

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Fevereiro

2012

Vol. 9, No.2

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



Global Spatial Data Infrastructure

# GSDI

[Definición de GSDI](#)

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

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

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

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDE nacionais, notícias, apresentações](#)

[Artigos e publicações do mês](#)

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

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

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

[América: conferências, eventos IDE](#) (ano [2012](#) e [2013](#))



## Mensagem do Editor

Este número do Boletim IDE-LAC tem os seguintes destaques: **IDE Globais e Regionais** compreendem notas sobre a visão 2020 da Terra Digital; Redistribuição de responsabilidades dentro da UN-SPIDER, Colômbia como a mais recente UN-SPIDER RSO e a próxima reunião do CP-IDEA; a Reunião para dados climáticos abertos do BM, a Conferência Regional da FIG 2012 no Uruguai, e da Conferência INSPIRE 2012, entre outros. Seção IGS inclui uma chamada para a adesão. A divisão IDE Nacionais inclui atividades na Argentina, Belize, Bolívia, Colômbia, Paraguai e Uruguai, incluindo iniciativas de IDEs locais e nacionais e serviços. **Artigos e publicações** incluem comentários sobre a revista MundoGEO que destaca uma visão geral sobre IDE na América Latina e Caribe, as Diretrizes NSGIC para distribuição de dados geoespaciais, os boletins mais recentes INDE e IDERA; e relatórios da CEPAL e UNU-IAS sobre a mudança climática na região LAC. Pesquisa Geoespacial e Aplicações mostram o acordo entre Brasil e Colômbia para monitorar por áreas de inundações por satélite, um banco de dados de riscos costeiros, e dados de GPS para alertas de tsunamis. A seção sobre oportunidades de capacitação e de financiamento inclui chamadas internacionais e nacionais, incluindo programas acadêmicos relevantes, e subconvenção NSF de 2012 em Geografia e Ciências Espaciais. Finalmente, a última parte são eventos nas Américas.

Damos boas-vindas a **Javier Nuñez-Villalba**, como **correspondente** na Bolívia do Boletim IDE-LAC; ele é MSc, Docente e Pesquisador na área de Geografia no Instituto de Pesquisas Geográficas (IIGEO) da Universidade Mayor de San Andrés, La Paz, Bolívia

A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças ao graduando da UNESP **Esrom A. Rissate Júnior** e aos engenheiros cartógrafos: **Annette Pic**, MSc em Sensoriamento Remoto; **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA); **Edilce Figueiredo Burity**, MSc em Sistemas e Computação; Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas do IBGE/PE; **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Juan Carlos Gironde Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Silvana Camboim**, MSc em Geografia, Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas, IBGE/CETE; e **Silvane Paixão**, MSc em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial. Sob a coordenação geral de Silvane Paixão e revisão de Eduardo Freitas.

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

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Contribuições a este número

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

Sergio Acosta y Lara	Departamento de Informação Geográfica, Direção Nacional de Topografia (MTOP), Grupo de Trabalho IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguai
Manuel Alcázar	Mestrado Universitário em Cadastro, Urbanismo e Valoração, Universidade de Jaén, Espanha
Frank Angulo	Coordenador Acadêmico do COVESIG, Venezuela
Darius Bartlett	Departamento de Geografia da Universidade de Cork, Irlanda
Anete Berzina	Especialista em Comunicações, Departamento de Representação da União Europeia, UICN (União Internacional para a Conservação da Natureza), Bruxelas, Bélgica
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Manfred F. Buchroithner	Presidente do Comitê Organizador de ICC 2013
María Crespo-Martínez	Direção de projetos, Equipe de formação, DMS Group, Espanha
Eduardo Freitas	Correspondente no Brasil, Boletim IDE-LAC
Georg Gartner	Presidente da ACI
Pierre Gautreau	Mestre de Conferências em Geografia, Universidade de Paris 1, Panthéon-Sorbonne, Laboratório PRODIG UMR, Paris, França
Glenn Hyman	CIAT, Colômbia
Johanna Koolemans-Beynen	Coordenador de cursos online, Instituto para a Sustentabilidade Global, Tecnológico de Monterrey, México
Kate Lance	Coordenadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Javier Nuñez-Villalba	MSc. Professor e Pesquisador, Instituto de Pesquisas Geográficas (IIGEO), Faculdade de Geografia, Universidade Maior de San Andrés, La Paz, Bolívia (correspondente na Bolívia para o Boletim IDE-LAC)
Luz Angela Rocha	Diretora SDI, Universidade Distrital, Bogotá, Colômbia
Joaquín Segura-Martín	Mestrado Universitário em Avaliação e Gestão da Qualidade da Informação Geográfica, Universidade de Jaén, Jaén, Espanha
Antoinette WinklerPrins	Diretor do Programa Espacial de Ciências da Divisão de Ciências Cognitivas e do Comportamento (BCS), Fundação Nacional de Ciências, EUA
Ben Wheeler	Núcleo de Análises Científicas e Síntesis (em inglês SAC), Núcleo de Sistemas Científicos (em inglês CSS), Serviço Geológico de EUA (USGS), Reston, VA, EUA
Dawn Wright	Chefe Científico da ESRI, Redlands, EUA
Kenneth Young	Reitor e Professor, Departamento de Geografia e Meio Ambiente, Universidade de Texas em Austin, EUA

[\(Voltar ao início\)](#)

### IDE globais e regionais, notícias, apresentações

#### [ISDE anuncia visão 2020 da Digital Earth](#)

Fonte: <http://www.digitalearth-isde.org/> através de Santiago Borrero

A visão da Digital Earth para 2020 finalmente foi lançada depois de mais de 6 meses de discussões por parte de cientistas da Digital Earth em todo o mundo. Em 23 de agosto de 2011, o novo presidente da Sociedade Internacional para a Digital Earth (em inglês ISDE), o Professor John Richards anunciou a Visão 2020 da Digital Earth na cerimônia de abertura do 7º Simpósio Internacional sobre Digital Earth. A nova visão sinaliza o que o Digital Earth poderia ser, no futuro, direcionando para o desenvolvimento tanto do novo conceito, como da pesquisa e aplicações da Digital Earth. O presidente do ISDE explicou: "A Visão 2020 da Digital Earth será o marco geográfico sobre o qual se devem construir soluções para os problemas físicos, sociais e culturais, com funções de precisão métrica satisfatória, a inclusão de dados subterrâneos e submarinhos, modelos preditos históricos e no tempo, arquivo de dados, acesso dinâmico e interativo aos dados e informações atuais e históricas, a incorporação de dados não visuais, metadados sobre a qualidade, confiança e incerteza, fornecimento participativo de dados, análises e debates, e inclusão de

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

informações sobre o lugar, cultura, identidade e redes, com um desenvolvimento impulsionado pela demanda de aplicações de uso fácil e divertido”.



**INTERNATIONAL SOCIETY FOR DIGITAL EARTH**

ISDE Announced the Digital Earth Vision 2020

### Realocação de responsabilidades dentro da ONU-SPIDER

Fonte: Atualizações ONU-SPIDER 12/2011 através de Santiago Borrero



UNITED NATIONS  
Office for Outer Space Affairs

United Nations Platform for Space-based  
Information for Disaster Management and  
Emergency Response (UN-SPIDER)

No início de dezembro de 2011 o Sr. Lorant Czárán assumiu o cargo de Oficial do Programa em Viena, onde ocupará o cargo Regional para África e apoiará também, tanto as atividades de divulgação da ONU-SPIDER como da rede escritórios de apoio. Ademais, prestará apoio ao Escritório de Assuntos do Espaço Ultraterrestre nos temas de dados geoespaciais, a coordenação interinstitucional em todo o sistema e o apoio ao Programa de Aplicações Espaciais em outras atividades que incluem o meio ambiente e os recursos naturais. O Sr Juan Carlos Villagrán de León assumiu o cargo de Oficial de Programas (Chefe da ONU-SPIDER no Escritório de Bonn) em que se encarregará de supervisionar as atividades relacionadas com a gestão do conhecimento, incluindo o Portal do Conhecimento e Capacitação. Ele continuará servindo como oficial da região para América Latina e Caribe. Também, coordenará as atividades relacionadas com as mudanças climáticas em nome do Escritório de Assuntos do Espaço Ultraterrestre com a Convenção Marco das Nações Unidas para Mudanças Climáticas (CMNUCC) e outras organizações centradas neste tema que localizam-se em Bonn. A lista atualizada da equipe da ONU-SPIDER pode ser consultada em: <http://www.un-spider.org/story/un-spider-staff>.

### IGAC da Colômbia se converte no novo RSO da ONU-SPIDER

Fonte: UN-SPIDER 12 2011 atualizações através de Santiago Borrero



UNITED NATIONS  
Office for Outer Space Affairs

United Nations Platform for Space-based  
Information for Disaster Management and  
Emergency Response (UN-SPIDER)



O Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) da Colômbia e o Escritório das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Ultraterrestre (UNOOSA) firmou recentemente um acordo de cooperação para fazer do IGAC o mais recente Escritório de Apoio Regional (OAR) da ONU-SPIDER. O IGAC promove o uso da informação espacial na Colômbia para uma variedade de propósitos e também apoia a ONU-SPIDER nas atividades realizadas na América Latina e Caribe. Como uma OAR, o IGAC continuará apoiando em termos de prestação de assessoramento técnico através de peritos, para os países da região, e contribuirá nos esforços de capacitação nesta região. O IGAC se unirá a outras dez OAR estabelecidas para a 3ª Reunião de Escritórios de Apoio Regional da ONU-SPIDER, que ocorrerá em Viena nos dias 6 e 7 de fevereiro de 2012, à margem da 49ª sessão da Subcomissão de Assuntos Científicos e Técnicos da Comissão sobre a Utilização do Espaço Ultraterrestre com Fins Pacíficos (em inglês, COPUOS).

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Divulgado os temas da Conferência da ONU sobre informação geoespacial

Fonte: Eduardo Freitas

Em 13 de dezembro se realizou a conferência: “A Iniciativa da ONU para o Manejo Global da Informação Geoespacial (GGIM)” no Auditório do IBGE, no centro do Rio de Janeiro (RJ), Brasil. A conferência abordou as atividades que têm realizado no âmbito da ONU, com ativa participação do Brasil, para implantação do Comitê de Especialistas em Gerenciamento Global da Informação Geoespacial (UNCE-GGIM). A organização do evento informa que se pode baixar a apresentação e o vídeo da conferência em:

[http://www.cp-idea.org/documentos/CONCAR/Seminario\\_GGIM\\_IBGE\\_13\\_dez\\_2011\\_final.pdf](http://www.cp-idea.org/documentos/CONCAR/Seminario_GGIM_IBGE_13_dez_2011_final.pdf), incluindo as apresentações do GGIM. O vídeo pode ser baixado através da homepage do [CP-IDEA](#) (Menu: Documentos/Políticas).

### Compilação de dados abertos SIG/GEO da ONU-SPIDER

Fonte: UN-SPIDER Atualizações 12/2011

Se você conhece a disponibilidade de SIG e geobases de dados abertos, por favor, apóie os esforços da ONU-SPIDER para manter uma base de dados padronizada com fins de compartilhar conhecimento com a comunidade, assim como disponibilizar a informação no seguinte formulário: [Open GIS/GEO Data Collection Form](#)

### Membros da OGC Aprovam padrão aberto GeoSMS para a codificação e localização em serviços de mensagens curtas (SMS)

Fonte: Comunicado da imprensa da OGC

Os membros do Consórcio Geoespacial Aberto (OGC ®) votaram a favor de adotar o padrão GeoSMS, candidato aberto da OGC, com um padrão oficial da OGC (<http://www.opengeospatial.org/standards>). O padrão GeoSMS aberto da OGC proporciona aos desenvolvedores um serviço estendido de codificação e interface de mensagens curtas (SMS) (<http://en.wikipedia.org/wiki/SMS>) para facilitar a comunicação do conteúdo de localização entre diferentes dispositivos ou aplicações de LBS (Location-Based Service/Serviços Baseados em Localização). SMS é o padrão para o serviço de comunicação aberta de texto mais utilizado nos sistemas de comunicação telefônicos, web e *mobiles* para o intercâmbio de mensagens curtas de texto entre linhas fixas ou telefones móveis. O padrão aberto GeoSMS é rápido e fácil de implementar, o que facilita a interoperabilidade entre as aplicações móveis e o mundo em rápida expansão das aplicações geoespaciais e serviços que implementam as interfaces, codificações e melhores práticas dos padrões da OGC. O Instituto de Pesquisa e Tecnologia Industrial de Taiwan (em inglês ITRI) (<http://www.itri.org.tw/eng/>) contribuiu com o GeoSMS aberto como um padrão candidato a OGC. O GeoSMS aberto já está em uso em um número de aplicações comerciais implantadas em Taiwan, assim como em diversas aplicações de resposta a desastres. O padrão aberto GeoSMS da OGC pode ser encontrado em <http://www.opengeospatial.org/standards/opengeosms>.

### Nova reunião de trabalho do CP-IDEA

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



O Secretário Executivo do Sistema Nacional de Coordenação da Informação Territorial do Chile (SNIT), Esteban Tohá, participará de uma nova reunião do Grupo de Trabalho de Planejamento do Comitê Permanente para a Infraestrutura de Dados Geoespaciais das Américas (CP-IDEA) que ocorrerá na cidade do Rio de Janeiro, nos dias 8 e 9 de fevereiro. A atividade tem por objetivo definir os planos de trabalho que se desenvolverão durante o ano em curso e o de 2013 nos sete temas que compõem o planejamento original elaborado pelo Grupo de Trabalho no Brasil em dezembro de 2010. A participação do Chile nesta reunião é fundamental devido ao papel operacional da coordenação e pelas decisões estratégicas para consolidação da IDE regional.

### Reunião para dados climáticos abertos

Fonte: <http://data.worldbank.org/>

Em 31 de janeiro ocorreu no Banco Mundial uma discussão sobre o uso de dados abertos para abordar os desafios da mudança climática. O Banco Mundial pôs em marcha três iniciativas relacionadas - [Open Climate Data Initiative](#) (Iniciativa de Dados Climáticos Abertos), o Portal de conhecimentos sobre a mudanças climáticas atualizados, e o [Concurso AppsForClimate](#): Data limite: **16 de março** de 2012 - com fins de expandir a disponibilidade de dados abertos relacionados com as mudanças climáticas. Assim, como podem ajudar estes esforços recentes de dados

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

abertos a enfrentar os desafios das mudanças climáticas e o desenvolvimento? E como podem as comunidades envolvidas nas mudanças climáticas e o desenvolvimento utilizar dados abertos para melhorar a tomada de decisões, o planejamento, e as comunicações? Para aqueles que não puderem assistir, será publicado um resumo completo da reunião com vídeo e apresentações.

### [Iniciativa geoespacial mostra o caminho](#)

Fonte: Serviços de Conferência SciDev.Net



GeoSUR, iniciativa de acesso aberto e baseada na web para o intercâmbio de dados geoespaciais da América Latina e Caribe (LAC), recebeu um impulso da Cúpula Eye on Earth (Olhos na Terra), em Abu Dhabi (12 a 15 de dezembro de 2011). O grupo de trabalho “As Redes de redes” da conferência, aceitou a GeoSUR – uma das primeiras redes regionais no mundo em desenvolvimento – como um “modelo de caso”. “Isto poderia ajudar a utilizar as lições que temos aprendido como ponto de partida para criar redes similares em outras regiões em desenvolvimento”, disse Eric Van Praag, coordenador da GeoSUR. “Podemos ajudar a impulsionar uma rede deste tipo e muitas partes do mundo e provavelmente, obter financiamento e apoio”, explicou Van Praag. Esta iniciativa fundada em 2007 pelo Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF) – uma instituição financeira multilateral que apoia o desenvolvimento sustentável que compreende um

total de 16 países da América latina, Espanha e Portugal e 14 bancos privados regionais – é o primeiro portal que oferece acesso a informação espacial para todos os países da região em um só lugar. A informação é gerada por mais de 60 agências participantes da região LAC – ministérios, centros de investigação, Organizações não governamentais (ONG), institutos geográficos e empresas privadas – e incluem mapas regionais base, de infraestrutura, uso do solo, cobertura do solo e de áreas protegidas, assim como imagens. Ao apresentar o informe quinqüenal da iniciativa na reunião de Abu Dhabi, se indicou que 80% das instituições utilizam a GeoSUR para buscar e acessar dados, enquanto 30 a 40% consultam como apoio para o governo e tomada de decisões institucionais, assim como para download de dados.

### **Interrupção do serviço IABINfriends listserv**

Fonte: Ben Wheeler através de Santiago Borrero



A Infraestrutura Nacional de Informação Biológica (em inglês NBII), a qual é coordenada pelo Serviço Geológico dos EUA (em inglês USGS), foi concluída em 15 de janeiro (para mais detalhes consulte a página de Conclusão da NBII, [http://www.nbii.gov/portal/server.pt/community/termination\\_of\\_nbii\\_program/2057](http://www.nbii.gov/portal/server.pt/community/termination_of_nbii_program/2057)). Como parte da conclusão, o software Listserv da lista IABINfriends, que oferece notícias e informações sobre a Rede Interamericana de Informações sobre Biodiversidade e atividades relacionadas com a informática biológica nas Américas, assim como várias outras listas mantidas pela NBII, foram suspensas. O USGS está estudando alternativas a este software de lista de correio para assegurar-se que as listas estão disponíveis no futuro próximo. Por favor, não hesite em contatar com Ben Wheeler [bwheeler@usgs.gov](mailto:bwheeler@usgs.gov) para qualquer pergunta.

### [CAF e IPGH convocam para primeira edição do Prêmio GeoSUR](#)

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



O prêmio se outorgará anualmente a duas atividades decorrentes da relação das instituições envolvidas com o Programa [GeoSUR](#) sobre a melhor aplicação dos dados disponíveis e da utilização dos serviços oferecidos pelo programa. O Primeiro prêmio será concedido à aplicação dos dados ou o desenvolvimento de serviços que são do Programa GeoSUR e que constitua uma inovação na região. Um segundo prêmio será dado para o aplicativo ou

serviço que se destaca por sua relevância para o cumprimento dos objetivos do Programa GeoSUR. Instituições ou indivíduos podem participar em qualquer país da América Latina e Caribe. O prazo para a competição é **29 de junho de 2012**. Em Buenos Aires, em novembro de 2012, durante a cerimônia de instalação da 5ª Encontro do Programa GeoSUR, como parte da 45ª Reunião do Conselho Executivo do IPGH, o GeoSUR anunciará os resultados dos vencedores nas categorias "Inovação e Relevância", destacando assim as iniciativas de instituições e membros ativos no GeoSUR. Informações mais detalhadas estão na [Bases de Prêmio GeoSUR](#). Qualquer informação, por favor, solicitar a: [PremioGeoSUR@ipgh.org](mailto:PremioGeoSUR@ipgh.org) e/ou [SecretariaGeneral@ipgh.org](mailto:SecretariaGeneral@ipgh.org)

### [Lançado satélite de imagens Pléiades-1 sub-métrico](#)

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



Em 17 de dezembro de 2011 o novo satélite francês de alta resolução Pléiades-1 foi lançado com êxito de Kourou (Guiana Francesa). Esta nave espacial de uma tonelada foi colocada pela manhã em uma órbita sincronizada com o Sol a uma altitude de 694 quilômetros e, depois dos testes orbitais, será iniciada a entrega de imagens coloridas da superfície da Terra com uma resolução espacial de até 50cm. Isto marca um novo competidor no mercado dos 0,5m. Atualmente, os únicos provedores de imagens de resolução de 0,5m no mercado mundial têm sido as empresas americanas GeoEye e DigitalGlobe. A aparição de um novo provedor promoverá um desenvolvimento mais rápido do mercado mundial de dados geográficos. As principais características que diferenciam do satélite Pléiades-1 em comparação com seus homólogos modernos, incluem alta resolução espacial de até 50cm, alta precisão de geolocalização (de até 4,5m

CE90 sem GCP), um amplo leque de 20km, geração automática de produtos orto-retificados de segundo nível de processamento em 30 minutos, possibilidade de programação múltipla durante um dia, cinco modos de imagen, incluindo o mapa de áreas de 100 x 100 km e muitas outras características. Um sistema de dois satélites (o lançamento de Pléiades-2 está previsto para 2012) permitirá capturar imagens de qualquer área da Terra em um dia e assegurará uma alta eficiência de até 1 milhão de quilômetros quadrados. Nos próximos dois ou três anos, a empresa Astrium planeja lançar três novos satélites (Pléiades-2 e SPOT 6/7) que formam um sistema global em órbita que garante a possibilidade de tomar imagens de uma área duas vezes ao dia com uma resolução espacial de 0,5 a 1,5m.

### [Infraestrutura de Dados Espaciais para o seguimento de resultados do desenvolvimento em Uganda](#)

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

Este informe, que faz parte do projeto Infraestrutura de Dados Espaciais para o Desenvolvimento (SDI4MDGs), expõe as tendências internacionais no IDE para navegar e propor uma arquitetura a longo prazo para uma Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais em Uganda. Este estudo constatou que a maioria destes projetos IDE são financiados por doadores, tornando-se importante para o governo criar um órgão de fiscalização das atividades relacionadas com a IDE, tais como o monitoramento e avaliação dos fundos para o desenvolvimento, assim como a liderança, marco legal, tecnologia, política e legislações relacionados com os dados espaciais no país. Há alguns princípios e ideias relacionadas com a IDE a seguir como resultado das lições aprendidas. Existe a necessidade particular de sensibilizar-se com o impulso inicial e de assegurar a sustentabilidade da IDE através de resultados finais sucessivos, pequenos, de "êxito rápido". Na medida do possível, aproveitar e construir sobre os esforços, estruturas e acordos institucionais existentes. É necessário sensibilizar e ter um plano de mitigação para os desafios tecnológicos durante as primeiras fases das atividades de implementação de uma IDE. Enquanto as áreas de arquitetura e aplicações de mais longo prazo de uma IDE serão genéricas e transversais, deve-se centrar inicialmente em áreas de aplicações específicas que abordem necessidades bem articuladas. Quando as áreas concretas de aplicação estão ausentes, as iniciativas da IDE tendem a perder tração. Também há que manter um plano de mitigação dos desafios tecnológicos durante as primeiras fases das atividades de implementação de uma IDE baseadas na legislação como um poderoso ativador da mesma. Portanto, deve-se tender para que todas as partes envolvidas participem e permaneçam na mesa da INDE.



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para América Latina e Caribe

#### Conferência Regional da FIG 2012 no Uruguai

Fonte: FIG e-Boletim janeiro de 2012

Foi decidida que a Oitava Conferência Regional da FIG ocorrerá de 26 a 29 de novembro de 2012 em Montevidéu, Uruguai. A FIG tem o prazer em anunciar uma conferência regional na América do Sul, e espera a participação de muitos delegados da região, assim como contribuintes internacionais. O Presidente, CheeHai Teo, e Markku Villikka, do Escritório da FIG, visitaram a Associação de Agrimensores do Uruguai (AAU) em novembro de 2011 para iniciar o planejamento da conferência. Maiores informações em: <http://www.fig.net/events/events2012.htm>

#### ICC 2013

Fonte: Georg Gartner e Manfred F. Buchroithner, através de Santiago Borrero



O Comitê Organizador da 26ª Conferência Cartográfica Internacional convida a participar da ICC 2013 que acontecerá em Dresden, Alemanha, de 25 a 30 agosto de 2013. Os organizadores da CCI 2013 forneceram o material com informações atualizadas sobre a Conferência.

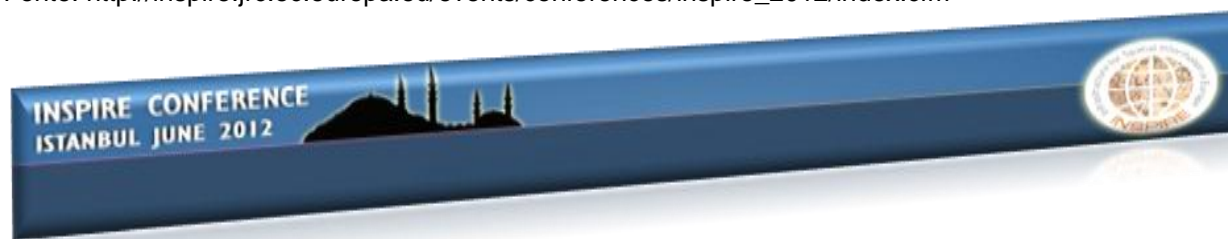
[Descarregar Flyer ICC 2013](#) (PDF 3 MB)

[Descarregar Poster ICC 2013](#) (DIN A3 PDF 7 MB)

Este material, assim como informações adicionais, estão disponíveis no site da CCI 2013 que será atualizado continuamente (<http://www.icc2013.org>).

#### Conferência INSPIRE 2012: Convocatória de artigos agora aberta

Fonte: [http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire\\_2012/index.cfm](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2012/index.cfm)



A Conferência INSPIRE 2012 acontecerá de 23 a 27 de junho de 2012 em Istambul, Turquia. O tema da edição deste ano é "Intercâmbio de informação ambiental, intercâmbio da inovação". Com a introdução da Diretiva INSPIRE 2007/2, o panorama político para o intercâmbio de informação sobre meio ambiente mudou drasticamente. A Comunicação da Comissão sobre o Sistema Compartilhado de Informação do Meio Ambiente (SEIS 2008) e as atividades de seguimento a nível nacional e europeu, tem ajudado a cultivar uma nova visão de um marco coordenado para a aplicação e seguimento das políticas ambientais. Governo, conteúdo e tecnologias de apoio são os três pilares com que pode se consolidar e implementar esta visão. O objetivo da Conferência INSPIRE deste ano é, portanto, ver como as inovações nestas três áreas impactam o panorama do intercâmbio de informação ambiental. A [convocatória](#) reflete nos três pilares: governo, conteúdo e tecnologias. Informações detalhadas em: [http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire\\_2012/index.cfm](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2012/index.cfm)

[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Notícias IGS, links, publicações



International  
Geospatial Society



A Sociedade Geoespacial Internacional (IGS) é o braço de membros individuais da Associação GSDI e busca profissionais ou especialistas para sua filiação, que possuam interesses geoespaciais, na IDE, SIG ou relacionados. A sociedade melhora as comunicações a nível mundial entre as pessoas que participam ativamente na promoção, desenvolvimento ou avanço da Infraestrutura de Dados Espaciais e os conceitos relacionados. Revise os benefícios de se filiar. ([Espanhol](#)) ([Inglês](#)).

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias,  
apresentações

### ARGENTINA

#### [Abordagem para uma Infraestrutura de Dados Espaciais do governo provincial em Jujuy](#)

Fonte: Boletim IDERA núm.6 e <http://idet.tucuman.gov.ar/idera/6toBoletinIDERA.pdf>



Na província de Jujuy se desenvolveu uma Infraestrutura de Dados Espaciais como parte do projeto de colaboração que constitui a Ação Integrada (AI): “Implementação de uma unidade de estudo, monitoramento e controle de bacias hidrográficas com a finalidade de apoiar a tomada de decisões na gestão a médio e longo prazo em Jujuy, Argentina”. Foi financiada pela Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento (AECID), e executada pela Universidade Politécnica de Madri e a Universidade Nacional de Jujuy, com a participação e apoio do governo provincial. Esta Ação Integrada tem por objetivo potencializar a Unidade de Gestão Integrada de Bacias Hidrográficas (UGICH) como instrumento da administração provincial na hora de tomar decisões a nível de gestão de bacias hidrográficas, vinculando a atividade universitária com a gestão administrativa. As dificuldades encontradas são diversas, mas comuns a distintas iniciativas analisadas; com uma transformação

progressiva sobre as abordagens iniciais se inicia a construção da IDE\_UGICH. Se define o projeto institucional para a IDE, concebida como uma ferramenta estratégica de gestão institucional. Se seguem as recomendações da IDERA e até a data foi formado um grupo interinstitucional que trabalha na constituição definitiva de uma infraestrutura de dados provincial, produzindo-se desta forma uma mudança substantiva na gestão da informação geográfica a nível da província de Jujuy. [Ver poster](#)

### BELIZE

#### [TBSL e ESRI são proponentes ardorosos do desenvolvimento de uma INDE em Belize](#)

Fonte: <http://www.7newsbelize.com/>

Total Business Solutions Ltd. (TBSL), junto com ESRI, são ardorosos defensores do desenvolvimento de uma Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais, uma vantagem para países como Belize, que contribuiria de maneira significativa à ampla infraestrutura do país. Em janeiro aconteceu a segunda edição da Conferência SIG de Belize. A diretora geral da TBSL, Loretta Palacio, disse que mudar a mentalidade dos *players* chave do país segue sendo o maior desafio. "Os SIG é o que os cidadãos estão utilizando para desenvolver seu país, para avançar, para poder tomar decisões, porque a partir disso, tudo é opinião. Se temos informação, temos indústrias, desenvolvimento econômico, agricultura, bens imóveis, bancos, etc.. Mas se colocamos a informação em um SIG, começamos a ver as tendências, padrões, relações e permite tomar melhores decisões. É mais estratégico", concluiu Palacio. "No ano



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

passado, quando vim aqui, falamos da construção de uma Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais, reunindo toda a informação, e de começar a construir uma propriedade de ativos de Belize, que poderíamos utilizar para ajudar a promover e desenvolver a nação. Uma das coisas que me deixaram feliz em anunciar hoje, é que a TBSL tem uma base cartográfica nacional para Belize, que foi construída com especialistas de Belize, sua gente e conhecimento. Conhecimento que foi entregue, entendido, criado e utilizado nos últimos doze meses. Não foi o povo dos Estados Unidos, Inglaterra, África do Sul, Austrália, ou de qualquer outro lugar. Esta foi uma experiência local, com conhecimento local e capacidade local. E o que realmente acredito é que podemos dar isto e muito mais”, disse Simon Thompson, Diretor de Soluções Comerciais da ESRI.

### BOLÍVIA

#### Portal IDE GeoBolívia

Fonte: Javier Nuñez-Villalba

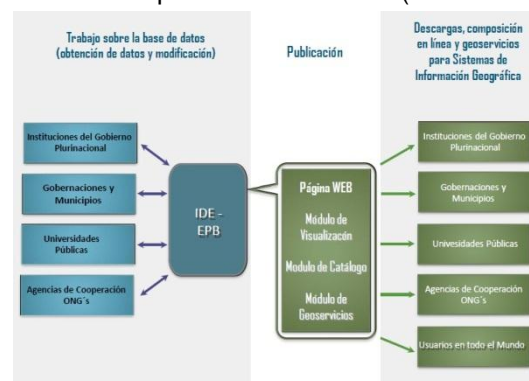


Na terça-feira, 13 de dezembro, aconteceu a apresentação do projeto GeoBolívia, que busca implementar a Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado Plurinacional da Bolívia (IDE-EPB <http://www.geo.gob.bo/>). Depois de várias tentativas, o Estado Plurinacional da Bolívia, através da Vice-presidência, assumiu este projeto e o apresentou a diferentes entidades governamentais. Esta é a intenção mais importante que se está desenvolvendo na Bolívia relacionado com o estabelecimento de uma Infraestrutura de Dados Espaciais. Neste projeto, tenta-se implementar software livre e padrões do OGC (Consórcio

Geoespacial Aberto).

Assim o explicou o Geógrafo Raúl Fernando Molina, Coordenador do projeto que dará início em 2012 com apoio do Governo Nacional, através da Vice-presidência do Estado Plurinacional da Bolívia e a Agência Suíça para o Desenvolvimento e a Cooperação (COSUDE). Todos os detalhes da apresentação deste projeto, incluindo uma gravação de duas horas, slides e lista de participantes podem ser encontradas na página: <http://www.geo.gob.bo/?Se-presento-GeoBolivia-a-las>. Na gravação da reunião pode-se ouvir a discussão sobre a atualidade dos dados espaciais na Bolívia, provavelmente similar ao que enfrenta a região Latino-americana.

**OGC e OSSEO na Bolívia:** Na sexta-feira, 13 de janeiro, o projeto GeoBolívia teve o prazer de receber os membros da OGC e OSSEO (Fundação Geoespacial de Fonte Aberta), o objetivo de sua visita foi conhecer os avanços da Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE-EPB) e de que maneira se pode gerar mecanismos de integração e cooperação. A OGC representada por Athina Trakas e OSSEO representado por Arnulf Christl, ofereceram uma apresentação de uma hora e meia de duração para uma plateia de vinte participantes de diferentes instituições públicas que geram informação geográfica, que se explicou os objetivos e alcances de ambas organizações. As apresentações se encontram disponíveis no Blog GeoBolívia- Tecnologias da Informação Geográfica: <http://geobolivia.blogspot.com/2012/01/ogc-y-osgeo-en-bolivia.html>

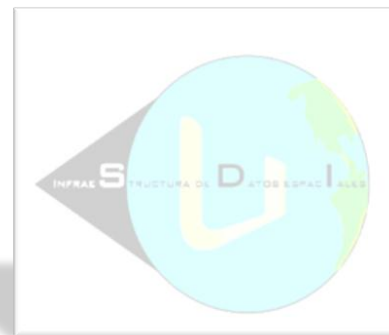


### COLÔMBIA

#### SDI - Infraestrutura de Dados Espaciais

Fonte: Luz Angela Rocha

A Universidade Distrital está atribuída à administração distrital da cidade de Bogotá, Colômbia, razão pela qual participa desde sua criação na Infraestrutura de Dados Espaciais do Distrito Capital (IDECA) e desde os últimos três anos na Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais (ICDE). Esta participação foi elemento determinante para que no ano de 2007 se iniciasse a pesquisa em SDI (Infraestruturas de Dados Espaciais)



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

dentro do grupo de pesquisa NIDE e institucionalizada no centro de pesquisa e desenvolvimento científico da Universidade. A pesquisa está composta por um grupo de estudantes do programa de Engenharia Cadastral e Geodésia que tem um líder dentro dos estudantes e um professor como diretor do mesmo, atualmente o integram dez estudantes e dois professores. A pesquisa tem permitido que estes estudantes aprendam os conceitos e temas próprios das IDEs; sua missão é consolidar uma pesquisa que suporte e acesse as atividades no tema das IDEs enquanto a consulta, acesso, aquisição e atualização de dados espaciais, mediante a participação nos grupos de trabalho dos projetos relacionados com políticas, padrões, dados fundamentais, metadados e em geral, a gestão de informação geográfica. Igualmente sua visão é ser o grupo acadêmico líder a nível nacional e local nos temas de IDE e no desenvolvimento de ações que facilitem a produção, acesso e o bom uso da informação geográfica como contribuição ao desenvolvimento econômico, social e ambiental do Distrito Capital de Bogotá, dos municípios e do país em geral. As linhas de Investigação definidas na incubadora SDI são: gestão da informação geográfica; cartografia na web; Sistemas de Informação Geográfica on-line e geo-serviços; assim como padrões de informação geográfica. As atividades de investigação SDI incluem: o desenvolvimento de projetos acadêmicos nos padrões da informação geográfica; produção de metadados; desenvolvimento de aplicações Web SIG para o ensino da geografia e intercâmbio nas atividades que permitam o fortalecimento das IDEs. Estas atividades têm sido difundidas em eventos nacionais e internacionais demonstrando a importância da participação acadêmica na Infraestrutura de Dados Espaciais. E-mails de contato são [sdi@udistrital.edu.co](mailto:sdi@udistrital.edu.co) e [sdi-ud@hotmail.com](mailto:sdi-ud@hotmail.com)

### PARAGUAI

#### [Paraguai se associa à Rede Geoespacial da América Latina e o Caribe](#)

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

Através da Secretaria do Ambiente (SEAM), O Paraguai se associou à Rede Geoespacial da América Latina e o Caribe (GeoSUR), espaço virtual que oferece pacote de inovadores serviços de informação cartográfica e temática. Segundo informou o próprio organismo, vinculado à Presidência da República, os conteúdos podem ser vistos através do link "Áreas Protegidas", localizado na página web da SEAM ([www.seam.gov.py](http://www.seam.gov.py)) ou através da página web do Programa GeoSur ([www.geosur.info](http://www.geosur.info)). Esta ferramenta permite aos usuários obter, localizar, consultar e analisar informação espacial referente às áreas silvestres protegidas do Paraguai. O objetivo é apoiar as atividades de planejamento para o desenvolvimento que requerem o uso destas ferramentas. A informação disponível abrange cartografia básica das áreas silvestres protegidas e sob domínio público e as reservas da biosfera. Os técnicos de SEAM informaram que mais informações serão adicionadas.



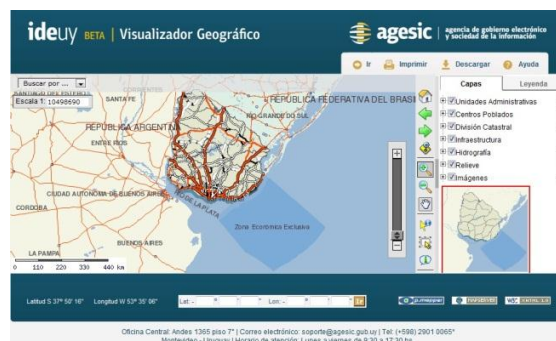
### URUGUAI

#### Novidades no visualizador da IDEuy

Fonte: Sergio Acosta e Lara

As novidades para visualizar a infraestrutura de dados espaciais da república do Uruguai IDEuy (<http://idevisualizador.agesic.gub.uy/>) são:

- Foram adicionadas para visualização duas camadas (layers) de Cobertura Terrestre/Uso do Solo (LCCS - Land Cover Classification System): tipos principais e classes. Para mais detalhes clique no ícone "info" de cada camada adicionada, que por sua vez disponibilizará quatro camadas do mapa geológico do Uruguai na escala 1:500.000 agrupadas sob a categoria "Geologia".
- As informações podem ser visualizadas até a escala 1:250.000. Nas camadas "info" se encontram os links para publicações postadas em PDF no DINAMIGE (Direção Nacional de Minas e Geologia).



[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Artigos e publicações do mês

#### **Nova revista MundoGEO para visualizar e/ou baixar: As IDE na América Latina e Caribe**

Fonte: MundoGEO

A nova revista MundoGEO, agora com periodicidade bimestral, é fruto da fusão das revistas InfoGEO e InfoGNSS. Veja a matéria principal da revista sobre um panorama geral das *Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) na América Latina e o Caribe* por Santiago Borrero, Secretário Geral do Instituto Panamericano de Geografia e História (PAIGH em inglês). Esta edição conta também com um tutorial sobre o Google Map Maker, artigos sobre geoprocessamento na Copa do mundo de 2014, atualização cartográfica, análise espacial, interoperabilidade, georreferenciamento de imóveis rurais, mercado profissional, etc.. O conteúdo editorial da nova revista MundoGEO, em sua versão digital, é exatamente o mesmo que a versão impressa. A nova revista MundoGEO está disponível [aquí](http://mundogeo.com/mundogeo66.php) tanto para "folhear" on-line como para baixar em formato pdf (Se houver qualquer falha com o link, acesse a página <http://mundogeo.com/mundogeo66.php>).



#### **Diretrizes de NSGIC sobre melhores práticas de distribuição de dados geoespaciais**

Fonte: SDI Magazine, 3 de Janeiro 2012

[O grupo de Trabalho de Intercâmbio de Dados de NSGIC](#) publicou as [Diretrizes/Guias](#) sobre o acesso e intercâmbio de dados geoespaciais. As Diretrizes incluem uma discussão dos "mitos" relacionados com a distribuição de dados geoespaciais e ajudam a estabelecer a forma de participação de NSGIC em todas as atividades futuras relacionadas com o intercâmbio de dados. O Grupo de Trabalho planeja montar uma biblioteca de documentos de referência para ajudar a qualquer pessoa interessada no intercâmbio de dados geoespaciais. O Conselho Nacional de Informação Geográfica dos EUA (em inglês NSGIC) é uma organização comprometida com a administração eficiente e eficaz através da adoção prudente das tecnologias de informação geoespacial (TIG). Os membros do NSGIC são diretores e coordenadores estatais de alto nível de Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Outros membros são representantes de agências federais, governos locais, o setor privado, instituições acadêmicas e outras organizações profissionais. [Escrito por Roger Longhorn]



#### **Experimentando os preços da geoinformação**

Por Gianluca Miscione, Walter T. de Vries, e Jaap Zevenbergen. Artigo sob revisão para a *Revista Internacional de Investigação em Infraestruturas de Dados Espaciais*, vol. 7 (2012).

**Resumo:** O artigo apresenta uma pesquisa com o objetivo de ampliar o entendimento de como se integram e formam os preços nas relações entre as instituições de Infraestruturas de Dados Espaciais. Nosso enfoque empírico se encontra dentro do setor holandês da geoinformação, e nosso enfoque metodológico é confiar nos experimentos para por à prova os mecanismos de fixação de preços. Descreve-se a construção de uma experiência que poderia identificar o mecanismo de fixação de preços, em particular os considerados "âncora". Os requisitos do experimento incluem a necessidade de associar os preços com produtos de geoinformação realistas. Este artigo se concentra na construção de um experimento e discute os resultados preliminares [O artigo completo pode ser encontrado em: <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/issue/current>]

#### **Aumentar a disponibilidade da informação espacial das organizações do setor público: algumas experiências e Diretrizes do projeto OneGeology-Europa**

Por Katleen Janssen, Aleksandra Kuczerawy. Artigo sob revisão para a *Revista Internacional de Investigação em Infraestruturas de Dados Espaciais*, Vol. 7 (2012).

**Resumo:** Este artigo proporciona uma visão geral do trabalho do projeto OneGeology-Europa sobre a harmonização das políticas de acesso e concessão de licenças da Pesquisa Nacional de Geologia na União Europeia. Traz a apresentação do marco jurídico europeu para a disponibilidade dos dados espaciais do setor público, que estabelece alguns dos principais desafios para a harmonização das políticas de dados e as atividades que se realizarão no projeto OneGeology para enfrentar referidos desafios. Estas atividades incluem a criação de um código de normas

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

práticas e de modelos de licenças [O artigo completo pode ser encontrado em: <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/viewFile/260/303>]



### Boletim Informativo da INDE núm.3 (4)

Fonte: Secretaria Executiva (CONCAR) através de Santiago Borrero  
Foi publicado o terceiro Boletim Informativo da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais do Brasil (INDE). É uma edição totalmente digital elaborada pelo Grupo de Trabalho de Difusão e Divulgação do Comitê de Implantação da INDE da Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR). Disponível na área de notícias das páginas Web da CONCAR e da INDE, [http://www.concar.gov.br/arquivo/150@boletim\\_inde\\_n3\\_internet.pdf](http://www.concar.gov.br/arquivo/150@boletim_inde_n3_internet.pdf)



### Boletim do IDERA núm. 6

Fonte: <http://idet.tucuman.gov.ar/idera/6toBoletinIDERA.pdf>  
O sexto Boletim da Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina encontra-se disponível para download em: <http://idet.tucuman.gov.ar/idera/6toBoletinIDERA.pdf>

### Digital Earth 2020: visão para a próxima década

Fonte: Boletim do ISDE, dezembro 2011 através de Santiago Borrero.



O último número da *Revista Internacional da Digital Earth*, volume 5, número 1, está disponível on-line. Dentro desta edição encontra-se o artigo "Digital Earth 2020: visão para a próxima década", por Max Craglia, Kees de Bie, Davina Jackson, et al.

**Resumo:** o presente documento é o resultado de esforço concentrado organizado pela Sociedade Internacional para a Terra Digital (em inglês ISDE) realizada em Beijing em março de 2011. O Boletim argumenta que a visão de Terra Digital (Digital Earth-DE) apresentada pelo Vice-presidente Al Gore há 13 anos, tem que ser reavaliada à luz dos grandes avanços nos campos da tecnologia da informação, a Infraestrutura de dados e a observação da Terra que se desenvolveram desde aquela época. O documento identifica as principais políticas, os condutores científicos e sociais para o desenvolvimento do Digital Earth e ilustra a natureza multifacetada de uma nova visão com alguns exemplos de possíveis aplicações.

Considerando que nenhuma organização pode desenvolver isoladamente os aspectos da DE, é essencial desenvolver uma série de ações colaborativas a nível mundial para fazer que a visão descrita neste trabalho se torne realidade. [Acesso exclusivo e gratuito em: [www.tandfonline.com/r/DE2020](http://www.tandfonline.com/r/DE2020).]

### [Informe da CEPAL analisa impactos das mudanças climáticas nas regiões costeiras da América Latina e o Caribe](#)

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

A Comissão Econômica para América Latina e o Caribe (CEPAL) publicou um informativo que examina as atuais e futuras tendências de variabilidade do clima e suas possíveis repercussões sobre a extensa costa marítima da região. O informativo, elaborado pelo Instituto de Hidráulica Ambiental da Universidade da Cantabria, Espanha, analisa e proporciona um atlas das atuais condições físicas e as mudanças detectadas nas principais variáveis ao longo de 69.000 km de perímetro costeiro da América Latina e o Caribe (ALC), tais como o nível médio do mar, temperatura superficial do mar, salinidade, variação das ondas, as marés astronômicas, as anomalias de temperatura do ar, as mudanças de vento e os furacões. No informativo analisa-se como as indicadas variáveis poderiam ser afetadas nas décadas de 2040, 2050 e 2070. A análise dos resultados divide-se em quatro áreas geográficas básicas: América do Norte, América Central, América do Sul e as ilhas do Caribe. Sempre que possível o informativo procura identificar as diferenças sub-regionais nas variáveis. Por exemplo, observa-se que o aumento mais rápido de nível (três centímetros por ano) encontra-se no norte de Brasil, Venezuela, o litoral caribenho da Colômbia e algumas ilhas do Caribe, e o mais lento no Equador. O informativo é o primeiro de uma série



de quatro que serão lançados em 2012 como parte do projeto da CEPAL sobre as mudanças climáticas e as regiões costeiras da ALC financiado pelo Governo de Espanha [Publicação: [Impactos das mudanças climáticas nas regiões costeiras da América Latina e o Caribe: mudanças, tendências e variações climáticas](#) (em espanhol)]

### Documento da ONU examina os impactos das mudanças climáticas na soberania dos Estados das Ilhas Atol

Fonte: Serviço de Informação do IIDS

O Instituto de Estudos Avançados da Universidade das Nações Unidas, (em inglês UNU-IAS) publicou um documento sobre o impacto das mudanças climáticas nos Estados das ilhas Atóis (NT. Região da Micronésia, Ilhas Marshall e outras), as consequências jurídicas da potencial relocação dos seus cidadãos que moram nas ilhas baixas e os problemas de soberania, que determinam a habilidade das populações das ilhas para manter controle de longa duração sobre seus atuais recursos naturais. O documento, em coautoria de Lilian Yamamoto e Esteban Miguel, analisa seis futuros cenários para as ilhas de Atóis. Dos diferentes cenários, o documento analisa a possibilidade de ter um governo no exílio, que se concentre na ideia de que as ilhas podem ressurgir num futuro distante e os herdeiros dos atuais habitantes possam requerer a posse das terras ocupadas. A base científica para este fim também é abordada destacando os complexos problemas físicos e sociopolíticos assim como a incerteza associada à situação destas regiões. [Publicação: [Estados das ilhas Atol e as mudanças climáticas: implicações de soberania](#)].

[\(Voltar ao início\)](#)

### Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

#### [MDE global de uma única fonte quase pronta](#)

Fonte: *Revista de Australasia para a indústria da topografia, cartografia e informação geográfica*, através de Santiago Borrero



O satélite alemão TanDEM-X para a observação da Terra, junto com seu satélite gêmeo, TerraSAR-X, completaram o mapeamento da superfície da Terra depois de um ano de serviços. Os dados estão sendo utilizados pelo Centro Aeroespacial Alemão (Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt; DLR) que controla os satélites de radar para criar o primeiro modelo digital de elevação em 3D da Terra fornecido por uma única fonte de alta precisão. O sistema de radar enxerga a Terra desde dois pontos diferentes no espaço, para alcançar a “percepção da profundidade” de uma maneira similar à visão binocular nos seres humanos. “A geração precisa

de dados de elevação requerem uma coordenação precisa desde e entre os dois satélites”, explica Gerhard Krieger, engenheiro de sistemas para a missão TanDEM-X. As faixas de terreno registradas pelos satélites são processadas em módulos de elevação que medem 50 por 30 quilômetros. Devido à calibração de altíssima precisão, quando esta “informação básica” é compilada ao final do processo para gerar um mapa 3D mundial ainda apresenta alta qualidade. Até meados de 2013, TanDEM-X e TerraSAR-X terão capturado a área da superfície terrestre total do planeta – aproximadamente 150 milhões de quilômetros quadrados- várias vezes. A intenção é criar, com precisão extraordinária, modelo 3D de elevação global e homogêneo, que promete atender igualmente os interesses tanto comerciais como científicos. “Queremos obter uma melhor compreensão da Terra como um sistema e usar os dados tanto para pesquisas sobre o clima e o tráfego, por exemplo,” disse Irena Hajnsek, coordenadora científica da missão TanDEM-X. “As capacidades do TanDEM-X serão utilizadas para abordar questões de uso do solo, vegetação, hidrologia, geologia e glaciologia”, explicou Hajnsek. Os dois satélites de observação terrestre também podem gerar informações sobre a altura da linha de neve ou a mudança nas massas de gelo das duas regiões polares, assim como proporcionar mapas geológicos de regiões sujeitas à atividade vulcânica e/ou sísmica. A velocidade dos barcos ou veículos de rodagem podem ser medidas, assim como as mudanças no mundo natural. O trabalho realizado por estes dois satélites de radar também é valioso para a agricultura. “Com base na altura e na estrutura de uma planta é possível tirar conclusões sobre sua qualidade e biomassa”, declarou Hajnsek.

### **Satélites Cosmo-SkyMed monitoram áreas de inundações na Colômbia**

Fonte: Eduardo Freitas

Telespazio Brasil, subsidiária da Telespazio (Finmeccanica/Thales), fechou dois contratos na Colômbia por um valor aproximado de € 400 mil, para fornecer imagens dos satélites Cosmo-SkyMed ao instituto geográfico do país. O Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) confiou à Telespazio Brasil a tarefa de monitorar, por satélite, as áreas que correm maior risco de inundações, e para isso conta com quatro satélites da constelação Cosmo-SkyMed. Nos próximos dias, a Telespazio Brasil garantirá a cobertura por satélite de uma área aproximada de 65 mil quilômetros quadrados. Este é o primeiro contrato firmado por Telespazio Brasil para fornecer imagens Cosmo-SkyMed na Colômbia – um mercado em rápido crescimento no setor de observação da Terra.

### **IBGE lança Índice de Nomes Geográficos em versão impressa**

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



O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) lançou o primeiro volume do Índice de Nomes Geográficos em versão impressa (ou possível de ser impressa), o documento oferece aos usuários outra forma de visualizar uma parte da informação do Banco de Nomes Geográficos do Brasil, lançado em 23/09/2011 e disponível no seguinte endereço: <http://www.bngb.ibge.gov.br/>. O Índice de os Nomes Geográficos pode ser adquirido na loja virtual do IBGE. Também é possível consultar e baixar o arquivo em PDF no link [ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/indice\\_nomes\\_geograficos.pdf](ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/indice_nomes_geograficos.pdf). O índice é um produto do Banco de Nomes Geográficos de Brasil (BNGB).

### **Base de dados de riscos costeiros**

Fonte: Darius Bartlett

Esta base de dados surge do projeto IMCORE (Gestão inovadora para as mudanças de recursos costeiros da Europa) financiado pela União Europeia no qual o Centro de Pesquisa Costeira e Marinha (em inglês, CMRC) na Universidade de Cork (em inglês, UCC) estava envolvido. Contém uma serie de iniciativas que têm como objetivo gerenciar os riscos costeiros ligados às mudanças climáticas. Os parceiros do IMCORE proporcionaram os estudos de caso, enquanto a Universidade da Bretanha desenvolveu o formato para delineá-los e uma ferramenta online para facilitar a busca: <http://coastnet.org.uk/tagazan/>. Em conjunto, se mostra um recurso muito útil para qualquer um que trabalhe em temas de riscos costeiros, participação dos interessados, entre outros.

### **Dados de GPS poderiam acelerar os alertas de tsunami**

Fonte: Nature <http://www.scidev.net/>

Cientistas descobriram que podem ser emitidos alertas de tsunami mais rápidos mediante o uso do Sistema de Posicionamento Global (GPS) junto com a tecnologia atual de detecção de terremotos. Os dados de GPS – proporcionados por um sistema de navegação por satélite- poderiam ajudar a reduzir o intervalo de tempo de 20 minutos para cerca de três minutos, segundo os resultados apresentados na reunião da União Geofísica Americana nos Estados Unidos no dia 8 de dezembro passado. Os instrumentos sísmicos – nos quais atualmente se baseiam os sistemas de alerta - podem demorar muito tempo para avaliar com precisão a força de um terremoto, já que as leituras de vários pontos devem ser analisadas. No entanto, as estações de GPS podem medir grandes variações verticais de elevação do terreno - o fator responsável pelos os tsunamis- em tempo real. Esta informação, somada aos dados sísmicos preliminares do mesmo local, permite determinar o tamanho - e os prováveis efeitos - do terremoto em questão de minutos. A tecnologia já está em funcionamento na Califórnia e no Japão, e é só uma questão de coordenação, disse Yehuda Bock, pesquisador da Universidade da Califórnia, Estados Unidos, que dirigiu a equipe.

### **Very Spatial**

Fonte: WALIS 01 2012 eNews e <http://veryspatial.com/>

Os podcast Very Spatial são fonte de informação semanal sobre geografia e tecnologias geoespaciais. A geografia se relaciona com a maioria das coisas que fazemos todos os dias, mas raras vezes pensamos a respeito. Este podcast procura apontar a forma em que ela está se mesclando em nossa vida digital e vida cotidiana. Página web: <http://veryspatial.com/avsp/> e <http://veryspatial.com/>. Contato: [podcast@veryspatial.com](mailto:podcast@veryspatial.com).

[\(Voltar ao início\)](#)

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Oportunidades de capacitação,  
financiamento, prêmios

### Mestrado com ênfase em Geomática na Universidade Distrital de Bogotá

Fonte: Luz Angela Rocha



A Faculdade de Engenharia da Universidade Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colômbia, oferecerá a partir de março de 2012 o Mestrado em Ciências da Informação e Comunicações com ênfase em Geomática. O mestrado terá uma duração de dois anos com um total de 52 créditos e outorgará o título de Mestre em Ciências da Informação e Comunicações com ênfase em Geomática. É voltado para profissões relacionadas com

as ciências da Terra e engenharias afins. Para maiores informações visitar a página: <http://gemini.udistrital.edu.co/comunidad/dependencias/mcic/>

### Mestrado em avaliação e cadastro multifinalitário

Fonte: Manuel Alcázar

Está aberto no prazo de inscrição de uma nova convocatória do Mestrado em Avaliação e Cadastro Multifinalitário da Universidade Internacional. É ministrado em regime virtual pela Universidade de Jaén (Espanha), em colaboração com numerosos profissionais e instituições da Espanha e Ibero América. Toda a informação pode ser consultada em: [http://coello.ujaen.é/cur\\_catastro/master3.htm](http://coello.ujaen.é/cur_catastro/master3.htm). Contato: [mastercv@ujaen.é](mailto:mastercv@ujaen.é)

### Curso online em espanhol: Elaboração do Programa Estatal para Mudanças Climáticas

Fonte: Johanna Koolemans-Beynen



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY

INSTITUTO GLOBAL  
para la  
SOSTENIBILIDAD



O Instituto para a Sustentabilidade Global anuncia com orgulho a 6ª edição do seu curso online, "Elementos Técnicos Para a Elaboração do Programa Estatal de Ação ante às Mudanças Climáticas", que começará no dia 5 de março de 2012. Este curso é totalmente online e foi desenvolvido pelo Tecnológico de Monterrey e pelo Instituto Nacional de Ecologia, no México. Este curso de 12 semanas, baseado nas diretrizes do IPCC, está desenhado para ensinar aos funcionários públicos os fundamentos de como construir um programa de mudanças climáticas no nível estatal, incluindo a forma de construir e utilizar um inventário de carbono e como utilizar tanto os cenários de mudanças climáticas meteorológicos como econômicos. Apesar do curso ser para autoinstrução, os professores estão disponíveis para responder perguntas e proporcionar informação sobre as atividades que os participantes realizam como parte do curso. Para mais informações, entre em contato com Johanna Koolemans-Beynen, pelo e-mail [beynen@itesm.mx](mailto:beynen@itesm.mx), ou visite nossa página web em [www.igs.org.mx/curso\\_peacc](http://www.igs.org.mx/curso_peacc).

### Cursos curtos semipresenciais de especialização em avaliação da qualidade da Informação Geográfica. 1ª Edição (2012)

Fonte: Joaquín Segura-Martín

**Máster**  
en Evaluación y Gestión de la Calidad  
de la Información Geográfica

UNIVERSIDAD DE JAÉN

2011/2012 Evaluación de la Calidad de la I.G. (Título de Experto)  
2012/2013 Gestión de la Calidad de la I.G. (Título de Experto)

Alinhado com a oferta de formação especializada em Qualidade da Informação Geográfica que vem oferecendo a Universidade de Jaén, temos o prazer de informar uma nova iniciativa, pensada especialmente para profissionais em atuação com responsabilidade pela produção ou controle de qualidade da IG.

A oferta é baseada em cursos breves, intensivos e semipresenciais -15 horas presenciais (dois dias) e 15 horas de trabalho a distância (o que equivale a 1 crédito ECTS), a oferta é formada pelos quatro seguintes cursos:

- QCIG-01: Teste de hipótese para o controle da qualidade de IG
- QCIG-02: Métodos de amostragem aplicados ao controle de qualidade da IG
- QCIG-03: Métodos estatísticos de controle posicional por pontos
- QCIG-04: Métodos ISO 2859 e ISO 3951 de controle de qualidade de IG

No endereço <http://www.cartocalidad.com/é/cursos-cortos.html> pode ser encontrada mais informação. Data de matrícula **até uma semana antes do início de cada curso**.

### Subvenção para Tese de Pesquisa de Doutorado (DDR) 2012 - NSF Geografia e Ciências Espaciais (GSS)

Fonte: Antoinette WinklerPrins através de Kenneth Young

O programa de geografia e ciências espaciais (em inglês GSS) está aumentando o valor máximo de sua subvenção DDR (Melhoramento de Tese de Pesquisa para Doutorado) de US \$ 12.000 para US \$ 16.000 para custos totais. Os estudantes de doutorado (e seus orientadores, que servirão como pesquisadores principais nas propostas DDR) devem elaborar cuidadosamente um orçamento baseado nas necessidades reais de pesquisa, assim como consultar o escritório de pesquisa da universidade para assegurar que os custos indiretos sejam incluídos apropriadamente no orçamento e garantir que o total solicitado não seja superior a 16.000 dólares; também devem proporcionar uma explicação total e completa com a justificativa dos gastos propostos. Datas de entrega: 15 de outubro e **15 de fevereiro**. Para mais informações, veja a folha de especificações de GSS DDR em <http://www.nsf.gov/sbe/bcs/grs/suppdiss.jsp>. Para perguntas, por favor, sinta-se à vontade para contatar os Oficiais do Programa de Geografia e Ciências Espaciais: Tom Baerwald, [tbaerwal@nsf.gov](mailto:tbaerwal@nsf.gov); Dave McGinnis, [dmcginni@nsf.gov](mailto:dmcginni@nsf.gov); Antoinette WinklerPrins, [anwinkle@nsf.gov](mailto:anwinkle@nsf.gov).

### DMS GROUP nos apresenta sua nova plataforma e-learning

Fonte: María Crespo-Martínez

No programa de treinamento estão incluídos temas como SIG, IDE, download e localização de dados na web. Também inclui aprendizagem sobre como criar um serviço WMS, usar e manusear os diferentes serviços que oferece um Geoportal, gerar registros de metadatos e configurar catálogos; implementação de cliente; como usar GeoNetwork, CatMDedit, Service Cube, gvSIG, ArcGIS, CSW Client, Global Mapper, GEOServer, MapServer, p.mapper e Quantum GIS, entre outros; como catalogar no MARC 21, ISBD, ISO 19115; realizar orçamentos, medições e certificações com PRESTO. Para mais informação sobre os cursos, descontos e promoções, acesse <http://shop.dmsgroup.es>. O período de inscrição já está aberto. Contato: [formación@dmsgroup.es](mailto:formación@dmsgroup.es) ou [http://shop.dmsgroup.es/contact\\_us.php](http://shop.dmsgroup.es/contact_us.php). O DMS Group também está no [Facebook](#) e [Twitter](#).



(Voltar ao início)

## Oportunidades de trabalho

### COI da UNESCO abre duas vagas de consultor para o desenvolvimento da CLME

Fonte: Escritório da UNESCO Regional da COI para IOCARIBE

A COI (Comissão Oceanográfica Intergovernamental) da UNESCO abriu duas vagas de consultor para o desenvolvimento do Fundo para o Sistema de Informação de Gestão (em inglês IMS), o Grande Ecossistema Marinho do Caribe (em inglês CLME) e o Programa de Vigilância Ambiental Regional (em inglês REMP) financiado pelo Fundo para o Meio Ambiente Mundial (FMAM). Para informações detalhadas visite (<http://j.mp/whbJyk>). O enfoque da intervenção do FMAM será ajudar os países do Caribe a melhorar a gestão de seus recursos marinhos vivos compartilhados, a maioria dos quais se consideram plenamente explorados ou superexplorados, através de uma



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para América Latina e Caribe

abordagem baseada no ecossistema. Para mais detalhes sobre o projeto CLME visite [www.clmeproject.org](http://www.clmeproject.org). A proposta do componente CLME IMS-REMP pode ser consultada em [http://www.clmeproject.org/documentos/PP\\_CS/ToRs\\_CLME\\_IMS\\_REMP.pdf](http://www.clmeproject.org/documentos/PP_CS/ToRs_CLME_IMS_REMP.pdf). Para mais informações contate o Dr. César Toro, Chefe do Escritório Regional da COI da UNESCO para IOCARIBE (Subcomissão da COI para o Caribe e Regiões Adjacentes), [c.toro@unesco.org](mailto:c.toro@unesco.org), com cópia para Patricia Wills, [p.wills-velez@unesco.org](mailto:p.wills-velez@unesco.org).

#### **Anúncio de vaga: Programa Mitigação, Dados e Análise (MDA) (Subprograma de inventários e serviços de dados)**

Fonte: <https://unfccc.int/>

Anúncio de vaga nº: VA 12/003/MDA

Data de publicação/transmissão: 9 de janeiro de 2012

Data limite para inscrição: **7 de fevereiro** de 2012

Título e grau: Oficial de Programa, P-3

Número da mensagem: FCA-2924-P3-012

Indicativo de salário anual líquido: 56.091 a 62.803 dólares (sem dependentes); 60.091 a 67.387 dólares (com dependentes), (adicionado a montante variável, atualmente 45,7% do salário líquido), além de outros benefícios da ONU e fundos de pensão.

Duração: um ano e meio, com possibilidade de prorrogação.

Lugar de destino: Bonn, Alemanha

Data prevista para início do serviço: imediato

A Convenção das Nações Unidas sobre mudanças climáticas (em inglês CMNUCC) é o foco do processo político para abordar o assunto mudanças climáticas. A secretaria da Convenção apoia a Convenção e seu Protocolo de Kyoto com uma série de atividades, incluindo o apoio substantivo e organizacional às reuniões entre as partes. O programa de mitigação e análise de dados oferece suporte às negociações intergovernamentais sobre questões relacionadas com as comunicações nacionais, inventários, montantes associados e instrumentos políticos.

#### **Vagas na Agência Caribenha de Gestão de Emergências de Desastres (em inglês CDEMA)**

Fonte: Kate Lance

A CDEMA

(<http://www.cdema.org/>)

busca reduzir o risco e as perdas associadas com os perigos naturais e

tecnológicos com os efeitos da mudança climática para promover o desenvolvimento sustentável da região.

Especialista em Planejamento da Comunidade para Desastres – Data limite: **21 de fevereiro** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-CommunityDisasterPlanningSpecialist.pdf>

Especialista em Educação e Formação - Data limite: **21 de fevereiro** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-EducationTrainingSpecialist.pdf>

Especialista em mitigação e preparação – Data limite: **21 de fevereiro** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-MitigationPreparednessSpecialist.pdf>

Gestor de TIC - Data limite: **21 de fevereiro** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-ICTManager.pdf>

Managing Disasters with Preparedness.

#### **Vaga aberta para pós-doutorado em SIG do Oceano**

Fonte: Dawn Wright



## SCRIPPS WHALE ACOUSTIC LAB

O laboratório Whale Acoustics (Acústica de baleias) do Instituto Scripps de Oceanografia da Universidade da Califórnia, em San Diego, EUA, anuncia que estão abertas as inscrições para um posto de pós-doutorado na área de Sistemas de Informação Geográfica. A vaga é para provimento imediato com duração de um ano, havendo possibilidade de prorrogação. O candidato selecionado irá interagir com os programas de pesquisa em andamento cujo foco é o arquivamento geoespacial de detecções de mamíferos marinhos junto com medições oceanográficas

locais e interfaces de rede destas medições para bancos de dados maiores. Os candidatos devem ter doutorado em uma área adequada e conhecimentos sobre SIG espaço-temporais ou área correlata. Boa habilidade em programação é obrigatória e é desejável conhecimento de representações na linguagem XML, tais como a linguagem de Sensor Markup do Consórcio Geoespacial Livre (em inglês OGC) e ISO 19115. O título do doutorado deverá ter sido recebido a partir de 2009. Currículo vitae, lista de publicações, breve descrição dos interesses de pesquisa e nomes e endereços de três referências devem ser enviados para: *Dr. Marie A. Roch, Marine Physical Laboratory, Scripps Institution of Oceanography, UCSD, 9500 Gilman Dr., La Jolla, CA 92093-0205*. A vaga permanecerá aberta até que seja preenchida. Para mais informação entre em contato com Maria Roch: [marie.roch@sdsu.edu](mailto:marie.roch@sdsu.edu). A Universidade da Califórnia é um empregador de igualdade de oportunidades / ação afirmativa. <http://cet.uscd.edu/employment1.html>

[\(Voltar ao início\)](#)

## Outros

### **Resultados da conferência anual ministerial da OCTA, 23 de janeiro de 2011, Bruxelas**

Fonte: Anete Berzina

Em 23 de janeiro de 2012 em Bruxelas, os líderes dos Países e Territórios Ultramarinhos (em inglês OCT) concluíram sua Conferência Ministerial anual sobre a Associação de Países e Territórios Ultramarinhos (em inglês OCTA) para a preparação do décimo fórum OCT-EU. A reunião foi concluída com o acordo dos líderes sobre as posições comuns para as conversações com a Comissão Europeia e a assinatura de uma declaração política. Leia o comunicado de imprensa sobre os resultados da Conferência e os pontos chave da declaração política em: <http://www.gov.ms/?p=6010>.

### **[Uma organização mundial para uma economia verde equitativa](#)**

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

As Nações Unidas se reunirão no Rio de Janeiro, Brasil, no próximo mês de junho para comemorar o 20º aniversário da Cúpula da Terra, realizada na mesma cidade. A conferência Rio +20 irá avaliar os avanços realizados desde 1992 e tem como objetivo assegurar o compromisso político renovado com o desenvolvimento sustentável. Uma das prioridades é reconhecer que os sistemas atuais de governo para proteger o meio ambiente não têm atingido as expectativas - de fato, a saúde de nosso meio ambiente deu uma guinada para pior nas últimas décadas. Os líderes mundiais devem reconhecer que a adoção dos enfoques modestos e graduais estabelecidos no Rio de Janeiro há 20 anos não é o suficiente. Apenas uma profunda reforma do sistema de governo impulsionará as reformas necessárias para fazer frente aos desafios da sustentabilidade do meio ambiente. A questão mais difícil de tratar é a proposta de criação da [Organização Mundial do Meio Ambiente \(em inglês WEO\)](#) – um novo órgão da ONU que irá ancorar os esforços globais para o meio ambiente. A maioria das organizações globais que operam hoje em dia foi planejada e negociada pelos países desenvolvidos, enquanto os países em desenvolvimento permaneciam à margem. Para responder às necessidades dos países em desenvolvimento, a WEO deve ter certas prioridades. Deve ser um órgão democrático com participação universal, onde cada país tem um voto – não um voto ponderado, como é o caso de muitas agências de ajuda financeira onde os países doadores têm mais votos que os receptores. A WEO também deve ter um braço executor para responder as necessidades de assistência técnica, capacitação e apoio tecnológico [Por Zakri Abdul Hamid, assessor científico do Primeiro Ministro da Malásia].

### **Lançada no México Plataforma de Conhecimento para o Crescimento Verde**

Fonte: Serviço de Informação do IIDS

O Instituto Global de Crescimento Verde, a Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômicos (OCDE), o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e o Banco Mundial trabalham juntos para criar a [Plataforma do Conhecimento para o Crescimento Verde](#) (em inglês GGKP), de acordo com um novo Memorando de Entendimento (MdE) firmado



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

na conferência inaugural da Plataforma. A Plataforma é uma rede global de pesquisadores e especialistas em desenvolvimento que identifica e aborda as principais lacunas de conhecimentos na teoria e na prática do crescimento verde. Mais informações em: <http://larc.iisd.org/news/green-growth-knowledge-platform-launched-in-mexico/>

[\(Voltar ao início\)](#)

### América: conferências, eventos IDE

#### Reunião Anual de AAG terá sessões em SIG, ciberinfraestrutura e meios sociais

Fonte: AAGeogram



A Reunião Anual da Academia Americana de Geógrafos (AAG) 2012 será realizada entre os dias 24 e 28 de fevereiro em Nova York, EUA. Um dos

temas ressaltados na Reunião Anual AAG estará centrado nas Ciências SIG e na pesquisa em ciberinfraestrutura. Os temas incluirão SIG em tempo real, computação distribuída de alto rendimento com grandes conjuntos de dados espaciais, a webgeoespacial e análise espaço-temporal em múltiplas escalas. Também serão incluídas sessões a respeito da integração dos meios de comunicação social na Ciência SIG e a democratização da informação. Veja a lista detalhada das sessões em <http://www.aag.org/cs/annualmeeting>. A Reunião Anual da AAG 2012 oferecerá muitas oportunidades únicas aos geógrafos e especialistas relacionados com a interação ao redor de temas de interesse comum. As páginas web listadas abaixo descrevem brevemente cada tema que contém algumas das muitas sessões interessantes e eventos previstos na Reunião Anual da AAG.

[Ciências SIG, cibernética e meios sociais](#)

[Contribuições da Geografia Física ao desenvolvimento sustentável](#)

[Justiça social, meios de comunicação e direitos humanos](#)

[Finanças internacionais e economia](#)

[Geografia e humanidades](#)

[As Nações Unidas](#)

#### [ICDT 2012](#)

Fonte: <http://www.ictd2012.org/>



ATLANTA 2012

International conference on information and communication technologies and development

A Quinta Conferência Internacional sobre Tecnologia da Informação e Comunicação e o Desenvolvimento

(em inglês ICTD2012), será sediada no Instituto de Tecnologia da Geórgia do dia 12 ao dia 15 de março de 2012, em Atlanta, Georgia, EUA. A ICTD é a conferência mais importante do mundo para examinar o papel da informática e as comunicações em desenvolvimento social, econômico e político. A conferência atrairá mais de 500 relevantes acadêmicos e profissionais que trabalham na interface das tecnologias de informação e desenvolvimento global. Os assistentes poderão eleger entre quase 40 sessões públicas (painéis, workshops, e outros) e 29 demonstrações apresentadas pelos profissionais e instituições acadêmicas de todo o mundo. Contato: [info@ictd2012.org](mailto:info@ictd2012.org)

#### [II Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica SIG \(COVESIG\)](#)

Fonte: Frank Angulo



Anúncio e chamada para apresentar trabalhos para o II Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica (COVESIG 2012) acontecerá entre os dias 23 e 25 de outubro de 2012 nas Universidade dos Andes, em Mérida, Venezuela. COVESIG 2012 será a principal atividade da Sociedade Venezuelana de Geógrafos e de seus estudantes nas áreas de afinidade com as ciências geográficas e engenharia. Participarão profissionais e especialistas do setor público e privado. Além disso, se pretende difundir e discutir as principais pesquisas e aplicações na área de SIG mediante palestras e conferências, apresentações de pôsteres, exposição de projetos e discussão de vários temas da especialidade. O prazo para submissão dos resumos vai até o dia 30 de setembro de 2012. Idiomas oficiais: espanhol e português. Contato: [aseciam@ula.ve](mailto:aseciam@ula.ve)

#### [ForestSAT 2012: uma conferência de promoção da ciência baseada em aplicações do sensoriamento remoto e outros dados espaciais nos sistemas florestais](#)

Fontes: Comitês Científicos de Organização e Direção de ForestSAT 2012, através de Santiago Borrero

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe



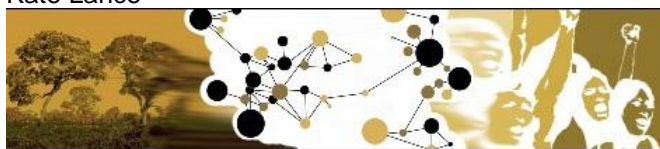
ForestSAT 2012  
celebrará do dia 11  
ao dia 14 de  
setembro de 2012  
em Corvallis,  
Oregon, EUA.

(<http://www.forestsat2012.com/>). A intenção do ForestSAT 2012 é promover a base científica da compreensão de como as tecnologias de análise espacial podem ajudar a descobrir e monitorar os sistemas florestais. É uma necessidade integrar os dados de vários sistemas de sensoriamento remoto e outra informação espacial usando diferentes enfoques. Numerosos usos dos dados espaciais são importantes para atender as necessidades dos administradores das florestas locais para informar os modelos de ecossistemas florestais e para o estabelecimento de sistemas de vigilância em apoio dos acordos internacionais. Os delegados da ForestSAT devem representar organizações de pesquisas, universidades, agências e o setor privado.

Considere enviar um resumo para apresentar uma palestra ou pôster. Data limite: 15 de abril de 2012. Contato: [forestsat2012@oregonstate.edu](mailto:forestsat2012@oregonstate.edu)

### Seminário "Compartilhando informação ambiental na América Latina", Brasil

Fonte: Pierre Gautreau a través de Glenn Hyman e Kate Lance



Este seminário sobre informação ambiental aberta na América Latina acontecerá nos dias 23 e 24 de agosto de 2012 em Porto Alegre, Brasil. É possível baixar a chamada na página web do projeto:

<http://baguala.hypotheses.org/> ou diretamente em ([Inglês](#), [espanhol](#) e [português](#)). Os resumos devem ser enviados antes do dia 1º de março de 2012. Todas as perguntas devem ser dirigidas a Pierre Gautreau, o

organizador pelo endereço eletrônico:

[Pierre.Gautreau@univ-paris1.fr](mailto:Pierre.Gautreau@univ-paris1.fr).

Site: <http://elgateado.free.fr/>

<http://www.prodig.cnrs.fr/spip.php?article133>.

### É hora de pensar e discutir sobre a infraestrutura no Brasil

Fonte: Eduardo

Freitas

O ano de 2012 será

promissor e

desafiador para o

mercado relacionado

à infraestrutura no Brasil. Por um lado a indústria e o comércio de equipamentos para grandes obras continuam em crescimento, de acordo com os dados da Associação Brasileira de Tecnologia para Equipamentos e Manutenção (Sobratema). Por outro, a natureza desafia o poder das grandes cidades, demandando novos planos para conter a força da água e da terra, como os recentes casos de desastres nos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro. Estes são os grandes temas atuais de gestão do território, seja urbano ou rural, que assolam o Brasil. Por isso, é importante discutir e aperfeiçoar os conhecimentos sobre o que está sendo executado e o que se pode fazer nas áreas de engenharia e nas grandes obras do país. Os seminários, fóruns e cursos do MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012 (<http://mundogeoconnect.com>), o mais importante evento do setor de geotecnologia na América Latina, que se realizará de 29 a 31 de maio no Centro de Convenções Frei Caneca, em São Paulo (SP), se basearão nestes temas. Haverá muitas atividades sobre estes assuntos, as quais abordarão: como as geotecnologias podem ser ferramentas eficientes na área de infraestrutura. No dia 29 se realizarão os cursos SIG para Prefeituras e Sensoriamento Remoto. No segundo dia se realizará o seminário Veículos Aéreos Não Tripulados & Aerofotos, e o seminário GNSS & Automação Topográfica, por último, no dia 31 se realizará o fórum Governo Eletrônico e o seminário Imagens de Satélite.



[\(Voltar ao início\)](#)

## ANO 2012

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

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

### FEVEREIRO 2012

2	Mundial	<a href="#">Dia Mundial dos Locais Úmidos 2012</a>
6-8	Alexandria, VA, EUA	<a href="#">Quinta Cúpula Anual de radar militar</a>
<b>NOVO*</b>		

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

13-17	Anchorage AK, EUA	<a href="#">Conferência Anual de Topografia e Cartografia do Alaska</a>
16	EUA	Webinar gratuito: <a href="#">Maximizar o retorno do investimento: Integre seus dados financeiros iCity com iVault produzindo mapas baseados na Web</a>
<b>*NOVO*</b>		
16-17	Houston TX, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
<b>*NOVO*</b>		
20-22	Havana, Cuba	<a href="#">I Oficina de Geoinformática (UCIENCIA 2012)</a>
22-24	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência Federal SIG ESRI</a>
24-28	Nova York NY, EUA	<a href="#">Conferência Anual da Associação Americana de Geógrafos</a>
24-28	Nova York NY, EUA	<a href="#">Reunião Anual da AAG terá sessões em Ciência SIG, Ciberinfraestrutura e mídias sociais</a>
<b>*NOVO*</b>		
Fev.26- Mar.1	Annapolis MD, EUA	<a href="#">Reunião Semestral do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação</a>
Fev. 27- Mar. 1	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XVIII Congresso Internacional de Girasol</a>
27-29	Denver CO, EUA	<a href="#">Inspire 2012</a>
<b>*NOVO*</b>		
Fev. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	<a href="#">Conferência Internacional de Usuários de Aerotransportados e Móveis RIEGL</a>
Fev. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	<a href="#">RIEGL LIDAR 2012</a>
Por definir	Bogotá, Colômbia	<a href="#">Curso Oficina de Radar</a>

### MARÇO 2012

5-9	Honolulu HI, EUA	<a href="#">Conferência SIG do Pacífico Hawai</a>
5-9	Asunción, Paraguai	<a href="#">XXVII Reunião da Comissão Florestal para América Latina e Caribe (COFLAC)</a>
<b>*NOVO*</b>		
7-8	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários das Regionais ESRI da Califórnia, Hawai e Nevada</a>
12-15	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Conferência de Tecnologias SIG GIS/CAMA</a>
12-15	Atlanta GA, EUA	<a href="#">V Conferência Internacional sobre Tecnologias de Informação e Comunicação e Desenvolvimento (ICTD2012)</a>
<b>*NOVO*</b>		
14-17	Paraná, Argentina	<a href="#">6º Colóquio Geográfico sobre América Latina "As novas configurações territoriais latinoamericanas desde uma perspectiva geográfica"</a> Contato: <a href="mailto:infomesvicoluquio@uader.edu.ar">infomesvicoluquio@uader.edu.ar</a> ; <a href="http://www.technology-conference.com/">http://www.technology-conference.com/</a>
19-23	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Conferência Anual ASPRS 2012</a>
19-23	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Imagem e Tecnologias Geoespaciais – Até o Futuro</a>
21-23	Asunción, Paraguai	<a href="#">II Congresso Nacional de Ciências Agrárias: Integração, Competitividade e Desenvolvimento Sustentável</a>
22-23	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">Jornadas Regionais de Usuários Atuais e Potenciais de gvSIG</a>
<b>*NOVO*</b>		
22-23	Lima, Perú	<a href="#">IX Congresso Internacional de Geomática: GeoExpo 2012</a>
<b>*NOVO*</b>		
24-27	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Conferência de associados ESRI</a>
25-28	Arlington VA, EUA	<a href="#">XV Conferência e Exposição Anual SIG AAAE</a>
26	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Desenvolvedores ESRI</a>
29-30	Washington DC, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
<b>*NOVO*</b>		

### ABRIL 2012

2-4	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Where 2.0</a>
2-4	San Francisco CA, EUA	<a href="#">A Arte e o Negócio da Localização: O'Reilly Where</a>
<b>*NOVO*</b>		
10-12	Washington DC, EUA	<a href="#">WhereCon 2012</a>
11-13	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">VII Reunião Científica Aquário SAC-D</a>
<b>*NOVO*</b>		
11-13	Sacramento CA, EUA	<a href="#">XVIII Conferência Anual SIG da Califórnia CalGis</a>
14-17	Los Angeles CA, EUA	<a href="#">Conferência Nacional de Planejamento da Associação Americana de Planejamento 2012</a>
15-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">XXV GIS-T anual 2012 - Desde as centrais de dados ao uso diário - 25 anos de progresso</a>
16-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">GIS-T 2012 SIG para o transporte</a>
16-19	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Otimização de serviços ao cliente e suporte técnico através de modelos de serviço remoto e pró-ativo</a>
16-20	Havana, Cuba	<a href="#">Congresso INFO 2012 - XII Congresso Internacional de Informação</a>
16-20	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XIX Congresso Latinoamericano e XXIII Congresso Argentino da Ciência do Solo</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

17-18	Atlantic City NJ, EUA	<a href="#">Seminário Regional da Costa Este Mapframe</a>
19-20	Ottawa ON, Canadá	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
<b>*NOVO*</b> 19-21	Bahia Blanca, Argentina	<a href="#">IX Jornadas Nacionales de Geografía Física</a> Contato: <a href="mailto:geografiasica@uns.edu.ar">geografiasica@uns.edu.ar</a>
<b>*NOVO*</b> 22-25	Vancouver, Canadá	<a href="#">IX Conferência Internacional sobre Sistemas de Informação para a Resposta a Crises e Gestão ISCRAM 2012</a>
22-26	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC - 2012: Simpósio de Sistemas de Informação Geográfica do Centro dos Estados Unidos</a>
<b>*NOVO*</b> 24-25	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Seminário Regional da Costa Oeste MapFrame</a>
25-28	Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura</a> Contato: <a href="mailto:seceventos@agrimcba.org.ar">seceventos@agrimcba.org.ar</a>
<b>*NOVO*</b> 26-27	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">III Jornadas Tucumán SIG</a>
<b>*NOVO*</b> 26-27	Tunja, Boyacá, Colômbia	<a href="#">Primeiro Seminário Internacional e II Nacional de Geomática, Meio Ambiente e Hidráulica</a>
<b>Abr. 30 – Mai. 2</b>	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferência SIG de Petróleo ESRI</a>

### MAIO 2012

<b>*NOVO*</b> 2-5	Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura</a>
7-9	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Baseados em Análise de Imagem</a> Contato: <a href="mailto:geobia2012@dpi.inpe.br">geobia2012@dpi.inpe.br</a>
7-9	Calgary Alberta, Canadá	<a href="#">Conferência GeoAlberta 2012</a>
7-11	Bogotá, Colômbia	<a href="#">XII Colóquio Internacional de Geocrítica</a>
<b>*NOVO*</b> 8-9	Bloomington IN, EUA	<a href="#">Conferência Indiana GIS 2012</a>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Sem Fio 2012</a>
14-17	Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente ao Governo, à Indústria y aos Cidadãos</a>
15-17	Ontario, Canadá	<a href="#">Conferência Hidrográfica Canadense (CHC2012)</a>
<b>*NOVO*</b> 17-18	Denver CO, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
22-23	Grantville PA, EUA	<a href="#">Conferência SIG do Estado da Pensilvânia 2012</a>
22-23	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência sobre Localização Inteligente/Oracle Spatial 2012</a>
<b>Mai. 28 - Jun. 1</b>	Mendoza, Argentina	<a href="#">XI Congresso Argentino de Meteorología</a> Contato: <a href="mailto:blazquez@cima.fcen.uba.ar">blazquez@cima.fcen.uba.ar</a>
29-31	São Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012: Compartilhar Informação para um Mundo Melhor</a> Contato: <a href="mailto:connect@mundogeo.com">connect@mundogeo.com</a>
<b>Mai. 30 – Jun. 1</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Simpósio de Primavera de UCGIS 2012</a>

### JUNHO 2012

3-6	Salvador Bahia, Brasil	<a href="#">XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS</a>
<b>*NOVO*</b> 4-5	Bogotá, Colômbia	<a href="#">Geomática Andina 2012</a>
4-6	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (comumente chamada Cúpula da Terra 2012) ou Rio+20</a>
4-7	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Hexagon 2012</a>
6-8	Villa de Leyva, Colômbia	<a href="#">VI Simpósio da Sociedade Latinoamericana e Caribenha de História Ambiental – SOLCHA</a>
11-15	Savannah GA, EUA	<a href="#">Academia de Liderança URISA</a>
12-13	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Congresso Latinoamericano de Ecologia Urbana</a> - Desafios e cenários de desenvolvimento para as cidades latinoamericanas
14-15	Chicago IL, EUA	<a href="#">Localização Inteligente para Empresas dos Estados Unidos</a>
14-15	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Curso Internacional de Ecologia Urbana</a>
24-27	Chicago IL, EUA	<a href="#">IV Simpósio sobre Ruas Urbanas</a>
25-29	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Sexto Congresso da Ciência Cartográfica</a>

### JULHO 2012

1-3	Reston VA, EUA	<a href="#">COM.Geo 2012</a> III Conferência Internacional de Informática para Pesquisas geoespaciais e suas aplicações
-----	----------------	---

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula Cadastral</a>
21-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferência de Usuários de Educação ESRI</a>
21-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Segurança Nacional ESRI</a>
22-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Negócios ESRI</a>
23-27	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferência Internacional de Usuários ESRI 2012</a>
26-27	San Diego CA, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>

**\*NOVO\***

### AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	<a href="#">Conferência de Direcionamento URISA / NENA</a>
14-17	Rio de Janeiro, Brasil	Segunda Conferência e Exposição Anual Latinoamericana sobre Informação Geoespacial, Tecnologia e Aplicações. <a href="#">Fórum Geoespacial Latinoamericano</a>
16-17	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferência Geoespacial para a Defesa e Segurança Nacional: Geo-Inteligência Latinoamérica</a>
23-24	Porto Alegre, Brasil	<a href="#">Seminário "Compartilhando a Informação Ambiental na América Latina"</a>

**\*NOVO\***

**\*NOVO\***

**\*NOVO\***

### SEPTEMBRO 2012

9-11	Albuquerque NM, EUA	<a href="#">Conferência e Exibição de membros IMTA (Américas) 2012</a>
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	<a href="#">Reunião Anual do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação</a>
11-14	Corvallis OR, EUA	<a href="#">ForestSAT 2012: Uma conferência de promoção da ciência baseada em aplicações do sensoriamento remoto e outros dados espaciais nos sistemas florestais</a>
13-14	Filadelfia PA, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
17-18	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">VI Oficina Anual CFGIS</a>
18-21	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">Congresso Argentino de Sensoriamento Remoto 2012</a>
24-28	Montevideo, Uruguai	<a href="#">XIX Conferência ISTRO e IV Reunião da Sociedade Uruguia da Ciência do Solo</a> . Mais: <a href="http://www.congresos-rohr.com/istro2012">http://www.congresos-rohr.com/istro2012</a>
Set. 30 – Out. 3	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>

**\*NOVO\***

**\*NOVO\***

### OUTUBRO 2012

Set. 30 – Out. 3	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>
1	Houston TX, EUA	<a href="#">Reunião de Outono 2012: Novas Técnicas de Posicionamento</a>
1-4	Portland OR, EUA	<a href="#">Conferência Anual URISA para Profissionais em SIG</a>
4-5	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">XIX Conferência Latinoamericana de Usuários ESRI</a>
15-17	Dallas TX, EUA	<a href="#">Serviço de Campo Interativo</a>
23-25	Mérida, Venezuela	<a href="#">II Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica SIG (COVESIG)</a>

**\*ATUALIZADO\***

**\*ATUALIZADO\***

**\*NOVO\***

### NOVEMBRO 2012

8-9	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>
12-16	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">Conferência URISA SIG do Caribe</a>
26-29	Montevideo, Uruguai	<a href="#">VIII Conferência Regional FIG</a>

**\*NOVO\***

**\*NOVO\***

### DEZEMBRO 2012

27-29	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Sessão de Planejamento Estratégico IMTA (Américas) 2012</a>
-------	-------------------	---



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ANO 2013

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

ABRIL 2013

1-5

Havana, Cuba

[V Convenção Cubana de Ciências da Terra - Geociências 2013](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

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/gsdsubscribe.asp>

Editora, Nancy Aguirre, IPGH, [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org)

Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais <http://www.gsdi.org>

CLÁUSULA:

GSDI, IPGH ou o Editor não serão responsáveis por erros, equívocos, erratas ou informação incorreta.

Copyright © 2012. Direitos reservados.