

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

IDE-LAC

Novembro

2013

Vol. 10, No.11

Infraestrutura Espacial de Dados - América Latina e Caribe (IDE-LAC) é um boletim regional, mensal, eletrônico e gratuito da Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (GSDI). O boletim se concentra em aspectos das Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) e em aspectos SIG, sensoriamento remoto e administração de dados na América Latina e Caribe relacionados com IDE. Busca criar consciência, prover informação útil para o fortalecimento de iniciativas nacionais de IDE e apoiar a sincronização de esforços regionais.



Definição de GSDI

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

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições 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](#) e [2014](#))



Mensagem do Editor

Neste número do IDE-LAC o segmento de **IDE Globais e Regionais** compreende notas do Programa Publicado da Conferência Global Geoespacial 2013; a Chamada de manifestações de interesse para receber as Conferências GSDI 15 e GSDI 16; o Prêmio ao Cidadão Global do GSDI 2013; a 20ª Assembleia Geral e Reuniões de Consulta das Comissões do IPGH; a Gestão da Informação Geoespacial para as Américas das Nações Unidas; Novos dados no GeoSUR; o Espaço de ILAF OGC; e evento relevantes ao redor do mundo. A seção do IGS inclui informação para a renovação de membros. A divisão de **IDE Nacionais** informa sobre a VIII Jornadas IDERA, Argentina; o Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, Equador; a Nova Plataforma dinâmica para dados espaciais e ambientais, Haiti; o lançamento do site IDEuy Uruguai. Os **Artigos e Publicações** incluem artigos sobre Dados de direções: motivadores e barreiras organizacionais; Integração automática de dados espaciais em serviços de visualização; e o Novo informe da NRC sobre a Mudança de Uso do Solo. As **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** mostram a prova da ferramenta ROUGE, Honduras; o portal de dados geográficos governamentais de Porto Rico; Imagens de satélites que mostram incêndios na Argentina; e o Novo mapa do mundo para superar as mudanças climáticas. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** contém anúncios sobre oportunidade do Programa de Bolsas britânicas Chevening para o Caribe; o Seminário: para converter as estatísticas em conhecimento; o Webinar sobre o novo mapa global de geomorfologia do fundo oceânico; e o webinar sobre

Geoprocessamento avançado em gvSIG. Finalmente, na última parte se relacionam Eventos nas Américas.

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

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Contribuições a este número

Agradecemos as contribuciones a este número do Boletim IDE-LAC a:

Sergio Acosta y Lara	Seção Sistemas de Informação Geográfica, Direção Nacional de Topografia, Ministério de Transporte e Obras Públicas, Uruguai
Cecille Blake	Divisão de Estatística, Secretaria GGIM, Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais das Nações Unidas
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquiteto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional na Catalunha, Espanha
Sarah Carr	Coordenador da Rede de Ferramentas de Gestão baseada em Ecossistemas, NatureServe, EUA
Anusuriya Devaraju	IBG-3, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Alemanha
Stephen P. Hanna	Departamento de Geografia, Universidade de Mary Washington, Fredericksburg, EUA
Kate Lance	Moderadora listserv de GSDI, EUA
Joaquín Segura Martín	Mestre em Avaliação e Gestão da Qualidade da Informação Geográfica, Universidade de Jaén, Espanha
Carole Martinez	Coordenador do Programa da UE Regiões Ultraperiféricas e os Países e Territórios de Ultramar, a União Europeia, Representante Escritório da UICN, Bélgica
Joshua Newell	Professor Assistente, Faculdade de Recursos Naturais e Meio Ambiente, Universidade de Michigan, Ann Arbor, EUA
Imma Serra	Centro Nacional de Informação Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, Espanha
Claudia Stormoen	Escritório da FIG e Coordenador do evento, Copenhague, Dinamarca
Eric van Praag	Coordenador Regional, Programa GeoSUR, banco de desenvolvimento da América Latina (CAF), Venezuela

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações

AfricaGIS 2013

GSDI 14



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

Conferência Geoespacial Global 2013 - Atualização

Fonte: Roger Longhorne; *Global and IGS News*, Outubro 2013

Os organizadores da Conferência Geoespacial Global 2013, que será realizada no Centro de Conferências da Comissão Econômica para África das Nações Unidas (CEPA), em Addis Abeba, Etiópia, de 4 a 8 de novembro, têm o prazer de anunciar que GEO (Grupo de Observações da Terra) se uniram a líderes da indústria, tais como Esri, Intergraph, Google e DigitalGlobe, como patrocinadores da Conferência Mundial GSDI 14 e Conferência AfricaGIS de 2013 que se realizam em conjunto. Para obter mais detalhes, consulte o link <http://gsdi.org/gsd14>.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Emerge como uma grande conferencia! Mais de 170 apresentações estão programadas (ver temas adiante), nove workshops gratuitos e sessões patrocinadas são oferecidas durante a semana, além do lançamento da iniciativa AfriGEOSS.

PROGRAMA DA CONFERÊNCIA

O programa detalhado da Conferência Geoespacial Global 2013 se encontra publicado na web do congresso. (http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi14/prog_details.html).

Sete sessões plenárias

A conferencia inclui um amplo programa de sessões plenárias e painéis, com palestrantes reconhecidos que oferecem seus pontos de vista e experiências sobre uma ampla gama de temas e questões centradas no principal tema da conferencia: “qualificação espacial em apoio ao desenvolvimento económico e a redução da pobreza”.

As reuniões plenárias são acompanhadas por um amplo programa técnico de mais de 170 apresentações em varias sessões paralelas em cada dia da conferencia.

WORKSHOPS

Os workshops da conferencia estão programadas para antes e durante das sessões principais da Conferência Global Geospacial 2013 em Addis Abeba, entre 3 e el 8 de novembro de 2013. O conteúdo de cada workshop está descrito na página web do congreso em www.gsdi.org/gsdi14/workshops.html.

A disponibilidade de vagas para os workshops é limitada, assim as inscrições serão realizadas por orden de prioridade sobre a base de solicitações online das pessoas que se registraram e efetuaram pagamento. Os anfitriões do workshop têm a possibilidade de restringir o número de inscritos aceitos e podem limitar o número de pessoas de somente uma organização. Você receberá uma notificação diretamente da organização que promove o workshop e dos organizadores da conferencia aproximadamente um mês antes da conferencia, sobre a confirmação da vaga ou se está em uma lista de espera. Por favor, cancele a sua inscrição no workshop se seus planos mudarem por alguma razão.

As últimas informações e detalhes da inscrição estão na página da conferencia:
<http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi14/workshops.html>

Dados do Programa Sentinel serão disponibilizados à custo marginal?

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



Um estudo recente realizado pela Agência Espacial Europeia (em inglês ESA), inicialmente apresentado durante um workshop de especialistas da Associação Europeia de Empresas de Sensoriamento Remoto (em inglês EARSC) apresenta a ideia de que os dados da próxima geração de satélites Sentinel devem ser considerados como informação do setor público, o que aumenta o seu valor sobre o económico. Através do programa de Monitoramento Global do Meio Ambiente e Segurança (GMES em inglês), os tomadores de decisões terão acesso a serviços de informações confiáveis, oportunos e precisos para a gestão do meio ambiente, compreender e mitigar os efeitos das mudanças climáticas e garantir a segurança civil. O programa estará baseado em sua maior parte em dados proporcionados pela família de satélite Sentinel – o primeiro dos quais será lançado no final deste ano. O potencial destes dados e a informação que se “re-utiliza”, tanto para fins comerciais e não comerciais, foram evidenciados

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

recentemente em um [estudio encargado por la ESA](#). No informe final, os autores descrevem como a reutilização dos dados poderiam gerar novos negócios e postos de trabalho, assim como proporcionar aos consumidores mais opções e valor agregado por seu dinheiro. Se espera que a política de dados livres e abertos dos dados do Sentinel fomente tal reutilização. De fato, existe evidência de que os benefícios econômicos se magnificam quando os dados estão disponíveis a um custo baixo ou marginal, de modo que também se reduzam ao mínimo as barreiras de acesso para as pequenas e médias empresas. [Veja um vídeo e leia mais aqui.](#)

OGC solicita comentários sobre proposta de atualização da norma ISO 19107:2003 Informação geográfica - espacial

Fonte : Santiago Borrero



O Consórcio Geoespacial Aberto (em Espanhol, OGC ®) está solicitando comentários sobre um pacote NWIP (New Work Item Proposal ou Proposta para um Novo Ítem de Trabalho) com efeitos da sua submissão ao ISO TC 211 como ponto de partida feito no início de um projeto de atualização da norma ISO 19107:2003 Informação geográfica - Esquema espacial. ISO 19107:2003 foi adotado como a “Especificação Abstrata para a Geometria de OGC”. Dado que este documento é o padrão mundial para a representação da geometria geográfica, se utiliza (direta ou indiretamente) em quase todas as especificações e normas de representação de dados geoespaciais das normas ISO e OGC. O 19107 também é utilizado por outras organizações de padronização que utilizam padres OGC diretamente como uma fonte citada ou que imitam las estruturas da OGC. Na atualização do esquema espacial depois de 10 anos de uso, ISO TC 211 e o OGC terão que equilibrar a necessidade de compatibilidade com versões anteriores e as necessidades de funcionalidades novas e inadequadas. Este pacote NWIP foi preparado pelo Grupo de Trabalho sobre Padrões de Funções Simples de OGC (em Inglês, Simple Features Standards) em seus esforços por atualizar o Resumo da Especificação de Características Simples do OGC (em Inglês, Simple Features Abstract Specification), que depende em grande parte do esquema espacial. Descarregue o projeto de proposta em https://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=55538&version=1. Os comentários serão recebidos a partir de **28 de novembro** de 2013. Todos os comentários recebidos serão apresentados pelo OGC na ISO. A ISO proporcionará uma resposta formal à OGC, que será publicada antes de que a norma ISO seja poesta em votação no final para norma internacional. Contato: info@opengeospatial.org

[Novo Portal da CP-IDEA \(agora UN-GGIM-Américas\)](#)

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



O portal do Comitê Permanente para a Infraestrutura de Dados Espaciais das Américas (CP-IDEA agora UN-GGIM-Américas) incluem novos serviços:

[Banco de Normas](#): Repositório de documentos referentes às normas e especificações técnicas que conformam o “coração normativo” recomendado pelo CP-IDEA, e outras normas em matéria de cartografia, geodésia, publicação na Web e dados geoespaciais temáticos. Pretende-se que estas normas e especificações técnicas que sejam aplicáveis a região em seu conjunto, além de especificidades nacionais.

[Observatório de Capacitação](#): Ferramenta elaborada para compartilhar capacidades entre os países membros do CP-IDEA, de uma maneira sustentável ao longo do tempo e apontando às necessidades e temáticas relevantes na região. Pretende conectar a oferta e a demanda por oficinas, cursos e programas acadêmicos orientados a produtores e usuários de informação geoespacial e também a tomadores de decisões.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Observatório IDE: Porta de acesso a documentos e boas práticas relacionadas com as IDE e o manejo de informação geoespacial, em matérias diversas vinculadas a políticas, marco legal e institucional; normas, padrões e especificações técnicas; informação, dados e catálogos; tecnologia e outros. Este observatório foi implementado para apoiar os países das Américas no desenvolvimento de suas IDE.

FGDC solicita contribuições

Fonte: Julie Maitra

Quais normas das normas básicas da IDE você realiza suas atividades da IDE a nível nacional/regional?

Você puede encontrar as normas básicas da IDE na Tabela 2, http://www.gsdi-docs.org/GSDIWiki/index.php/Chapter_10#Table_2: SDI_standards_baseline, do capítulo 10 do Receitário da IDE. Por favor responda a Julie Maitra jmaitra@usgs.gov que atualmente constrói uma tabela que mostra os padres fundamentais da IDE que várias IDEs utilizam, para sua incluso no capítulo 10 do Receitário da SDI.

Espaço da ILAF OGC

Fonte: Imma Serra y Joan Capdevila



Sabia que...

A Linguagem de Mercado Geográfico (*Geography Markup Language, GML*) é um padrão de implementação de codificação XML que permite modelar, intercambiar e armazenar informação geográfica na Internet. O modelo *GML* basea-se na Especificação Abstrata do OGC e na série de normas ISO 19000. OGC desenvolveu varias versões do [padrão de codificação](#) e no ano 2007 foi adaptada a versão 3.2.1 como norma ISO ([ISO 19136](#) e [ISO19136-2](#)). Este padrão define a sintaxe do Esquema XML e os mecanismos e convenções que:

- Permitem um marco de trabalho aberto e neutro desde o ponto de vista dos fornecedores para la descrição de esquema de aplicação espacial para o intercâmbio e armazenamento de informação geográfica em XML.
- Permitem perfis que respaldam os subconjuntos de capacidades descritivas no marco de *GML*.
- Respaldam a descrição de esquemas de aplicação geoespacial para domínios especializados e comunidades de informação.
- Possibilitam a criação e manutenção de esquemas de aplicação geográfica e conjuntos de dados vinculados.
- Respaldam o armazenamento e intercâmbio de esquemas de aplicação geográfica e conjuntos de dados.
- Aumentam a capacidade das organizações para compartilhar esquemas de aplicação geográfica e a informação que descrevem.

A estrutura dos dados geográficos define-se a partir do esquema *GML* que se descreve mediante vários objetos, incluindo entidades, sistemas de coordenadas, geometria, topologia, tempo, elementos dinâmicos, unidades de medida, direções, observações e coberturas. O esquema *GML* pode se personalizar para adaptar o modelo de dados genéricos a um determinado uso mediante os perfis e esquemas de aplicação. Um perfil de *GML* é um subconjunto restringido do padrão *GML* completo. E um esquema de aplicação é um esquema específico para especializar os elementos genéricos do esquema *GML* aos elementos apropriados para un dominio de aplicação. No link seguinte pod-se consultar uma [lista](#) de perfis e esquemas de aplicação *GML*.

Notícias OGC

26/09: [OGC e USGIF convidam a assistir a uma demonstração de serviços geoespaciais com aplicações de Modelagem e Simulação](#)

30/09: [Jeff de La Beaujardiére recebe o prêmio Gardel da OGC](#)

02/10: [OGC pede a revisão do padrão WKT Coordinate Reference Systems](#)

09/10: [DigitalGlobe se converte em membro principal do OGC](#)

10/10: [OGC colabora com TECTERRA para acolher o evento Opening Doors, Connecting Business](#)

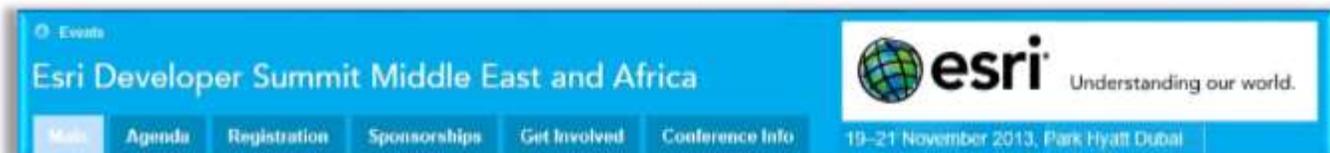
Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

23/10: [OGC e TM FORUM acordam dirigir aspectos relativos de informação geográfica na indústria das telecomunicações](#)

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

[Cúpula de desenvolvedores Esri para Oriente Médio e África](#)

Fonte : Crista Hatfield



O Esri DevSummit Oriente Médio e África é um evento para desenvolvedores que ocorrerá de 19 a 21 de novembro em Dubai, Emirados Árabes Unidos e que permite a reunião e aprendizagem entre uns e outros sobre o melhor e mais recente no desenvolvimento o geoespacial assim como de parte dos desenvolvedores da Esri. A Cúpula de Desenvolvedores da Esri (DevSummit) Oriente Médio e África é uma conferência para desenvolvedores que queiram aprender mais acerca das ferramentas e tecnologias para a criação de aplicações de mapas ou a adição de mapas para suas aplicações existentes. O DevSummit conterà o seguinte :

- Sessões técnicas detalhadas que abarcam aspectos da plataforma ArcGIS e maneiras de construir com ela
- Apresentações de usuários e negociações de alguns de seus companheiros desenvolvedores mais inovadores
- Demonstrações das últimas versões da Esri, muitas das quais são novas e não foram mostradas na Conferência Internacional de Usuários o DevSummit nos Estados Unidos.
- Muitas oportunidades de conhecer e relacionar-se com outros desenvolvedores da Esri
- Tempo suficiente para obter respostas às perguntas

[Encontro Internacional sobre segurança alimentar, observação da Terra e monitoramento agrícola](#)

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



A Fundação Mundo Seguro (SWF, em Inglês), a Comissão Europeia (CE) e o Grupo de Observações da Terra (GEO) associaram-se este ano para organizar un encontro internacional sob o lema "Segurança alimentar, observação da Terra e monitoramento agrícola". O propósito

desta reunião é avaliar a situação das instalações mundiais de observação, assim como modelos e serviços derivados necessários para satisfazer a demanda nos países desenvueltos e em desenvolvimento em matéria de produção agrícola. A conferência será realizada em Bruxelas, Bélgica, 21 de novembro de 2013 nas instalações da Fundação Mundo Seguro. Para mais informações sobre o evento, [clique aqui](#). Para ver o programa da conferência, haga [clique aqui](#).

[XXV Congresso Internacional da FIG na Malásia – Data limite ampliada para artigos](#)

Fonte : Claudia Stormoen



Considerando as aplicações potenciais dos possíveis participantes no Congresso FIG2014, foi decidido ampliar o prazo de submissão de trabalhos completos para revisão no XXV Congresso Internacional da FIG, a ser realizado na Malásia, Kuala Lumpur, de 16 a 21 de junho de 2014. A ampliação do prazo para a submissão de trabalhos completos para revisão é **15 de novembro** de 2013. Os autores estão convidados a submeter seus trabalhos fig@fig.net. Antes de apresentar seu documento completo, é necessário submeter um resumo através do link: <http://www.fig.net/fig2014/submission.htm>. A chamada inclui também artigos que não serão revisador por pares. A

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

data limite para submissão do resumo sem revisão por pares é **1 de Dezembro** de 2103. Por favor, consulte a chamada para artigos em http://www.fig.net/fig2014/downloads/call_for_papers_fig2014.pdf. As normas para preparação de artigos podem ser consultadas em http://www.fig.net/fig2014/presenter_practical.htm.

[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



International
Geospatial Society



Lembretes IGS - Renovação de Associação

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

É o momento de renovar sua associação junto a Sociedade Geoespacial Internacional (IGS na sigla em inglês). Como membro, você teve um papel fundamental nos resultados alcançados no último ano.

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 colegas profissionais 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 a IGS se envolve. Uma descrição dos benefícios para os membros e a gama de atividades nas quais os mesmos têm participado pode ser vista em: <http://www.igeoss.org/BenefitsOfJoining>

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

Também ampliamos a publicação de notícias globais da GSDI e IGS de maneira que estas chegaram até você através de mensagens regulares de correio eletrônico. A organização segue defendendo o livre acesso aos anais de congresso geoespaciais internacionais, de modo a assegurar que todos possam se beneficiar dos recursos que estão sendo desenvolvidos.

Envio de cotas ou manutenção de associação gratuita

Com o objetivo de renovar sua associação, por favor acesse a página <http://www.igeoss.org/join> e pague a cota no valor de US\$ 50 com cartão de crédito (US\$ 25 para estudantes). O pagamento das cotas somente pode ser feito através do uso de cartões de credito. Caso você seja um cidadão de uma nação em desvantagem econômica, a solicitação de associação se encontra em <http://www.igeoss.org/join>, onde pode ser feita a opção pela associação gratuita à IGS. A obrigação principal é fornecer o link URL de seu perfil profissional na GIKNetwork.

Informação divulgada por Marilyn Gallant, Gerente de Negócios da GSDI (mgallant@godi.org).

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

IDE nacionais, notícias, apresentações

ARGENTINA

Disponível Boletim núm. 11 da IDERA - Outubro de 2013

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

A Equipe de Difusão e Comunicação Institucional da Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA) tem a satisfação de apresentar a edição número 11 de seu Boletim correspondente ao mês de Outubro. O Boletim IDERA é um meio de comunicação para a difusão de novidades e conteúdos de interesse para a comunidade IDE na Argentina. Informa sobre temas relacionados a SIG, IDE, Sensoriamento Remoto e gestão de dados espaciais de âmbito global, regional, nacional e local. Entre os anúncios publicados, se destacam:

- A VIII Jornada IDERA, a ser realizada entre 7 e 8 de Novembro de 2013 na cidade de São Carlos de Bariloche, Argentina.
- O 2º Encontro de Grupos de Trabalho 2013 IDERA, a ser realizado no dia 6 de Novembro, na mesma cidade onde acontece a VIII Jornada IDERA.

O Boletim também está disponível [online](#). A versão em PDF do Boletim pode ser baixada a partir do site oficial do IDERA, clicando-se [aqui](#).



Grupo de Trabalho de Capacitação da IDERA

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

O objetivo do grupo de trabalho é identificar as necessidades de capacitação e as ferramentas necessárias para produzir informação nas diferentes instituições. Busca gerar os mecanismos pertinentes à capacitação na exploração e uso das TICs envolvidas. Se destacam os seguintes links para recursos de capacitação:

[Acesso ao Campus Virtual da IDERA](#)

Links para diversos portais de capacitação das IDE do país:

- [Cursos e Capacitações ETISIG Chaco](#)
- [Tutoriais IDEF, IDE Formosa](#)
- [Capacitação em SIT Santa Cruz](#)
- [Capacitação em IDESF, IDE Santa Fé](#)
- [Campus virtual do Programa Nacional Mapa Educativo](#)

Contato: Alicia Long, Município de Santa Fé: modernizacion@santafeciudad.gov.ar

BRASIL

IBGE disponibiliza versão integrada da Base Cartográfica Contínua do Brasil na escala 1:250.000

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



O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), disponibilizou em Outubro, em seu portal Web, a Base Cartográfica Contínua do Brasil na escala 1:250.000 (1cm = 2,5km), como parte do Programa de Atualização Permanente da Base Cartográfica (BC250). Até então, a base estava dividida em blocos, mas agora se dispõe de um

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

conjunto de dados de todo o território nacional nessa escala. O Programa de Atualização Permanente da Base Cartográfica tem por objetivo fornecer à sociedade uma base cartográfica digital, vetorial, estruturada, integrada, contínua e atualizada de todo o território brasileiro na escala 1:250.000, permitindo a obtenção de informação relativa ao posicionamento, nomes geográficos e classificação dos elementos representados. Os dados vetoriais permitem aos usuários editá-los, adequando-os às suas necessidades. A Base Cartográfica Contínua pode ser acessada através do link ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistematico/base_vetorial_continua_escala_250mil/. A versão contínua da Base Cartográfica na escala 1:250.000 foi obtida a partir da união e refinamento dos dados de 11 blocos que integraram a primeira versão da BC250, lançada em Agosto de 2012. Na versão anterior, somente era possível obter informação contínua dentro de cada bloco separadamente. A informação cartográfica foi obtida por atualização dos mapas existentes ou por meio de novos mapeamentos utilizando imagens de satélite, dados obtidos em levantamentos de campo e dados fornecidos por organizações setoriais associadas. A Base Cartográfica Contínua para o território nacional na escala 1:250.000 foi construída pelo IBGE para servir como referência cartográfica para as ações de planejamento, monitoramento e gestão territorial, bem como a atualização de informação acerca dos recursos naturais do país.

CHILE

Nova camada “jazidas minerais” no visualizados de mapas da IDE Chile

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

O Serviço Nacional de Geologia e Mineração (SERNAGEOMIN) forneceu à IDE Chile uma nova camada de minas, a informação compreende desde a região de Arica e Parinacota até a região de Libertador Bernardo O'Higgins. A informação de minas é fornecida diretamente por SERNAGEOMIN através de seu portal [GEOMIN](#) e utilizada diretamente pela IDE Chile por meio do padrão para informações geográficas Web Map Service (WMS). O visualizador de mapas da IDE Chile pode ser acessado a partir do link <http://www.geoportal.cl/Visor/>



COLÔMBIA

[IDECA emprende trabalho investigativo](#)

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

A Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Capital de Bogotá, Colômbia (IDECA), assumiu o compromisso de promover a investigação e inovação



em IDEs esperando desenvolver projetos de investigação a médio prazo. O propósito institucional é que tais projetos se traduzam na geração de novos conhecimentos e no desenvolvimento de iniciativas inovadoras ajustadas às necessidades tecnológicas e de informação geográfica, em prol da geração de benefícios econômicos, sociais e ambientais derivados de seu uso adequado e como apoio à boas práticas de administração da cidade. Neste contexto, foi formada e organizada uma equipe de investigação e inovação da IDECA, de tal maneira que se promova, estimule e fomente a geração e apropriação de conhecimentos para a inovação e melhores práticas, bem como o desenvolvimento de competências investigativas entre os membros da equipe. Esta iniciativa se manifestará em projetos de inovação que respondam às problemáticas próprias da cidade, gerando soluções tecnológicas e novos conhecimentos referentes à gestão da informação geográfica e ao entendimento dos fenômenos territoriais, que serão refletidos em publicações documentais e no portal web da IDECA, buscando difundir os resultados e produtos em benefício de toda a comunidade distrital e nacional.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

COSTA RICA

[ONT do Ministério da Fazenda recebe Pr mio Latinoamericano por Excelência em SIG](http://www.uecatastro.org/)

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



A raiz do trabalho realizado pelo 3rg3o de Normaliza o Técnica da Dire o Geral de Tributa o do Ministério da Fazenda, sobre a Constru o de Plataformas Agropecuárias de Valor por Zonas Homog neas, baseado na plataforma de sistemas de informa o geográfica ArcGIS, foi o que o Comitê Executivo da Conferência Latinoamericana de Usuários Esri selecionou para receber o pr mio conhecido como Pr mio Latinoamericano por Excelência em SIG. O premio será entregue numa cerim nia especial que será realizado durante a Conferência de Usuários Latinoamericanos da Esri, a ser

celebrada na Cidade de Lima (Peru) nos dias 16 a 18 de outubro de 2013.

MÉXICO

Programa Nacional de Estatística e Geografia 2013-2018

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

O Programa Nacional de Estatística e Geografia (PNEG) 2013-2018 foi aprovado pela Junta de Governo do INEGI na sua sess3o de setembro deste ano, atendendo ao disposto na Lei do Sistema Nacional de Informa o Estatística e Geográfica. O PNEG 2013-2018 define o conjunto de atividades e projetos a serem executados durante o sexenio presidencial pelas Unidades do Estado, em congruência com o estabelecido no Programa Estratégico do Sistema Nacional de Informa o Estatística e Geográfica e no Plano Nacional de Desenvolvimento com rela o às matérias de Informa o correspondentes aos Subsistemas Nacionais de Informa o. Também, se orientar  a produzir a informa o visando um melhor conhecimento do territ3rio e da realidade econ3mica, social de meio ambiente do país. O PNEG 2013-2018 está integrado por: 10 Objetivos, 36 Projetos, 73 Metas e 155 Atividades Gerai, a partir das Unidades de Estado e INEGI-UCC desenvolverão suas atividades durante os pr3ximos seis anos para contribuir a aten o das metas do Programa Estratégico do Sistema, aos requerimentos de informa o do Plano Nacional de Desenvolvimento 2013-2018 e   consolida o do Sistema. O Programa Nacional de Estatística e Geografia 2013-2018 pode ser consultado [aqui](#).



NICARÁGUA

Sobre o desenvolvimento de uma IDE na Nicarágua

Fonte: <http://www.ineter.gob.ni/>

No Instituto Nicaraguense de Estudos Territoriais (INETER) da Nicarágua, materializada na Dire o Geral de Geodésia e Cartografia (DGGC), que também conta com uma nova instância adicional as tradicionais de Geodésia, Cartografia e Fotogrametria e   a Dire o de Geomática Aplicada (GGMA). Corresponde a esta Dire o fomentar o uso de ferramentas dirigidas ao desenvolvimento tecnol3gico e a Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), integrando os sistemas fotogramétricos, geodésicos e cartográficos, assim como as bases de dados especializadas e requeridas na prepara o de cartografia básica e temática do territ3rio nacional. Entre 2001 e 2011 foi desenvuelto o Sistema de Produ o de Mapas básicos nacionais associado a um Sistema de Informa o Geográfica SIG denominado SPM/SIG, que em essência constitui a IDE local com aplica o exclusiva para a cartografia nacional, graças ao esforço dos principais especialistas da DGGC e   assistência técnica e apoio financeiro do NGA com quem manteremos uma estreita rela o de coopera o. O grupo de trabalho interinstitucional denominado GOT (Grupo de Ordenamento Territorial, criado em 2005) onde participam as principais institui es do Estado e Universidades, dedicando-se ao estudo dos temas de ordenamento territorial também incluem entre seus temas o relacionado com a IDE nacional e o Governo Eletr3nico. Um resultado tem sido a proposta de formar a comiss3o nacional que promova o desenvolvimento da IDE nacional (CONIDE). Mais informa es [aqui](#). As seguintes s3o Normas Técnicas e

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Especificações Cartográficas avançadas: [Interoperabilidade geodésica](#) / [Guia Técnico para os Levantamentos Geodésicos](#) / [Classificação e Estruturação da informação Geográfica Cadastral](#) / [Guia para uso do GPS MobileMapper](#)

PERU

[Geoservidor do Peru](#)

Fonte: <http://geoservidor.minam.gob.pe/>



É um mecanismo de difusão e intercâmbio de informação geoespacial que se coloca a disposição de profissionais, setores do governo, governos regionais, governos locais e sociedade civil em geral; para que através da internet possam obter a informação relevante sobre a situação territorial e ambiental do país de maneira transparente e atualizada. O Geoservidor é um produto desenvolvido na Direção Geral de Ordenamento Territorial (DGOT), graças ao esforço da equipe de

profissionais do Sistema de Informação Geográfica do Ministério do Ambiente-SIGMINAM. Informações detalhadas e acesso aos serviços [aqui](#).

URUGUAI

[Aprovados: “Lineamentos estratégicos para a Informação Geográfica”](#)

Fonte: <http://ide.uy/inicio>

Foram confeccionados e aprovados os “Lineamentos estratégicos para a Informação Geográfica” dentro da Infraestrutura de Dados Espaciais do Uruguai (IDEuy). Uma das principais tarefas que deve realizar uma Infraestrutura de Dados Espaciais é a elaboração de normas técnicas que moldem a geração, processamento e disposição da informação geográfica. Os lineamentos estabelecidos no documento têm por finalidade gerar o marco para o ordenamento e compatibilização da produção e difusão da informação geográfica produzida no país aos efeitos para alcançar sua padronização, interoperabilidade, qualidade e disponibilidade. Princípios e linhas de ação que deverão orientar a elaboração e atualização da informação geográfica. Estes formarão parte integral dos planos e ações das organizações envolvidas. [Descargar lineamentos estratégicos para a Informação Geográfica .pdf \(159 KB\)](#)



[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Manifesto D_City

Fonte: Douglas D. Nebert através de Santiago Borrero



O Grupo de Observações da Terra (GEO, em Inglês) Patrocinou duas edições do Manifesto D_City: o primeiro informe “instantâneo” completo do mundo sobre os esforços para criar um sistema de monitoramento ambiental em rede. Acolhido por centenas de cientistas geoespaciais que assistiram à última conferência da Sociedade Internacional para a Terra Digital (ISDE, em Inglês) em Kuching, Malásia, em setembro de 2013, [o D_City: Digital Earth | Nações Virtuais | Cidades de dados](#) também foi elogiado por editores e redatores de três das principais publicações internacionais comerciais

geoespaciais ([Geospatial World](#), [Sensors and Systems](#) e [Apogeo Spatial](#)), a Rede de Ciência e Desenvolvimento (em inglês SciDev.Net), o editor de livros de arquitetura [Actar](#), e a revista trimestral para os governos das cidades (em inglês Cities Today). Todos eles estão apoiando a diferentes aspectos dos movimentos emergentes da “Ciência das Cidades” e “Cidades de dados”. Pouco antes da conferência de ISDE, GEO e o ISDE emitiram um [comunicado de imprensa](#) conjunto anunciando a aprovação por parte de GEO do informe, na qual foi coeditado por dois fundadores e

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

líderes das cidades digitais do grupo ISDE, Davina Jackson e Richard Simpson. Eles colaboraram em D_City (a 'D' se define como "dados de desenho digital dinâmico para o desenvolvimento apropriado") para ajudar a educar a próxima geração de profissionais do desenvolvimento urbano sobre formas eficazes de utilizar as tecnologias geoespaciais. O informe D_City pode ser lido e descarregado em dcitynetwork.net/manifesto. Havia estado em linha desde princípios de 2012. A presente atualização inclui um resumo 'Postdata' dos últimos avanços que apóiam o projeto "Sistema Global de Sistemas de Observações da Terra" (em inglês GEOSS) coordenado pela GEO. Estas iniciativas recentes incluem o projeto Terra Futura do Conselho Internacional para a Ciencia e a promoção de programas de cidades e a emergente "economia espacial" da Organização para a Cooperação do Desenvolvimento Econômico. Geospatial World publicou uma entrevista com Davina Jackson, coeditora do D_City e 'catalizadora da rede' em seu sítio '[Asia Geospatial Digest](#)'.

DIMENSÕES: O boletim do grupo especializado em Dimensões Humanas da Mudança Global da AAG

Fonte: John Patrick Connors

O boletim do grupo especializado em Dimensões Humanas da Mudança Global (em inglês HDGC) da Associação de Geógrafos Americanos (em inglês AAG) mais recente (DIMENSÕES No.2) podem ser encontradas no sítio web do HDGC <https://sites.google.com/site/aaghdgc/newsletter>. HDGC proporciona um foro para que os membros compartilhem informações sobre suas atividades de pesquisa em curso, os novos conjuntos de dados, oportunidades de financiamento e outros assuntos de interesse para a comunidade HDGC.

[\(Voltar ao início\)](#)

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

[Mapas de Matterhorn \(Alemão\), Monte Cervino \(Italiano\) o Mont Cervin \(Francês\) executados por frota de aviões não tripulados por apenas 6 horas](#)

Fonte: Arturo Brun-Martínez

O Monte Cervino, projetado um quilómetro acima dos Alpes suíços, dominando o horizonte local e desafiando a inúmeros escaladores desde que foi escalado pela primera vez em 1865. Agora este pico emblemático foi mapeado com um detalhe sem precedentes por uma frota independente, com uma câmara fixa dronesMovie, lançada por seus fabricantes com durabilidade de seis horas. Os mapas foram apresentados durante a [Conferência Robótica Aérea e de Drones](#) desenvolvida na cidade de Nova York em Outubro, que foi realizada com o envolvimento da companhia de veículos aéreos não tripulados (em inglês UAV) SenseFly, e a empresa de fotografia aérea Pix4D. Três drones e-bee (abelha electrônica) foram lançados desde a parte superior da montanha, perfazendo seu caminho até a 100 metros abaixo da superfície, capturando pontos no solo 20 centímetros de distância. Quando chegaram a parte inferior, uma segunda equipe interceptou os drones e os relançaram para posterior atribuição. Em declarações a Mapbox, Adam Klaptocz da SenseFly, a empresa de mapas que construiu a nuvem de pontos em 3D da montanha quando os aviões haviam aterrizado, disse: "Esta combinação de grande altura com um terreno rochoso e o enorme tamanho dos dados simplesmente não seria feito antes com drones, queríamos demonstrar que isso era possível".

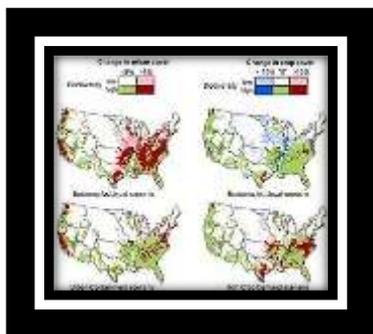


[Estudo põe a biodiversidade da água doce no mapa para os planejadores e gestores](#)

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

No que diz respeito ao crescimento económico e ao impacto ambiental, pode parecer como que a regra é a terceira lei do movimento de Newton - para cada ação há uma reação igual e oposta, e que na maioria dos casos prospera a economia e o meio ambiente. Uma equipe de investigadores da Universidad de Wisconsin- Madison é a esperança para ajudar a mudar essa narrativa e adicionar um pouco de ecologia às decisões para predizer as políticas futuras em matéria de desenvolvimento urbano e cultivos agrícolas ou sobre como se podem afetar os ecossistemas aquáticos que possuem quantidades assombrosas de biodiversidade e proporcionam aos seres humanos uma importante decisão econômica de bens e serviços. Usando modelos de computador e mapas SIG, Martinuzzi e a

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe



equipe desenvolveu quatro cenários diferentes para ajudar a ilustrar os futuros esforços humanos. Em seu modelo, os pesquisadores descobriram que a notícia não é de todo ruim. O estudo também foi capaz de colocar um número para dar e receber considerações econômicas e ecológicas. Por exemplo, no âmbito de um “business as usual” (*business as usual*), um cenário em que as políticas permanecem como no presente, espera-se que 34 por cento das bacias hidrográficas que são afetados pelo desenvolvimento urbano, enquanto em um cenário de “contenção urbana”, apenas 13 por cento da bacia seriam afetados quando a expansão das áreas urbanas é minimizado.

Novo repositório de Scripts de gvSIG

Fonte: gvSIG News Office



Inauguramos uma nova seção no site do gvSIG Outreach destinada a servir como um repositório de scripts para gvSIG [<http://outreach.gvsig.org/scripts>], permitindo que os exemplos de uso, pesquisa em categorias [<http://outreach.gvsig.org/scripts/browse>] e da valorização de cada script. Este repositório foi criado com o objetivo de torná-lo flexível alimentada por toda a comunidade, permitindo que qualquer usuário que queira contribuir [<http://outreach.gvsig.org/contribute>] pode fazer o upload diretamente a sua scripts. Como é conhecido, um dos novos recursos introduzidos gvSIG versão 2 é a inclusão de um ambiente para o desenvolvimento e execução de scripts que interagem com o aplicativo. Estes scripts permitem automatizar pequenas tarefas ou adicionar funcionalidades que vamos a culpa. O idioma escolhido a partir do projeto gvSIG para apoiar scripting é Jython, que é uma implementação da linguagem Python é “correr” na Java Virtual Machine (JVM), permitindo totalmente integrado com o gvSIG. Além da utilidade de cada roteiro, juntamente com o guia do desenvolvedor [<http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/docs/user/gvsig-desktop-2-0-scripting/developer-guide>], este repositório será um compêndio de exemplos que permitirá que os usuários interessados aprendam a programar seus próprios scripts. Para gvSIG carregar scripts que estão disponíveis no repositório pode ser encontrada no seguinte vídeo [http://www.youtube.com/watch?v=7c_6KetDOAM]. Convidamos você a fazer upload de seus scripts no gvSIG repositório!

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

Mestrado em Ensino à Distância em SIG e EO!

Fonte: Andrew Skidmore,



Um novo curso de mestrado a distância foi lançado pelo ITC / Universidade de Twente e da Universidade de Lund [<http://www.igeon.eu/>]. O iGEON é um mestre do programa de alta qualidade grau de ciência através da aprendizagem on-line (e-learning) com ênfase em GIS, observação da Terra modelagem ambiental e gestão de recursos naturais. Com o programa você adquirir conhecimento iGEON

questões atuais da agenda internacional, como a segurança alimentar, gestão da água e mudanças climáticas. Além de educado para se tornar um especialista em um campo em rápida expansão, como GIS e sensoriamento remoto (remote sensing). O programa segue a estrutura do semestre padrão. A estrutura do programa detalhado pode ser encontrado [aqui](#).

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Foi lançado o novo Web Geo para Todos

Fonte: Sergio Acosta y Lara

Com o ICA- laboratório iniciativa Osel Geo um novo site foi lançado . Isso graças a Jason Sadler e seus colegas da Universidade de Southampton , Reino Unido, que desenvolveu e hospedar o site central para esta rede que cresce rapidamente. O lema do ICA- laboratório iniciativa OSGeo Labs é “ Geo para Todos “ . “Ao combinar o potencial de ferramentas de aprendizagem on-line (e- learning) e



software geoespacial open source , a comunidade acadêmica pode fortalecer a educação GIScience proporcionar aos alunos uma formação abrangente que cobre os parâmetros de open source, padrões abertos e dados abertos em tecnologia geoespacial . O uso generalizado das ferramentas de aprendizagem on-line (e- learning) e open source GIS aumento do acesso à educação em Sistemas de Informação Geográfica (GIS) . O software livre e de código aberto GI é a ferramenta para a educação geoespacial disponível para estudantes de famílias de baixa renda em todo o mundo (software eliminando a necessidade de alto custo licenciado GI) . O objetivo principal é permitir que os estudantes dos países em desenvolvimento e estão desenvolvendo a capacidade de obter educação geoespacial . Ele também irá trabalhar em programas de GIS “ Treinar o treinador “, destinado a professores do ensino em todo o mundo . É muito importante ter GIS de código aberto dentro de soluções baseadas em padrões (OGC , ISO TC 211) para alcançar a implementação generalizada de Geo Tools (GeoTools), especialmente em países em desenvolvimento. Liberando GIS de código aberto oferece acessibilidade, soluções de baixo custo e reduz as barreiras para o uso de tecnologias geoespaciais , colocando-os ao alcance de todos. Estamos ansiosos para trabalhar com todos para aumentar as oportunidades de aprendizagem e tecnologias geoespaciais estão disponíveis para todos . Mais detalhes no site em <http://www.geoforall.org>. URL relacionado: [OSGeo página wiki educativa / nuevo sitio Web ICA- OSGeo Labs / Página de início New Lab](#)

Geociência Aberta: Reuniões de requisitos de dados geoespaciais em ciências da Terra no Reino Unido

Fonte: Sergio Acosta y Lara

A Rede ICA -Lab e a MundoGEO OSGeo tem o prazer de informar o público em geral que o segundo seminário “ Ciência e Open Aplicações Geoespaciais “, uma série de seminários on-line, será realizada no dia 7 de novembro. Livre, acesso aberto a todos e registro em um primeiro a chegar, o seminário será realizado no “Open Geoscience: Reunião dos requisitos de dados geoespaciais no Reino Unido em ciências da Terra “, apresentado por Bell e Gerry Patrick Wildman de British Geological Survey (British Geological Survey). Em dezembro de 2009 , a British Geological Survey lançou o site Geoscience Open (OpenGeoscience), um portal web de livre acesso , que oferece ao público grande quantidade de informações geológicas que podem ser combinados com outras informações ambientais para ajudar a entender o mundo que nos rodeia. Abrir Geoscience (OpenGeoscience) está disponível sob a Licença Aberta Governo. Data: quinta-feira, 7 novembro, 2013 / Hora: 14:00-15:00 GMT. Reserve o seu lugar Webinar agora em: <https://www2.gotomeeting.com/register/446065050>

The logo for GoToMeeting, consisting of the text "GoToMeeting" in a bold, sans-serif font, enclosed in a thin black rectangular border.

[IGNTG realiza seminário de Toponímia, Panamá](#)

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



Atualmente, a National Geographic Institute “ Tommy Guardia “ (IGNTG) , realiza um treinamento no local de Toponímia ou nomes, 30 técnicos, a fim de melhorar o conhecimento do pessoal que trabalha na atualização da

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

escala Nacional de Mapeamento Base 1:25.000 e 1:5.000. É vital saber que o estudo de nomes de lugares ou nomes geográficos é ciência de foguetes, em uma tentativa de identificar, analisar e classificar o nosso meio ambiente e seus componentes. Embora o fenômeno de nomear o esforço de um homem para fornecer pontos de referência espacial em áreas geográficas e é essencial para o mapeamento de aplicação, preparação para emergências e uma infinidade de categorias similares. De assim que esta formação vai contribuir favoravelmente para fortalecer levantamento de nomes de lugares de trabalho a ser realizada em todo o país como parte da geração do novo mapeamento da República do Panamá. Para o CEO da IGNTG, formou Israel Sanchez, este seminário é muito importante e, por sua vez servirá para atualizar as diretrizes metodológicas toponímica definir topônimos elevação República. Este seminário foi organizado pelo Instituto Pan-Americano de Geografia e História (IPGH), a Seção Nacional dos Estados Unidos, a Seção Nacional do Panamá e da National Geographic Institute "Tommy Guardia" (IGNTG - ANATI), cujos facilitadores são o Dr. Roger L. Payne (geógrafo, toponimista, historiador), Dr. Ramon Rivera (geógrafo, toponimista, historiador) e Dr. George Tropa Chefe, da América Latina (NGA).

O Instituto Lincoln anuncia Programa 2013-2014

Fonte: Maureen Clarke

Programa anual do Instituto Lincoln de 2013-2014 apresenta uma visão geral da missão do Instituto e seus vários programas para o ano lectivo. Inclui descrições de departamentos, cursos, seminários, conferências e programas de educação on-line, pesquisa, demonstração e avaliação de projetos, publicações e produtos multimídia, recursos e ferramentas baseadas na Web e listas de colegas de classe e professores. Todo o documento de 76 páginas está disponível no site do Instituto Lincoln para download gratuito. Para solicitar um email para o postal completo help@lincolninst.edu.



Solicitação de Manifestação de Interesse - Programa de Mentores CaMPAM

Fonte: Lista de usuários San Andres



CaMPAM tem o prazer de anunciar que está procurando Manifestação de Interesse (Inglês REOI) para profissionais de recursos marinhos que pretendam participar como aprendizes no Caribe próximo Mentoring gerentes de programas / profissionais de áreas marinhas protegidas (MPA em Inglês). Profissionais de recursos marinhos Oito sênior (mentores) de todo o Caribe estão trabalhando em estreita colaboração com CaMPAM para desenvolver linhas estratégicas de ação, um quadro do programa e um plano de trabalho para orientar o desenvolvimento do Programa de Mentor. Agindo a pedido de profissionais de recursos marinhos de toda a região, CaMPAM está facilitando o projeto ea implementação de um programa de tutoria "piloto" para o Caribe gerentes MPAs. Note-se que as aplicações REOI limitado às pessoas que atualmente joga como gerentes MPA no Grande Caribe, dando prioridade aos países que são Partes do Protocolo de SPAW da Convenção de Cartagena. Todas as candidaturas formais REOI devem ser enviados para: mentee@spawcampam.org. O prazo para inscrição é 30 de novembro de 2013.

A Equipe do Projeto Programa de Mentores CaMPAM notificará a pessoa selecionada para que seja designado um mentor atual da CaMPAM. Não se garante que todas as inscrições sejam analisadas. Todas as perguntas sobre o programa ou os requisitos para concorrer podem ser dirigidas às seguintes pessoas: Georgina Bustamante: gbustamante09@gmail.com (Coordenadora da CaMPAM) ou Rich Wilson: rich@seatoneconsulting.com (em nome da CaMPAM).

[\(Volver ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Oportunidades de trabalho

Professor Assistente de “Ordenamento Territorial” na Universidade de Twente

Fonte: Andrew Skidmore

UNIVERSITY OF TWENTE.



Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation

Você contribui com as atividades educativas, analisando as necessidades da sociedade a respeito do Ordenamento Territorial em relação com a administração da terra, desenvolvimento, preparação e execução de cursos e módulos de formação relacionados com o âmbito de competência, o desenvolvimento de novos produtos educativos (por exemplo, aprendizagem online/e-learning), avaliação das atividades educativas e a supervisão dos estudantes de mestrado. Você contribui a aquisição e execução de serviços de projeto. Você contribui com o trabalho em redes internacionais de cooperação acadêmica, assim como as tarefas administrativas gerais que sejam necessárias no Departamento. Você apoia o professor titular no desenvolvimento, aquisição e execução de pesquisas, incluído a planejamento da pesquisa e a aplicação, a aquisição de fundos internos e externos para pesquisa, a coordenação e a supervisão de estudantes de doutorado e a difusão dos resultados através de trabalhos acadêmicos e outras publicações. Informações detalhada podem ser encontradas aqui [aqui](#).

Vaga aberta na Universidade Estadual de Michigan em Sensoriamento Remoto e SIG

Fonte: Alan F. Arbogast

MICHIGAN STATE
UNIVERSITY



MSU Applicant Page

O Departamento de Geografia da Universidade Estadual de Michigan convida aos interessados a candidatar-se a ao cargo na função de Professor Assistente na área de Sensoriamento Remoto e Ciências da Informação Geográfica. Serão considerados candidatos excepcionais aqueles que estejam focados na pesquisa em qualquer área do Sensoriamento Remoto e das Ciências da Informação Geográfica. Espera-se que os candidatos selecionados desenvolvam um programa de pesquisa com amplo financiamento externa e todos os candidatos devem mostrar um plano de financiamento ou estratégia relacionada. O candidato deve mostrar excelência em docência de graduação e pós-graduação. Espera-se que os candidatos lecionem cursos de alta qualidade em todo o espectro do sensoriamento remoto e aqueles que ministrem cursos em cartografia e geovisualização terão consideração especial. Todas as aplicações devem incluir um curriculum vitae, uma declaração de interesse, exemplos de pesquisas publicadas, e os nomes de três referências (somente). A possível nomeação inicia em agosto de 2014. É requerido doutorado em Geografia ou campo relacionado na data da nomeação. Em caso de alguma pergunta ou comentário entre em contato com Dr. Ashton Shorridge, Presidente do Comitê de Busca (ashton@msu.edu). Todas as candidaturas devem ser apresentadas através da página da Universidade Estadual de Michigan (MSU) no endereço <https://jobs.msu.edu/applicants/jsp/shared/frameset/frameset.jsp?time=1383314539207>. A revisão das submissões começará no dia **11 de dezembro** de 2013 e continuará até que o cargo esteja preenchido. Para obter mais informações sobre o Departamento de Geografia da MSU, por favor, visite o site em: <http://www.geo.msu.edu>.

Vaga de Professor Assistente especializado em SIG na Universidade de Salisbury

Fonte: Michael Scott, Universidade de Salisbury, EE.UU.

Estamos no momento buscando um professor adjunto especializado em SIG para unir-se à equipe da Universidade de Salisbury, cargo para o qual foi lançada uma convocatória em <http://www.salisbury.edu/HR/Jobs/single.asp?ident=1767>. Esta é uma oportunidade única para jovens profissionais que não desejam limitar-se a uma rotina acadêmica tradicional. Esta vaga apoiará principalmente o programa online de Mestrado em Gestão de SIG



Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

(<http://www.salisbury.edu/geography/msgism/>), dando ao candidato escolhido uma grande flexibilidade para seus horários e viagens. Você poderá ensinar um grupo de profissionais altamente motivados que estão comprometidos com o programa, em um ambiente muito agradável.

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

[Astrônomos descobrem a galáxia mais longínqua conhecida](#)

Fonte: <http://www.utexas.edu/>



À medida que o Observatório McDonald se prepara para celebrar seus 75 anos como um centro científico de renome internacional, os astrônomos da Universidade de Texas em Austin, EUA (em inglês UT) tem outra descoberta histórica para se orgulhar: detectar e medir a galáxia mais distante jamais descoberta. A galáxia, chamada z8_GND_5296, foi localizada por uma equipe de pesquisa dirigida pelo professor adjunto da UT Steven Finkelstein que a selecionou – e a 43 outras - para uma nova revisão das mais de 100.000 galáxias descobertas através da busca do [Hubble CANDELS](#). Baseados na velocidade na qual viaja a luz, os astrônomos são capazes de ver a galáxia tal como foi 700 milhões de anos depois do Big Bang, literalmente olhando para o passado do Universo. O Professor adjunto de astronomia Steven Finkelstein expressou: “Nós gostamos de estudar como chegamos a ser: seres humanos, civilizações, sociedades, galáxias”, e continuou “Quando se olha para trás, em galáxias distantes, as coisas são vistas de forma muito diferente. Como se formaram, de pequenas protuberâncias até grandes e belos espirais? Ao observar as galáxias distantes, podemos reproduzir uma espécie de filme de como se formou o Universo”. Com a ajuda do telescópio Keck I no Hawái, Finkelstein e sua equipe foram capazes de confirmar definitivamente que a Galáxia z8_GND_5296 é a mais distante e a primeira a ser descoberta com o uso da espectroscopia, ou a medição de como os comprimentos de onda da luz emitida pela galáxia se deslocam em direção ao fim do espectro (vermelho) quando do seu deslocamento em direção à Terra, um fenômeno denominado “desvio para o vermelho”. A Galáxia z8_GND_5296 tem o mais alto desvio para o vermelho confirmado, indicando-nos que foi originada 700 milhões de anos após o Big Bang (ou 5 por cento da idade atual do universo calculada em 13.8 bilhões de anos). Finkelstein acrescenta que, à medida que são estudadas mais galáxias distantes, a comunidade científica fica mais próxima de conseguir estudar as misteriosas origens do Universo. “É difícil chegar a conclusões gerais com base em apenas uma galáxia, mas este objeto em particular é surpreendente”, ele diz. Esta galáxia está formando estrelas muito rapidamente, a um ritmo 150 vezes maior que a nossa Via Láctea. Como a galáxia que anteriormente ocupou o recorde de distância teve uma taxa igualmente alta, os pesquisadores sabem agora que há mais regiões extremas de formação de estrelas do que se pensava. Apesar desta incrível descoberta, Finkelstein ainda estava perplexo. [Visite [Alcalde](#) para ler mais]. Para obter informações mais detalhada sobre os resultados de Finkelstein, visite o site do [Observatorio McDonald](#).

[Estudo revela que um novo clima se desenvolverá provavelmente em meio século -](#)

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

Bilhões de pessoas poderão estar vivendo em regiões nas quais as temperaturas serão mais quentes que suas variações históricas na metade do século, com a criação de uma “nova normalidade” que poderá forçar profundas mudanças na natureza e na sociedade, disseram os cientistas. As temperaturas médias anuais seriam mais quentes até 2047, mais ou menos 14 anos, do que aquelas mais quentes entre os anos 1860 e 2005 se as emissões de gases de efeito estufa sigam aumentando, sendo os trópicos a primeira zona afetada, conforme mostrado por um novo índice climático. “Os resultados surpreenderam. Independentemente do cenário, as mudanças virão logo”, disse Camilo Mora, autor principal, da Universidade do Havaí, “Para os da minha geração, seja qual for o clima com o qual

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

estávamos acostumados, será uma coisa do passado”. Os dados sugeriram que as cidades serão inicialmente afetadas incluem Manokwari, na Indonésia, cuja mudança no clima pode acontecer a partir de 2020 e Kingston, Jamaica, a partir de 2023, considerando o cenário mais rápido de mudança. Os trópicos são mais vulneráveis a mudar para um novo estado porque o clima natural oscila sobre uma variação estreita, disseram. O Ártico está sofrendo os aumentos mais rápidos de temperatura absoluta, mas as temperaturas têm oscilado, de forma natural, amplamente durante a história.



THOMSON REUTERS
FOUNDATION

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos IDE

[XX Assembleia Geral e Reuniões de Consulta das Comissões do IPGH](#)

Fonte: Santiago Borrero

As Reuniões Técnicas de Consulta e a 20ª Assembleia Geral do IPGH estão próximas e acontecerão em Montevideú,

Uruguai com a generosa e eficaz organização da Seção Nacional do IPGH, presidida pelo Diretor do Serviço Geográfico Militar do Uruguai, Coronel César Rodríguez Tomeo e seu grupo de colaboradores.

Montevideú é uma cidade

caracterizada por sua tranquilidade,

a cordialidade de seus habitantes e a pujança do uruguaio do século XXI, portanto está é uma grande oportunidade para participar no planejamento do Instituto para o período 2013 à 2017 e para visitar um dos rincões austrais mais especiais da região. Nesta oportunidade, além de fazer um balanço do que foram as atividades técnicas e o desenvolvimento que experimentou a comunidade pan-americana nos anos



recientes, acontecerão os principais eventos estatutários, a eleição das novas Autoridades do Instituto e se projetará o IPGH, mais uma vez, como a organização pan-americana intergovernamental líder nos temas regionais em matéria de cartografia, geografia, história e geofísica. Mais informações em: [página do Comitê Organizador local](#); [programa](#), [agenda e documentos](#); [inscrições](#), [acomodações](#)

[5º Simpósio Ibero-americano de Historia da Cartografia](#)

Fonte: Arturo Brun-Martinez



Organizado pela [Universidade dos Andes](#) e [Razão Cartográfica, rede de História das Geografias e Cartografias da Colômbia](#), o 5º Simpósio Ibero-Americano de História da Cartografia (5SIAHC) que acontecerá de 24 a 27 de setembro de 2014 na Universidade dos Andes, Bogotá, Colômbia, dando continuidade ao processo iniciado em Buenos Aires (2006), Cidade do México (2008), São Paulo (2010) e Lisboa (2012). Seguindo com a tradição dos Simpósios anteriores a inscrição ao evento será gratuita para todos os palestrantes e participantes. Pré-inscrição de resumos e apresentações até **15 de novembro** de 2013. Contato: 5siach@uniandes.edu.co

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

ANO 2013

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

NOVEMBRO 2013

Out. 21- Nov. 2 *NOVO*	Lima, Peru	Sistemas de Informao Geográfica (GIS) aplicados � Saúde 2013
3-6 *NOVO*	St. Louis MO, EUA	Conferência Localizando o Futuro
4-6	Atlanta GA, EUA	Spatial Plexus '13
4-8	Addis Abeba, Etiopia	Conferência AfricaGIS em conjuno com a Conferência Mundial GSDI 14
4-8	Turrialba, Costa Rica	A Análise da Biodiversidade: da Diversidade Funcional aos Servios Eco-sist�micos
4-8	New York NY, EUA	C�pula Geoweb # 7
5-7	Quebec, Canadá	Conferência Internacional Geoservices
5-7 *NOVO*	Beach Gardens FL, EUA	Conferência Inaugural do Painel de Interoperabilidade de Rede Inteligente
5-7 *NOVO*	Córdoba, Argentina	X Bienal do Colóquio de transformaes territoriais
5-8	Orlando FL, EUA	XXI Conferência Internacional sobre Avanos em Sistemas de Informao Geográfica (ACM SIGSPATIAL GIS 2013)
5-8 *NOVO*	San Juan de Pasto, Colômbia	CACIED 2013 – Congresso Andino de computao, informática e educao
6-9	La Habana, Cuba	III Congresso Internacional de Desenvolvimento Local “por um desenvolvimento local sustentável”
Nov 7-Dez 5	New Brunswick NJ, EUA	Desenvolvendo e Editando Dados em ArcGIS
7	Atlanta GA, EUA	C�pula Geoweb #7
7-8	San Diego CA, EUA	C�pula de Economia e Tecnologia Azul. Os Espaos Marinhos: Planejamento e Promoo sustentável no Desenvolvimento da Economia Azul
11-15 *NOVO*	Quito, Equador	Curso-oficina & Conferências: SIG e Sensores Remotos
11-16 *NOVO*	Puebla, México	XII Simpósio Internacional de Agricultura sustentável
12-13 *NOVO*	Zapopan, Jalisco. México	Ciclo de Conferências “II Jornadas de SIG Libre, Guadalajara 2013
13-14	Alexandria VA, EUA	Conferência Internacional de Mercado MAPPS - Introduo e expansão de oportunidades de negócios globais
13-14	Alexandria VA, EUA	Conferência Internacional sobre a Exportao para Engenharia Geoespacial e Servios Relacionados
13-14	Huntsville AL, EUA	C�pula GEO-Energia-Cyber de Huntsville
13-15	Salt Lake City UT, EUA	Conferência de Usuários Esri del Sudoeste
13-16	Atlanta GA, EUA	LX Reunião Norteamericana Anual da regional da Associao Internacional de Ciências
14	Manizais, Colômbia	Ciclo de Conferências Memória, Espao e Sociedade
14-15 *NOVO*	Huntsville AL, EUA	C�pula de Geo energia cibernética de Hunstville
17	Montevidéu, Uruguai	6� Encontro do Programa GeoSUR
18 - 19	Montevidéu, Uruguai	22� Reunião de Consulta da Comissão de Cartografia, 19� Reunião de Consulta da Comissão de Geografia, 18� Reunião de Consulta da Comissão de História e 12� Reunião de Consulta da Comissão de Geofísica do IPGH
18-21 *NOVO*	Montevidéu, Uruguai	Seminário Estabelecimento de uma Sede de Cadastro Eletr�nica: Definio de Componentes e Servios. Integrao da Sede Eletr�nica do Cadastro na Infraestrutura de Dados Espaciais Nacional
18-22	Rio de Janeiro, Brasil	XIII Simpósio Nacional de Geografia Urbana – SIMPURB
18-22	Mar del Plata, Argentina	VIII Encontro para América Latina e Caribe de Biotecnologia REDBIO Argentina 2013 “Biotecnologia e Sociedade: diálogos para um desenvolvimento sustentável”
18-29	Bogotá, Colômbia	IGAC anuncia a realizao de um curso básico de SIG

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

19-20	Tallahassee, FL, EUA	Oficina SIG SHRU2013
20	A nível mundial	Dia do SIG
20-23	Bogotá, D.C. Colômbia	Primeiro Congresso Internacional de Geografia e Turismo: Perspectivas e Objetivos na Colômbia. Cultura, meio ambiente, política pública e território
20-22	Montevideú, Uruguai	20ª Assembleia Geral do IPGH
21-24	Chicago IL, EUA	38ª Reunião Anual da Associação para História da Ciência Social (SSHA)
24-26	Roanoke VA, EUA	Reunião Regional da Divisão Sudeste da AAG (SEDACC)
25-29	Puebla de Zaragoza, México	II Curso Internacional sobre Governo Aberto
Nov.25 – Dez.6	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional: Gestão Integral de Risco: Resiliência ante as ameaças naturais geológicas e climáticas

DEZEMBRO 2013

2-4 *NOVO*	Lima, Peru	IX Conferência da Rede Latinoamericana e do Caribe de Monitoramento e Avaliação
2-6	Lima, Peru	XV Conferência Geral da ONUDI 2013
3-5	Las Vegas NV, EUA	Universidade Autodesk
10-11	Baltimore MD, EUA	Conferência de Usuários Esri do Atlântico Meridional

ANO 2014

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

JANEIRO 2014

5-11	Cidade do Panamá, Panamá	Conferência de Geógrafos Latinoamericanistas
28-30	San Antonio TX, EUA	Conferência e Exibição DistribuTECH 2014
29-30	Redlands CA, EUA	Cúpula Geodesign convida os participantes a reinventar seu mundo

FEVEREIRO 2014

6-27 *NOVO*	New Brunswick NJ, EUA	ArcGIS: Introdução e Aprendizagem de programas de Sistemas de mapas SIG através de cursos de treinamento aplicado
9-13	La Jolla CA, EUA	Conferência MAPPS Inverno
17-19	Denver CO, EUA	Conferência Internacional Fórum de Mapas LiDAR
23-26	Annapolis MD; EUA	Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação NSGIC 2014 Reunião de metade do ano
24-27	Jacksonville FL, EUA	XVIII Conferência Anual de Tecnologia GIS/CAMA

MARÇO 2014

3-5 *NOVO*	Ottawa, Canadá	Avanços Geoespaciais Canadá 2014
23-27	Louisville KY, EUA	Conferência Anual ASPRS 2014 – O poder Geoespacial em nosso bolso
27-29	Malargue – Mendoza, Argentina	X Jornadas Nacionais de Geografia Física

ABRIL 2014

8-12	Tampa, FL, EUA	Reunião Anual da AAG 2014
14-17 *NOVO*	Tampa FL, EUA	GEOINT 2014
Abr 27-Mai 1	Kansas City MO, EUA	MAGIC 2014

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

MAIO 2014

6-8 *NOVO*	Burlington VT, EUA	Simpósio de Sistemas de Informação Geoespaciais para o Transporte
7-9	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014
7-9	Tandil - Buenos Aires, Argentina	Terceiras Jornadas Nacionales de Pesquisa e Docência em Geografia Argentina e Nonas Jornadas de Pesquisa e Extensão do Centro de Pesquisas Geográficas - Geografia: o desafio de construir territórios de inclusão
27-29	Guayaquil, Equador	IV Sessão da Plataforma Regional para a Redução do Risco de Desastres nas Américas 2014

JUNHO 2014

2-5	Las Vegas NV, EUA	Conferência Internacional Hexagon – HxGN LIVE 2014
A ser determinada *NOVO*	São Paulo - SP - Brasil	História da Cartografia, Cartografia Histórica e Cartografia Digital

SETEMBRO 2014

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

OUTUBRO 2014

22-24	Ft. Worth TX, EUA	Conferência Raça, Etnia e Lugar 2014
-------	-------------------	--

NOVEMBRO 2014

5-7	Córdoba, Argentina	X Bienal do Colóquio de Transformações Territoriais
-----	--------------------	---

[\(Voltar ao início\)](#)

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

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

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

Editora, Nancy Aguirre, IPGH, cnaguirre@ipgh.org

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

CLÁUSULA:

GSDI, IPGH ou o Editor não serão responsáveis por erros, equívocos, erratas ou informação incorretas fornecidas por terceiros.

Copyright © 2013. Direitos reservados.

[\(Voltar ao início\)](#)