da Antártica está se perdendo rapidamente, elevando o nível do mar. Sabendo o quanto o mar vai subir é de grande importância a nível mundial, e esses mapas são um passo em direção a esse objetivo. Veja a pesquisa [aqui](#).

### [Explorador de Dados Ambientais do PNUMA](#)

Fonte: <http://geodata.grid.unep.ch/>

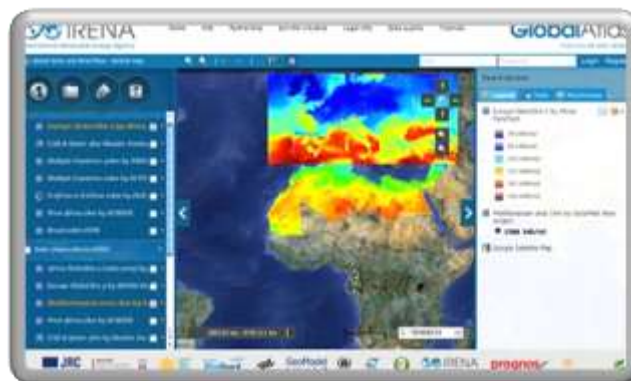


O Explorador de Dados Ambientais (em Inglês, Environmental Data Explorer) é a fonte autorizada de conjunto de dados utilizados para o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e seus parceiros na [Perspectiva do Meio Ambiente Global](#) (em inglês, GEO) e outras avaliações ambientais integradas. Seu banco de dados on-line contém mais de [500 diferentes variáveis](#), como as estatísticas nacionais, sub-regionais, regionais e globais ou conjunto de dados geoespaciais (mapas), abrangendo temas como população, água doce, florestas, emissões, clima, desastres, saúde e PIB. Implantá-los como [mapas](#), [gráficos](#), [tabelas de dados](#) ou fazer o download dos dados em formatos diferentes.

### [IRENA lança o Atlas mundial de energia solar e eólica](#)

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

O Atlas Mundial é a maior iniciativa já realizada para avaliar o potencial das energias renováveis a nível mundial. A iniciativa é coordenada pela Agência Internacional para a Energia Renovável (IRENA, em Inglês), que consiste de 39 países. Ele oferece mapas de alta qualidade dos recursos dos principais institutos técnicos em todo o mundo, e os modelos simplificados para a avaliação do potencial técnico. O conjunto de dados é enriquecido com os atlas nacionais mais detalhados e validado através de campanhas de medição. O Atlas Mundial pretende ser um repositório de dados de alta qualidade de recursos de energia renovável e um catalisador para permitir o planejamento e a formulação de políticas para atrair investidores de países emergentes e os novos mercados da energia renovável. O sistema é totalmente descentralizado. Cada país que se une ao Atlas, pode contribuir para o conjuntos de dados e a iniciativa através do Instituto Nacional. As camadas dos dados e os serviços web estão hospedados remotamente em servidores de parceiros geo projeto. Nenhuma transferência de propriedade





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

intelectual, nem uma hospedagem central de dados. As camadas de dados e serviços Web estão registrados no catálogo de dados desenvolvido e operado pelo MINAS ParisTech (membro do Open Geospatial Consortium OGC).

O Cliente Web-GIS: <http://www.irena.org/GlobalAtlas>

O catálogo: <http://geocatalog.webservice-energy.org>

Um vídeo de apresentação: <http://youtu.be/mZMfqQcYYyc>

### Análisis costo-beneficio de INSPIRE y el GEOSS

Fonte: <http://www.eurogeoss.eu/>



A premissa central da Infraestrutura para a Informação Espacial na Comunidade Europeia (em inglês [INSPIRE](#)) e o Sistema Global de Sistemas de Observação Terrestre (em inglês [GEOSS](#)) é que os benefícios e as economias se estendem desde o local ao nacional e supra-nacional, de modo que, ligando a infra-estrutura existente de dados espaciais existentes, surge um determinado benefício. Se INSPIRE e o conceito de GEOSS é tornar-se uma realidade sustentada e operacional, é necessário ir além do pressuposto de que os benefícios da colaboração internacional neste campo são muito superiores aos custos incrementais e proporcionar argumentos racionais, quantificados e convincentes para uma determinada magnitude de investimento. Com o fim de poder quantificar o benefício resultante com respeito aos investimentos, EuroGEOSS fará uso do conceito da denominada cadeia de benefícios: especificamente, EuroGEOSS elaborará metodologias e instrumentos para avaliar os benefícios sociais de INSPIRE e GEOSS nas áreas temáticas de três projetos (silvicultura, seca e biodiversidade), assim como para outras áreas de benefício social de GEOSS e realizar a avaliação integrada do benefício. Por outro lado, EuroGEOSS dará orientações prévias de “melhores práticas” que possam ser utilizadas por analistas que avaliem o “valor da informaçã” dos geodados interoperáveis. Para ajudar neste esforço, EuroGEOSS está realizando um meta-estudo sobre a avaliação dos benefícios relacionados com as IDE. EuroGEOSS criou uma [base de dados bibliográfica](#) para uso público on-line que reconhece pesquisas relevantes. Durante o projeto, esta informação será analisada. Ademais, um Geo- Wiki está sendo desenvolvido para ajudar, tanto na validação da informação espacial existente, como na recompilação de nova informação através do recurso *crowdsourcing* de grande alcance. Está sendo desenvolvido um estudo de caso que utiliza o [Geo-Wiki](#) para validar a cobertura do solo, em que esta ferramenta é utilizada para validar os atuais produtos de cobertura terrestre. Os dados resultantes passam através de modelos que dependem de GEOSS para demonstrar os benefícios derivados de uma melhor informação sobre a cobertura do solo.

### Capacidade operacional florestal

Fonte: <http://www.eurogeoss.eu/>

O desenvolvimento, implementação, traçado e progresso das políticas ambientais dependem crucialmente da disponibilidade de dados sólidos sobre o estado, pressões, impactos e respostas do meio ambiente. Os dados sobre florestas são essenciais para outros temas como as mudanças climáticas, a energia, biodiversidade, desmatamento e gestão de terras, e por tanto contribuem para o desenvolvimento de políticas setoriais transversais – servir como a produção de análises, métodos e cenários relacionados com o meio ambiente. Contudo, as informações sobre florestas são muito dispersas, de difícil acesso e uso, devido a falta de interconexão entre os sistemas e estruturas de dados estabelecidos nos níveis local, regional e global. No âmbito do projeto EuroGEOSS, um grupo trabalhará na ampliação dos recursos dos conjuntos de dados e serviços florestais locais, regionais e globais, para uma base de dados global distribuída de informações florestais, junto com um modelo de



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

servidor que pode proporcionar ferramentas que permitam análises florestais fundamentais para a comunidade GEOSS. O desenvolvimento se baseará nos sistemas existentes a nível local (cerca de 40 serviços e conjuntos de dados procedentes da Espanha estão sendo considerados para os testes), regional (os protótipos de Centro Europeu de Dados Florestais EFDAC e o Observatório de Florestas da África Central OFAC) e global (dados florestais de supervisão de recursos da FAO, e o conjunto de dados globais do projeto TREES de JRC, etc). O resultado permitirá ao usuários finais selecionar os dados relacionados com florestas de distintas fontes (global, regional, nacional) e utilizá-los para computar diferentes modelos e análises através do serviço web interoperável.

### [Informação Territorial de NZ desenvolverá uma IDE específica para ajudar a recuperação de Canterbury](#)

Fonte: Arturo Brun-Martínez

O Escritório de Informação Territorial da Nova Zelândia (NZ) obteve financiamento e canalizou interesses para desenvolver uma infraestrutura de dados Espaciais (IDE) específica para apoiar a a recuperação de Canterbury dos efeitos dos terremotos. O projeto se desenvolverá em paralelo com a IDE nacional, que todavia está em etapa de planejamento. As oito linhas de trabalho que participam do projeto de Canterbury se referem primordialmente ao intercâmbio de informação espacial e cadastral entre as diversas organizações que participam da recuperação. Os objetivos do trabalho incluem a interoperabilidade dos sistemas de informação geográfica (SIG), a coordenação espacial “para permitir que as infraestruturas existentes as construções possam ser visualizadas por local e tempo”, e assim ajudar a melhorar o trabalho coordenado das equipes de terreno, assim como a aplicação das melhores práticas de modelado e realidade aumentada em 3D e 4D. O modelado em 4D mostra as mudanças em uma estrutura 3D adicionando do tempo. Também se prevê a gestão de dados sobre a propriedade e seu fluxo de trabalho, o acesso e intercâmbio de dados sobre serviços públicos e gestão de fluxo de trabalho. A IDE nacional é um modelo de colaboração, com a participação do Escritório Geoespacial da Nova Zelândia e varias organizações do governo, a industria, a da academia, assim como do nível internacional.

### **O canto do ILAF OGC**

Fonte: Imma Serra y Joan Capdevila

Sabias que...

OGC, como organização de desenvolvimento de padrões, tem a missão de promover o uso de padrões e tecnologias abertas na área da Informação Geográfica e áreas afins. Para este fim, OGC solicita e estimula a participação, a nível mundial, de provedores e de usuários destes tipos de tecnologias. A implementação dos padrões vão mais além do seu desenvolvimento. OGC, em nome dos seus membros, também busca assegurar que os padrões sejam amplamente utilizados. As dinâmicas de mercado, as barreiras impostas pelas distâncias, as diferenças linguísticas e culturais, etc. Tem feito com que a OGC promova a organização de comunidades de caráter regional onde seus membros, e quem queira, possam trabalhar em seus países e zonas de uma forma mais próximas e cômoda. As finalidades e objetivos das diferentes organizações regionais de OGC são diferentes, já que devem adequar-se a suas necessidades particulares e as circunstancias existentes em cada região. No entanto, compartilham uma série de objetivos comuns, como o de promover a afiliação, coordenar a participação em OGC, promover políticas e iniciativas de desenvolvimento e cooperação baseadas no uso de padrões OGC, etc. Atualmente existem os seguintes fóruns a nível regional e nacional:

- [Fórum Ásia](#)
- [Fórum Austrália e Nova Zelândia](#)
- [Fórum Europeu](#)
- [Fórum Reino Unido e Irlanda](#)
- [Fórum França](#)
- [Fórum Ibérico e Latinoamericano \(ILAF\)](#)
- [Fórum Índia](#)
- [Fórum Coreia](#)
- [Fórum Nórdico](#)
- [Fórum Norte-América](#)





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

### Noticias OGC

OGC aprova o documento Best Practice: Anotações semânticas em padres OGC. [Link](#)

A OranizaçãoSI, Inc. se converte emn membro principal da OGC. [Link](#)

OGC convida a fazer comentarios sobre o documento de fundação do novo grupo de trabalho GeoSciMLv 4.0. [Link](#)

OGC e building SMART International anfitriões da Cúpula Civil e Land Development 2013. [Link](#)

OGC solicita implementações para testes de conformidade e oferece licenças livres. [Link](#)

Workshop GEOSS Future Products. [Link](#)

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

### Semana de Trabalho FIG 2013

Fonte: Hanne Elster



A Semana de Trabalho FIG 2013 por primeira vez na história da Federação Internacional de Agrimensores (em inglês FIG) se levará a cabo ao sul do Saara, na África. O tema central da Semana de Trabalho é "Meio ambiente para um desenvolvimento sustentável". O tema reconhece a necessidade de melhorar a relevância e o papel da profissão da agrimensura na sustentabilidade do entorno físico, social e econômico na evolução e dinâmico. A semana de trabalho se levará a cabo de 6 a 10 de maio de 2013 em Abuja, Nigéria. Para obter mais informação, por favor consulte a página web do congresso [www.fig.net/fig2013](http://www.fig.net/fig2013). Todos os dias uma sessão plenária terá lugar com conferencistas de alto perfil. O programa técnico estará formado por mais de 225 apresentações e mais de 15 sessões especiais. As sessões se focarão tanto nos desafios da região, como no desenvolvimento internacional. O primeiro rascunho do programa técnico estará disponível em breve no site. Encontrará o programa geral na página do congresso em: [http://www.fig.net/fig2013/general\\_programme.pdf](http://www.fig.net/fig2013/general_programme.pdf). Registre-se em: <https://www.fig.net/registrations/regform.asp?eventid=95>. Para oportunidades de exposição, por favor acesse [http://www.fig.net/fig2013/exhibition\\_opportunities.htm](http://www.fig.net/fig2013/exhibition_opportunities.htm) com o fim de obter informação detalhada.

### O valor da informação geográfica: participe na enquete VALID on line

Fonte: Santiago Borrero



Quão benéficos são os produtos de geoinformação para os desastres e a gestão de risco? A avaliação dos aspectos operacionais, assim como do impacto estratégico da geoinformação (por exemplo, mapas de riscos, alerta rápido, mapas de danos) é uma questão central neste contexto. Só pode ser resolvida mediante a integração do conhecimento e a experiência dos usuários finais envolvidos na resposta a emergências, preparação para desastres ou atividades de redução de riscos, a nível operacional ou estratégico. No contexto do projeto VALID, a equipe de trabalho publicou um estudo que está online em <http://www.un-spider.org/validsurvey>. Se convoca a compartilhar sua opinião sobre um máximo de dez produtos de geoinformação que foram pré-selecionados em uma enquete prévia dirigida aos usuários. Se deseja dar sua opinião nesta valoração dos usuários, por favor participe antes de **11 de abril** de 2013. [VALID é um projeto em curso](#) levado a cabo conjuntamente por UNOOSA / ONU-SPIDER e a Junta de

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

Sociedades de Informação Geoespacial (em inglês JB GIS). O objetivo de VALID é produzir uma publicação para dar evidência aos benefícios que se podem alcançar mediante a aplicação da geoinformação na gestão de riscos e desastres. Se você tem alguma pergunta sobre o projeto VALID e a enquete para usuários, não exite em contatar o Dr. Robert Backhaus ([robert.backhaus@unoosa.org](mailto:robert.backhaus@unoosa.org)).

### Reunião de experts sobre informação do espaço para alerta rápido, ONU/Alemanha

Fonte: Santiago Borrero

A reunião de experts se celebrará de 26 a 27 de junho de 2013 em Bonn, Alemanha. Os principais objetivos da reunião de experts são sensibilizar sobre os avanços mais recentes em relação com o uso de informação obtida desde o espaço nos sistemas de alerta rápido e preparação ante desastres, identificar e sistematizar as áreas onde a informação espacial pode melhorar a funcionalidade dos sistemas existentes de alerta rápido, identificar as estratégias de gestão do conhecimento que podem facilitar o acesso e uso da informação obtida desde o espaço no alerta rápido e a preparação, e fechar a brecha entre o espaço e as comunidades de alerta rápido. O evento de experts espera reunir um número selecionado de participantes nacionais, regionais e internacionais de organizações públicas e privadas que representem tanto as comunidades do espaço, como as de resposta aos riscos e emergências por desastres. O prazo de postulação é **15 de maio** de 2013. Para mais informação e para registrar-se online, visite o Portal de Conhecimento da ONU-SPIDER em: [www.un-spider.org/earlywarning](http://www.un-spider.org/earlywarning). Descarregue o folheto (355 KB) em: [http://www.un-spider.org/sites/default/files/SPIDER\\_EarlyWarning.pdf](http://www.un-spider.org/sites/default/files/SPIDER_EarlyWarning.pdf). Se você tem perguntas sobre o evento, não exite em contatar a Sra. Antje HECHELTJEN: [antje.hecheltjen@unoosa.org](mailto:antje.hecheltjen@unoosa.org) ou telefonar para (0049) 228 815 0677.



### [Convocatória de propostas para acolher ForestSAT 2014](#)

Fonte: Maureen Duane através de Santiago Borrero

O Comitê Diretivo de ForestSAT, uma conferência internacional de promoção de aplicações científicas baseadas no sensoriamento remoto e outros dados espaciais para os eco-sistemas florestais, solicita propostas para acolher e organizar a sexta conferência ForestSAT em 2014. Por favor responda antes de **3 de maio**. As perguntas podem ser dirigidas a [Maureen.Duane@oregonstate.edu](mailto:Maureen.Duane@oregonstate.edu).

[\(Voltar ao início\)](#)

## Notícias IGS, links, publicações



International  
Geospatial Society



### Lembretes IGS - Renovação de Membros

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

É o momento de renovar sua participação como membro na Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês IGS). Como membro, você teve um papel vital em fazer que o ano passado fosse um grande êxito.

#### *Atividades e benefícios*

A Sociedade Geoespacial Internacional é a sociedade global de especialistas geoespaciais que desejam afiliar-se, ajudar a apoiar, aprender e comunicar-se com os profissionais pares em todo o mundo. Sem o apoio financeiro de base e o oferecimento voluntário de tempo e esforço pessoal dos membros, não seria possível realizar as numerosas

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

atividades nas quais se envolve o IGS. Veja uma descrição de benefícios para os membros e a gama de atividades nas quais os membros têm participado em <http://www.igeoss.org/BenefitsOfJoining>

Quanto a novas iniciativas, a organização pode por em prática um programa para permitir que os especialistas geoespaciais nas nações em desenvolvimento pudessem prestar serviços em lugar de quotas. Estes serviços consistem em proporcionar ou atualizar a cada ano um perfil profissional pessoal na rede de conhecimento geográfico. Este esforço proporcionou uma distribuição mais ampla de representação geográfica da organização. A lista completa dos membros pode ser encontrada em: <http://www.igeoss.org/members>

Também ampliamos a publicação de notícias Globais do GSDI e IGS de maneira que cheguem até você regularmente via e-mail. A organização continua a defender o livre acesso aos anais dos congressos geoespaciais, livros, materiais de cursos, boletins de normas e notícias publicados por organizações geoespaciais de todo o mundo, para garantir que todos possam se beneficiar dos recursos que estão sendo desenvolvidos.

*Envio de anuidades ou manutenção da filiação gratuita.*

Para renovar sua assinatura, faça o login em <http://www.igeoss.org/join> e pague a anuidade de US\$50 com cartão de crédito (US\$25 para estudantes). O pagamento da anuidade só poderá ser feito através de cartão de crédito. Caso seja um cidadão de uma nação economicamente desfavorecida, o pedido de assinatura on-line pode ser feito em <http://www.igeoss.org/join> onde poderá optar pela assinatura grátis na IGS. A principal obrigação é fornecer a URL de seu perfil profissional na GIKNetwork.

Informação enviada por Marilyn Gallart, Gerente de Negócios da GSDI ([mgallant@gsdi.org](mailto:mgallant@gsdi.org)).

[\(Voltar ao início\)](#)

## IDE nacionais, notícias, apresentações

### ARGENTINA

#### Prêmio a IDEBA

Fonte: Equipe IDEBA através de inscrições IDERA

O evento homenageia agências públicas e organizações da sociedade civil de toda a província. A Província distingue os inovadores na Gestão Pública: IDEBA. Nesta edição, entre as iniciativas que alcançaram a premiação se inclui a “Infraestrutura de Dados Espaciais da Província de Buenos Aires (IDEBA)” pertencente à Subsecretaria de Governo – Ministério do Governo da Província de Buenos Aires com uma “Menção Especial” na Categoria Projeto na Administração Pública Provincial. A cerimônia de entrega dos Prêmios foi em 20 de março e contou com a presença de representantes Provinciais, Municipais e de diferentes Organizações Sociais. Para mais informações acesse [aqui](#).

#### Primeira Jornada de Consientização sobre a IDE na província de Córdoba

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

Em março de 2013 foi realizada na Cidade de Córdoba, Argentina, a 1ª. Jornada de Consientização sobre a Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), organizada pela Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA) e pela Infraestrutura de Dados Espaciais da Província de Córdoba (IDECOR), através da Secretaria de Planejamento, do Ministério de Planejamento, Investimento e Financiamento. Durante a abertura da Jornada foi destacada a importância da informação geográfica administrada pela IDE nos diferentes níveis de aplicação: governos locais, provinciais, nacionais e internacionais. Participaram da Jornada, técnicos, profissionais e funcionários de diferentes organizações,





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

agências, autarquias e empresas do governo da província de Córdoba, da Cidade de Córdoba, Exército Argentino, e produtores de Informação Geográfica. O objetivo da Jornada foi sensibilizar os presentes em conceitos de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), e Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), bem como em sua importância no processo de tomada de decisões para os governos provinciais e nacionais. No período da tarde foi realizada uma jornada de trabalho na Sala de Reunião do Ministério de Planejamento, Investimento e Financiamento, com a participação de integrantes do Comitê Coordenador da IDECOR e o Coordenador Executivo da IDERA. Maiores informações [aqui](#).

### BOLÍVIA

#### [OSGeo Bolivia organizou o workshop sobre webcartografia](#)

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

Em 25 de março de 2013, a comunidade OSGeo Bolívia e GeoBolívia organizaram um workshop sobre webcartografia. O evento contou com a participação de expositores representantes de várias instituições, entre as quais o Viceministério de Defesa Civil – GEOSINAGER, Sistemas de Informações da Biodiversidade Amazônica da Bolívia (SIBAB), Governo Autônomo Municipal de La Paz, Instituto Geográfico Militar (IGM), Carreira de Engenharia Geográfica (UMSA) e GeoBolívia.



#### [Seminário sobre normas de qualidade de informação geográfica](#)

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

Na sexta-feira 22 de março, foi realizado o primeiro seminário sobre Normas de Qualidade de Informação Geográfica pelo Instituto de Investigações Geográficas da UMSA, GeoBolívia e pelo Comitê 15.10 de Informação Geográfica do IBNORCA (Instituto Boliviano de Normalização e Qualidade), o mesmo que vem desenvolvendo o trabalho de padronizar a utilização e gestão da informação geográfica na Bolívia a partir do tratamento e adoção de normas e padrões que garantam a interoperabilidade entre as instituições e produtores de informações geográficas. O seminário abordou aos participantes sobre o processo de normatização que vem seguindo, a família de normas ISO 19100, das quais foram explicadas as normas básicas e as que foram aprovadas até agora.

### COLÔMBIA

#### [Novas tecnologias para medir e analisar a Terra: fundamentos de GNSS](#)

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



A Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Federal (IDECA) iniciou a execução do Plano de gestão do conhecimento programado para 2013, com a conferência “Novas Tecnologias para medir e analisar a Terra: Fundamentos de GNSS”. Este evento de treinamento foi conduzido pelo Serviço Geológico Nacional, destacando-se a participação ativa de Entidades Distritais, assim como do Governo de Cundinamarca e alguns Prefeitos Municipais e Empresas de Serviços Públicos. Com o objetivo de revisar, esclarecer e adequar conceitos, os participantes receberam orientações sobre os principais fundamentos de Geodésia; Delimitação conceitual entre Geodésia Geral e Geodésia Aplicada; Sistemas de Posicionamento Global; Métodos de Posicionamento; Antecedentes do Projeto GEORED; Tecnologia Espacial GNSS; Aplicações Gerais e Científicas de GNSS; e Técnicas de Análises de Dados. O trabalho acadêmico foi

realizado através do desenvolvimento de vários workshops, como estratégia de reforço de aprendizagem. Além disso, foram explicados os objetivos da Rede Geodésica Espacial GNSS Universal para Bogotá D.C., a qual busca essencialmente: a) Obter coordenadas de alta precisão; b) Prover dados de alta precisão para o estudo de subsidência da Savana de Bogotá; C) Prover dados de alta precisão para o estudo da deformação tectônica da Savana de Bogotá; d) Aprofundar o conhecimento em técnicas complementares, como Geodésia de Imagens e Nivelamento Geodésico.

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

### MÉXICO

#### [Foi realizada a primeira sessão 2013 do Conselho Consultivo Nacional](#)

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

Foi realizada a primeira sessão 2013 do Conselho Consultivo Nacional do Sistema Nacional de Informação Estatística e Geográfica (SNIEG). A sessão teve como objetivo apresentar os aspectos relevantes identificados pela Lei do SNIEG; o projeto do Programa Anual de Estatística e Geografia 2013, cujo objetivo é integrar as atividades específicas a serem implementadas nas Unidades do Estado durante este ano, assim como mostrar o avanço na integração do Catálogo Nacional de Indicadores, para oferecer ao Estado e a sociedade, informação para a concepção, acompanhamento e avaliação de políticas públicas de alcance nacional. Foram destacados também os principais temas que tem contribuído no desenvolvimento do sistema, como os trabalhos dos órgãos colegiados onde participam Unidades do Estado; a normatização técnica que deve ser aplicada para melhorar a

qualidade da informação; a informação de interesse nacional aprovada pela Junta de Governo, que será oficial e de uso obrigatório para os três níveis de governo; os documentos de programa do sistema, e o serviço público de informação, entre outros temas. Esta sessão foi especialmente importante porque foi a primeira vez que se reuniram os integrantes do Conselho que participam da nova administração federal para coordenar e impulsionar os trabalhos realizados por este órgão colegiado na consolidação do sistema.



[\(Voltar ao início\)](#)

## Artigos e publicações do mês

### **OGC anuncia documento sobre boas práticas para coletar produtos, serviços e descobrir sensores de observação da Terra**

Fonte: [announce@opengeospatial.org](mailto:announce@opengeospatial.org)

O Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês OGC) adotou oficialmente como Melhor Prática da OGC um documento intitulado “*Coleção de produtos, serviços e descobrimento de sensores de observação terrestre, utilizando o catálogo CS-W ebRIM da OGC*”. Este documento de melhores práticas da OGC descreve as relações que existem entre vários modelos conceituais de metadados: produtos de observação da Terra (OdT), Coleções de produtos de OdT, sensores e serviços. A especificação da vinculação entre os artefatos deste tipo é importante para o processo de catalogar e descobrir estes artefatos. DS-W ou (em inglês) “Serviço de Catálogo – Web” é um perfil de [padrão de serviço de catálogo de OGC](#), que define interfaces comuns para descobrir, explorar e consultar metadados sobre os dados, serviços e outros recursos. As transações eletrônicas que utilizam eXtensible Markup Language, ou ebXML, é uma família de padrões baseados em XML patrocinados pela OASIS e UM/CEFACT que proporcionam uma infraestrutura aberta para permitir o uso global da informação comercial de forma eletrônica interoperável, segura e consistente. A ebRIM é um Modelo de Registro de Informação que acompanha as transações eletrônicas. Durante a série de projetos sobre Missões de Acessibilidade Heterogênea (HMA em inglês) gerenciados pela Agência Espacial Européia (ESA em inglês), os usuários da HMA definirão um conjunto mínimo de elementos de metadados necessários para descrever uma coleção de produtos de OdT. As partes interessadas também definirão um conjunto mínimo de elementos de metadados necessários para descrever as diferentes instâncias de serviços Web que estão sendo implantadas através dos segmentos terrestres das missões financiadas pela Vigilância Mundial de Meio Ambiente e Segurança (GMES em inglês). Estes serviços Web incluem serviços de catálogos para o descobrimento de produtos de OdT, coleções de produtos e serviços de OdT, serviços de pedidos, análises de viabilidade, serviços Web de mapas, e serviços Web de mapeamento. Este documento de melhores práticas da OGC é o resultado dos esforços e discussões sobre estes questionamentos entre os membros da OGC. O documento foi finalizado no projeto “semântica Web para acesso imediato entre domínios” (SMAAD em inglês) do Programa de Suporte Geral Tecnológico da ESA (SGPC em inglês). O documento de *Coleção de produtos, serviços e descobrimento de sensores de observação terrestre, utilizando o Catálogo CS-W ebRIM da OGC* está disponível gratuitamente para o público em <http://www.opengeospatial.org/standards/bp>. Contato: [info@opengeospatial.org](mailto:info@opengeospatial.org)

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

### Deficiências em padrões de metadados de SIG

Fonte: Kate Lance

A concepção do padrão de metadados de SIG foi um avanço muito esperado e aumentou as esperanças da comunidade espacial de que finalmente seria possível ter uma forma coerente de descrever uma grande quantidade de informação geográfica criada ao longo dos anos, como também descrever os novos dados gerados diariamente. Os benefícios esperados da norma foram de grande alcance, pois permitiram a catalogação consistente, o descobrimento e a difusão de toda essa informação. Em outras palavras, se aplicada satisfatoriamente, poderiam proporcionar um grande benefício econômico para todos. Surgiu o conceito de Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE)... Isto foi a mais de uma década atrás. [O texto completo está disponível em: <http://all-things-spatial.blogspot.com/>]

### O resumo do Informe IODE-XXII já está disponível

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

O Comitê da Comissão Oceanográfica Internacional (COI) sobre o Intercâmbio Internacional de Dados e Informações Oceanográficas celebrou sua vigésima segunda reunião (IODE-XXII) em Enseada, México entre os dias 11 e 15 de março de 2013. Estiveram presentes 78 participantes de 37 estados membros da COI e 14 organizações. A reunião aprovou 20 recomendações que abrem caminho para a reestruturação e reorganização da IODE (Intercâmbio Internacional de Dados e Informações Oceanográficas). As principais recomendações incluem estabelecer um grupo de especialistas na gestão da informação marinha; um projeto sobre padrões de dados oceânicos, melhores práticas, e uma câmara associada para os procedimentos de troca de dados/informações; os novos elementos da estrutura serão a Unidade Associada de dados da IODE e os Centros Mundiais de Coleta de Dados da IODE; o Marco de Gestão de Qualidade da IODE; e a revisão dos objetivos da IODE. A Comissão aprovou um plano de trabalho e orçamento que, tendo em conta a crise financeira da UNESCO, será baseado principalmente nos rendimentos procedentes de fontes extra-orçamentárias. A Comissão reelegeu a Sra. Sissy Iona (Grécia) e o Sr. Ariel Troisi (Argentina) como Co-presidentes da IODE. O informe encontra-se disponível em <http://www.iode.org/giode22>. Maiores informações sobre a sessão incluindo os documentos de trabalho podem ser obtidos em <http://www.iode.org/iode22>



### Um marco investigação para a próxima geração de tecnologia e inovação humanitárias

Fonte: Lista do carib-gis-users

Trecho do artigo: Os doadores e as organizações humanitárias estão liderando cada vez mais a inovação e o uso de novas tecnologias para a resposta humanitária. DfID, por exemplo, se comprometeu a utilizar “técnicas e tecnologias inovadoras mais comumente para a resposta humanitária” (2011). Em um documento de estratégia mais recente, o DfID confirmou que “continuaremos investindo em novas tecnologias” (2012). Um importante informe da ALNAP sobre “O estado do Sistema Humanitário”, documenta a mudança no sentido de uma maior inovação, com “novos fundos e mecanismos concebidos para estudar e apoiar a inovação nos programas humanitários” (2012). Um influente estudo realizado pela OCHA apresenta o mais importante caso para o uso e adoção temporária de novas tecnologias para a resposta humanitária (2013). [o texto completo no blog do Patrick Méier pode ser encontrado em <http://irevolution.net/2013/03/20/research-agenda-next-generation-humanitarian-tech/>]

### Banco Mundial e ILC avaliam projetos Centroamericanos para desenvolvimento de terras

Fonte: <http://larc.iisd.org/>

Como parte de sua série de Conhecimento para a Mudança, a Coalizão Internacional de Terras (ILC em inglês) e o Banco Mundial, publicaram um informe intitulado “*Reflexões sobre os 20 anos de projetos de desenvolvimento relacionados com a terra na América Central: 10 coisas que você não pode esperar e os caminhos futuros*”, que oferece uma avaliação do passado e do futuro de projetos de política da reforma agrária na América Central. O relatório aponta que, enquanto os direitos de propriedade intervenções têm sido muito eficazes em residência urbana, não resultou no cumprimento dos objetivos de redução da pobreza para fazendeiros pobres. Salienta, no entanto, as conquistas no desenvolvimento de Planejamento de Sistemas de Informação e do potencial que têm para gerir as



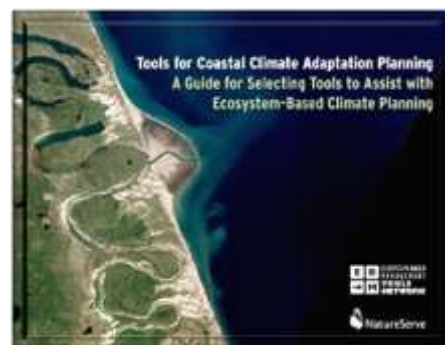
## Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

terras de uso múltiplo. O relatório apela em projetos futuros para melhor integrar a redução do risco de desastres (DRR), redução da pobreza e considerações sobre alterações climáticas em seu trabalho e para o uso mais eficiente de dados espaciais. Para melhorar os projetos futuros em terra, o documento pede aos desenvolvedores de projetos: articular os objetivos do projeto e melhorar o monitoramento e avaliação; ligando projetos urbanos aos melhores serviços e finanças, com foco em projetos rurais através de abordagens multi-setoriais e foco territorial em "pacotes de uso"; considerar os esforços para redistribuir a terra às famílias com terra muito pequena para sustentáveis de gestão de projectos, desenho especial para áreas de conflito, e integrar planejamento de uso terra como parte do desenvolvimento da terra. [Publicação: [Reflexões sobre 20 anos de projetos de desenvolvimento relacionados com a terra na América Central](#)]

### Rede de Ferramentas EBM lança guia livre de ferramentas para planejamento em clima costeiro

Fonte: Sarah Carr

Os potenciais impactos das mudanças climáticas já estão influenciando a tomada de decisão das comunidades costeiras, gestores de recursos e profissionais de conservação sobre os ecossistemas e infraestrutura. Para ajudar os planejadores e gestores para se preparar para os efeitos a longo prazo destas alterações, ferramentas de rede para Gestão de Ecossistemas (EBM Ferramentas de Rede Inglês) lançou uma publicação gratuita, "Ferramentas para a mudança costeira adaptação planejamento clima: um guia para a seleção de instrumentos baseados no ecossistema para apoiar o planejamento do clima ". Financiado com o apoio do David e Lucile Packard Foundation e da Fundação Keith Campbell para o Meio Ambiente, o documento pode ser baixado gratuitamente no [www.natureserve.org/climatetoolsguide](http://www.natureserve.org/climatetoolsguide).



[\(Voltar ao início\)](#)

## Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

### [Lançamento do Programa Integrado de Gestão da Seca](#)

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



A Associação Mundial da Água (GWP Inglês), edição de março de "Feed de Notícias," o lançamento e implementação através da Organização Meteorológica Mundial (WMO Inglês) e da Associação Mundial da Água para um [Sistema Integrado de Gestão da Seca](#) (Inglês IDMP) para melhorar o controle e prevenção da seca. O Grupo Caribenho de Impactos do Tempo (Inglês CARIWIG) organizou um seminário regional, em fevereiro de 2013, na Jamaica, que reuniu os pontos de vista das partes interessadas em toda a região do Caribe, incluindo o GWP do Caribe, os tipos de gestores de informação e as autoridades devem orientar a tomada de decisões e planejamento para os impactos das mudanças climáticas sobre os recursos hídricos, agricultura e costeira. O CARIWIG pretende compartilhar informações específicas sobre a mudança climática no Caribe através de um serviço web que irá incluir o conhecimento dos sistemas meteorológicos e de geração de modelos atmosféricos. Grupos escritórios de PAG em El Salvador e na América Central organizou um workshop sobre "inundação urbana integrada", em fevereiro de 2013, em San Salvador, El Salvador. O workshop teve como objetivo fortalecer a capacidade regional de Gestão Integrada da Água Urbana (em Inglês IUWM) e contou com a participação dos setores público e privado. De acordo com a Global Water Partnership e da Organização Meteorológica Mundial, o principal resultado da Gestão Integrado Conjunto Seca (PMRD Inglês) é um quadro global coerente, a previsão para gestão das secas e controle através de uma estabelecida atividades interligar programas novos e existentes. Com esse objetivo, o pMDI desenvolver diretrizes e ferramentas, como um help desk para a Seca, promover e apoiar o desenvolvimento de políticas sólidas para a seca e planos de manejo. O Programa de Desenvolvimento das Nações Unidas (PNUD), o Banco Mundial e da Agência Sueca para o Desenvolvimento Internacional (SIDA Inglês) fundou a Parceria Global da Água (GWP) em 1996 para promover a Gestão Integrada da Água Urbana [[IISD História RS Lançamento do Programa da Seca](#)]

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

### Capacidade operacional em biodiversidade

Fonte: <http://www.eurogeoss.eu/>



No âmbito do projeto EuroGEOSS, parceiros do projeto "pacote de trabalho 4" trazer os conceitos desenvolvidos nas Ferramentas de Avaliação da África Áreas Protegidas (Inglês APAAT) para uma arquitetura orientada a serviços. O resultado deste esforço deve levar à criação de um [Observatório Digital de Áreas Protegidas \(DOPA Inglês\)](#). A DOPA é projetado para permitir o monitoramento de áreas protegidas em todo o mundo para processamento automático de dados obtidos através de vários serviços na web. Usando formatos de dados padrão saídas do sistema interoperáveis devem permitir o uso adicional de fins de modelagem. As capacidades avançadas de modelagem do sistema de multi-escala de fontes de dados heterogêneos é ilustrada através de e-Habitat, um serviço de processamento de web para modelagem de habitat e para avaliar a sua insubstituível. A interoperabilidade interdisciplinar de e-Habitat permitir o acoplamento com os serviços de outros modelos, incluindo serviços de web que permitem a mudança climática para avaliar a biodiversidade observar os potenciais impactos dessas mudanças nos habitats e contribuir com um componente útil para predição ecológica. O uso de padrões abertos para dados espaciais e linguagens de programação de desenvolvimento de código aberto da funcionalidade básica do sistema deve incentivar a participação da comunidade científica, além das sociedades atuais e promover a troca de um observatório que pode ser instalado em qualquer outro local.

### **Nova versão final i3Geo disponível: i3Geo 4,7**

Fonte: Escritório de Notícias gvSIG

Agora i3Geo versão disponível 4.7, que pode ser baixado na seção de projeto do i3Geo web [gvsig.org](http://www.gvsig.org) [[http://www.gvsig.org/web/projects/i3Geo/official/i3geo\\_4.7/descargas](http://www.gvsig.org/web/projects/i3Geo/official/i3geo_4.7/descargas)]

. i3Geo é uma aplicação para o desenvolvimento de mapas da web interativas, que integra várias aplicações de código aberto em uma única plataforma de desenvolvimento, principalmente Mapserver e OpenLayers, e com o qual você pode modificar a lenda das camadas, aplicar filtros, analisa , etc As mais importantes novidades incluídas nesta versão são:

- Sistema de controle de usuários
- Sistema de Geração e análise de cartogramas estatísticos
- Melhor integração com o gvSIG
- Otimização da geração de cache automático



### **Finalmente o SPRING GIS é um software livre**

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



Sistema de Processamento de Informações Georreferenciadas ([Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE](#)) do Brasil divulgou seu código-fonte sob a GPL. É a notícia que esperávamos, após muitos anos de desenvolvimento e disponibilidade de acesso gratuito ao software, o SPRING finalmente se torna uma alternativa de software livre. A notícia é através do site oficial do projeto: [SPRING GIS](#) e [DPI-INPE](#). A primavera é uma ferramenta poderosa na remotos tarefas de detecção e sistemas de informações geográficas, liderados pelo INPE do Brasil. Seu principal uso

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

é em aplicações de extração de informações a partir de sensoriamento remoto e GIS, e como uma ferramenta de ensino em universidades e institutos do Brasil. Aqueles que estão interessados em instaladores de software estão disponíveis para Windows, Linux e arquiteturas diferentes, ea tradução do programa e documentos em Espanhol, Português, Inglês e Francês. Você também pode acessar uma excelente introdução à documentação de geoprocessamento, dados e tutoriais de software.

[\(Voltar ao início\)](#)

### Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

#### [Abre processo extra-regional para aplicar a bolsas CCRIF 2013](#)

Fonte: Notícias NEMO



O Fundo de Catástrofe Caribe Seguro de Risco (Inglês CCRIF) está a aceitar candidaturas de cidadãos dos países da Comunidade do Caribe (CARICOM) e / ou países CCRIF que desejam obter um mestrado ou MBA em temas relacionados desastres e / ou de gestão de risco em universidades no Reino Unido, EUA ou Canadá. O prazo de inscrição é **20 de abril de 2013**. Para obter informações sobre bolsas de estudo e instruções sobre como aplicar ou, os candidatos devem visitar o site CCRIF extra-regionais bolsas de estudo em <http://www.ccrif.org/content/extra-regional-scholarship> ou envie um e-mail para consulta [ccrifscholarships@ccrif.org](mailto:ccrifscholarships@ccrif.org).

#### **OGC anuncia o intercâmbio informação climática hidrológica em webinar piloto de demonstração**

Fonte: Notícias OGC



O [Open Geospatial Consortium](#) (OGC ® Inglês) anunciou que irá demonstrar os resultados do [Intercâmbio Piloto de Informação Hidrológica Climática, Fase 1 \(em inglês CHISP-1\)](#) em um seminário a ser realizado 11:00 - 12:15 EDT em terça-feira, **16 de abril** de 2013. Convidamos todos os interessados a [se inscrever para o webinar](#). Após o seminário, CHISP-1 relatórios detalhados de engenharia serão tornados públicos no site dos [Informes Públicos de Engenharia OGC](#). O CHISP-1 é um inovador protótipo interinstitucional, interdisciplinar e internacional sistema virtual Observatório para a publicação de informações sobre recursos hídricos obtidos com base em observações e previsões em os EUA e Canadá, baseado em redes e capacidades existentes. O CHISP-1 é projetado para suportar:

- O fluxo de modelagem hidrológica atual e histórica e as condições de água subterrânea. Isto requer a integração transfronteiriça de fluxo de corrente e os dados de águas subterrâneas, incluindo a Rede de Informação Canadense sobre águas subterrâneas e do monitoramento do lençol freático Nacional nos Estados Unidos, bem como os dados nacionais da rede fluvial várias agências, incluindo o [Conjunto Nacional de Dados Hidrográficos](#) (NHD Inglês) dos EUA e da Rede Canadense Nacional de Hidrologia (NHN Inglês). A mostra centra-se na comunicação transfronteiriça sobre os níveis de água nos rios e Souris Leite, com ênfase em séries temporais de dados e monitoramento em tempo real das inundações.
- Modelagem e avaliação de carga de nutrientes nos Grandes Lagos. Isto requer acesso a dados de qualidade da água de várias agências e integração de dados, informações para calcular o fluxo de cargas. Enfatizando



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

observações discretas, as amostras de qualidade da água, ligação de dados específicos NHD metadados bacía e adicional para os dados da amostra.

CHISP-1 mostra como a união com uma interface de serviço aberto e padrões de codificação do OGC em proprietárias e de código aberto para ligar os dados hidrológicos observações para a rede de fluxos, as consultas acessando condições a montante um lugar para retornar os dados relevantes de todas as estações e localização de poços. Não era anteriormente possível integrar as várias fontes de dados disponíveis. CHISP-1 também fornece uma abordagem de modelo para colmatar as diferenças semânticas através de modelos de informação e processos utilizados pelos produtores de dados diferentes para melhorar as capacidades de modelagem de qualidade hidrológico e água. O Webinar demonstração CHISP-1 é produzida em cooperação com o [Media Directions](#).

### [Convocatória para Projetos Panamericanos Cooperação Técnica 2014](#)

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

A Secretaria-Geral e as Comissões do IPGH convidam para a apresentação de candidaturas para o Projeto Pan TC 2014. Prazo para receber as candidaturas no Secretariado-Geral do Instituto Pan-Americano de Geografia e História (IPGH) é terça-feira **30 de abril** de 2013. Estes projetos devem ser diretamente ligados à implementação da "Agenda Pan-Americana 2010-2020" e será apresentado para a consideração da 79ª Reunião de Autoridades, a ser realizada em junho de 2013. O Programa de Assistência Técnica visa IPGH implementação de ações dedicados nas áreas de Cartografia, Geografia, História e Geofísica contribuir para a integração regional e o desenvolvimento sustentável em áreas específicas: a mudança climática, o planejamento do uso da terra e os desastres naturais . As candidaturas só serão consideradas para projetos submetidos exclusivamente à Secretaria-Geral do IPGH que atendem a todos os requisitos do pedido de Projetos de Cooperação Técnica Pan 2014. Portanto, as propostas não serão consideradas incompletas, prematura ou apresentados após horas 24:00. Hora da Cidade do México (-6 GMT) em 30 de abril de 2013. Formulário de inscrição do projeto está disponível em: <http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/>



### [Convocatória FRIDA 2013 para financiar projetos em tecnologia da informação](#)

Fonte: <http://www.cnsic.org.do>



O Fundo Regional para a Inovação Digital na América Latina e o Caribe (FRIDA) anunciou sua primeira convocatória de 2013 para financiar projetos de pesquisa ou implementação sobre a Sociedade da Informação na região. A primeira convocatória é chamada de "Prêmios+" e reconhecerá cinco propostas destacadas no campo das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs), com ênfase na inclusão social e no desenvolvimento econômico, social e cultural da região. Adicionalmente, esta primeira convocatória inclui bolsas para aprofundar ou replicar o projeto ou a iniciativa apresentada por parte das organizações postulantes. A convocatória estará aberta até o dia 31 de maio e reconhecerá àquelas propostas que tenham realizado contribuições relevantes no campo das TIC no campo do desenvolvimento econômico, social e cultural (veja: [www.programafrida.net/awards](http://www.programafrida.net/awards)).

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

### Impulso para a mudança: Mulheres por Resultados

Fonte: Equipe Momento para Mudança, Secretaria da ONU sobre Mudanças Climáticas, através de Santiago Borrero



United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change

A iniciativa reconhece a participação e a liderança chave das mulheres na luta contra as mudanças climáticas, e está em busca de exemplos inspiradores de atividades em todo o mundo que demonstrem um impacto mensurável em campo e potencial de escalabilidade e mudança transformacional. O *Impulso para mudança: Mulheres por Resultados* é financiado pela Fundação Rockefeller. Para obter mais informações, incluindo como apresentar uma atividade, por favor, visite: [http://unfccc.int/secretariat/momentum\\_for\\_change/items/7318.php](http://unfccc.int/secretariat/momentum_for_change/items/7318.php).

Mulheres por Resultados é parte da iniciativa Impulso para Mudança, que tem como objetivo proporcionar uma plataforma pública para destacar ações amplas sobre mudanças climáticas que já tenham alcançado impactos efetivos, abordando tanto as mudanças climáticas quanto questões gerais econômicas, sociais e ambientais. Ao demonstrar que a ação climática é factível e economicamente atrativa, e que impulsiona os esforços para alcançar o desenvolvimento sustentável, o Impulso para Mudança tem como objetivo inspirar aos tomadores de decisões e ao público em geral a apoiar a ação climática imediata e ambiciosa. Outras áreas de enfoque de impulso para a mudança no ano de 2013 incluem:

- Financiamento para Investimentos Amigos do Clima: Reconhece inovações financeiras bem sucedidas para a adaptação e mitigação de mudanças climáticas, executado em colaboração com o Fórum Econômico Mundial. Esta convocatória será aberta no dia 12 de abril e encerra em **31 de maio**. Para obter mais informações, por favor, visite: [http://unfccc.int/secretariat/momentum\\_for\\_change/items/7319.php](http://unfccc.int/secretariat/momentum_for_change/items/7319.php).
- Pobreza Urbana: o reconhecimento de atividades relacionadas com as mudanças climáticas que também melhorem a vida dos pobres urbanos, implementado com o apoio da Fundação Bill & Melinda Gates. Esta convocatória será aberta no dia 17 de maio e finalizada em **28 de junho**. Para obter mais informações, por favor, visite: [http://unfccc.int/secretariat/momentum\\_for\\_change/items/7370.php](http://unfccc.int/secretariat/momentum_for_change/items/7370.php).

Um pequeno número destas atividades será eleita pelo Painel Consultivo do Impulso para Mudança como parte do "farol de atividades" do Impulso para Mudança 2013 e será apresentado durante um evento especial na COP 9 19/CMP, em Varsóvia, Polônia. Para qualquer questionamento adicional favor entrar em contato com a Secretaria de Mudanças Climáticas das Nações Unidas em [momentum@unfccc.int](mailto:momentum@unfccc.int).

### Escola de verão sobre agricultura sustentável e o Sistema Mundial de Alimentação (de 11 a 25 de agosto de 2013)

Fonte: <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch>



O Centro do Sistema Mundial de Alimentação ETH em Zurique tem o prazer de anunciar a convocatória de candidaturas para a escola de verão deste ano sobre "Agricultura sustentável e o Sistema Mundial de Alimentação". O programa acadêmico intensivo de duas semanas acontecerá em Gut Rheinau, uma das maiores fazendas orgânicas da Suíça, e reunirá a estudantes universitários de uma ampla variedade de formações e culturas. O programa inclui conferências, oficinas, estudos de caso, visitas a campo e trabalho na fazenda, junto com professores e especialistas

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

dos principais institutos de pesquisa, assim como organizações do setor público, privado e não governamental. Mais informações sobre o programa e como se candidatar podem ser encontradas no folheto no site: <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summerschool>. Fim das inscrições: **26 de abril de 2013**. Por favor, encaminhe suas perguntas ao Gerente do Projeto, Sr. Bastian Flury, em [wfsc@ethz.ch](mailto:wfsc@ethz.ch) (ETH\_Zurich\_WFSC\_Summerschool\_2013.pdf)

[\(Voltar ao início\)](#)

### Oportunidades de trabalho

#### Vagas na Universidade de Twente

Fonte: Andrew Skidmore

Professor Assistente de sensoriamento remoto para quantificar recursos naturais: o Departamento de Recursos Naturais da Universidade de Twente trabalha com a aquisição e utilização de dados de observação terrestre e informações espaciais para o uso e gestão sustentável de áreas agrícolas, florestais e naturais. Estas atividades são desenvolvidas em um contexto multidisciplinar, tanto dentro como fora do ITC. Os candidatos interessados estão convidados a enviar sua carta de apresentação e curriculum vitae detalhado até o dia **12 de abril** de 2013. Oferece-se um ambiente internacional inspirador e desafiante. Você será empregado inicialmente por um período de três anos, com uma prorrogação dependente do desempenho, de acordo as Condições de Carrera da Faculdade. O salário e as condições serão de acordo com o convênio coletivo de trabalho (CAO) das universidades holandesas. O salário bruto mensal depende da experiência e das qualificações, e oscila entre € 2.403 e € 5.020 - excluindo os subsídios. Informação adicional sobre esta vaga pode ser obtida com a Sra. Ir. LM (Louise) van Leeuwen (e-mail: [l.m.vanleeuwen@utwente.nl](mailto:l.m.vanleeuwen@utwente.nl)) e o Professor Dr. A.K. (Andrew) Skidmore (e-mail: [akskidmore@utwente.nl](mailto:akskidmore@utwente.nl)).

Pesquisador em Informática / Geoinformática: a Faculdade de Ciências da Geoinformação e Observação da Terra (em inglês ITC), da Universidade de Twente, Enschede, Holanda busca um pesquisador para trabalhar no desenvolvimento de módulos de análise de dados dentro de um Sistema Espacial de Apoio à Tomada de Decisões (em inglês, SDSS) baseado na Web. Um dos componentes principais do projeto é o desenvolvimento de um SDSS baseado na internet, para analisar o efeito das alternativas de planejamento de redução de risco agora e no futuro, e apoiar os tomadores de decisão na seleção das melhores alternativas. A duração do trabalho é de 1 de julho de 2013 até 31 de dezembro de 2014. A nomeação se dará com base na lei holandesa e respeitando a normativa da Universidade. O salário e as condições serão conforme os Convênios Coletivos de Trabalho das universidades holandesas. O trabalho será realizado na Universidade de Twente em Enschede. Para obter informações detalhadas sobre a vaga poderá ser consultado o Dr. CJ van Westen, [cjvanwesten@utwente.nl](mailto:cjvanwesten@utwente.nl) ou o Dr. M.F. Noomen, [m.f.noomen@utwente.nl](mailto:m.f.noomen@utwente.nl).

Para obter informações sobre a Universidade de Twente, e os professores de ITC acesse <http://www.itc.nl>. As convocatórias completas podem ser encontradas em: <http://www.utwente.nl/vacatures/em/>

#### Vaga de pesquisador (PhD) na Humboldt-Universität Berlin

Fonte: Dagmar Wörister

O Departamento de Geografia da Universidade de Humboldt em Berlim oferece uma vaga de 36 meses para um doutorado em "Mudança do uso do solo e serviços dos ecossistemas" (a partir 1º de junho 2013). A Universidade Humboldt de Berlim, Alemanha, busca um candidato altamente qualificado e motivado com mestrado (ou equivalente) em geografia, geomática, sensoriamento remoto, ciências ambientais, ecologia, estudos do mudança global ou áreas similares. O/a candidato(a) desenvolverá sua pesquisa de doutorado com ênfase no potencial de sequestro de carbono em escala regional no projeto "CarBioCial" (<http://www.carbiocial.de/>). É necessário um bom conhecimento em sensoriamento remoto, estatística ou modelos espaço-temporais, assim como um interesse específico em mudanças globais e na ciência do uso do solo. O idioma de trabalho no departamento é o inglês, mas possuir habilidades na língua portuguesa seria desejável. Espera-se um excelente domínio do idioma inglês, boas habilidades de comunicação, e vontade para trabalhar em equipes internacionais de pesquisa. Experiência em linguagens de script (por exemplo, Python, IDL), R, sistemas de informação geográfica ou processamento digital de imagens são muito bem-vindas. A Universidade trabalha em colaboração com pesquisadores e instituições científicas de todo o



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

mundo e é participante ativa no Projeto Global de Terras (em inglês IHDP/IGPB) (<http://www.globallandproject.org/>) e organizará a Reunião de Ciência Aberta do Projeto Global de Terras 2014 (<http://www.glp-osm2014.org/>). São bem-vindas as candidaturas de pesquisadores de todas as nacionalidades. A Humboldt-Universität zu Berlin se esforça para aumentar a proporção de mulheres na pesquisa, é universidade com certificado de amiga das famílias, e encoraja as mulheres a candidatar-se. Por favor, envie sua inscrição, incluindo uma carta de motivação, CV completo, os nomes e dados de contato de duas referências, e um exemplo de escrita (um trabalho de pesquisa, uma parte de sua dissertação) até no máximo dia **20 de abril** de 2013 em um só arquivo PDF para Dagmar Worister ([dagmar.woerister@geo.hu-berlin.de](mailto:dagmar.woerister@geo.hu-berlin.de)). Por favor, inclua o número de referencia DR/045/13 na linha de assunto de seu e-mail. Mais informações em: <http://www.geographie.hu-berlin.de/stellenausschreibungen/wimi/reseacher-phd-position>

[\(Voltar ao início\)](#)

### Outros

#### **VIBRANT, e-infraestrutura para conectar pessoas, dados e ciência da biodiversidade**

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

A [Rede Virtual de Pesquisa e Acesso da Biodiversidade para Taxonomia \(ViBRANT\)](#) apoia o desenvolvimento de comunidades virtuais de pesquisa que participem na ciência da biodiversidade. ViBRANT é financiado pelo Sétimo Programa-Quadro da União Europeia dentro do grupo de [Pesquisa em Infraestruturas](#). ViBRANT ajuda os pesquisadores em biodiversidade de todos cantos do mundo a trabalhar juntos em comunidades virtuais de pesquisa. Cada site de comunidade (Scratchpads) contém as ferramentas e serviços que permitem aos usuários estudar a biodiversidade em todas as suas facetas. [Scratchpads](#) é o componente de mídia social da ViBRANT. ViBRANT busca diminuir a lacuna entre os produtores de informações taxonômicas e sistemáticas e as comunidades que a utilizam, mediante o uso de tecnologia que permita sintetizar os dados taxonômicos, de forma que sejam mais acessíveis e intercambiáveis para uma gama de diferentes comunidades.

#### **Lançada Aliança para Dados de Pesquisa**

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

A Aliança para Dados de Pesquisa ([Research Data Alliance](#) RDA) é uma organização que tem por objetivo acelerar e facilitar a comunicação e o intercâmbio de dados de pesquisa. O trabalho da Aliança para Dados de Pesquisa acontecerá principalmente através de seus grupos de trabalho. A participação nos grupos de trabalho, a proposição de novos grupos de trabalho, e a assistência nas sessões plenárias duas vezes ao ano são atividades abertas para todos. A primeira sessão plenária se aconteceu em Gotemburgo, Suécia entre 18 e 20 de março de 2013. Nela compareceram mais de 200 participantes procedentes de uma ampla variedade de disciplinas. O propósito da Aliança para Dados de Pesquisa é acelerar a inovação e o descobrimento baseado em dados, a nível internacional, de forma a facilitar a comunicação e o intercâmbio de dados de pesquisa, o uso e re-uso, a harmonização de padrões, e a facilitação de sua descoberta. Isto será alcançado mediante o desenvolvimento e adoção de infraestruturas, políticas, práticas, padrões e outros resultados. A RDA trabalhará através de uma série de grupos de trabalho que implementem pequenos projetos que entregarão resultados claros dentro de períodos de 18 meses. A RDA está sendo atualmente apoiada pelo Governo da Austrália através do Serviço Australiano Nacional de Dados com o apoio do Programa Nacional de Estratégia de Infraestrutura Colaborativa de Pesquisa e a Super Iniciativa Científica do Fundo de Investimento em Educação (em inglês, EIF); pela Comissão Europeia através do projeto iCordi financiado sob o 7º Programa-Quadro; e os Estados Unidos de América através da atividade RDA/US financiada pela Fundação Nacional de Ciência. Mais informações sobre a RDA pode ser encontrada em <http://rd-alliance.org>.

[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

### América: conferências, eventos IDE

#### [VI Assembleia Geral do CPCI e III Encontro Provincial de Cadastro](#)

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



O Conselho Federal de Cadastro tem o prazer de anunciar e convidar a participação no simpósio Internacional, sexta (VI) Assembleia Geral do Comitê Permanente de Cadastro na Ibero América (CPCI) e III Encontro Provincial de Cadastro que se realizará entre 6 e 11 de maio, na Cidade de Córdoba, Argentina. O lema dos eventos será: "Em busca de um cadastro moderno: Avanços e inovações nos procedimentos de gestão e na prestação de serviços". Dentro dos eventos se incluem temas relacionados às Infraestruturas de dados espaciais (IDE): a) Relações dos cadastros com os Registros e com o ambiente tributário; e b) Atualização de dados cadastrais (normas, procedimentos e métodos). São estimuladas as participações tanto dos membros do CPCI como de interessados em participar como expositores ou palestrantes. Contato: [franzone.mariano@gmail.com](mailto:franzone.mariano@gmail.com). Informação adicional [aqui](#).

#### [XII Conferência Internacional IFIP sobre as Implicações Sociais dos Computadores nos Países em Desenvolvimento](#)

Fonte: Kate Lance



A Federação Internacional para o Processamento de Informações (em inglês, IFIP) convida para a XII Conferência Internacional sobre Implicações Sociais dos computadores nos países em desenvolvimento. A conferência se acontecerá em Ocho Ríos, Jamaica, de 19 a 22 de maio do 2013. O Grupo de Trabalho 9.4 da Federação Internacional para o Processamento de Informação reúne acadêmicos e profissionais na área para estudar como as TIC afetam o desenvolvimento social. Nas últimas três décadas, este tema tem interessado a estudiosos de sistemas de informações e uma variedade de profissionais em outras áreas tais como estudos do desenvolvimento, ciência política,

economia política, antropologia social e sociologia. O tema da XII Conferência Internacional da IFIP Grupo de Trabalho 9.4 de 2013 na Jamaica é "Rumo ao Futuro." A importância deste tema é fundamental no domínio da pesquisa do Grupo de Trabalho, especialmente como as tecnologias de informação e comunicação formam o futuro para os países em desenvolvimento. A conferência tem por objetivo não somente apresentar artigos acadêmicos a respeito dos diferentes temas, mas também provocar a reflexão e o debate sobre como estabelecer a agenda para o futuro da pesquisa e da prática de ICT4D. Com esse objetivo, o Grupo de Trabalho 9.4 busca estudar os problemas do passado, do presente e do futuro das ICT4D. Para isto, os organizadores da conferência aceitam as contribuições de uma ampla gama de perspectivas. O grupo de trabalho pretende realizar uma reflexão sobre a agenda futura no âmbito das ICT4D em termos de teoria, a metodologia e a prática. Para atingir este objetivo, é requisitado aos participantes que não só clarifiquem suas próprias posições como encoraja todos a questioná-las ativamente. Desta maneira a conferência procura promover o debate crítico em uma série ampla de perspectivas.

#### [Simpósio UCGIS 2013](#)

Fonte: <http://ucgis2.org/>



O Simpósio será realizado de 21 a 23 de maio em Washington DC, EUA, sob o tema "Colaboração entre comunidades: mais além de GIScience 2.0". Participe de um simpósio de três dias dirigido a debater sobre grandes a pequenos dados, dados globais a locais, Infraestruturas de Dados Espaciais e arquitetura de sistemas, e os potenciais papéis de associações que incluem as universidades, a indústria, o governo e as sociedades profissionais. Participe para criar comunidades que formem as bases para o fomento cada vez maior da produção sustentável de conhecimentos incrementados com o fluxo de dados de disciplinas da Ciência SIG cada vez mais amplas. Para obter mais informação, entre em contato com os organizadores do programa, Steven Prager [sdprager@uwyo.edu](mailto:sdprager@uwyo.edu) ou visite [o site da conferência](#).

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

### Semana Latinoamericana de Sensoriamento Remoto LARS – 2013

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



De 23 a 25 de outubro de 2013 se realizará a segunda versão da Semana Latinoamericana de Sensoriamento Remoto LARS 2013, na Universidade Católica, em Santiago, no Chile. O simpósio é organizado pelo Serviço Aerofotogramétrico da Força Aérea do Chile (SAF) e a Sociedade Internacional de Fotogrametria e Sensoriamento Remoto (ISPRS). Este simpósio internacional busca dar a conhecer entre os especialistas provenientes de diferentes partes do mundo, os mais recentes avanços científicos e tecnológicos em materias de Sensoriamento Remoto, Fotogrametria, Sistemas de Informação Geográfica, Infraestrutura de Dados Espaciais, Serviços Web, Cartografia e Processamento de Dados Espaciais. Assim como também, difundir entre os assistentes as diferentes aplicações que possuem sobre

sensoriamento remoto para a gestão do território, a conservação do meio ambiente e o gerenciamento de desastres. Se convida os interessados a visitar o site <http://www.lars.cl> e enviar seus trabalhos para serem apresentados neste simpósio internacional.

### Conferência Anual do Banco Mundial sobre Terras e Pobreza 2013

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



A Conferência Anual do Banco Mundial sobre Terras e Pobreza se levará a cabo em Washington, DC, de 8 a 11 de abril de 2013. O evento reúne representantes dos governos, a sociedade civil, a academia, o setor privado e a comunidade envolvida no desenvolvimento para discutir temas de interesse para os profissionais em terras e os responsáveis políticos de todo o mundo. O tema deste ano é "Rumo a uma governança de terras transparente: dar passos com base em evidência. [Mais](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

## ANO 2013

Ano 2013 Janeiro Fevereiro Março [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) [Setembro](#) [Outubro](#) [Novembro](#) [Dezembro](#)

### ABRIL 2013

1-5	Havana, Cuba	<a href="http://www.lagf.org/">V Convenção Cubana de Ciências de la Terra - GeoCiências 2013</a>
3-7	Catalina Island CA, EUA	<a href="#">Chamado para palestras: "Síntetizando a população, a Saúde e os Lugares" Instituto Vespucci de Geociência patrocinado pela Associação Americana de Geógrafos</a>
4-5	Banff, Alberta, Canadá	<a href="#">XII Simpósio Internacional sobre Internet e Sistemas de Informação Geográfica Sem-Fio (W2GIS 2013)</a>
7-11	Cidade do Panamá, Panamá	<a href="#">III Congresso Latinoamericano SOLBABIAA: Biotecnologia a Serviço da Sociedade</a>
8-11	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência Anual do Banco Mundial sobre Terras e Pobreza</a>
8-12 <b>*ATUALIZADO*</b>	Lima, Peru	<a href="#">XIV Encontro de Geógrafos da América Latina (EGAL), Lima 2013 "Re-encontro de Saberes Territoriais Latinoamericanos"</a>
9	Pachuca Hidalgo, México	<a href="#">Feira Exposigsa 2013</a>
Abril 11 – Maio 13 <b>*NOVO*</b>	On Line	<a href="#">Curso Online - Aprenda a Manejar um SIG em 4 Noções Básicas: O Modelo gvSIG. Edições Mensais.</a>
9-13	Los Angeles CA, EUA	<a href="#">Reunião Anual da Associação Americana de Geógrafos de 2013</a>
9-13	Los Angeles CA, EUA	<a href="#">Simpósio de Ciências em Sistemas da Terra na AAG 2013</a>
13-14	Vancouver, Canadá	<a href="#">V Conferência Internacional de Engenharia e Tecnologia de Computadores 2013 (ICCET 2013)</a>
13-17	Chicago IL, EUA	<a href="#">Conferência da Associação Nacional de Planejamento APA</a>
14-17	Denver CO, EUA	<a href="#">XVI Conferência e Exibição Anual sobre Sistemas de Informação Geográfica (SIG) da Associação Americana de Geógrafos</a>
15-17	West Long Beach CA, EUA.	<a href="#">XIX Conferência Anual CalGIS</a>



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

15-17	Colorado Springs CO, EUA	<a href="#">Keynote speaker: Greg Bentley na SPAR International</a>
15-18	Colorado Springs CO, EUA	<a href="#">SPAR Internacional</a>
17-18	Vancouver, Canadá	<a href="#">Conferência sobre Sistemas Inteligentes e Controle AASRI 2013 (ISC 2013)</a>
18-19	Córdoba-Argentina	<a href="#">Simpósio Internacional sobre Estudos Latinoamericanos</a>
18-19	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">IV Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica e Sensoriamento Remoto "TUCUMAN SIG 2013"</a>
21-23	São Paulo, Brasil	<a href="#">Evento Conjunto de Sensores Remotos Urbanos (JURSE 2013)</a>
22-24	Catamarca, Argentina	<a href="#">Congresso Internacional sobre Riscos de Desastres e Desenvolvimento Territorial Sustentável</a> "Somando esforços para a redução de riscos de desastres e fortalecimento do desenvolvimento territorial sustentável"
<b>*NOVO*</b>		
22-25	Chicago IL, EUA	<a href="#">Convenção Internacional BIO</a>
22-25	Indian Wells CA, EUA	<a href="#">Trabalho de Campo 2013</a>
22-25	Cidade do México, México	<a href="#">Congresso Internacional de Sustentabilidade IBERO</a>
23	On Line	<a href="#">Concurso de ideias para a criação da Rede Geoespacial de General Electric</a>
24-26	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">FOSS4G 2013</a>
24-26	Manizales, Colômbia	<a href="#">IV Simpósio Colombiano de História Regional e Local</a>
Abr.29-Mai.1	Jacksonville FL, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários ESRI do Sudeste</a>

#### MAIO 2013

5-10	Quito, Equador	<a href="#">Fórum Latinoamericano sobre Instrumentos Notáveis de Intervenção Urbana</a>
5-8	Boise ID, EUA	<a href="#">AASHTO GIS-T 2013</a>
6-11	Córdoba, Argentina	<a href="#">VI Assembleia Geral do CPCI e III Encontro Provincial de Cadastro</a>
<b>*NOVO*</b>		
7-8	Muncie IN, EUA	<a href="#">Conferência SIG de Indiana 2013</a>
7-9	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferência SIG ESRI sobre Petróleo</a>
7-10	Havana, Cuba	<a href="#">Congresso de Biotecnologia Vegetal</a>
8-10	Santo Domingo, República Dominicana	<a href="#">Convocatória ao Seminário Internacional: Pobreza, Desigualdade e Saúde na América Latina e Caribe: Superando o "Andar em Círculos"</a>
13	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Academia de Liderança URISA 2013</a>
14-16	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferência SIG sobre Ciências Florestais ESRI</a>
14-17	Cancún, México	<a href="#">Reunião das Américas AGU</a>
14-17	Cancún, México	<a href="#">Terremotos e Tsunamis - Os registros históricos geológicos e modelagem na Reunião da AGU Américas</a>
15-17	Webinar	<a href="#">IV Jornadas Nacionais de História Social e II Encontro da Rede Internacional de História Social</a>
17-27	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Conferência Internacional sobre Engenharia de Software - ICSE 2013</a>
19-22	Ocho Ríos, Jamaica	<a href="#">XII IFIP Conferência Internacional sobre as Implicações Sociais dos computadores nos Países em Desenvolvimento</a>
<b>*NOVO*</b>		
20	San Francisco CA, EUA	<a href="#">GTSE 2013 Oficina conjunta com ICSE 2013</a>
<b>*NOVO*</b>		
20-22	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência de usuários gráficos de Oracle Spatial sobre Localização Inteligente</a>
20-23	Cincinnati OH, EUA	<a href="#">Congresso Mundial Água e Meio Ambiente 2013</a>
21-23	Washington DC, EUA	<a href="#">Simpósio UCGIS 2013</a>
<b>*NOVO*</b>		
21-24	Denver CO, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários Nacionais de Mapas e Oficina de Integração de Dados Comunitários 2013</a>
22-24	Cidade de General Roca, Argentina	<a href="#">II Encontro Iberoamericano em Políticas, Gestão e Indústrias Culturais. "Promovendo Direitos através da Cultura"</a>
26	San Francisco CA, EUA	<a href="#">GTSE 2013</a> , Oficina sobre a Teoria Geral da Engenharia de Software SEMAT (GTSE)
28-30	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Congresso Argentino de Ecologia da Paisagem CAEP 2013</a>
Mai.28-Jun.1	Lawrence KS, EUA	<a href="#">Os Câmbios na Natureza: Migrações, Energia, Limites</a>
Mai. 30-Jun.1	Villa Mercedes, San Luis. Argentina	<a href="#">XXII Encontro Nacional de Professores de Geografia "Revalorizando espaços, histórias e identidades"</a>
<b>*NOVO*</b>		

#### JUNHO 2013

2-26	San José, Costa Rica	<a href="#">XXXIV Curso Internacional de Areas Protegidas e Corredores Biológicos: Instrumentos para a Adaptação e Mitigação ante o Câmbio Climático</a>
<b>*NOVO*</b>		

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

3-5	State College PA, EUA	<a href="#">Conferência SIG da Pensilvânia 2013</a>
3-6	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Hexagon 2013</a>
8-9	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Conferência Anual Estado do Mapa do OpenStreetMap Estados Unidos</a>
Jun.10 Jul.25	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Experiências de Pesquisa para Estudantes Universitários (REU): Abordar as disparidades sociais e ambientais através da Geografia da Comunidade e os Sistemas de Informação Geográfica</a>
12-14	Cidade do México, México	<a href="#">Reunião Nacional de Usuários SIGSA/ESRI 2013</a>
12-15	San José, Costa Rica	<a href="#">Terceiro Congresso Latinoamericano da IUFRO</a>
13	Caracas, Venezuela	<a href="#">Conferência Nacional de Usuários Esri e Envi 2013</a>
17-20	Miami FL, EUA	<a href="#">Conferência URISA os SIG na Saúde Pública</a>
19-20	São Paulo, Brasil	<a href="#">Localização Inteligente Brasil</a>
18-21	São Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013 – Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais</a>
18-21	Victoria BC, Canadá	<a href="#">Conferência CoastGIS 2013: Monitoramento e Adaptação ao Câmbio Costeiro I Simpósio Internacional de SIG e Cartografia Digital para a Administração de Zonas Costeiras</a>
19	São Paulo, Brasil	<a href="#">Location Intelligence Conference Brasil</a>
25-27	Toronto, Canadá	<a href="#">Optech: Conferência de imagens em 3D e Soluções Lidar, ILSC 2013</a>

#### JULHO 2013

Jul.1 – Set. 30 <b>*NOVO*</b>	On Line	<a href="#">Curso virtual: Gestão integral de bacias hidrográficas</a>
Jul. 3 – Ago. 3 <b>*NOVO*</b>	Fort Collins CO, EUA	<a href="#">Curso Internacional de Manejo de áreas protegidas</a>
3-5	Tegucigalpa, Honduras	<a href="#">XIV Conferência Iberoamericana de Sistemas de Informação Geográfica (CONFIBSIG)</a>
6-9	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferência ESRI de Educação SIG</a>
6-9	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Topografia ESRI</a>
7-9	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Negócios e Localização Analítica ESRI</a>
7-12	East Lansing MI, EUA	<a href="#">XV Simpósio Internacional de Geografia Médica (IMGS 2013)</a>
8-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferência Internacional de Usuários ESRI</a>
8-13 <b>*NOVO*</b>	Cartago, Turrialba, Costa Rica	<a href="#">IX Curso Internacional Ferramentas para o Monitoramento do Sequestro de Carbono em Sistemas de Uso da Terra</a>
10 <b>*NOVO*</b>	Montreal QC, Canadá	<a href="#">Quarto Simpósio Canadense de Semântica Web CSWS 2013</a>
15-26 <b>*NOVO*</b>	Cartago, Turrialba, Costa Rica	<a href="#">Curso internacional: Metodologias de extensão para o desenvolvimento rural sustentável</a>
22-24	San José CA, EUA	<a href="#">COM.Geo 2013</a>
22-26	San Diego CA, EUA	<a href="#">CMSC 2013</a>
22-26	Rockport Maine, EUA	<a href="#">Conferência de verão MAPPS 2013</a>
23-26	Barquisimeto, Venezuela	<a href="#">V Congresso Internacional de Ciências Históricas na Venezuela (1ª Convocatória)</a>

#### AGOSTO 2013

1-4	Denver CO, EUA	<a href="#">Conferência Nacional sobre Educação Geográfica NCGE 2013</a>
11-15	Newfoundland e Labrador, Canadá	<a href="#">Reunião Anual da Associação Canadense de Geógrafos 2013</a> Mais: <a href="http://www.mun.ca/cag2013/">http://www.mun.ca/cag2013/</a>
12-23 <b>*NOVO*</b>	Cartago, Turrialba, Costa Rica	<a href="#">XIV Curso Internacional Bases Econômicas e Institucionais para a Gestão e a Valorização de Serviços Ambientais</a>
21-24	Colorado Springs, CO EUA	<a href="#">GeoGathering 2013</a>
25-29	Arlington VA, EUA	<a href="#">Avanços em Tecnologia Geoespacial para a Saúde</a>
26-27	Raleigh NC, EUA	<a href="#">II Conferência Internacional sobre Hidrologia e Exposição de Água Subterrânea</a>
26-30 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">V Curso Internacional de Adaptação ao câmbio climático: o papel dos serviços ecossistêmicos</a>
29-31	Ibagué, Colômbia	<a href="#">XX Congresso Colombiano de Geografia</a>

#### SETEMBRO 2013

Set. 2 – Nov.25 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">Curso virtual: Ordenamento territorial a nível municipal</a>
----------------------------------	-----------------------	--

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

7-10	Cambridge MA, EUA	<a href="#">Reunião Anual e Exposição de Membros da Associação Internacional da Indústria dos Mapas (em inglês IMIA)</a>
8-11	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">Conferência e Treinamento Anual (ACT) Lucity 2013</a>
9-13 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">Curso Internacional Análise de Dados de Inventários Florestais</a>
11-13	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Fórum Geoespacial de América Latina 2013</a>
16-17 <b>*NOVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">II Congresso Latinoamericano de UNI-COM: Qualidade de Vida na América Latina e Caribe</a>
16-19	Providence RI, EUA	<a href="#">LI Conferência Anual URISA para Profissionais SIG: GIS-Pro 2013</a>
16-27 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">Curso Internacional: Uso do Modelo SWAT como uma ferramenta para Manejo de Bacias Hidrográficas</a>
17-20 <b>*NOVO*</b>	La Plata, Argentina	<a href="#">7º Congresso Argentino de Hidrogeologia e 6º Seminário Hispano-Latinoamericano sobre temas atuais em Hidrologia subterrânea</a>
23-25	Edmonton Alberta, Canadá	<a href="#">Ga3 - Geoespacial - em qualquer lugar e em qualquer momento para qualquer pessoa</a>
24-26	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Conferência Field Service East 2013</a>
25-28 <b>*NOVO*</b>	Lake Tahoe CA, EUA	<a href="#">Reunião Regional de outono da Divisão da Costa Pacífica da AGG</a>
25-27 <b>*NOVO*</b>	Manizais, Colômbia	<a href="#">Segundo Congresso Colombiano de Biologia Computacional e Bioinformática (CCBCOL)</a>
Set.30-Out.4	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">Territórios climaticamente inteligentes no trópico</a> Informação: <a href="mailto:conferenciawallace@catie.ac.cr">conferenciawallace@catie.ac.cr</a>

### OUTUBRO 2013

3-4	Los Polvorines, Argentina	<a href="#">II Congresso Nacional de Tecnologias da Informação Geográfica e II Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica Data limite para entrega de resumos (300 palavras): 30 de Abril de 2013.</a> <a href="mailto:iiCongresotig2013@gmail.com">Contato: iiCongresotig2013@gmail.com</a> / <a href="mailto:infosig@ungs.edu.ar">infosig@ungs.edu.ar</a>
4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	<a href="#">XXVI Jornadas Florestais de Entre Ríos</a>
7-31 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">XXV Curso Intensivo Internacional Manejo Diversificado de Bosques Naturais Tropicais: O manejo ante os desafios do Câmbio Climático</a>
9-11	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">IV Congresso de Ciências ambientais</a>
10-12	Omaha NE, EUA	<a href="#">Reunião da Divisão Regional das grandes planícies e as montanhas rochosas da AAG</a>
10-13	Oakland CA, EUA	<a href="#">XLI Conferência Anual da Associação Norteamericana para a Educação Ambiental</a>
14-17	Belize City, Belize	<a href="#">28ª Reunião Geral ICRI (ICRI GM28)</a>
16-18	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência SIG no Trânsito</a>
17-19	Eau Claire WI, EUA	<a href="#">Reunião da Divisão Regional dos lagos do Oeste da AAG</a>
18-19	Worcester MA, EUA	<a href="#">Reunião da Divisão Regional da Nova Inglaterra e o Valle de St. Lawrence (NESTIVAL)</a>
21-25 <b>*NOVO*</b>	Ibague, Tolima	<a href="#">X Curso Internacional Ferramentas para o Monitoramento do Sequestro de Carbono em Sistemas de Uso da Terra</a>
23-25 <b>*NOVO*</b>	Santiago, Chile	<a href="#">Semana Latinoamericana de Sensoriamento Remoto LARS – 2013</a>
23-26 <b>*NOVO*</b>	Mendoza, Argentina	<a href="#">IV Congresso Nacional de Geografia de Universidades Públicas e XI Jornadas Cuyanas A complexidade, atributo permanente da ciência geográfica</a>
24-26	Nacogdoches TX, EUA	<a href="#">Reunião Anual da Divisão Sudoeste da AAG (SWAAG)</a>
25-26	Toledo OH, EUA	<a href="#">Reunião Conjunta com CAG, Ontario, da Divisão Regional dos Lagos do Leste</a>
27-31	Kansas City MO, EUA	<a href="#">Reunião Anual Nacional de Estados do Conselho de Informação Geográfica (em inglês NSGIC) I 2013</a>
Out. 27 – Nov.1 <b>*NOVO*</b>	Burlingame CA, USA	<a href="#">Conferência Internacional ACM sobre Informação e Manejo do Conhecimento (em inglês CIKM 2013)</a>
Out.30-Nov.2	Annapolis MD, EUA	<a href="#">Reunião Conjunta do Atlântico Meridional com o grupo especializado de geografia aplicada da AAG</a>
Out.31-Nov.2	Tampa FL, EUA	<a href="#">Quinquagésima quarta Reunião Anual da Sociedade para a História dos Descobrimentos</a>
Out.31-Nov.3 <b>*NOVO*</b>	Trevelin – Chubut, Argentina	<a href="#">Congresso Internacional de Geografia / 74ª Semana de Geografia</a>



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

### NOVEMBRO 2013

4-8	Addis Abeba, Etiopia	<a href="#">Conferência AfricaGIS em conjunto com a Conferência Mundial GSDI 14</a>
4-8 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">A Análise da Biodiversidade: da Diversidade Funcional aos Serviços Ecosistêmicos</a>
6-9	Havana, Cuba	<a href="#">III Congresso Internacional de Desenvolvimento Local “por um desenvolvimento local sustentável”</a>
13-16	Atlanta GA, EUA	<a href="#">LX Reunião Norteamericana Anual da regional da Associação Internacional de Ciências</a>
21-24	Chicago IL, EUA	<a href="#">38ª Reunião Anual da Associação de História da Ciência Social (SSHA)</a>
24-26	Roanoke VA, EUA	<a href="#">Reunião Regional da Divisão Sudeste da AAG (SEDACC)</a>
Nov.25 – Dez.6 <b>*NOVO*</b>	Turrialba, Costa Rica	<a href="#">Curso Internacional: Gestão Integral de Risco: Resiliência ante as ameaças naturais geológicas e climáticas</a>

### DEZEMBRO 2013

2-6	Lima , Peru	<a href="#">XV Conferência Geral da ONU DI 2013</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 on line 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 **incorrecta suministrada por terceiros**.

Copyright © 2013. Direitos reservados.

[\(Voltar ao início\)](#)