

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

IDE-LAC

Maio

2013

Vol. 10, No.5

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

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

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

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDE nacionais, notícias, apresentações](#)

[Artigos e publicações do mês](#)

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

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

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

[América: conferências, eventos IDE \(ano 2013, 2014\)](#)



Mensagem do Editor

Nesta edição do IDE-LAC o segmento de **IDE Globais e Regionais** inclui a Chamada de Trabalhos para Conferência GSDI 14 e AfricaGIS 2013; a subvenção desafio GEO; o 85º aniversário do IPGH; a adição de dados espaciais regionais da GeoSUR ; IDEZar em dispositivos móveis, o Canto do ILAF-OGC; a eleição de Diretores da OGC, e notas sobre eventos importantes ao redor do mundo. Seção **IGS** inclui comentários sobre a renovação de adesão IGS. A divisão **IDEs Nacionais** informa sobre a normativa de controle de qualidade cartográfica do SUNIT, Bolívia; a nova base cartográfica na escala 1:250.000 do Equador; o lançamento do GIS na nuvem de CNR-EI Salvador; e os projetos do Plano Nacional Espacial, assim como a cartografia cadastral e registro de terras na Jamaica. **Artigos e Publicações** incluem e-livro de Servidores de Mapas, programação para fornecer dados geográficos multidisciplinares que utilizem tecnologias de código aberto; artigos gratuitos da Revista Internacional de Digital Earth; e o artigo "dados geoespaciais abertos: uma avaliação das bases de dados mundiais sobre as fronteiras". As **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** marcam o lançamento do primeiro satélite equatorial feito em no país; o perfil de risco de Santa Lucia; o VANT Eye Dragon para pesquisa vulcânica; o Primeiro Observatório Ecológico Continental dos EUA, e o satélite da NASA para determinar características espectrais e térmicas dos ecossistemas globais. Seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** inclui anúncios nacionais e internacionais, incluindo a concessão do Prêmio IPGH, e o Map App Challenge para estudantes patrocinado pelo Google.

Finalmente, na última partição relaciona-se os **Eventos nas Américas**.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças ao geógrafo: **Alexandre Scussel**, assessor editorial da MundoGEO e aos Cartógrafos **Alison Galdino**, Analista de Campo na Navteq do Brasil-Recife; **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do DECEA; **Edmilson Martinho Volpi**, Secretaria de Meio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor da MundoGEO; **Flávio Porfírio**, UGEO (Unidade de Geoinformação) do ITEP ; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Silvana Camboim** Professora da UFPR; **Silvane Paixão**, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial. Sob a coordenação 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.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:

Peter Baumann	Professor de Ciências da Computação, Universidade Jacobs em Bremen, Diretor Executivo, rasdaman GmbH Bremen, Alemanha
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquiteto, Colômbia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional em Catalunha, Espanha
Rinku Roy Chowdhury	Professor Adjunto, Departamento de Geografia da Universidade da Indiana, EUA
José Juan Flores	Consultor do Vice-ministério de Terras, Estado Plurinacional da Bolívia
Dieter Fritsch	Instituto de Fotogrametria, Universidade de Stuttgart, Alemanha
Kate Lance	Moderadora listserv da GSDI, EUA
Douglas Nebert	Líder Arquiteto Técnico, data.gov 2,0 na USGS; Assessor Principal, Tecnologia Geoespacial USGS/FGDC, EUA
Harlan Onsrud	Diretor Executivo, Associação GSDI
Maribel Yasmina Santos	Secretária eleita Conselho AGILE, Associação de Laboratórios de Informação Geográfica da Europa; Departamento de Sistemas de Informação, Universidade de Minho, Portugal
Imma Serra	Centro Nacional de Informação Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, Espanha
M. Anwar Sounny-Slitine	Universidade do Texas em Austin, Departamento de Geografia e Meio Ambiente, USA
F. Javier Zarazaga-Soria	Professor Titular, Grupo IAAA, Universidade de Zaragoza, Espanha

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações

AfricaGIS 2013

GSDI 14



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

Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (GSDI) - avançando um mundo habilitado na localização

Nossa visão é um mundo onde todos possam descobrir facilmente, acessar e aplicar facilmente a informação geográfica para melhorar sua vida cotidiana.

Nosso objetivo é promover a cooperação internacional para estimular a implementação e desenvolvimento da Infraestrutura Global de Dados Espaciais nacionais, regionais e locais.

Nossa missão é promover as melhores práticas, a reciprocidade do conhecimento e o desenvolvimento da capacidade em geoinformação para o melhoramento do intercâmbio e aplicação de informação geográfica.

Convite à Conferência Geoespacial Global 2013 e convocatória de resumos (recordatório)

Caso você não tenha sido notificado através de outro canal, desejamos comunicar-lhes que existe pouco tempo antes da data limite para enviar resumos e artigos completos para AfricaGIS 2013 e a Conferência Mundial GSDI (GSDI 14) que serão celebradas conjuntamente.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

EIS-África, a Associação GSDI, a Sociedade Geoespacial Internacional, a Comissão Econômica das Nações Unidas para África Comissão Econômica das Nações Unidas para África (CEPA) e a Universidade de Addis Abeba EiABC são anfitriões desta conferência conjunta, também conhecida como Conferência Geoespacial Global 2013. O evento acontecerá no Centro de Conferências da CEPA em Addis Abeba, Etiópia de 4 a 8 de novembro de 2013.

A convocatória de resumos encontra-se em <http://www.gsdi.org/gsdi14/papercall.html>. A data limite para resumos e/ou documentos para apresentações orais, assim como para várias publicações arbitradas e não arbitrada é **15 de maio**.

Apesar da aceitação de resumos tenha uma ampla gama de tópicos, o tema da conferência conjunta é “habilitação espacial como apoio ao desenvolvimento econômico e à redução da pobreza”.

O programa conta com uma ampla variedade de sessões plenárias e técnicas, além de workshops antes e depois das palestras, rodadas relâmpagos, reuniões de negócios e eventos sociais. Alguns destaques incluem uma exposição comercial importante e a vitrine para a indústria.

Guarde essa data! Venha disfrutar da interação com seus colegas profissionais de toda África e o mundo 4 à 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.

Subvenção do desafio GEO

Fonte: Harlan Onsrud

O Grupo de Observação da Terra (em inglês GEO) contribuiu com US\$ 5.000 para ajudar a custear as despesas dos candidatos selecionados provenientes de países economicamente desfavorecidas da África com a finalidade de assistir a Conferência conjunta AfricaGIS e GSDI 14, assim como as oficinas, antes e depois da conferência. GEO deseja convidar, incentivar e desafiar outras organizações geoespaciais e agências de todo o mundo para fazer contribuições adicionais.

Para se qualificar para bolsa de viagem parcial, o requerente deve ter um resumo ou artigo aceito para a conferência, bem como ser residente e cidadão de qualquer país da África. Os resumos serão aceitos até **15 de maio de 2013**. Os representantes das organizações contribuintes participarão no painel de seleção de candidatos a receber o apoio para viagem.

A Conferência Geospatial Global 2013 será realizada no Centro de Conferências da Comissão Econômica das Nações Unidas para África (CEPA), em Addis Abeba, Etiópia, de 04 a 08 de novembro de 2013. Os workshops de capacitação estão previstos para ocorrer durante todo o dia do domingo 03 de novembro e sexta-feira 8 de novembro.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Se sua organização pode fazer uma contribuição para apoiar os profissionais de mérito de todo o continente africano; por favor contacte a Sives Govender, Diretor de EIS-Africa, email: SGovender@eis-africa.org, telefone: +27-12-3491068. Se você está disposto a financiar e organizar um workshop, informá-lo também.

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

85 Aniversário do Instituto Panamericano de Geografia e História

Fonte: Santiago Borrero



O Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH) foi criado em 7 de Fevereiro de 1928, a sede foi estabelecida na cidade do México. Em 1949, o Instituto assinou um acordo com a Organização dos Estados Americanos (OEA), através do qual ele se tornou a primeira agência especializada. Desde sua fundação, o IPGH apoiou e contribuiu decisivamente para o avanço da ciência que se enquadram no seu âmbito: Cartografia, Geografia, Geofísica, História e ciências afins.

Além disso, com base nas diretrizes estabelecidas no plano estratégico "Agenda Panamericano o IPGH 2010-2020", o Instituto apoia atividades prioritárias relacionadas com a mudança climática, ordenamento do território e de desastres, bem como o desenvolvimento de infraestrutura de dados espaciais na região.

Renomados pesquisadores e cientistas, bem como as mais altas autoridades da hierarquia dos Estados-Membros, têm sido os principais atores do processo de evolução da instituição.

Muitos anos se passaram e, ainda, a vigência e a importância estratégica do Instituto se mantém e consolida, com base no reconhecimento da sua transcendental missão por meio de projetos de assistência técnica, subsídios, prêmios, publicações e iniciativas regionais para o desenvolvimento de seus países membros.

A comemoração dos 85 Aniversário do IPGH acontecerá na sua sede na Cidade do México em 12 de junho de 2013; no qual será entregue o Prêmio de História Colonial da América "Silvio Zavala", o Prêmio Pensamento da América "Leopoldo Zea" e o Prêmio "Wallace W. Atwood".

Convidamos a conhecer mais sobre o IPGH em: <http://www.ipgh.org>

GeoSUR amplia sua oferta de dados espaciais regionais

Fonte: Santiago Borrero



Programa GeoSUR opera e mantém a Rede de Informação Geográfica da América Latina e do Caribe. Mais de oitenta instituições participantes operam serviços de mapas que estão atualmente vinculados a este Portal Regional. A rede é descentralizada e as instituições operam e mantêm seus geoserviços e dados, apenas outra informação regional é mantida diretamente pela GeoSUR. O GeoPortal do Programa GeoSUR fornece acesso a dados espaciais em nível local, nacional e regional. Os dados podem ser acessados via janelas de mapas operados pelas instituições participantes, a janela regional GeoSUR ou através de metadados que descrevem os dados espaciais na região. O uso de GeoPortal não requer nenhum conhecimento técnico ou software especializado. Basta uma conexão com a Internet e um navegador de Internet. O GeoPortal é de livre acesso e seu uso é sem nenhum custo. O Programa GeoSUR é coordenado pelo CAF (Banco de Desenvolvimento da América Latina) e o IPGH (Instituto de Geografia e História). Nesta oportunidade, GeoSUR tem o prazer de informar que expandiu a sua gama de dados espaciais

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

regionais. O desmatamento, expansão urbana, as inundações e os ecossistemas são alguns dos novos dados regionais que o GeoSUR incorporou à sua coleção geoespacial.

Durante o último ano, com apoio de [Cartogeo](#), GeoSUR tem incorporado mais de 40 novos dados regionais a sua janela de mapas. A informação recentemente incorporada é muito variada, e inclui dados de biodiversidade do [Nature Serve](#), mapas de ecossistemas do [Banco Mundial](#) e da [Comunidade Andina](#), dados de biomassa e de altura do dossel de bosques da [NASA](#), dados de cobertura terrestre da [Agência Espacial Europeia](#), dados climáticos de [Worldclim](#), mapas geológicos da América do Sul da iniciativa [OneGeology](#), mapas de recursos minerais e mapas de zonas inundáveis do USGS, mapas de agricultura e dados do uso do solo de ilhas do Caribe, entre outros. Pode-se destacar que alguns destes dados proveem informações que se atualizam periodicamente, como é o caso dos mapas de desmatamento mensal do Gran Chaco Americano que aportou [Guyra Paraguay](#), os dados da expansão da mancha urbana de algumas cidades da América Latina do [Instituto Lincoln](#). Todos os dados poderão ser consultados, baixados ou sobrepostos com outros que já estão no sistema. O crescente desenvolvimento econômico da região da América Latina e o Caribe conta com dados espaciais regionais como ferramentas para facilitar novos projetos de desenvolvimento. Em resposta a esta necessidade, o Programa GeoSUR incrementa a disponibilidade de dados espaciais públicos úteis para o gerenciamento de projetos nesta região. O acesso e uso desta informação é gratuito e pode ser consultado na janela regional de mapas disponíveis em www.geosur.info



IDEZar em dispositivos móveis

Fonte: F. Javier Zarazaga-Soria

O Prefeito de Zaragoza (Espanha) lançou o portal de acesso ao site (<http://www.zaragoza.es>) sobre a base de tecnologia Html5. Isto permite que a informação geográfica oferecida pela Infraestrutura de Dados Espaciais da Prefeitura de Zaragoza (IDEZar, <http://idezar.zaragoza.es>), e que sejam utilizados como ponto de entrada para que o usuário possa ver em tempo real o estado da Cidade, encontra-se agora acessível desde qualquer dispositivo móvel.

O desenvolvimento contou com a participação da empresa GeoSpatiumLab (<http://geoslab.com>) e o grupo de pesquisa em Sistemas de Informação Avançadas da Universidade de Zaragoza (<http://iaaa.unizar.es>)
http://2.bp.blogspot.com/-AOFI36-QYXY/UUI27bFWIs/AAAAAAAAAIXs/bMX_yhdpLRE/s1600/home_mobile.PNG

O canto de ILAF OGC – Abril 2013

Você sabia que...

Fonte: Imma Serra y Joan Capdevila



No âmbito Iberoamericano há 22 organizações que são membros da OGC (em Espanha são 16). Abaixo está uma lista de organizações na América Latina com o respectivo tipo de [associação](#).

- México:
[CentroGeo](#) (ONG / Instituto sem fins lucrativos)
[Instituto Nacional de Estatística e Geografia](#) (INEGI) (Associado)
[Universidade Autónoma do Estado do México](#) (Universidade)
- Chile: [Ministério de Bens Nacionais - Secretaria Executiva SNIT](#) (Associado)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

- Colômbia: [Instituto Geográfico Agustín Codazzi](#) (Associado)
- Brasil: [Fundação CPqD](#) (Instituto de Pesquisa / Instituto sem fins lucrativos)

O ILAF incentiva as organizações a participar e compartilhar experiências com os desenvolvimentos e objetivos do OGC. Para isso, podem consultar a página [web](#) ou [inscreverem-se](#) na lista do fórum: [ila.forum \(at\) lists.opengeospatial.org](mailto:ila.forum@lists.opengeospatial.org)

Notícias OGC

13/04: OGC solicita comentários da extensão *Coordinates Reference System* do padrão *Web Coverage Service*. [link](#)
Mais informação sobre OGC na [web](#) do Fórum Ibérico e Latinoamericano do OGC!

OGC elege Diretores

Fonte: Santiago Borrero

O Consórcio Geoespacial Aberto (OGC ®) celebrou recentemente sua eleição bienal de diretores. Dos 18 membros eleitos para formar a Junta Diretiva do Consórcio durante 2010-2012, 15 membros em exercício foram re-eleitos e três novos membros se integraram. Os novos membros da Junta do OGC são Christopher Holmes, Walter Scott e Geoff Zeiss.

Chris Holmes é Presidente e fundador da OpenGeo, uma empresa social que desenvolve tecnologia geoespacial baseada na web. Chris é membro da Junta Diretiva da Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (GSDI), membro do Comitê Diretivo de *Open Internet Tools* e presidente do Comitê Diretivo do projeto GeoServer. Tem apresentado palestras magistrais em conferências geoespaciais e de código aberto em todo o mundo. Chris é um graduado de Stanford e bolsista Fulbright 2005.

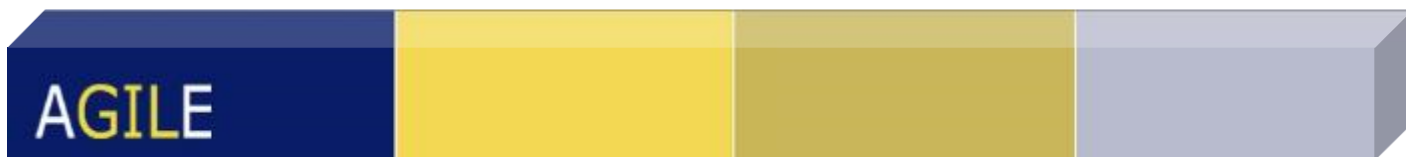
O Dr. Walter S Scott é Vice-presidente Executivo e Diretor de tecnologia da DigitalGlobe, a qual fundou em 1992. O Dr. Scott é responsável pelo desenvolvimento dos sistemas espaciais de imagens, a estratégia de Governo dos EUA, a liderança da DG Labs (esforço de P+D da DigitalGlobe), e a supervisão técnica de engenharia e tecnologia da DigitalGlobe.

Geoff Zeiss, Ph.D., é Diretor da *Between the Poles*, uma firma consultora de liderança em pensamento. Geoff tem mais de 20 anos de experiência na indústria geoespacial e 15 anos de experiência trabalhando na gestão de infraestrutura na indústria geoespacial com algumas das maiores empresas de serviços públicos e organizações de comunicação nos EUA e ao redor do mundo, principalmente como Diretor do Programa da Indústria de Serviços Públicos da Autodesk, Inc.

Dois membros do staff do OGC, Jeff Burnett e Mark Reichardt (também Presidente do Comitê de Difusão e Comunicações da GSDI), são membros desta Junta por nomeação.

AGILE'13: programa final e conferencistas chave

Fonte: Maribel Yasmina Santos através de Santiago Borrero



Por favor, consulte o projeto do programa final da Conferência AGILE 16 em Ciências de Informação Geográfica, Ciências de Informação Geográfica no coração da Europa, que se levará a cabo de 14 a 17 de maio de 2013, em Lovaina, Bélgica, assim como a informação acerca das apresentações chave. Esta informação estará disponível em breve na página web de AGILE 2013 (por favor, visite <http://agile-online.org/>). O programa oferece uma visão geral da programação das oficinas (14/05) e as conferências (15-17/05).

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Lembrete: Reunião de Experts da ONU/Alemanha sobre informação do espaço para sistemas de alerta rápido

Fonte: Equipe ONU-SPIDER através de Santiago Borrero



As datas para a Reunião de Experts ONU-SPIDER das Nações Unidas em Bonn, Alemanha sobre a informação baseada no espaço para os sistemas de alerta rápido foram re-programadas para 25 e 26 de junho de 2013, pouco depois do primeiro anúncio do evento em março. A seguir encontrará dados pertinentes para facilitar a consulta.

Datas: 25 e 26 de junho de 2013

Lugar: Campus das Nações Unidas em Bonn, Hermann-Ehlers-Str. 10, 53113 Bonn, Alemanha

Data limite de inscrição: **15 de maio** 2013

Informação e inscrição online: www.un-spider.org/earlywarning

Se tem alguma pergunta relacionada com este evento, por favor comunique-se com a Sra. Antje Hecheltjen (antje.hecheltjen@unoosa.org)

Convite à Semana fotogramétrica 54 em Stuttgart, 9 a 13 de setembro de 2013

Fonte: Dieter Fritsch através de Santiago Borrero

Este evento foi iniciado por Carl Pulfrich como um "Curso de férias em Fotogrametria" em 1909, e desde 1973 se tem celebrado na Universidade de Stuttgart. Hoje em dia, a série da semana fotogramétrica goza de reconhecimento internacional como um seminário de atualização e plataforma para o intercâmbio de experiências. Atrai desde há muitos anos a mais de 500 participantes de mais de 50 países. Suas atuações estão bem documentadas desde 1975 na Web (www.ifp.uni-stuttgart.de/phowo/index.en.html) e representam um dos melhores conjuntos de coleções de artigos no campo da fotogrametria e ciências espaciais relacionadas. Este ano as conferências a cargo de experts da Alemanha e no estrangeiro se concentrarão nos seguintes temas:

- Coleta de dados –desde o ar, espaço e terreno - atualização
- Métodos avançados de visão por computador e fotogrametria
- Resolver o futuro problema de mapeamento, tudo sobre modelagem 3D

As apresentações serão em inglês e um tempo suficiente se destinará para os debates. O programa científico e as demonstrações se complementarão com eventos paralelos nas tardes. Além disso, um tutorial sobre "Tudo acerca de modelagem em 3D - desde malhas 2,5 até os modelos de realidade virtual em 3D" se levará a cabo pelo Instituto de Fotogrametria da Universidade de Stuttgart (em alemão IFP), em 8 de setembro de 2013.

[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



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.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

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 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@godi.org).

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias, apresentações

BOLÍVIA

[O SUNIT impulsiona a padronização do controle de qualidade cartográfico](#)

Fonte: José Juan Flores



No dia 8 de abril de 2013, o Ministério de Terras do Estado Plurinacional da Bolívia, conduziu uma reunião interinstitucional com os membros do Comitê Técnico do Sistema Único Nacional de Informação de Terras (SUNIT), com o objetivo de definir

metas de gestão e manter e melhorar o trabalho coordenado em benefício dos usuários de informação georreferenciada do país. O Ministro de Terras, Jorge Barahona, deu as boas vindas aos membros do comitê técnico do SUNIT, reconhecendo a importância destas reuniões de coordenação, fórum em que será definido o plano de trabalho que, sem dúvida, deve incluir as ações estabelecidas no “Encontro Nacional de Usuários de Informação Georreferenciada”, realizado em 19 de dezembro de 2012, onde foram identificados aspectos importantes para serem melhorados na produção, gerenciamento e disseminação da informação georreferenciada. Barahona destacou que a consolidação do SUNIT está refletida na incorporação de duas novas instituições: o Instituto Geográfico Militar (IGM) e

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

o Vice-Ministério de Defesa Civil, que certamente promoverão contribuições significativas, somadas às demais 16 instituições estratégicas do Estado Plurinacional. A reunião contou com a presença de representantes das instituições membros do SUNIT: Instituto Nacional de Reforma Agrária (INRA), Instituto Nacional de Inovação Agropecuária e Florestal (INIAF), Serviço Nacional de Hidrografia Naval (SNHV), Programa Nacional de Mudanças Climáticas (PNCC), Autoridade de Fiscalização e Controle Social de Água Potável e Saneamento Básico, Vice-Ministério de Desenvolvimento Rural e Agropecuário (VDRA), Serviço Nacional de Irrigação (SENARI), Serviço Nacional de Áreas Protegidas (SERMAP), Vice-Ministério de Recursos Hídricos e Irrigação e os novos integrantes do IGM e do Vice-Ministério de Defesa Civil. A Unidade de Sistema Único de Informação da Terra, subordinada ao Ministério de Terras, apresentou um informe sobre o Plano Nacional de Gerenciamento e Conservação de Solos, um mapa preliminar das áreas vulneráveis à desertificação, e o projeto do mapa de valores de edificações rurais. O Plano de Desenvolvimento e Conservação de Solos tem como objetivo promover o uso sustentável do solo recuperando, preservando e melhorando a capacidade produtiva para a alimentação e bem-estar. Ao término da reunião, foram identificadas como principais tarefas: a atualização da informação, a promoção da regulamentação sobre controle de qualidade cartográfica - atividade desenvolvida com o apoio da IBNORCA - e a certificação de novos produtos e sua publicação para o benefício dos usuários de informação georreferenciada.

EQUADOR

[Novos mapas topográficos em escala 1:250.000](#)

Fonte: <http://www.geoportaliqm.gob.ec/>

O Instituto Geográfico Militar (IGM) disponibilizou para o público em geral a segunda versão dos mapas topográficos do Equador, em escala 1:250.000, resultado de um processo de generalização cartográfica de escala 1:50.000 realizado pelo Instituto. Estes mapas incluem 36 camadas de informação contínua em formato SHP (comprimidas em formato zip) disponíveis para download. O sistema de referência destes mapas é o WGS84, UTM Zona 37 Sul.

EL SALVADOR

CNR de El Salvador desenvolve um SIG na Nuvem

Fonte: IPGH-CAF-Programa GeoSUR, a Rede Geoespacial da América Latina e Caribe

O Centro Nacional de Registros de El Salvador, sede do instituto geográfico e do cadastro nacional, é pioneiro no desenvolvimento de serviços de informação geoespacial na nuvem em toda a América Latina e Caribe. Um esforço preparatório considerável foi necessário e liderado pelo Diretor do Instituto Nacional Geográfico e de Cadastro (IGCN) do Centro Nacional de Registros (CNR), Engenheiro Rigoberto Magaña. Terminada esta etapa, o projeto contou com



completo apoio do Diretor Executivo do Centro Nacional de Registros, Dr. José Enrique Argumedo, o que possibilitou o desenvolvimento desta atividade inovadora, para El Salvador e toda a Região. O projeto se concretiza com a publicação da versão BETA do geoportal do Centro Nacional de Registros, onde é possível visualizar informação geográfica como o mapa oficial da República de El Salvador e o mapa de relevo, ambos em escala 1:200.000. De acordo o anúncio do Eng. Magaña, pouco a pouco, e por meio da Gerência de Sistemas Territoriais do IGCN/CNR, serão liberadas mais coberturas geográficas, serão oferecidos serviços mais abrangentes e melhores e a versão BETA do geoportal será consolidada. Este projeto, que disponibilizará na nuvem informação geoespacial e serviços associados da República

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

de El Salvador, conta com o apoio do Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH) e do Banco Latinoamericano de Desenvolvimento (CAF, em espanhol), bem como com a participação entusiasta da ESRI, empresa liderada por Jack Dangermond, que desde o princípio demonstrou interesse em apoiar iniciativas na Nuvem pelos institutos geográficos da região. Nas palavras do Secretário Geral do IPGH, Santiago Borrero, e do Coordenador do Programa GeoSUR, Eric van Praag, “Muito do futuro destas organizações depende da forma e intensidade com que novas tecnologias são abordadas para o gerenciamento da informação espacial, tal como permite esta nova plataforma desenvolvida na Nuvem”. A fase inicial do projeto terá uma duração de dois anos e contará com recursos financeiros, tecnológicos e institucionais do IGNC/CNR e com o apoio do IPGH, CAF e ESRI. Para conhecer a versão BETA, acesse: http://www.cnr.gov.sv/index.php?option=com_content&view=article&id=953&Itemid=327

JAMAICA

[Jamaica: \\$30 Milhões alocados para o Projeto do Plano Espacial Nacional](#)

Fonte: Kate Lance



O Governo da Jamaica destinou 30 milhões de dólares para a continuação das atividades, conforme estimativas de gastos para os anos de 2013 e 2014 do projeto do Plano Espacial Nacional (NSP, em inglês). O Plano proporcionará o marco estratégico para orientar o desenvolvimento urbano e a tomada de decisões de investimentos. Também irá garantir a otimização do uso dos recursos do solo do país e definirá o marco para sua utilização e gestão eficazes. Entre as metas para este ano fiscal estão: atualizar e manter conjuntos de dados geoespaciais; preparar um rascunho do relatório de análise da situação e um plano de consulta; conclusão de diversos planos setoriais pela Agência Nacional de Meio Ambiente e Planejamento (em inglês, NEPA <http://www.nepa.gov.jm/index.asp>); projeto para um plano nacional espacial (NSP); realização de 14 oficinas de consulta com as partes interessadas; continuação do monitoramento e avaliação; e realização de pesquisas para centros de crescimento.

[\\$ 121 milhões destinados ao projeto de cartografia cadastral e registro de terras](#): O Governo da Jamaica também alocou cerca de 121 milhões dólares para impulsionar as atividades no âmbito do Projeto de Cartografia Cadastral e Registro de Terras. O programa tem como objetivo ajudar as pessoas, especialmente os residentes em áreas rurais que atualmente ocupam as terras, mas não têm a posse do título de propriedades, para formalizar as suas propriedades, lhes proporcionando os documentos respectivos. Isso permitirá, entre outras coisas, o acesso ao capital para implementar e melhorar as atividades agrícolas, aumentando assim o desenvolvimento econômico. Para este ano fiscal, o Governo tem a intenção de fornecer os documentos necessários para a solicitação do título, incluindo os dados e mapas cadastrais, para 1.000 moradores pobres nas áreas do projetos de St. Mary, St. Ann e Portland. Também de acordo com o projeto, irá fornecer mapas cadastrais digitais e impressos de todas as parcelas estudadas, serão também criados programas de treinamento para aproximadamente 50 pessoas, e uma cerimônia de conclusão e respectiva instalação da placa comemorativa.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Artigos e publicações do mês

e-livro: Servidores de mapas, programação para disponibilizar dados geográficos multidisciplinares utilizando tecnologias livres

Publicado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)

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

Trechos da Introdução do autor: a crescente utilização de geotecnologias possibilitam a produção de bases cartográficas que reúnem uma grande diversidade de informação geográfica multidisciplinar. A publicação ou disponibilidade dessa informação para a sociedade em geral também é deficiente, devido principalmente à carência de recursos para aquisição de programas comerciais e de profissionais com domínio tecnológico para a programação integrada de aplicativos que utilizam ferramentas computacionais gratuitas. Os servidores de mapas dinâmicos podem integrar tanto informação geográfica representada por mapas temáticos (derivados de modelos abstratos e simplificados da superfície terrestre), quanto por imagens de satélite, fotografias aéreas ortorretificadas, e modelos 3D ou de realidade virtual georreferenciados. Neste contexto, são apresentados procedimentos para o desenvolvimento de um servidor de mapas para disponibilizar bases cartográficas digitais numa rede mundial de computadores de forma interativa e dinâmica, utilizando softwares livres. Rotinas são propostas para a configuração dos programas utilizados, preparação das bases cartográficas e implementação do servidor de mapas nos sistemas Windows e Linux, permitindo a integração espacial de informações geográficas multidisciplinares provenientes de diferentes fontes e que apresentam variados formatos digitais. [A publicação completa pode ser encontrada em: http://geoportal.cnpms.embrapa.br/EMBRAPA_data/Servidores de Mapas fernando et al.pdf]



Seleção editorial da Revista Internacional da Digital Earth

Fonte: PPGIS.net

Para que se tenha uma ideia dos conteúdos da Revista Internacional da Digital Earth, os editores disponibilizaram uma seleção de artigos relevantes que podem ajudar suas pesquisas. Estes artigos podem ser baixados livremente até final de 2013: <http://explore.tandfonline.com/content/est/tjde-editors-choice.php>



Dados geoespaciais abertos: uma avaliação das bases de dados mundiais sobre fronteiras

Fonte: Kate Lance

Resumo: A visualização de dados subnacionais é um fenômeno que está dando forma às conversas num contexto de desenvolvimento. O Banco Mundial havia publicado mapas interativos da localização e indicadores de desenvolvimento de projetos subnacionais em 142 países, na plataforma Mapeamento para Resultados (M4R). Neste trabalho se avalia a precisão e facilidade de uso de três conjuntos de dados mundiais sobre limites administrativos utilizados para geovisualização de dados: (1) Camadas Globais de Unidades Administrativas (em inglês: GAUL), (2) Base de dados das áreas administrativas globais (em inglês: GADM), e (3) conjunto de dados de Segundo Nível de Limites Administrativos das Nações Unidas (em inglês: UNSALB). [O artigo completo pode ser consultado em: <http://www.scribd.com/doc/126694489/Open-Geospatial-Data-an-Assessment-of-Global-Boundary-Datasets>]

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

[Equador lançou seu primeiro satélite feito em casa](#)

Fonte: <http://mundogeo.com/>

O Equador lançou seu primeiro satélite caseiro ao espaço a partir da China, anunciou o presidente Rafael Correa. “Não é um satélite comprado em outros país, é um satélite feito no Equador”, disse Correa com orgulho durante seu discurso semanal à equipe de engenharia nacional. O nano-satélite “Pegaso” (Pegasus) foi lançado a partir da China a bordo de um foguete não tripulado no dia 26 de abril. O satélite mede 10 por 10 por 75 centímetros (quatro por quatro por 30 polegadas), com um peso de 1,2 quilogramas (2,6 libras). O Pegasus enviará imagens de vídeo para a Terra usando uma câmera a bordo. A Agência Espacial do Equador planeja um segundo lançamento do satélite em julho.



Perfil de risco de Santa Lucía

Fonte: Notícias NEMO

Arquivo: /SLU_DRR_Profile.pdf

Subido por: slunemo <slunemo@yahoo.com>

Descrição: O perfil para Redução do Risco de Desastres de Santa Lucía foi recompilado através do apoio financeira da Estratégia Internacional da Nações Unidas para a Redução do Risco de Desastres, o projeto Preparação para Desastres e Prevenção da Comissão Europeia de Ajuda Humanitária (em inglês UNISDR-DIPECHO). O objetivo principal deste projeto é contribuir a “Construir a resiliência das nações e das com unidades perante os desastres através do aumento da consciência que permeia a importância da redução do risco de desastres em todo o Caribe”.

Pode acessar o arquivo no link: http://groups.yahoo.com/group/slunemo/files/SLU_DRR_Profile.pdf

[NASA voa o UAV Dragon Eye sobre vulcão](#)

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

Em março de 2013, pesquisador de ciências da Terra da NASA viajaram ao Vulcão Turrialba, perto de São José, Costa Rica, para voar o Dragon Eye, um veículo aéreo não tripulado (em inglês UAV) sobre a crista de dióxido de enxofre do vulcão e sobre a sua cratera no cume para estudar o ambiente químico do Turrialba. O projeto tem o objetivo de melhorar a capacidade de sensoriamento remoto de satélite e modelos informáticos de atividade vulcânica. O estudo, denominado “Validação e calibração de sensores remotos no local para dados e modelos de emissão vulcânica”, lançou 10 voos entre 11 e 14 de março sobre o vulcão ao longo da borda da cratera do cume de Turrialba aproximadamente a 10,500 pés (3,2 quilômetros) sobre o nível do (SNM). O local de lançamento se encontra a 8,900 pés SNM, e os voos sobem até 12,500 pés sobre o nível do mar, mais de 2.000 metros sobre o cume de Turrialba.

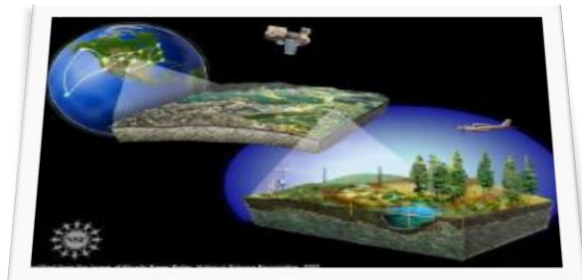


Os objetivos do projeto incluem o aperfeiçoamento dos produtos de pesquisa com dados por satélite, tais como a concentração e distribuição de gases vulcânicos, e os modelos de transporte de gases vulcânicos. Este projeto é um grande exemplo de como os aviões não tripulados podem ser utilizados para fins benéficos - neste caso para uma melhor compreensão dos processos do sistema terrestre e o impacto da atividade vulcânica na atmosfera, comentou Mathew Fladeland, diretor de ciência aérea em Ames. O usar estas ferramentas militares já aposentadas, é possível coletar de maneira muito eficiente e eficaz as medições que permitem melhorar os dados de satélite da NASA e a segurança da aviação. Os vulcões da Costa Rica oferecem excelentes laboratórios naturais para testar e desenvolver estes sistemas vulcânicos de veículos aéreos não tripulados.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Primeiro Observatório Ecológico Continental dos EUA

Fonte: Arturo Brun-Martínez



A Rede do Observatório Ecológico Nacional (em inglês NEON) é um observatório de escala continental destinado a coletar e proporcionar 30 anos de dados ecológicos sobre os impactos das mudanças climáticas, a mudança no uso do solo e as espécies invasoras sobre os recursos naturais e a biodiversidade. NEON é um projeto da Fundação Nacional de Ciências, com muitas outras agências dos Estados Unidos e ONGs cooperantes. Todos os dados e produtos de informação do NEON estão disponíveis gratuitamente através da Web. O foco de acesso aberto aos dados e produtos de informação do NEON permitirão aos pesquisadores, educadores, planejadores, tomadores de decisão e o público em geral a mapear, compreender e prever os efeitos das atividades humanas na ecologia e abordar de forma eficaz críticas, questões e

problemas ecológicos. NEON será o primeiro observatório projetado para detectar e possibilitar a previsão das mudanças climáticas a escalas continentais através de múltiplas décadas. NEON irá utilizar redes distribuídas de sensores aerotransportados, observações coordenadas e experimentos, unidos por ciber-infraestrutura avançada para compilar dados ecológicos em todo o território continental dos Estados Unidos, Alaska, Hawai e Porto Rico. Mais detalhes sobre o desenvolvimento e os planos estratégicos da NEON podem ser encontrados em "A Estratégia de NEON". NEON dividiu os EUA em 20 domínios eco-climáticos, cada um desses representa diferentes regiões de vegetação, formas de relevo, climas, desempenho dos ecossistemas. Nesses âmbitos, NEON irá coletar dados sobre o local, clima e atmosfera, dos solos, canais e lagoas, e uma variedade de organismos. Além disso, NEON proporcionará uma grande quantidade de dados em escala regional e nacional a partir de observações aéreas e dados geográficos coletados por agências federais que serão processados pela NEON para permitir seu acesso e utilidade para a comunidade de pesquisa ecológica. NEON também irá gerenciar uma experiência abrangente a longo prazo e proporcionará uma plataforma para futuras observações e experiências propostas pela comunidade científica. Os dados coletados e gerados através da rede NEON - o dia todo, todos os dias, durante um período de 30 anos - poderão ser sintetizados em produtos de informação para serem utilizados na descrição das mudanças dos ecossistemas da nação através do espaço e tempo. Serão facilmente disponibilizados em muitos formatos para os pesquisadores, educadores, estudantes, tomadores de decisão e para o público em geral.

HyspIRI da NASA: vê a floresta, as árvores e mais

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



Para Robert Green, a luz contém mais do que parece: contém as impressões digitais dos materiais que podem ser detectados pelos sensores que captam o único conjunto de comprimentos de onda refletida. Os pesquisadores têm utilizado a técnica chamada espectroscopia de imagens para aprender sobre a água na Lua, os minerais em Marte e a composição dos exoplanetas. "Teremos ideias sobre como se produzem e funcionam os ecossistemas da Terra afirmou Green, do Laboratório de Propulsão a Jato da Nasa em Pasadena, Califórnia, e pesquisador principal da campanha dos instrumentos chamada Espectrômetro de Imagens Aéreas do Visível/Infravermelho (em inglês AVIRIS). "Mas para uma compreensão global é necessário medir diretamente essas coisas e como reagem com a paisagem, de estação em estação". Com esse objetivo, os pesquisadores e engenheiros em última instância, têm previsto lançar o satélite HyspIRI - uma missão recomendada pelo Levantamento por Décadas da

Academia Nacional de Ciências 2007 - para determinar as características espectrais e térmicas dos ecossistemas do mundo, que são sensíveis às mudanças na saúde da vegetação assim como detectar e compreender as mudanças em outros fenômenos da superfície, incluindo vulcões, incêndios florestais e secas. O foco do HyspIRI é então coletar e transmitir todos os comprimentos de onda, do visível ao comprimento infravermelho de onda curta, assim como comprimentos de onda selecionados no infravermelho térmico, revelando a assinatura espectral única da luz em cada pixel. Esta assinatura é similar à uma impressão digital, a qual os pesquisadores podem fazer avaliações mais

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

quantitativas dos ecossistemas. “Com a espectroscopia de imagem, podemos compreender sem ambiguidade o que as coisas são a partir de um avião com altitude de 65,000 pés, segundo o que foi mostrado pelas características moleculares e a dispersão da luz, que determinam a impressão espectral do material”, afirmou Green. Esta missão científica no ar continuará com a coleta de imagens adicionais, no final deste ano e em 2014.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

Prêmios concedidos pelo IPGH

Fonte: Santiago Borrero

Encontram-se abertas as chamadas para os seguintes prêmios:

Prêmio “Carlos A. Carvallo Yáñez”

É concedido aos trabalhos originais na área de Cartografia. Os elementos a serem avaliados são: clareza e atualidade dos conceitos expostos, desenvolvimento metodológico e tecnológico, possibilidade de implementação de seu uso nos Estados membros do IPGH independentemente de marcas, equipamentos ou softwares.

Prêmio “Arch C. Gerlach”

É entregue ao trabalho reconhecido pelo júri como o de maior valor e importância para o desenvolvimento da Geografia na América, o que constitui uma contribuição significativa para o desenvolvimento científico, independentemente dos temas abordados, desde que contemplado nas disciplinas abrangidas na Comissão de Geografia.

Prêmio “Luiz Muniz Barreto”

É entregue pela comissão de Geofísica ao trabalho que contribua para o desenvolvimento científico e que proporcione o maior valor e importância para o desenvolvimento da Geofísica e suas ciências afins na América. A convocatória para apresentação de trabalhos é até o dia **28 de junho** de 2013

Medalha Panamericana do IPGH

Homenageia o cientista de um Estado Membro do IPGH que se destaque por sua trajetória em algum dos campos de interesse do Instituto: Cartografia, Geografia, História e Geofísica. Poderá ser outorgada uma Medalha para cada uma das quatro Comissões. As candidaturas serão recebidas até **30 de agosto** de 2013

As regras completas para cada prêmio se encontram em: <http://www.ipgh.org/Premios/default.html>. Maiores informações em: premios@ipgh.org

OGC anuncia concurso *Map App Challenge* para estudantes patrocinado pelo Google

Fonte: Douglas Nebert



O Consórcio Geoespacial Alberto (OGC ®) anuncia o *Map App Challenge* para estudantes da OGC, patrocinado pelo Google, um membro principal do OGC. O *Map App Challenge* é um concurso para estudantes com conhecimentos de programação e interesse em mapas e serviços de localização. Os padrões abertos da OGC desbloqueiam o potencial da “Web espacial”, criando oportunidades para os desenvolvedores de aplicativos que permitam todo tipo de informação de localização disponível para os usuários, independentemente da plataforma. O OGC lançou o *Student Map App Challenge* para estudantes

empreendedores concientes do enorme potencial social e comercial dos padrões abertos. Três candidatos vencedores receberão o prêmio *Map App Challenge* da OGC e a oportunidade de que suas aplicações sejam oferecidas na página web da OGC e em outros meios de comunicação. As aplicações podem tirar proveito de centenas de fontes de dados de mapas do setor público e privado que sejam acessíveis através da implementação de serviços padrões da OGC. Entre eles destacamos o clima, navegação, demografia, sensores, câmaras web, estabelecimentos comerciais, hidrologia, contagem de aves, estatísticas de acidentes e muitos outros tipos de dados. Na [página do Map App Challenge da OGC](#) para estudantes estão disponíveis ferramentas que podem ser utilizadas para encontrar as instâncias de serviços OGC existentes. A maioria delas não possui nenhuma ou quase nenhuma restrição de uso, e portanto oferecem uma miríade de oportunidades para as aplicações de mapas e de serviços de

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

localização. Os estudantes, no entanto, não têm que necessariamente basear-se nos dados abertos. As fontes de dados espaciais que não estão acessíveis através de interfaces e codificações abertas da OGC podem ser acessadas pelos estudantes que desenvolvam interfaces de servidor, assim como aplicações de clientes. Os estudantes devem inscrever-se até do dia **15 de junho** e apresentar suas aplicações antes do dia **15 de julho** de 2013. Os competidores e o público serão notificados dos resultados em 30 de agosto de 2013. Visite a página Web da OGC em <http://www.opengeospatial.org/contact>.

Big Earth Data: concurso de programação

Fonte: Peter Baumann através de Santiago Borrero



No contexto da Conferencia BigDataFromSpace da Agência Espacial Europeia (em inglês ESA) (<http://congrexprojects.com/13c10/>), a iniciativa EarthServer (<http://www.earthserver.eu>) está patrocinando um concurso de programação (http://www.earthserver.eu/BigDataFromSpace_contest) para estabelecer aplicações inovadoras e surpreendentes sobre dados multidimensionais da Terra. O concurso recebe o apoio da Universidade Jacobs, rasdaman, ESA e a Comissão Europeia. Se convida aos estudantes de todo o mundo a construir aplicações / clientes para grandes volumes de dados sobre a Terra. São fornecidos uma variedade de grandes conjuntos de dados, que vão desde 2-D até 4-D, para consulta. Não há necessidade de download, na verdade - o sistema de bases de dados Array (http://en.wikipedia.org/wiki/Array_DBMS) rasdaman (<http://www.rasdaman.org>) permite um acesso versátil, de consulta rápida de grande volume de dados raster multidimensionais baseados no padrão de consulta aberta do Serviço de Processamento de Cobertura Web OGC (em Inglês WCPS) (http://en.wikipedia.org/wiki/Web_Coverage_Processing_Service). Os clientes fazem cadeias de consulta (geralmente a partir da interação gráfica do usuário), as enviam ao servidor para sua avaliação, e exibem os resultados. Para facilitar o desenvolvimento dos clientes, é proporcionado um conjunto de ferramentas versáteis para desenvolvimento web, que oferecem *widgets* de entrada como reguladores e medidores, assim como *widgets* de saída tais como diagramas, visualização de imagens e outros. Qualquer tecnologia de plataforma de cliente comum (Andorid, iOS, HTML5, S3D,) são aceitas, desde que que ofereçam suporte a código aberto.

4ª Oportunidade de código aberto na Escola de Verão GIS

Fonte: Maribel Yasmina Santos através de Santiago Borrero



A quarta Oportunidade de código aberto na Escola de Verão GIS em Girona (Espanha), é organizada pelo Centro de SIG e Sensoriamento Remoto (SIGTE) da Universidade de Girona, com a colaboração do Instituto Geoespacial da Universidade de Nottingham e a Opegeo, que acontecerá entre 8 e 12 de julho de 2013. Página web: <http://www.sigte.udg.edu/summerschool2013/>. Inscrições: até **15 de julho**.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Mestrado e Doutorado em Geografia financiados pela Universidade de Indiana

Fonte: Rinku Roy Chowdhury

Devido à existência de bolsas disponíveis e estágios de ensino, o Departamento de Geografia da Universidade de Indiana possui algumas cotas adicionais para financiar estudantes de pós-graduação, e está assim reabrindo seu respectivo processo de admissão. Entre os Departamentos de Antropologia e Geografia, existe uma base sólida sobre as ciências de mudança de uso da terra e da ecologia cultural / política, que também são complementados por departamentos e escolas adicionais dentro da Universidade de Indiana.

Majed Akhter (a partir do outono, <http://geography.arizona.edu/majed-akhter>)

Eduardo Brondizio (<http://www.indiana.edu/~anthro/people/faculty/ebrondiz.shtml>)

Tom Evans (<http://www.indiana.edu/~geog/people/evans.shtml>)

Shane Greene (<http://www.indiana.edu/~anthro/people/faculty/lsgreene.shtml>)

Rebecca Lave (<http://mypage.iu.edu/~rlave/index.html>)

Rinku Roy Chowdhury (<http://www.indiana.edu/~geog/people/roychowdhury.shtml>)

Catherine Tucker (<http://www.indiana.edu/~act/assoc-faculty/catherine-tucker.php>)

São garantidos dois anos de financiamento para estudantes de Mestrado e quatro para estudantes de Doutorado. Por favor, entrar em contato com alguém da lista acima para obter maiores informações

Programas conjuntos incluindo bolsas

Fonte: http://eacea.ec.europa.eu/erasmus_mundus/



Esta ação pretende fomentar a cooperação entre as instituições de educação superior e pessoal acadêmico da Europa e países terceiros para a criação de polos de excelência e para formação de recursos humanos altamente capacitados. Os programas conjuntos de alta qualidade acadêmica são planejados e implementados por um consórcio de universidades europeias de ao menos três países diferentes. Os consórcios também podem incluir universidades de outras partes do mundo. As bolsas estão abertas a estudantes e acadêmicos de ensino superior de todo o mundo. Os programas incluem períodos de estudo e de pesquisa obrigatórios, em pelo menos duas universidades, e fornecem diplomas duplos, múltiplos ou em conjunto.

A Ação 1 dispõe o seguinte:

O apoio a programas conjuntos de alta qualidade - [Cursos de Mestrado Erasmus Mundus](#) (ação 1 A) e [Doutorados Conjuntos Erasmus Mundus](#) (ação 1 B) - oferecidos por um consórcio Europeu, e possivelmente um terceiro país, de instituições de educação superior. Outros tipos de organizações interessadas pelo conteúdo e resultados do programa conjunto podem participar no consórcio. Clique [aqui](#) para ver um guia rápido sobre como se candidatar a uma bolsa.

[Webinars gratuitos para resolver desafios sobre dados com Feature Manipulation Engine \(FME\)](#)

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

Você pode registrar-se para os próximos webinars ou consultar os webinars já gravados, incluindo:

Microsoft SQL Server - Como melhorar a interoperabilidade com o FME

Leitura e escrita de XML com o FME

Oracle Database - Como melhorar a interoperabilidade com o FME

PostGIS 2.0 - Como melhorar a interoperabilidade com o FME

Como carregar dados espaciais e não espaciais no Teradata utilizando FME

Como transformar eficientemente os dados não espaciais utilizando FME

Obtenha o controle total do LiDAR e dados de nuvens de pontos

Aperfeiçoamento em FME Server 2013

Aperfeiçoamento em FME Office 2013

Harmonizar dados espaciais para o INSPIRE com o FME

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Oportunidades de trabalho

Pesquisador (pós-doutorado) na Escola da Costa e Meio Ambiente / Ciência Ambientais

Fonte: M. Anwar Sounny-Slitine



School of the Coast and Environment

O Departamento de Ciências Ambientais da Escola da Costa e Meio Ambiente da Universidade Estadual da Luisiana (em inglês, LSU) está procurando um pesquisador (pós-doutorado) para realizar pesquisa sobre vulnerabilidade costeira, resiliência e sustentabilidade. O cargo é renovável por dois anos e é financiado pela Fundação Nacional de Ciência. Mais informações sobre o cargo de pesquisador principal e projetos de pesquisa relacionados podem ser encontrados em: <http://www.environmental.lsu.edu/lam.shtml> ou <http://www.rsgis.envs.lsu.edu/projects.asp>. Candidate-se online através do link <https://lsusystemcareers.lsu.edu/applicants/Central?quickFind=55815>. Posição # 037144.

Vaga no PNUD

Fonte: Notícias NEMO

O Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) tem o prazer de anunciar uma vaga de Diretor Interino do Centro Caribenho de Informação sobre Tsunamis (em inglês, CTIC). Para mais detalhes, por favor visite o site [aqui](#). A data limite para o recebimento candidaturas é na sexta-feira, dia **10 de maio** de 2013.

Consultoria - Especialista em monitoramento e avaliação

Fonte: Lista Carib- coral-reefs



The Nature Conservancy recebeu fundos do Banco Mundial para o Financiamento Sustentável e Gestão do Projeto de Ecossistemas Marinhos do Leste do Caribe e se propõe a utilizar parte dos fundos para serviços de consultoria. *The Nature Conservancy* convida a firmas consultoras elegíveis ("Consultores") a candidatar-se para o cargo de especialista em monitoramento e avaliação (Set Indicador). Para mais detalhes, por favor observe os termos de referência. A duração prevista desta consultoria é de aproximadamente sete meses a partir da data de execução do contrato. O propósito desta consultoria é desenvolver um

Sistema de Gestão do Monitoramento Eco-Regional e Plano de Avaliação dos sistemas de áreas protegidas marinhas dos países participantes (Antígua e Barbuda, Granada, São Cristóvão e Nevis, Santa Lúcia, e São Vicente e Granadinas). Este plano delineará (a) os indicadores biofísicos e socioeconômicos a utilizar para cada país ou entre países para supervisionar o estado atual e as tendências dos sistemas de áreas protegidas, (b) a forma de coletar estes indicadores, e (c) as funções, responsabilidades e frequência de coleta. Se tiver interesse na prestação dos serviços mencionados neste projeto, por favor envie uma carta de apresentação e curriculum vitae até o dia **10 de maio** de 2013 para: Robbie Bovino, Diretor do Projeto para o Financiamento e Manejo Sustentável do Projeto Ecossistemas Marinhos do Caribe Oriental, *The Nature Conservancy*: rbovino@tnc.org e Bretaña Isabelle, *Conservation Finance Administrative Assistant*, *The Nature Conservancy*: bisabelle@tnc.org

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Outros

[Conhecimento do meio espacial \(SSA\)](#)

Fonte: <http://www.astrium.eads.net/>



Lixo espacial: um novo debate econômico. Cuidar do meio ambiente espacial para o longo prazo. Nossas sociedades modernas são cada vez mais dependentes das aplicações proporcionadas pelos sistemas espaciais, tanto nos setores civil como militar. O propósito da Consciência da Situação Espacial (em inglês SSA) é habilitar a gestão deste tráfego espacial e seu crescimento. Uma das principais consequências da utilização do espaço por e para a humanidade é o aumento no número de objetos em órbita ao redor da Terra. Estes objetos estão ativos (satélites em funcionamento) ou inativos (satélites que já não estão em funcionamento, os detritos resultantes da injeção orbital, de ruptura ou ainda de colisão, etc.) e em alguns casos, existe o risco de queda de objetos na Terra. O propósito da SSA é possibilitar o manejo do tráfego espacial e seu crescimento, com o fim de garantir não só a integridade dos sistemas espaciais atuais e futuros (em particular contra o risco de colisão), mas também a segurança da população da Terra e as infraestruturas

frente ao risco que representam os detritos orbitais. Um serviço como este, em muitos aspectos similar ao controle em autopistas ou do tráfego aéreo, requer sistemas de medição (radares, telescópios); meios de interpretação de dados assim como para a predição da situação no espaço; e, por último, os meios de produção e prestação de serviços feitos à medida das comunidades de usuários institucionais, privados e de defesa (alertas de sobrevoo, planejamento de operações, alertas de colisão, alertas de re-ingresso, planejamento de manobras, outros). Tanto os EUA como Rússia têm este tipo de capacidade e uma série de pesquisas se tem levado a cabo na Europa desde a década de 1990 (setores institucionais, de defesa e privado) destinadas a permitir que se adquira uma capacidade similar, independente, mas complementar, dentro do marco de acordos de cooperação internacional: [Programa Preparatório de Consciência da Situação Espacial da ESA](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos IDE

[Conferência Location Intelligence Brazil e MundoGEO#Connect LatinAmerica](#)

Fonte: Location Intelligence Brazil



Este ano, *Directions Magazine* e MundoGEO se unem para promover a Conferência "Location Intelligence", que se realizará no dia 19 de junho paralelamente ao

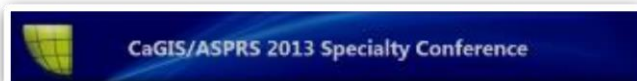
[MundoGEO#Connect LatinAmerica](#), em São Paulo (SP), Brasil. Todas as palestras estarão disponíveis em três idiomas: português, inglês e espanhol. O tema da conferência será: Tecnologias baseadas em localização aplicadas aos negócios na América Latina. Especialistas da área de tecnologias geoespaciais e negócios estarão presentes para as palestras sobre os temas: aplicação de SIG em negócios; computação geoespacial nas nuvens; aplicações de LBS e

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

publicidade baseada em geolocalização; integração com soluções inteligentes de negócios; análise e modelagem preditiva; marketing baseado em localização móvel; inteligência operacional; visualização e modelagem. [Veja a programação](#). Entre em contato com info@locationintelligence.net para informações detalhadas sobre oportunidades de patrocínio.

[Conferência especial CaGIS/ASPRS 2013](#)

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



A convocatória de resumos já está aberta. A Conferência acontecerá de 27 a 31 de outubro de 2013 em San Antonio, Texas, EUA. [Faça click aqui para enviar seus resumos online](#). O tema da conferência é "Imagens e cartografia para a gestão de desastres: desde o indivíduo até a comunidade mundial", quem faz perguntas cruciais para a preparação diante de emergências: Onde ocorrerá o evento? Onde estão as pessoas em relação ao caso? A que velocidade e em que momento / direção o evento está se movendo? Onde e por que há perda de coisas (e animais, abastecimento, pessoal de socorro e ajuda) entrar ou sair da região de um evento? O componente crítico necessário para responder a todas estas perguntas é a informação geoespacial precisa e atualizada. Esta conferência explorará a ampla gama de ferramentas,

tecnologia e aplicações empregadas para prevenir, preparar-se e responder às emergências de escala local, nacional e global. Para obter uma lista completa dos temas e categorias relevantes, por favor visite o [site da Conferência aqui](#).

[O programa Esri UC está vivo. Bem vindo a mapvana.](#)

Fonte: ESRI, newsletter@esri.com



A Conferência Internacional de Usuários de ESRI (ESRI UC) será realizada de 6 a 12 de julho de 2013 em San Diego, CA, EUA. Em 2013, Conferência Internacional de Usuários Esri (Esri UC) é fornecida com uma variedade de sessões de artigos moderadas, oficinas técnicas, salas de demonstração e palestras plenárias no palco principal do SIG. Hora de conhecer o ArcGIS 10.2, developers.esri.com, e os avanços da plataforma ArcGIS que estão ajudando a destacar a geografia: aprendendo novas técnicas de SIG em mais de 700 sessões técnicas, incluindo oficinas e apresentações e demonstrações, descubra novas respostas através da colaboração com as inovações em SIG em mais de 300 sessões de trabalhos moderados; explore soluções de ponta em 20 ilhas de software e a maior EXPO GIS do mundo, com mais de 330 expositores [Consulte a Agenda](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

ANO 2013

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

MAIO 2013

Abril 29 – Maio 1 *NOVO*	Jacksonville FL, EUA	Conferências do Grupo de Usuários Esri da Região Sudeste
3-5 *NOVO*	Tegucigalpa, Honduras	XIV Conferência Iberoamericana de Sistemas de Informação Geográfica (CONFIBSIG)
5-10	Quito, Equador	Fórum Latinoamericano sobre Instrumentos Notáveis de Intervenção Urbana
5-8	Boise ID, EUA	AASHTO GIS-T 2013
6-11	Córdoba Argentina	VI Assembleia Geral do CPCI e III Encontro Provincial de Cadastro
7-8	Muncie IN, EUA	Conferência SIG de Indiana 2013
7-9	Houston TX, EUA	Conferência SIG ESRI sobre Petróleo
7-10	Havana, Cuba	Congresso de Biotecnologia Vegetal
8-10	Santo Domingo, República Dominicana	Convocatória ao Seminário Internacional: Pobreza, Desigualdade e Saúde na América Latina e Caribe: Superando o Andar em Círculos
13	San Antonio TX, EUA	Academia de Liderança URISA 2013

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

14-16	Redlands CA, EUA	Conferência SIG sobre Ciências Florestais ESRI
14-17	Cancún, México	Reunião das Américas AGU
14-17	Cancún, México	Terremotos e Tsunamis - Os registros históricos geológicos e modelagem na reunião da AGU Américas
15-17	Webinar	IV Jornadas Nacionais de História Social e II Encontro da Rede Internacional de História Social
16-17 *NOVO*	Mendoza, Argentina	Primeiro Congresso de Transporte, Sustentabilidade e Ordenamento Territorial
17-27	San Francisco CA, EUA	Conferência Internacional sobre Engenharia de Software - ICSE 2013
19-22	Ocho Ríos, Jamaica	XII IFIP Conferência Internacional sobre as Implicações Sociais dos computadores nos Países em Desenvolvimento
20	San Francisco CA, EUA	GTSE 2013 Oficina conjunta com ICSE 2013
20-22	Washington DC, EUA	Conferência de usuários gráficos de Oracle Spatial sobre Localização Inteligente
20-23	Cincinnati OH, EUA	Congresso Mundial Água e Meio Ambiente 2013
21-23	Washington DC, EUA	Simpósio UCGIS 2013
21-24 *ATUALIZADO*	Denver CO, EUA	Conferência de Usuários Nacionais de Mapas e Oficina de Integração de Dados Comunitários 2013 Este evento foi adiado
22-24	Cidade de General Roca, Argentina	II Encontro Iberoamericano em Políticas, Gestão e Indústrias Culturais, "Promovendo Direitos através da Cultura"
23 *NOVO*	Charlotte NC, EUA	Webinar: ArcGISn on line – Transformando sua Organização
26	San Francisco CA, EUA	GTSE 2013, Oficina sobre a Teoria Geral da Engenharia de Software SEMAT (GTSE)
28-30	Buenos Aires, Argentina	Congresso Argentino de Ecologia da Paisagem CAEP 2013
Mai.28-Jun.1	Lawrence KS, EUA	As Mudanças na Natureza: Migrações, Energias, Limites
Mai. 30-Jun.1 *ATUALIZADO*	Villa Mercedes, San Luis. Argentina	XXII Encontro Nacional de Professores de Geografia e VII Jornadas Regionais de Turismo e Geografia "Revalorizando espaços, histórias e identidades"

JUNHO 2013

2-26	San José, Costa Rica	XXXIV Curso Internacional de Áreas Protegidas e Corredores Biológicos: Instrumentos para a Adaptação e Mitigação ante o Câmbio Climático
3-5	State College PA, EUA	Conferência SIG da Pensilvânia 2013
3-6	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2013
8-9	San Francisco CA, EUA	Conferência Anual Estado do Mapa de OpenStreetMap Estados Unidos
9-11 *NOVO*	Austin TX, EUA	67ª Convenção da Sociedade Internacional de Produtos Florestais-
Jun.10 Jul.25	Atlanta GA, EUA	Experiências de Pesquisa para Estudantes Universitários (REU): Abordar as disparidades sociais e ambientais através de Geografia da Comunidade e os Sistemas de Informação Geográfica
12-14	Cidade do México, México	Reunião Nacional de Usuários SIGSA/ESRI 2013
12-15	San José, Costa Rica	Terceiro Congresso Latinoamericano de IUFRO
13	Caracas, Venezuela	Conferência Nacional de Usuários Esri e Envi 2013
17-20	Miami FL, EUA	Conferência URISA os SIG na Saúde Pública
17-20 *NOVO*	Tyler TX, USA	XXIV Colóquio Anual SaGES e Conferência Regional FIG
19-20	São Paulo, Brasil	Localização Inteligente Brasil
18-21	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013
18-21	Victoria BC, Canadá	Conferência CoastGIS 2013: Monitoramento e Adaptação ao Câmbio Costeiro I Simpósio Internacional de SIG e Cartografia Digital para a Administração de Zonas Costeiras
19	São Paulo, Brasil	Localização Inteligente Brasil
20 *NOVO*	Charlotte NC, EUA	Webinar: Imagens e LIDAR no ArcGIS 10.1
25-27	Toronto, Canadá	Optech: Conferência de Imagens em 3d e Soluções Lidar, ILSC 2013
27-30 *NOVO*	La Paz, Bolívia	I Feira Internacional de Energia, Meio Ambiente e Água

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

JULHO 2013

Jul.1 – Set. 30	On line	Curso virtual: Gestão integral de bacias hidrográficas
Jul. 3 – Ago. 3	Fort Collins CO, EUA	Curso Internacional de Manejo de áreas protegidas
3-5 *NOVO*	Tegucigalpa, Honduras	XIV Conferência Iberoamericana de Sistemas de Informação Geográfica (CONFIBSIG)
6-9	San Diego CA, EUA	Conferência ESRI de Educação SIG
6-9	San Diego CA, EUA	Cúpula de Topografia ESRI
7-9	San Diego CA, EUA	Cúpula de Negócios e Localização Analítica ESRI
7-12	East Lansing MI, EUA	XV Simpósio Internacional de Geografia Médica (IMGS 2013)
8-12	San Diego CA, EUA	Conferência Internacional de Usuários ESRI
8-13	Cartago, Turrialba, Costa Rica	IX Curso Internacional Ferramentas para o Monitoramento do Sequestro de Carbono em Sistemas de Uso da Terra
10	Montreal QC, Canadá	Quarto Simpósio Canadense de Semântica Web CSWS 2013
15-26	Cartago, Turrialba, Costa Rica	Curso internacional: Metodologias de extensão para o desenvolvimento rural sustentável
16-18 *NOVO*	Atlanta GA, EUA	Continuidade do Negócio e Resiliência Organizacional para Serviços Públicos
22-24	San José CA, EUA	COM.Geo 2013
22-26	San Diego CA, EUA	CMSC 2013
22-26	Rockport Maine, EUA	Conferência de verão MAPPS 2013
23-26	Barquisimeto, Venezuela	V Congresso Internacional de Ciências Históricas na Venezuela (1ª Convocatória)

AGOSTO 2013

1-4	Denver CO,EUA	Conferência Nacional sobre Educação Geográfica NCGE 2013
11-15	Newfoundland e Labrador, Canadá	Reunião Anual da Associação Canadense de Geógrafos 2013 Mais: http://www.mun.ca/cag2013/
14-16 *NOVO*	Cancun, México	LACCEI 2013
12-23	Cartago, Turrialba, Costa Rica	XIV Curso Internacional Bases Econômicas e Institucionais para a Gestão e a Valorização de Serviços Ambientais
21-24	Colorado Springs, CO EUA	GeoGathering 2013
25-29	Arlington VA, EUA	Avanços em Tecnologia Geoespacial para a Saúde
26-27	Raleigh NC, EUA	II Conferência Internacional sobre Hidrologia e Exposição de Água Subterrânea
27-29 *NOVO*	Victoria BC, Canadá	XXXIV Simpósio Canadense sobre Sensores Remotos
26-30	Turrialba, Costa Rica	V Curso Internacional de Adaptação aos Câmbios Climáticos: O Papel do Ecossistema de Serviços
29-31	Ibagué, Colômbia	XX Congresso Colombiano de Geografia

SETEMBRO 2013

Set. 2 – Nov.25	Turrialba, Costa Rica	Curso virtual: Ordenamento territorial em nível municipal
7-10	Cambridge MA, EUA	Reunião Anual e Exposição de Membros da Associação Internacional da Indústria dos Mapas (em inglês IMIA)
8-10 *NOVO*	Boston MA, EUA	Conferência Mapa
8-11	Daytona Beach FL, EUA	Conferência e Treinamento Anual (ACT) Lucity 2013
9-13	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional Análise de Dados de Inventários Florestais
11-13	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial de América Latina 2013
16-17	Buenos Aires, Argentina	II Congresso Latinoamericano de UNI-COM: Qualidade de Vida na América Latina e Caribe
16-19	Providence RI, EUA	LI Conferência Anual URISA para Profissionais SIG: GIS-Pro 2013
16-20	Nashville TN, EUA	ION GNSS+ 2013

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

NOVO		
16-27	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional: Uso do Modelo SWAT como ferramenta para Manejo de Bacias Hidrográficas
17-20	La Plata, Argentina	7º Congresso Argentino de Hidrogeologia e 6º Seminário Hispano-Latinoamericano sobre temas atuais em Hidrologia subterrânea
23-25	Saint John, New Brunswick, Canadá	Geomática do Atlântico 2013
NOVO		
23-25	Edmonton Alberta, Canadá	Ga3 - Geoespacial - em qualquer lugar e em qualquer momento para qualquer pessoa
24-26	Atlanta GA, EUA	Conferência Field Service East 2013
25-28	Lake Tahoe CA, EUA	Reunião Regional de outono da Divisão da Costa Pacífica da AGG
25-27	Manizais, Colômbia	Segundo Congresso Colombiano de Biologia Computacional e Bioinformática (CCBCOL)
Set.30-Out.4	Turrialba, Costa Rica	Territórios climaticamente inteligentes no trópico. Informação: Conferenciawallace@catie.ac.cr

OUTUBRO 2013

1-4	Manizais Caldas, Colômbia	EIISI 2013 IV Encontro Internacional e VIII Nacional de Pesquisa em Engenharia de Sistemas e Informática
NOVO		
1-5	Ciego de Ávila, Cuba	11º Congresso Internacional de Engenharia Hidráulica e 7 Seminário Internacional de Uso Integrado da Água
NOVO		
3-4	Los Polvorines, Argentina	II Congresso Nacional de Tecnologias da Informação Geográfica e II Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica Contato: iicongresotig2013@gmail.com / infosig@ungs.edu.ar
4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	XXVI Jornadas Florestais de Entre Ríos
6-10	Silicon Valley, CA EUA	BigData 2013
NOVO		
7-31	Turrialba, Costa Rica	XXV Curso Intensivo Internacional Manejo Diversificado de Bosques Naturais Tropicais: O manejo ante os desafios do Câmbio Climático
9-11	Buenos Aires, Argentina	IV Congresso de ciências ambientais
10-12	Omaha NE, EUA	Reunião da Divisão Regional das grandes planícies e as montanhas rochosas da AAG
10-13	Oakland CA, EUA	XLI Conferência Anual da Associação Norteamericana para a Educação Ambiental
14-17	Belize City, Belice	28a Reunião Geral ICRI (ICRI GM28)
15-19	Chillán, Chile	XXXIV Congresso Nacional e XIX Internacional de Geografia
NOVO		
16-18	Santiago, Chile	GERA Latinoamérica 2013
NOVO		
16-18	Lima, Peru	Conferência Latinoamericana de usuários ESRI
NOVO		
16-18	Washington DC, EUA	Conferência SIG em Trânsito
17-19	Eau Claire WI, EUA	Reunião da Divisão Regional dos lagos do oeste da AAG
18-19	Worcester MA, EUA	Reunião da Divisão Regional de Nova Inglaterra e o Vale de St. Lawrence (NESTIVAL)
21-25	Ibagué, Tolima	X Curso Internacional Ferramentas para o Monitoramento do Sequestro de Carbono em Sistemas de Uso da Terra
22-25	Lima, Peru	V Congresso Internacional de Computação e Telecomunicações, COMTEL 2013
NOVO		
23-25	Santiago de Chile, Chile	Semana Latinoamericana de Sensoriamento Remoto LARS – 2013
23-26	Mendoza, Argentina	IV Congresso Nacional de Geografia de Universidades Públicas e XI Jornadas Cuyanas A complexidade, atributo permanente da ciência geográfica
24-26	Nacogdoches TX, EUA	Reunião Anual da Divisão Sudoeste da AAG (SWAAG)
25-26	Toledo OH, EUA	Reunião Conjunta com CAG, Ontario da Divisão Regional dos Lagos del Leste
27-31	Kansas City MO, EUA	Reunião Anual Nacional de Estados do Conselho de Informação Geográfica (em inglês NSGIC) I 2013
Out. 27 – Nov.1	Burlingame CA, USA	Conferência Internacional ACM sobre Informação e Manejo do Conhecimento (em inglês CIKM 2013)
Out.30-Nov.2	Annapolis MD, EUA	Reunião Conjunta do atlântico meridional com o grupo especializado de

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

		geografia aplicada da AAG
Out.31-Nov.2	Tampa FL, EUA	Quinquagésima quarta Reunião Anual da Sociedade para a História dos Descobrimentos
Out.31-Nov.3	Trevelin – Chubut, Argentina	Congresso Internacional de Geografia / 74 Semana de Geografia

NOVEMBRO 2013

4-8	Addis Abeba, Etiópia	Conferência AfricaGIS em conjunto com a Conferência Mundial GSDI 14
4-8	Turrialba, Costa Rica	A Análise da Biodiversidade: da Diversidade Funcional aos Serviços Ecossistêmicos
5-8	Orlando FL, EUA	XXI Conferência Internacional sobre Avanços em Sistemas de Informação Geográfica (ACM SIGSPATIAL GIS 2013)
6-9	Havana, Cuba	III Congresso Internacional de Desenvolvimento Local “por um desenvolvimento local sustentável”
13-14 *NOVO*	Alexandria VA, EUA	Conferência Internacional de Mercado MAPPS - Introdução e expansão de oportunidades de negócio global
13-14 *NOVO*	Alexandria VA, EUA	Conferência Internacional sobre a Exportação para Engenharia Geoespacial e Serviços Relacionados
13-16	Atlanta GA, EUA	LX Reunião Norteamericana Anual da regional da Associação Internacional de Ciências
21-24	Chicago IL, EUA	38ª Reunião Anual da Sociedade de História da Ciência (SSHA)
24-26	Roanoke VA, EUA	Reunião Regional da Divisão Sudeste da AAG (SEDACC)
Nov.25 – Dez.6	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional: Gestão Integral de Risco: Resiliência ante as ameaças naturais geológicas e climáticas

DEZEMBRO 2013

2-6	Lima , Peru	XV Conferência Geral da ONU DI 2013
-----	-------------	---

ANO 2014

Ano 2014 [Janeiro](#) [Fevereiro](#) [Março](#) [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) [Setembro](#) [Outubro](#) [Novembro](#) [Dezembro](#)

JANEIRO 2014

29-30 *NOVO*	Redlands CA, EUA	Cúpula Geodesign convida os participantes a re-inventar seu mundo
------------------------	------------------	---

[\(Voltar ao início\)](#)

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
 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.

[\(Voltar ao início\)](#)