

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

IDE-LAC

Fevereiro

2014

Vol. 11, No.2

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



[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 agora UNGGIM-Américas) 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 [2014](#) e [2015](#))



Mensagem do Editor

Neste número do IDE-LAC o segmento dos **IDE Globais e Regionais** compreende notas sobre: Confirmação de 10 anos mais para GEO, e a Declaração de GSDI no Encontro Ministerial do GEO em Genebra; o Perfil de Elevação GeoSUR; o 1º Encontro do SERVIR; o Workshop URISA SIG do Caribe; O Espaço do ILAF OGC; o Sistema de Gestão de Dados Hidrográficos Geoespaciais da Malásia; a aprovação para a IDE do Sri Lanka; e novo acordo global sobre o risco de desastres para 2015. A seção da **IGS** inclui informação para a renovação da Associação. A divisão de **IDEs Nacionais** inclui o Servidor Provincial de Mapas de Santa Cruz SPMv3.1, Argentina; Lei do Programa IDE no Parlamento de Bahamas; Assistência técnica para a Política da INDE, Belize; Curso de IDE para o país, Bolívia; Aplicações da Rede Geodésica de Bogotá apoiadas por IDECA, Colômbia; aprovo projeto de lei para a profissão de agrimensura em Guiana; Aprovação de Programa 2014 de Estatística e Geografia, México; e Projeto de Cartografia e Cadastro Venezuelano (CARCAVEN). Os **Artigos e Publicações** incluem: IDE e necessidade de educação da sociedade para aproveitar os dados espaciais, e Prova de desempenho dos serviços WFC de OGC; a Revista MundoGEO 75 (Brasil), o boletim 12 de IDERA (Argentina), a Revista Cadernos de Geografia (vol. 23, núm. 1), e Revista Land Lines (vol. 26, núm. 1); a minuta do 3º volume da trilogia do IPCC; e Publicação do Livro de Dados de Desastres 2012 do ADRC. As **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** destacam os Serviços de agrimensura das Ilhas Caiman; o Lançamento do Satélite Cbers-4 prioritário para o Brasil; Novo site de Áreas Protegidas do Caribe; Blue Planet para um Sistema Integrado de Observação do Oceano Atlântico (IAOOS); Medição de

temperatura superficial do mar com satélites; Sistema multiagência de sensibilização situacional de Canadá (MASAS); Versão online do Atlas seminal dos EUA; e Mapa mundial com previsão de terremotos gigantes. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** destaca anúncios sobre Oportunidade de capacitação do GeoSUR; Nova convocatória de cursos gvSIG-Training; Desafio ISPRS 2014; Bolsas Erasmus 2014-2015; e o Repositório ELOGeo. 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 ao geógrafo: **Alexandre Scussel**, assessor editorial da MundoGEO e aos Cartógrafos **Antonio J. Fazan**, Analista (AMS Kepler Engenharia de Sistemas); **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do DECEA; **Eduardo Freitas**, editor da MundoGEO; **Silvana Camboim** Professora da UFPR; **Silvane Paixão**, Coordenadora de Projetos de SIG; **Tatiana Mendes**, Professora ICT (UNESP); **Verônica Azevedo**, Analista (Navteq-Recife); 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:

Carolann Albury	Diretora do Centro Nacional de SIG de Bahamas
Frank Angulo	Presidente do COVESIG 2012, Venezuela
Miguel-Angel Bernabé	Universidade Politécnica de Madrid, Espanha
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Arturo Brun-Martinez	Arquiteto, Colômbia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional em Catalunha, Espanha
Maureen Clarke	Publicações, Instituto Lincoln de Política de Terras, EUA
Margherita Di Leo	Oficial Científico Técnico de Projeto da Comissão Europeia - DG CCI, Instituto de Meio Ambiente e Sustentabilidade (IES), Ispra, Itália
Dieter Fritsch	Instituto de Fotogrametria da Universidade de Stuttgart, Alemanha
Lloyd Gardner	Diretor, Ecotech Inc. Limited, Jamaica
Kate Lance	Moderadora listserv de GSDI, EUA
Roger Longhorn	Diretor de Comunicações da Associação GSDI
Jhon Williams Montoya	Professor, Coordenador de Pós-graduação em Geografia, Editor Revista Cadernos de Geografia, Departamento de Geografia, Universidade Nacional, Colômbia
Erin Roberts	Coordenador de Marketing, CARIS, EUA
Luz Angela Rocha	Professora, Universidade Distrital, Colômbia
Imma Serra	Centro Nacional de Informação Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, Espanha
Magdalena Stec	22ª Escola Cartográfica 2014, Polônia
Claudia Stormoen	FIG, Coordenadora de Eventos, Dinamarca
Neil Thompson	Presidente, Conferência <i>Geospatial Advancement</i> , Canadá
Eric van Praag	Coordenador do Programa GeoSUR – CAF, Venezuela
Stephan Winter	Professor, Líder de Disciplina, Geomática, Departamento de Engenharia de Infraestrutura, Escola de Engenharia, Universidade de Melbourne, Austrália

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações

Apoio por unanimidade: 10 anos a mais do mandato de GEO para manter o poder dos dados abertos

Fonte: Secretaria de GEO através de Santiago Borrero

Em Genebra, Suíça, em 17 de janeiro, o Grupo de Observação da Terra (em inglês GEO), recebeu apoio unânime para liberar o poder de dados abertos para uma segunda década. Houve um acordo para continuar a construir sobre os primeiros 10 anos de progresso ambiental pioneiro da organização, projetado para melhorar a qualidade de vida das pessoas em todos os lugares. Impulsionado por dados abertos, os esforços GEO são agora evidentes na maioria das regiões do mundo. GEO é composto por 90 países-membros, a Comissão Europeia e 77 organizações participantes. "O GEO tem cumprido com êxito o seu mandato, que é fazer com que dados e outras informações sejam abertos, acessíveis e fáceis de encontrar por tomadores de decisão em todo o mundo", disse Janez Potocnik, Comissário Europeu para o Ambiente.

"A visão do GEO já está em operação, é uma força comprovada para colocar a ciência para trabalhar em nove áreas-chave: agricultura, biodiversidade, clima, desastres, ecossistemas, energia, saúde, água e condições climáticas." O mandato da GEO é promover a interoperabilidade de milhares de dados de observações da Terra a partir do espaço, ar e *in situ* em todo o mundo. Sem um esforço conjunto para coordenar as várias observações, esses sistemas muitas

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

vezes comprovam avaliações instantâneas, levando a lacunas do conhecimento científico e dificulta a fusão de dados em apoio de uma tomada de decisão melhor para a sociedade. O GEO visa preencher essas lacunas, proporcionando uma imagem completa e integrada a nossa Terra em evolução. GEO está realizando isso através da criação de um Sistema Global de Sistemas de Observação da Terra, conhecido como GEOSS, e de um portal através do qual os dados e outras informações são facilmente acessíveis a um custo baixo ou sem custos. A reunião plenária do GEO-X e o Ministerial de Genebra foi realizado de 12 a 17 de janeiro de 2014 em Genebra, Suíça. Mais informações [aqui](#).

Declaração de GSDI na Reunião Ministerial do GEO em Genebra

Fonte: GSDI News

A Associação GSDI é uma organização com membros dos governos nacionais, o setor privado, organizações não governamentais e instituições acadêmicas para o desenvolvimento de Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) em todo o mundo. Estas infraestruturas permitem o acesso a dados, informações, aplicações e tecnologias geoespaciais -Por uma variedade de necessidades da comunidade global. A comunidade geoespacial mundial é composta por mais de 2 milhões de especialistas - que coletam, processam e / ou transmitem dados, produtos e serviços geoespaciais.

Como uma organização participante, GSDI deseja felicitar a GEO em seu 10º evento, bem como o avanço de suas iniciativas globais e plano de trabalho atual, que irá ajudar a sustentar o nosso planeta através de observações integradas.

Desde a sua criação, o GEO tem mostrado progressos notáveis, como foi demonstrado nos eventos desta semana, especialmente através dos muitos programas paralelos e de exposições que ilustram implementações concretas de apoio às áreas de benefício social.

Também se deseja salientar e elogiar o trabalho do Grupo de Trabalho de Intercâmbio de Dados de GEO, que tem apoiado a implementação em curso dos "Princípios para Compartilhar dados". A mudança real só virá se esses compromissos se traduzirem em leis nacionais e modelos de negócios dos fornecedores de dados. Uma vez que muitos dos membros do GSDI se dedicam a esta atividade, a Associação GSDI apoia a necessidade de um acesso aberto aos dados geoespaciais para o crescimento econômico, impulsionado por governos e o setor privado, resultando em uma maior transparência, uma ampla participação dos cidadãos, bem como uma ciência melhor e mais eficiente. Por exemplo, nos Estados Unidos e na Europa, o compartilhamento de dados geoespaciais é facilitado por um marco político forte, que inclui a " política de dados abertos ", a política COPERNICUS, a Diretiva INSPIRE, assim como o " Conselho de Informação do Setor Público, o programa "Horizonte 2020 que promovem a pesquisa e a inovação.

Como uma organização participante, a Associação GSDI deseja atualizar a comunidade mundial de GEO à respeito de suas ações e contribuições específicas em relação às metas e objetivos do GEO. Estes incluem esforços para fazer avançar as normas e os marcos políticos, a fim de promover a interoperabilidade geoespaciais e aplicações inovadoras. Existe um programa ativo para o fornecimento de capacidade e recursos para a comunidade GEO, incluindo:

- A Rede de Conhecimento de Informação Geográfica (www.giknet.org)
- Boletins regionais mensais de IDE (www.gsd.org/newsletters) que são difundidos eletronicamente e são gratuitos
- Workshops e eventos regionais de IDE, incluindo :
 - A "Conferência Geoespacial Global" (www.gsd.org/gsdiconf/gsd14) organizada pela EIS-África e a Associação GSDI em Addis Abeba, Etiópia em novembro de 2013 que reuniu mais de 500 participantes da região da África e a comunidade mundial e incluiu o lançamento de AfriGEOSS.
 - O recente workshop internacional sobre "Redes de Geoinformação para a aceitação social e comercial de COPERNICUS", organizado pelo membro GSDI: A Organização Europeia de Coordenação de Informação Geográfica (EUROGI) em Budapeste, na Hungria, e organizada pela Associação Húngara para a Geo-informação (HUNAGI). A resolução do workshop observou-se a necessidade da participação de redes de IG nos programas de observação da Terra e participação em eventos conjuntos de usuários, da mesma forma os participantes apoiaram a política de dados COPERNICUS que fornece acesso aberto para os dados Sentinel e outros dados de forma gratuita, incluindo os resultados de seus serviços básicos

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

- O "Desafio Internacional Europeu NASA World Wind com o apoio das Nações Unidas, NASA, o Centro Conjunto de Pesquisa da Comissão Europeia (em inglês JRC), e outros, mobilizou pequenas e médias empresas e universidades para trazer soluções inovadoras para a observação da Terra (<http://eurochallenge.como.polimi.it/node/11>)
 - O Instituto do Banco Mundial organizou uma "Festa de Mapeamento para o Desenvolvimento" na Conferência Internacional de Usuários ESRI 2013 em São Diego, Califórnia, EUA, em colaboração com OpenStreetMap, DigitalGlobe e Esri – um dos membros do GSDI (<http://maps.worldbank.org/content/article/mapping-party-development>)
- O Programa de Pequenas Subvenções de GSDI (www.gsdi.org/sic1) proporcionou 104 subvenções em países em desenvolvimento com recursos financeiros e/ou de serviços profissionais do Setor de GIS da URISA.
- O programa anual de capacitação para 3 (três) profissionais de países em desenvolvimento pelo Centro Internacional de Estudos e Formação Política da Terra (em Inglês ICLPST) por meio de um seminário de treinamento de duas semanas sobre "Sistemas de Informação Geográfica e Ordenamento Territorial".

Durante os últimos anos, os membros da GSDI trouxeram suas experiências e recursos para apoiar o desenvolvimento do GEOSS com fins de avançar nos interesses mútuos. Adicionalmente, a Sociedade Geoespacial Internacional em inglês (IGS) (www.igeoss.org) se estabeleceu com fim de melhorar as comunicações a nível mundial entre os indivíduos que participam ativamente na promoção, o desenvolvimento e avanços das IDE e conceitos relacionados.

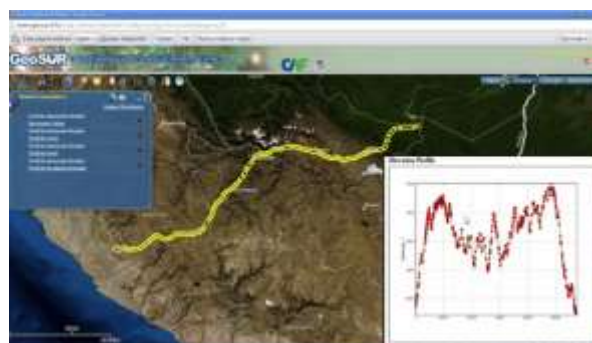
A GSDI espera participar com interesse nos seguintes desenvolvimentos da GEO e GEOSS através de sua aliança estratégica para promover soluções essenciais transversais na gestão de dados, qualidade de dados, interoperabilidade, normas e capacitação. Essas oportunidades servem para fornecer dados e informações integrados a partir de Observações da Terra para os usuários e tomadores de decisão, a fim de sustentar o nosso futuro.

A Associação GSDI reconhece a Declaração de Genebra e suas reafirmações e compromissos que são considerados essenciais para o cumprimento dos propósitos do GEOSS e Infraestruturas de Dados Espaciais.

Perfil de Elevação GeoSUR

Fonte: Eric van Praag

O módulo para gerar perfis de elevação do Serviço de Processamento Topográfico (SPT) do Programa GeoSUR está novamente em operação. O módulo estava fora de operação a alguns meses, pois apresentava problemas durante a migração recente a uma nova versão do ArcGIS Server. Pode-se consultar em <http://www.geosur.info/map-viewer>, opção MODELOS TOPOGRÁFICOS no menu superior. Mais informações sobre o SPT em <http://www.geosur.info/geosur/index.php/es/servicio-topografico>, e poderão consultar vídeos que explicam seu funcionamento em: <http://www.geosur.info/geosur/index.php/es/biblioteca-geosur>. O STP oferece outros modelos para delimitação de bacias, geração de mapas de declividade e geração de mapas de aspecto e análises de visibilidade, entre outros. O STP utiliza vários modelos de elevação para sustentar suas análises; o mais detalhado deles é o MED SRTM de 30 metros de resolução para América Latina e Caribe. Todos os dados gerados e os resultados das análises, incluindo os dados derivados gerados de 30 metros de resolução, podem ser descarregados. O SPT é de livre acesso. Pode-se enviar comentários sobre o uso do mesmo.



Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

[Membros do SERVIR realizam pela primeira vez SERVIR para Prefeitura](https://www.servirglobal.net/)

Fonte : <https://www.servirglobal.net/>



O pessoal do Escritório de Coordenação do Sistema Nacional de Visualização e Monitoramento (SERVIR) e o programa de Ciências Aplicadas da NASA, assim como os membros da equipe de Ciências Aplicadas do SERVIR (AST, em Inglês) se reuniram em San Francisco, EUA para a Reunião Anual da União Geofísica Americana (AGU, em Inglês) de 9 a 13 de dezembro de 2013. Se organizou pela primeira vez o AGU SERVIR Prefeitura, dia 11, para introduzir SERVIR a um público mais amplo, compartilhar os êxitos do SERVIR, e obter um *feedback* da comunidade AGU sobre as ferramentas, modelos e aplicações que são importantes para eles. "AGU foi o lugar perfeito para nossa primeira reunião", disse o diretor do projeto SERVIR, Dan Irwin. "Foi uma oportunidade para introduzir SERVIR a um público mais amplo. Estamos ansiosos para fazê-lo novamente". A Reunião Anual da equipe de Ciências Aplicadas do SERVIR aconteceu em 8 de dezembro. Neste caso, toda a AST compartilhou o progresso e resultados do projeto em todos as regionais de SERVIR-África e SERVIR-Himalaia. Maiores informações [aqui](#).

Workshop Regional URISA SIG do Caribe em St Maarten

Fonte: Capítulo URISA Caribe



O Capítulo do Caribe da Associação de Sistemas de Informação Urbana e Regional (URISA, em Inglês) tem o prazer de anunciar seu primeiro Workshop Regional sobre tecnologias e cartografia de fonte aberta na Web entre **12 e 14 de fevereiro** de 2014. O evento também contará com a segunda

realização de reunião de alto nível sobre a integração regional da IDEs.

Contagem regressiva para St Maarten: <http://countingdownto.com/countdown/447781#!>

Site oficial do Workshop: <http://www.urisa.org/chapters/caribbean-chapter/>

Registre-se Online [aqui](#):

https://netforum.avectra.com/eWeb/DynamicPage.aspx?Site=URISA&WebCode=EventDetail&evt_key=edd9aaf4-10bf-448a-996d-3ae897278257

Download do formulário de inscrição aqui:

http://www.urisa.org/clientuploads/directory/Documents/Conferences/CaribbeanConference/Feb2014Event/2014CARI_BWorkshopRegistration%20Form.pdf

Se você deseja aprender mais sobre a cartografia moderna, a arte de transformar os dólares em implementação de SIG com retornos impressionantes ou discutir e abordar as questões chave que afetam o desenvolvimento dos SIG na região, então não se pode permitir perder este Workshop.

- Explorar e aprender sobre novidades em tecnologias de mapeamento de fonte aberta/Web e projetos da Associação Cartográfica Internacional (ACI).
- Avanços e tendências da cartografia Web, os usuários de SIG olharem para o uso de tecnologia de código livre e aberto (FOSS) a medida em que os orçamentos para os SIG seguem diminuindo dentro das organizações.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

- Aprender a determinar o retorno do investimento (ROI) para seu projeto/programa SIG. Isto pode ajudar a assegurar o apoio e financiamento de seu projeto/programa.
- Colaborar na cartografia de código aberto/Web – dar ideias, opiniões e tomar parte ativa no processo de desenvolvimento.
- Participar nos debates sobre o avanço dos SIG na região, assim como explorar a forma de aproveitar plenamente os SIG para satisfazer suas necessidades atuais e potenciais, conhecer desde as melhores práticas da indústria e suporte regional disponível.

Para maiores informações sobre o Workshop, contatar a URISA Caribe em: <http://www.urisa.org/chapters/caribbean-chapter/> Contato: Valrie Grant: urisacaribbean@gmail.com

Mais informações em: <http://www.urisa.org/chapters/caribbean-chapter/> / www.urisacaribbean.org/ / <http://www.facebook.com/URISACaribbeanChapter>

<http://www.linkedin.com/groups/URISA-Caribbean-Chapter-5164777/about>

Rastreamento: [@UrisaCaribbean](http://twitter.com/UrisaCaribbean) <http://www.urisa.org/clientup>

O Espaço do ILAF OGC

Fonte: Imma Serra e Joan Capdevila

Você sabia que...

O padrão de Implementação Serviço de Planejamento de Sensores (*Sensor Planning Service, SPS*) define uma interface para atribuir e configurar tarefas a sensores de forma interoperável. Usando *SPS*, se podem reprogramar ou calibrar os sensores, iniciar ou trocar as tarefas dos sistemas sensoriais. Também permite executar e controlar os modelos de simulação, além de poder verificar a viabilidade de um pedido de atribuição de tarefas.

A versão atual, *SPS 2.0* define operações de informação e funções. As operações de informação incluem *GetCapabilities, DescribeTasking, DescribeResulAccess, GetTask e GetStatus*. As operações de funções são *GetFeasibility, Reserve, Confirm, Submit, Update e Cancel para gerenciar os sistemas sensoriais*. Com estas operações o padrão define cinco interfaces: *BasicSensorPlanner, SensorProvider, ReservationManager, FeasibilityController, TaskUpdater, TaskCanceller* que podem ser solicitadas pelo cliente e implementadas por um servidor *SPS*. Além disso incorpora duas interfaces do [Modelo de Serviço Comum SWE](#) *SensorProvider e SensorDescriptionManager*. Estas interfaces incluem as operações *DescribeSensor e UpdateSensorDescription*.

A partir desta versão, *OGC* tem desenvolvido uma extensão específica para a programação de sensores de sistemas de observação da Terra: *SPS 2.0 Earth Observation Satellite Tasking Extension*.

Para mais informação, acesse a descrição da especificação <http://www.opengeospatial.org/standards/sps>.

Notícias OGC

20/01: [Conferencia y Exhibición: Defence Geospatial Intelligence](#)

Mais sobre *OGC* no [site](#) do Forum Ibérico e Latinoamericano da *OGC*



[Sistema de Manejo e Produção Dados Hidrográficos Geoespaciais da Malásia](#)

Fonte: Erin Roberts

Como a autoridade nacional hidrográfica e cartográfica na Malásia, a Direção Hidrografia da Marinha Real da Malásia (HDRMN, em Inglês) tem o mandato de recompilar medições utilizando técnicas modernas e proporcionar informação hidrográfica adequada e oportuna para apoiar a segurança da navegação, o desenvolvimento nacional, a defesa e a segurança, assim como muitas outras atividades relacionadas com o uso do meio marinho da Malásia. Para atingir estes objetivos de forma mais eficiente, CARIS e a empresa local Alliance Partner Okenos Sdn. Bhd foram selecionados para por em prática um Sistema de Manejo e Produção de Dados Hidrográficos Geoespaciais (HGDMPS, em Inglês) no Centro Nacional de Hidrografia (NHC, em Inglês). O SIG da empresa, composta por base de dados Bathy e HPD, permitirá ao NHC aumentar a capacidade de organização para a gestão de bases de dados de elevação, a produção de múltiplos tipos de mapas tanto em papel como eletrônicos a partir de uma única base de dados fonte, assim como melhorar o intercâmbio de informação espacial através de uma Infraestrutura Marina de Dados Espaciais (MSDI, em Inglês). CARIS e Okenos anunciaram que NHC fez a aceitação final do novo sistema. Para obter mais informações contate: Erin Roberts (erin.roberts@caris.com).

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

[Sri Lanka: aprovação para a execução da Infraestrutura de Dados Espaciais](#)

Fonte: <http://www.un-spider.org/>

Reconhecendo a informação geoespacial como um recurso essencial que apoia os interesses econômicos, sociais e ambientais, o Departamento de Agrimensura do Sri Lanka recebeu recentemente uma aprovação do Gabinete para construir a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). O objetivo é proporcionar e integrar dados referenciados geograficamente – e que sejam facilmente acessíveis num portal Online amigável. Um primeiro passo é elaborar as políticas, procedimentos e padrões de dados necessários para fomentar o uso eficiente, a gestão e produção de informação geoespacial. "Uma vez que as políticas estiverem elaboradas, estaremos lançando um geoportal para que os cidadãos possam acessar facilmente a mapas oficiais, consistentes e atualizados Online", disse PMP Udayakantha, Subsecretario Principal e Vice-Agrimensor Geral Sênior. "Adicionalmente, fomos inspirados pelo caminho traçado por países como Singapura, Malásia e outros. Todo o mundo tem os mesmos problemas, de modo a aprender com suas experiências, podemos tornar nossas vidas mais fáceis". Ler mais em: [FutureGov](#)

Novo Acordo Global sobre Risco de Desastres para 2015

Fonte: <http://www.un-spider.org/>

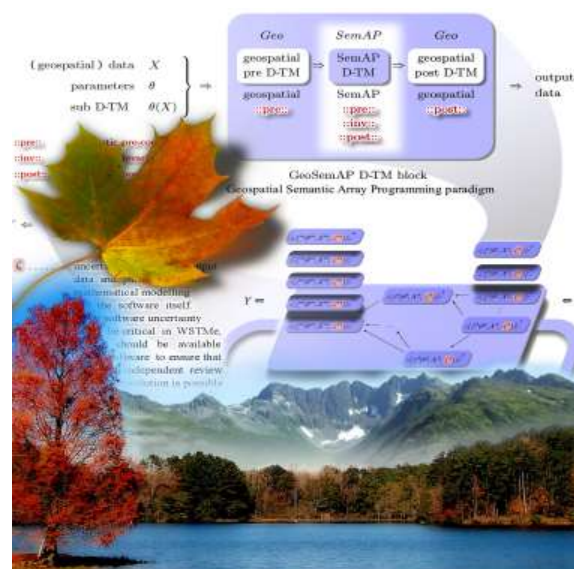


A Assembleia Geral confirmou que a terceira Conferência Mundial sobre a Redução do Risco de Desastres será realizada na cidade de Sendai, Japão, de **14 a 18 de março** de 2015. O tema principal da Conferência será a renovação e o desenvolvimento do Marco de Ação de Hyogo, adotado em 2005 a raiz da catástrofe do tsunami no Oceano Índico. Margareta Wahlström chefe do UNISDR, disse que "a terceira Conferência Mundial nos brinda uma oportunidade única para estabelecer um acordo universal sobre a forma de construir a resistência anti-desastres em todos os setores da sociedade". Os organizadores esperam que mais de 8.000 pessoas assistam à Conferência, incluído o governo, o setor privado, representantes das ciências e de organizações não governamentais. Leia mais: [UNISDR](#)

Convocatória de artigos: programação de matriz semântica geoespacial

Fonte: Margherita Di Leo

"Earthzine", uma revista científica Online patrocinada pela IEEE, está solicitando artigos de 800 a 3000 palavras para o tema do segundo trimestre de 2014 sobre programação de matriz semântica geoespacial (GeoSemAP, em Inglês). Serão recebidas contribuições de todas as regiões do mundo, de pesquisas transdisciplinares do ambiente no qual a integração de mecanismos de base semântica e matriz de programação, ferramentas geoespaciais e uma composição modular dos modelos de transformação de dados dentro do paradigma da programação de matriz semântica. Este tema se concentra especificamente na modelagem em larga escala ambiente transdisciplinar (WSTMe, em Inglês) como um desafio científico com um papel cada vez mais importante para que a execução de políticas estratégicas possam ser discutidas e programadas eficientemente com o apoio de uma ciência sólida. A convocatória completa está disponibilizada em: <http://www.earthzine.org/2013/12/18/call-for-papers-geospatial-semantic-array-programming/> y [descarga en PDF](#).



Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Congresso FIG 2014 – aberta inscrição antecipada

Fonte: Claudia Stormoen



A inscrição para o XXV Congresso Internacional da FIG 2014 (Federação Internacional de Agrimensores) já encontra-se aberta. Para maiores esclarecimentos por favor visite: www.fig.net/fig2014/registration.htm. O Congresso se realizará de **16 a 21 de junho** em Kuala Lumpur, Malásia. O Congresso do jubileu de prata será uma grande celebração a ser a culminação do plano de trabalho da FIG de quatro anos, assim como o início de um novo período de quatro anos com um novo presidente da FIG que será eleito na Assembleia Geral de 2014. A celebração será uma mistura de interessantes sessões plenárias e workshops técnicos, exposição comercial e uma variedade de eventos paralelos e sociais, que proporciona uma oportunidade única para discutir as melhores práticas dentro da profissão da agrimensura com colegas. O Congresso FIG em 2014 em Kuala Lumpur será de interesse para participantes de todo o mundo. Leia mais em: www.fig.net/fig2014

22ª Escola Cartográfica

Fonte: Magdalena Stec

O comitê organizador da 22ª Escola Cartográfica de 2014 sobre "Geoinformática e Ciências da Atmosfera", convida a assistir à conferência que se realizará de **6 a 9 de maio** de 2014 em Walbrzych-Ksiaz, Polônia, oportunidade em que se reunirão novas gerações e os principais especialistas no campo da geomática e a ciência atmosférica amplamente entendida. O idioma da conferência é o Inglês. Maiores informações em: <http://www.cartoschool.uni.wroc.pl> Contato: Dra. Malgorzata Wieczorek (kartografia@uni.wroc.pl)

[\(Voltar ao início\)](#)

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.

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>

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

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

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

Envio de anuidades ou manutenção da filiação gratuita

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

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

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias, apresentações

ARGENTINA

Servidor Provincial de Mapas de Santa Cruz

Fonte: <http://spm.sitsantacruz.gob.ar/>



O Servidor Provincial de Mapas ([SPMv3.1](#)) consiste numa ferramenta web desenvolvida e gerenciada pelo Sistema de Informação Territorial da Província de Santa Cruz ([SIT Santa Cruz](#)). O projeto está vinculado à Secretaria-Geral do Ministério do Governo de Santa Cruz, através da Subsecretaria de Planejamento. Baseado em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) livres, o projeto foi concebido tanto para fornecer informação geográfica oficial de interesse para apoiar os processos de tomada de decisão no âmbito territorial da província de Santa Cruz (Patagônia, Argentina), como também para sua distribuição pública. SPMv3.1 foi desenvolvido em cooperação entre SIT Santa Cruz e a empresa ZonaGeo, mediante financiamento do Conselho Federal de Investimentos (CFI, 2012-2014), através do Ministério da Produção (MINPRO) da província de Santa Cruz.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

BAHAMAS

Lei para o programa de IDE em Bahamas

Fonte: Carolann Albury através de Kate Lance



No dia 8 de janeiro de 2014, o Exmo. Kenred Dorsett, Ministro do Meio Ambiente e Habitação, tramitou o projeto de lei do Programa de Infraestrutura de Dados Espaciais de Bahamas (BSDI, em inglês) na Assembleia da República. O Ministro Dorsett disse em sua apresentação que "o projeto de lei para o Programa de Infraestrutura de Dados Espaciais de Bahamas fornece declarações políticas e identifica as bases de dados centrais iniciais para o uso do Sistema de BDSI. O governo de Bahamas reconhece que a direção deve ser dada visando proporcionar um ambiente que favoreça atividades para a utilização, a gestão e a produção de informação geográfica, bem como para a aplicação de normas, procedimentos e protocolos de forma coordenada". Mais informações em: <http://myplp.org/2014/01/08/dorsett-moves-bsd-bill/>. Website do Centro Nacional de SIG de Bahamas, em Nassau, Bahamas: <http://www.bahamas.gov.bs/bngisc>; Contato: carolannalbury@bahamas.gov.bs

BELIZE

Consultoria - assistência técnica para a Política de Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE)

Fonte: <http://jobs.aag.org/>

O Governo de Belize (GdB) recebeu financiamento do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD) para o custear um fundo para a preparação de um projeto de Infraestrutura Climática Resiliente (CRIP, em inglês) e pretende utilizar parte dos fundos deste financiamento para serviços de consultoria

e assistência técnica para desenvolver a política da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Mais informações em: <http://jobs.aag.org/jobseeker/job/16057326/#sthash.OVS3drah.dpuf>. Os termos de referência para os trabalhos podem ser visualizados on-line no website oficial do Governo de Belize: <http://www.belize.gov.bz>; e no website de BSIF <http://www.sifbelize.org>.



BOLÍVIA

Curso de IDE em La Paz e nos departamentos de Beni, Chuquisaca e Potosí

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

No dia 14 de janeiro foi realizada em La Paz - Bolívia, a fase presencial do Curso de Introdução à Infraestrutura de Dados Espaciais desenvolvido por GeoBolívia. O curso está sendo desenvolvido em vários departamentos do território nacional e consta de quatro módulos baseados na plataforma de capacitação virtual da GeoBolívia. Os participantes aprovados na fase virtual foram habilitados para a fase presencial. Agora, a GeoBolívia oferecerá este curso para os interessados dos departamentos de Beni, Chuquisaca e Potosí, que iniciará de forma virtual em **3 de fevereiro** para todos os três departamentos e terminará com uma aula presencial em cada cidade capital.



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

COLÔMBIA

[Rede Geodésica de Bogotá - Cartografia da Unidade Administrativa Especial de Cadastro Distrital](#)

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



Desde 2011, a Unidade Administrativa Especial de Cadastro Distrital e o Serviço Geológico Colombiano, tem realizado trabalhos técnicos com o propósito de densificar a Rede Geodésica de Bogotá; com base no apoio entre a Gerência da Infraestrutura de Dados Espaciais de Bogotá (IDECA) e a Subgerência de Operações, conseguiu uma materialização constante de novos pontos, completando atualmente um total

de quarenta (40), os quais fazem parte desta importante rede em Bogotá. Tomando como base esta informação, iniciou-se um teste piloto para estabelecer uma metodologia que combine os dados provenientes do GEORED com a política de Produção de Informação Geográfica no âmbito de Bogotá SDI e assim contribuir para a melhoria da qualidade do mapeamento distrital. A base cartográfica cadastral do distrito está sendo usada para a implementação do teste piloto, particularmente sobre áreas de investigação previamente definidas pelo Gerenciamento de Informação Cadastral e Escritórios de Gerenciamento IDECA, que baseada em condições técnicas definiu duas áreas de investigação distribuídas nos bairros Engativá e Horizontes Norte. Nestas áreas de interesse foram construídos pontos de referência - dados de linha de base - tanto para irradiar as coordenadas obtidas a partir do GEORED, como para calcular posições cartográficas por meio de processos cartográficos.

GUIANA

[Câmara de Guiana aprova projeto de lei para regularizar a profissão de agrimensura](#)

Fonte: Kate Lance

O Ministro de Recursos Naturais e Meio Ambiente, D. Robert Persaud, manifestou que, dado o crescimento em todos os setores da economia e a competição por terra (expansão habitacional, desenvolvimento de recursos naturais etc.), o importante papel dos agrimensores e dos levantamentos de terra não pode ser sub-estimado. O ministro salientou este ponto na Assembleia Nacional durante o debate sobre o Projeto de Lei de Agrimensores (Profissão) no dia 16 de janeiro de 2014. O projeto de lei, que é um produto de amplas consultas com as partes interessadas, incluindo os profissionais e o setor privado, foi aprovado com apoio unânime da Câmara. [...] Este projeto de lei visa estabelecer um Conselho de Agrimensores, que se encarregará da gestão da profissão e de estabelecer as medidas necessárias para garantir que os agrimensores estejam devidamente capacitados e certificados. O Ministro Persaud destacou que há uma série de brechas e que, frequentemente, muitas pessoas nesta profissão podem aproveitar-se da situação. O Ministro ainda disse que está tratando de finalizar isto, colocando em prática um código de conduta, bem como as penalidades associadas para profissionais que se encontram contrariando a lei.

MÉXICO

[O Conselho de Governo aprovou o Programa Anual de Estatística e Geografia 2014](#)

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

Em 10 de dezembro de 2013, o Conselho do Governo do Instituto Nacional de Estatística e Geografía (INEGI) aprovou o Programa Anual de Estatística e Geografía (PAEG) 2014, atendendo assim o disposto nos artigos 9 e 12 da Lei do Sistema Nacional de Informação Estatística e Geográfica (SNIEG). O PAEG 2014 consiste de 188 atividades específicas e 275 produtos, com 86% deles atribuídos aos Subsistemas Nacionais de Informação e 14% ao INEGI como Coordenador do Sistema da Unidade Central. Na sua integração participaram 27 Unidades do Estado ligadas a 31 Comitês Técnicos Especializados vinculados aos quatro Subsistemas Nacionais de Informação do SNIEG. O Programa Anual de Estatística e Geografía 2014 pode ser consultado na seção Programas do SNIEG. [Consulte o Programa Anual de Estatística e Geografía \(PAEG\) 2014.](#)



Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

VENEZUELA

[Projeto Apoio à Cartografia e ao Cadastro Venezuelano \(CARCAVEN\)](#)

Fuente: <http://www.igvsb.gob.ve/>



No ano de 2009 a República Bolivariana da Venezuela e a União Europeia firmaram um convênio de financiamento (CARCAVEN DCI-ALA/2007/018-628) com o objetivo de abastecer o Instituto Geográfico da Venezuela “Simón Bolívar” (IGVS) com equipamentos tecnológicos de última geração e equipar quatro de seus escritórios regionais situados nos estados de Lara, Guárico, Anzoátegui e Barinas. Como objetivo específico do projeto tem-se que o IGVS CARCAVEN poderia estabelecer em 153 municípios do país a Rede Geodésica Precisa Municipal, um Mapeamento Urbano na escala 1:1000 em 142 centros populacionais, 40.000 levantamentos cadastrais em 40 municípios, e o fortalecimento institucional nos níveis central e regional. Para alcançar estes objetivos participaram profissionais de Cartografia, Geografia e de Escritórios de Gerenciamento de Cadastro, bem como o Escritório de Tecnologia e Sistemas e outros.

[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Infra-estruturas de dados espaciais, sociedade habilitada espacialmente e necessidade de educar a sociedade para se beneficiar dos dados espaciais



Por Sabine Hennig, Inga Gryl, Robert Vogler. Artigo sob revisão para o *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research* (IJSDIR)

Resumo: durante os últimos anos foram desenvolvidos os conceitos de IDE até iniciativas de IDE centradas no usuário, cuja criação é impulsionada fortemente pelos requisitos do usuário. Numa estreita relação destas IDE's (usuário-cêntricas) está a visão das sociedades capacitadas espacialmente que descrevem as sociedades onde se considera que o acesso e uso de dados espaciais é um apoio pertinente para todos organizarem suas atividades. Ambos os modelos de IDE centrados no usuário e o conceito de sociedades habilitadas espacialmente, se enfocam em grandes e diversas comunidades de usuários que envolvem, além das organizações do setor público e privado, também o público em geral. Ainda que os benefícios da utilização de dados espaciais por razões profissionais sejam amplamente reconhecidos, a sensibilização sobre suas vantagens na vida privada, tais como atividades relacionadas à cidadania (direitos e deveres cívicos) só foram levantados recentemente. Contudo, a maioria dos cidadãos que não são profissionais na utilização de dados espaciais encontram dificuldades no desenvolvimento de tarefas relacionadas ao uso dos recursos fornecidos por uma IDE. Enquanto a criação de capacidade desde de seus primórdios assegurou o uso eficaz para profissionais, a necessidade de educação espacial para os cidadãos em geral há pouco se tornou evidente. Isto questiona, por um lado, a especificação das habilidades e competências requeridas por parte dos cidadãos para encontrar oportunidades de se beneficiarem das IDEs. Por outro lado, são necessárias iniciativas de educação adequadas e orientadas ao público em geral. Portanto, o enfoque da educação de "Cidadania espacial" parece ser adequado para capacitar ao público em geral. Os grupos alvo relevantes são jovens estudantes e adultos não profissionais, que exigem diferentes iniciativas educativas ajustadas à sua situação particular. Os temas pertinentes são discutidos neste artigo. [O artigo completo pode ser acessado a partir do link : <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/view/336>]

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Avaliando o desempenho dos serviços *Web Feature* e *Coverage* de OGC: até uma provisão eficiente dos dados geoespaciais



DOI: 10.3311 / ISSN: 1948-660X (online) / Indexed in SCOPUS

Journal of Spatial Information Science

Por Gregory Giuliani, Alan Dubois, y Pierre Lacroix. Artigo do *Journal of Spatial Information Science* (JOSIS), número 7 (2013), pp. 1-23

Resumo: as especificações *Web Feature Service* (WFS) e *Web Coverage Service* (WCS) da OGC permitem o acesso interoperável aos dados geoespaciais disponibilizados através das Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE). Para garantir que um serviço é suficientemente sensível para satisfazer as expectativas e necessidades dos usuários, o desempenho dos serviços deve ser medido e monitorado para seguir latências, gargalos e erros que podem influir negativamente em sua qualidade global. Apesar da importância da recuperação e acesso aos dados, pouca investigação tem sido publicada sobre este tema e, em sua maioria, se concentra na capacidade de uso dos serviços na integração de fontes de dados distribuídas. Levando em conta estas questões, este trabalho estende e valida o enfoque de FOSS4G para medir o desempenho do servidor de diferentes serviços WFS e WCS proporcionados por várias implementações de software e fornece orientações aos provedores de dados que buscam melhorar a qualidade de seus serviços. Os resultados mostram que o desempenho das implementações avaliadas é, em geral, satisfatório e que a otimização da memória/dados, assim como a otimização do armazenamento são essenciais para lidar com o aumento da eficiência e confiabilidade dos serviços. [O artigo completo pode ser acessado em: <http://www.josis.org/index.php/josis>]

MundoGEO 75

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

O número 75 da revista MundoGEO inclui um artigo interessante sobre as tendências do setor de geotecnologias para o próximo ano e as expectativas de crescimento e integração do mercado latino-americano.



Disponível Boletim do IDERA

Fonte: Grupo de Trabalho de Difusão e Comunicação Institucional IDERA



O Boletim IDERA é um meio de comunicação para a difusão de novidades e conteúdos de interesse para a comunidade IDE da Argentina. Informa sobre temas relacionados a SIG, IDE, Sensoriamento Remoto e Gestão de Dados Espaciais de âmbito global, regional, nacional e local. Em seu número 12 (Dezembro de 2013), se destaca uma mensagem de Julio Benedetti e notícias sobre iniciativas IDE estaduais e locais. Além de outras novidades, se encontram recursos para download e uma agenda de eventos programados até Abril de 2014. O boletim pode ser [baixado](#) a partir da página oficial do IDERA.

Revista *Cuadernos de Geografía*

Fonte: Jhon Williams Montoya

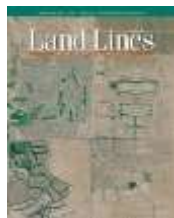
Se encontra disponível o volume 23, número 1 da Revista *Cuadernos de Geografía* correspondente ao primeiro semestre de 2014. Como é habitual, a revista é primeiramente publicada em formato digital e na sequência em formato impresso. O primeiro está disponível desde de o mês de Janeiro de 2014. O formato digital está disponível em: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rcg/index>



Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Land Lines

Fonte: Maureen Clarke



O número de Janeiro de 2014 da revista trimestral *Land Lines* (vol. 26, núm. 1) já está disponível [online](#), e inclui: [Residential Wealth Distribution in Rio de Janeiro](#) por David M. Vetter, Kaizô I. Beltrão, e Rosa MR Massena. No Brasil, as estruturas residenciais representam cerca de um terço do capital líquido total fixo, o que demonstra sua importância para a política econômica e social. Este informe questiona: O que gera a riqueza residencial no Rio de Janeiro? Quanta riqueza residencial se encontra lá? Quem a possui? Onde está localizada?

Novas publicações do Instituto Lincoln:

- [Made for Walking: Density and Neighborhood Form](#)
- [Arrested Developments: Combating Zombie Subdivisions and Other Excess Entitlements](#)
- [Implementación de la Recuperación de Plusvalías en América Latina: Políticas e Instrumentos para el Desarrollo Urbano](#)

[Próximos 15 anos serão vitais para controlar o aquecimento](#)

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

Os próximos 15 anos serão vitais para determinar se o aquecimento global pode ser limitado a 2°C (3,6°F) para o ano 2100 com os desafios mais importantes nos setores de energia e transporte, de acordo com um projeto de informe da ONU "Atrasar a mitigação até 2030 aumentará os problemas e reduzirá as opções". O projeto é o terceiro volume da tão esperada trilogia escrita pelo Grupo Intergovernamental de Especialistas sobre as Mudanças Climáticas (IPCC na sigla em inglês), liderado por um grupo de cientistas com Prêmio Nobel, os quais afirmam que "implicariam perdas globais no consumo de um a quatro por cento em 2030, de dois a seis por cento em 2050 e de dois a 12 por cento em 2100". Estes custos não levam em conta os benefícios tais como o crescimento em novas áreas da economia ou os benefícios em se evitar alguns dos piores impactos das mudanças climáticas. As estimativas se baseiam na suposição de que "todos os países do mundo" começariam as reduções nas emissões de carbono de imediato e que existem "mercados que funcionam bem" para estabelecer um preço único global para o carbono. A versão final do documento será debatida em uma reunião em Berlim no próximo mês de Abril. A trilogia é o tão esperado quinto Informe de Avaliação do IPCC, a primeira grande visão de conjunto das causas e efeitos do aquecimento global e as opções para lidar com este, que são estudadas desde o ano de 2007. O projeto de documento assinala que as emissões globais de gases de efeito estufa aumentaram em média 2,2% por ano entre 2000 e 2010, em comparação com o 1,3% anual durante o período de 1970 a 2000.

[Centro Asiático de Redução de Desastres Naturais publica o Livro de Dados de Desastres 2012](#)

Fonte: <http://www.un-spider.org/>

O [Centro Asiático de Redução de Desastres](#) (ADRC na sigla em inglês), um dos escritórios regionais de apoio da ONU-SPIDER, publicou o Livro de Dados de Desastres Naturais de 2012. O documento traz as perspectivas estatísticas em gráficos e tabelas para o ano de 2012, bem como para o período 1983-2012. Os principais resultados apresentados no documento incluem 328 desastres naturais ocorridos em 2012 em todo o planeta que mataram 10.783 pessoas e afetaram mais de 104 milhões. A estimativa de danos econômicos provocados por esses desastres foi de cerca de US\$ 142 bilhões. O Livro de Dados 2012 também contém tabelas dos 25 piores desastres por número de mortos e o total de pessoas afetadas, danos econômicos e suas respectivas proporções em relação à população e ao Produto Interno Bruto. A publicação pode ser baixada gratuitamente a partir deste [link](#)



[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

[Ilhas Caimã: tecnologia melhora serviço de terras e agrimensura](#)

Fonte: Kate Lance

Os funcionários do Departamento de Cadastro e Estatística estarão oferecendo um serviço melhor e mais rápido como resultado de uma nova aplicação de mapas web. Ainda que o departamento já esteja utilizando Sistemas de Informação Geográfica para produzir mapas detalhados, dados geográficos e serviços de mapas interativos na web já há algum tempo, *Caymap* agora mostra uma grande quantidade de informação, e permite buscas por parte dos usuários que podem produzir desde visões amplas a nível mundial, até refinadas a nível de distritos, bairros e lotes para construções específicas. O resultado final é um sistema mais confiável, rápido, com funções avançadas que os clientes também podem utilizar em seus dispositivos móveis, disseram as autoridades. Os mapas de cadastro também foram atualizados este ano, com a aquisição de novas imagens aéreas que mostram informação detalhada das ilhas. "Com o uso de mapas de base, a nova aplicação proporciona uma transição sem descontinuidades entre as fotos aéreas/imagens históricas que estão disponíveis desde 1999, mas que remontarão a 1971 quando o sistema completo estiver disponível", disseram as autoridades em um comunicado sobre os novos serviços. A Gerência de Urbanismo recentemente também aprimorou suas aplicações para serviços online. A TI lançou recentemente um sistema online de planejamento (em inglês OPS) - um portal de inspeção que compartilha dados e liga todos os usuários em tempo real. Vincula tanto usuários comuns como contratados e provedores de serviços públicos, os agências tais como: o Serviço de Bombeiros, a Autoridade Nacional de Estradas, o Departamento de Meio Ambiente e a Autoridade de Água. Com um clique em um tablet, um inspetor de planejamento no campo agora pode atualizar informações enquanto visita um local de construção. Os proprietários poderão também constatar a economia de custos a partir de iniciativas do governo. Com OPS funcionando como nó central para as permissões e inspeções, têm acontecido melhoras notáveis em ganho de tempo dos inspetores e na redução de até 76% em tempo para o construtor, informou Charles Brown, administrador do projeto. Mais informações sobre os serviços do Departamento de Planejamento em: www.Planning.gov.ky

CAYMAN LAND INFO



[O lançamento do satélite Cbers-4 será uma prioridade para Brasil](#)

Fonte: Arturo Brun-Martínez

O lançamento do satélite sino-brasileiro de recursos terrestres (em inglês Cbers-4), que estava programado para 2015, é uma das prioridades do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) de Brasil. "Estamos acelerando a programação para compensar a falha que houve com o Cbers-3", afirmou o ministro Marco Antônio Raupp. Em dezembro de 2013, a última versão do equipamento desenvolvido pelo Brasil e pela China não entrou em órbita por problemas no foguete. Segundo Raupp, a continuidade do Programa Espacial Brasileiro é um item crucial para o mundo científico.



Lançado novo site de áreas protegidas do Caribe

Fonte: Lloyd Gardner através da lista Carib-coral-reefs

O site ParksCaribbean (<http://parksscaribbean.net>) proporcionará informação sobre programas de áreas protegidas no Caribe e funcionará como um recurso de informações-chave, disponibilizando dados gerais para um público mais amplo, assim como referências e publicações que podem ser utilizados pelos tomadores de decisões e profissionais de áreas protegidas para a formulação de políticas e programas. Contato: Lloyd Gardner info@parksscaribbean.net

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe



[Blue Planet trabalha rumo a um Sistema Integrado de Observação do Oceano Atlântico](#)

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

"Oceanos e sociedade: Blue Planet", uma atividade do Grupo de Observações da Terra (em Inglês GEO), foi apresentada em sessão no GEO-X para ressaltar o trabalho realizado em busca de um Sistema Integrado de Observação do Oceano Atlântico (em inglês [IAOOS](#)). O IAOOS é uma iniciativa lançada recentemente com o apoio da atividade [Blue Planet](#) do GEO. O projeto foi apresentado na 10ª Sessão Plenária do Grupo de

Observações da Terra ([GEO-X](#)) em um evento paralelo especial. O GEO-X aconteceu em Genebra, Suíça nos dias 15 e 16 de janeiro. Mais informações em: <http://www.sensorsandsystems.com/news/headlines/32731-blue-planet-works-toward-an-integrated-atlantic-ocean-observing-system-iaaos.html#sthash.KsNnFQth.dpuf>

Medição de temperatura superficial do mar utilizando satélites

Fonte: <http://www.um-spider.org/>



Com os dados de sensores como o Sensor Infravermelho Termal (em inglês TIRS) do satélite Landsat 8 da NASA, os especialistas podem calcular as temperaturas superficiais do mar sem necessidade de medir a temperatura da água no local. A equipe do Landsat da NASA produziu esta imagem das temperaturas da superfície na corrente do Golfo com base nos dados introduzidos pelas bandas do infravermelho do TIRS. "As bandas do infravermelho medem a quantidade de energia emitida pela superfície da Terra em comprimentos de onda específicos", disse Matthew Montanaro, pesquisador na equipe do Landsat na NASA. "Podemos calcular a temperatura da superfície com estas medições através de matemática e alguma modelagem. Basicamente, quanto maior a intensidade de sinal infravermelho medida, mais alta é a temperatura na superfície" [...] "Em vários lugares de todo o mundo, no entanto, flutuam boias que podem medir diretamente a temperatura do mar", adicionou. "Podemos comparar estas

medições de boias com as temperaturas da imagem derivada do TIRS e ajustar nossa calibração para proporcionar um cálculo de temperatura mais preciso para os satélites TIRS e outros". Leia mais em: [NASA](#)

Sistema multiagência de alerta situacional do Canadá

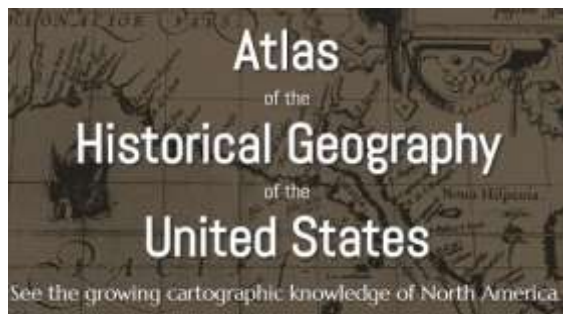
Fonte: <http://ggim.um.org/>

MASAS é um sistema de sistemas que facilita o intercâmbio de informação autoritativa de alerta situacional baseada na localização, quase em tempo real, dentro da comunidade de gestão de emergências do Canadá. O sistema foi construído para superar desafios tais como a capacidade limitada de compartilhar informação, (por exemplo, notificações de informação de advertência / alerta) e promover um entendimento comum de desastres e emergências entre os gestores de emergências de resposta inicial (municipal, provincial, territorial e federal), e os operadores de infraestrutura que precisam coordenar sua resposta. MASAS é um sistema projetado para atuar como um eixo central para informação crítica, reunindo dados de uma variedade de fontes e o acesso a estes dados através de ferramentas integradas ou conexões de dados; o MASAS pode ser acessado de aplicações desktop ou móveis, o que melhora o fluxo de comunicação e informação; e o MASAS oferece valor através de sua capacidade de transmitir e representar de maneira eficiente e eficaz a informação em tempo real e em tempo quase real. Mais informações em: http://ggim.um.org/docs/Canada%20user%20case%20studies_Dec%202012.pdf

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Universidade cria a versão online de atlas dos Estados Unidos

Fonte: AAG SmartBrief janeiro 2014



O Laboratório Acadêmico Digital da Universidade de Richmond criou uma versão aprimorada do Atlas de Geografia Histórica dos Estados Unidos, que foi inicialmente publicado em 1932. O Atlas, que requereu dezenas de pesquisadores para seu desenvolvimento, usa mapas para ilustrar uma variedade de conceitos políticos, demográficos e econômicos. O atlas "cobre tantos temas que há realmente algo para cada um", disse Robert Nelson, diretor do Laboratório Acadêmico Digital. A [versão online](#) do Atlas de Paullin foi recentemente publicada pelo Laboratório Acadêmico Digital da Universidade Richmond, trazendo esta que alguns historiadores consideram até hoje uma obra de alcance sem igual para a era do iPad. Informações detalhada em:

[The New York Times \(modelo de assinatura por níveis\)](#)

[Mapa mundial prediz localização de terremotos gigantes](#)

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

Uma equipe internacional de pesquisadores liderados pelo Professor Associado Wouter Schellart da Universidade de Monash desenvolveu novos mapas mundiais das zonas de subducção, ilustrando em quais é previsto que possam gerar grandes terremotos e em quais não. O doutor Schellart, da Faculdade de Ciências da Terra, e o professor Nick Rawlinson da Universidade de Aberdeen, na Escócia, utilizaram dados de terremotos que se remontam a 1900 e dados das zonas de subducção para mapear as principais características de todas as zonas de subducção ativas da Terra. Pesquisaram se esses segmentos de subducção que já experimentaram um terremoto gigantesco compartilham semelhanças em suas propriedades físicas, geométricas e geológicas. "Na região australiana dentro das zonas de subducção de especial importância está a zona de subducção de Sunda, que vai desde as Ilhas Andamán ao longo de Sumatra e Java até Sumba, e o segmento de subducção Hikurangi localizado mar adentro da costa leste da ilha norte da Nova Zelândia. A pesquisa prediz que estas zonas podem produzir grandes terremotos", afirmou o doutor Schellart.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

[Funcionários de MINAM e MINAGRI recebem capacitação no Japão sobre uso de imagens de satélites](#)

Fonte: Santiago Borrero



Um grupo de funcionários dos Ministérios do Ambiente (MINAM) e da Agricultura (MINAGRI) estão no Japão recebendo capacitação de aplicativos de ponta sobre manuseio de imagens de satélites e ferramentas de sensoriamento remoto, ensino que faz parte da assistência técnica no reembolso da doação que realizou o governo japonês ao Peru através do Programa de Conservação de Florestas. Esta importante atividade tem o propósito de conhecer os últimos avanços e aplicações no Japão a respeito da gestão de Sistemas de Informação

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Geográfica, sensoriamento remoto e o manuseio de imagens de satélite. Ainda, visitarão importantes instituições públicas como a Agência Nacional Floresta do Japão, o Centro Geral de Pesquisa Florestal e o Centro de Dados Geoespaciais da Ilha de Okinawa, que desenvolvem métodos avançados de processamento e análise de uma grande quantidade de imagens de satélites aplicada à gestão do meio ambiente. Também visitarão a sede Kokusai Kogyo Co. Ltd. principal companhia japonesa dedicada à aplicação das tecnologia de informação geoespacial, aonde também receberão capacitação. A delegação peruana foi recebida por Toru Nakatani, presidente da *Japan International Cooperation System* (JICS), entidade que vem coordenando com o MINAM e o MINAGRI o processo de doação de imagens de satélites de alta resolução para todo o país, servidores de dados estações de trabalho de última geração para o processamento de dados satelitais e mapas, software de sistemas de informação geográfica e sensoriamento remoto, equipes de posicionamento satelital (GPS & GLONASS) entre outros, além de capacitação básica e especializada para tomadores de decisão. Mais informações [aqui](#).

Oportunidade de capacitação GeoSUR

Fonte: Eric van Praag

GeoSUR oferece a especialistas da América Latina e Caribe o acesso a cursos no Virtual Campus da ESRI. Os interessados devem enviar um e-mail com os seguintes dados:

- Curso de interesse no Virtual Campus
- Custo do curso
- Nome do especialista que realizará o curso e dados de contato
- Instituição que pertence
- Justificação (como usará os conhecimentos adquiridos em temas geoespaciais)

Enviar candidaturas, via e-mail, ao Coordenador do GeoSUR (Eric van Praag, evanpraag@caf.com). Mais informações sobre os cursos da ESRI em: <http://training.esri.com/gateway/index.cfm>. GeoSUR arcará com os custos do curso virtual, e se atenderá as solicitações na ordem em que forem recebidas.

Noa chamada de cursos gvSIG-Training em espanhol e português

Fonte: gvSIG News Office

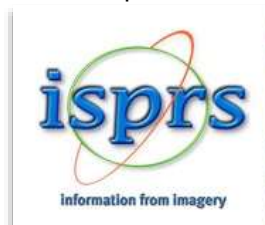
A plataforma de capacitação a distância gvSIG-Training anuncia o início do processo de inscrições dos cursos do primeiro semestre de 2014 em espanhol e português, que fazem parte da oferta do Programa de Certificação da Associação gvSIG, na modalidade de matrícula restrita (com vagas limitadas). Ao participar de qualquer um desses cursos, você obtém créditos do programa de certificação gvSIG, que permite optar pela certificação "gvSIG Usuário" e "gvSIG Usuário Especialista"

[\[http://www.gvsig.com/servicios/certificacion/certificacion\]](http://www.gvsig.com/servicios/certificacion/certificacion). Para maiores informações visite a plataforma gvSIG [\[http://www.gvsig-training.com\]](http://www.gvsig-training.com) ou escreva a: inscripciones@gvsig-training.com ou info@gvsig-training.com



Desafio ISPRS de trajetórias e imagens 2014: chamada

Fonte: Stephan Winter



International Society for
Photogrammetry and Remote Sensing

O Desafio ISPRS de trajetórias e imagens 2014 (TIC'14) tem o objetivo de estimular a pesquisa e a criatividade entre as comunidades, incluindo o processamento de imagens, informática espacial e Ciência IG. TIC'14 está requisitando

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

que dois tipos de dados se integrem de maneira inovadora, como por exemplo os dados de trajetória obtidos a partir de fotos turística no Flickr, telefones inteligentes (smartphones), circuito fechado de televisão, ou câmeras acopladas em veículos e informática portátil. O TIC'14 é intencionalmente amplo e aberto para incluir aplicações e métodos pouco ortodoxos. Para ver todos os detalhes visite, por favor, o site do TIC'14 em: <http://www2.isprs.org/commissions/comm2/wg8/tic.html>. A data limite de candidatura é **27 de julho** de 2014. Para qualquer consulta, por favor contate Stephan Winter da Universidade de Melbourne, Austrália winter@unimelb.edu.au; Monika Sester, Leibniz Universität Hannover, Alemanha, monika.sester@ikg.uni-hannover.de; e Alper Yilmaz, Universidade Estatal de Ohio, EUA, yilmaz.15@osu.edu.

[Bolsas Erasmus Curso 2014-2015](#)

Fonte: Arturo Brun-Martínez

Está disponível a Chamada de bolsas Erasmus para o curso 2014-2015 [aqui](#). O prazo de entrega de solicitações é **10 de fevereiro de 2014**. Nesta mesma chamada também se podem ver outros programas de mobilidade internacional: [América Latina, Caribe e Europa \(Programa Smile-Magalhaes\)](#):

Prazo de entrega: 14:00 h. de **24 de fevereiro**.

[Ásia \(Programa Hispano-Chino\)](#):

Prazo de entrega: 14:00 h. de **25 de fevereiro**.

[Países em Desenvolvimento \(Programa PFC e Desenvolvimento para Graduação\)](#):

Dois prazos de entrega: **28 de fevereiro** e de 1 a 30 de setembro de 2014.

[Repositório ELOGeo](#)

Fonte: <http://elogeo.nottingham.ac.uk/>



Este é um serviço digital que coleta, conserva e distribui material digital sobre os dados geoespaciais abertos, software e padrões, com a finalidade de facilitar a preservação digital e a comunicação científica na comunidade geoespacial aberta. Mais informações estão disponíveis no site do projeto <http://elogeo.nottingham.ac.uk>. Utilizar o repositório é grátis e não é necessário registro. Se agradecem as contribuições para fazer este repositório o mais completo possível. Para poder contribuir, você terá que se registrar no sistema. Uma vez feito isto, você poderá subir o seu material ao repositório. Para obter mais informações, por favor, leia as [Gueas para preparação do material de aprendizagem](#). As categorias do repositório ELOGeo são: séries de conferência, educação, materiais de aprendizagem, projetos OSGeo, repositório de software e cases de uso.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de trabalho

Chamada de Concurso Público de Méritos para Professores Titulares de Universidade

Fonte: Miguel-Angel Bernabé

A Universidade das Forças Armadas do Equador convocam para concurso-oposição de posição de Professor Agregado a tempo completo (40h/semanais) entre elas se encontram 5 posições para o Departamento de Ciências da Terra e da Construção. Os requisitos são::

a.- Título de PhD

b.- Artigos indexados e obras de relevância

c.- Documentação que dê respaldo aos requisitos e aos méritos alegados

Remuneração Mensal: USD: 3496,25.- Todos os dados e a o formulário da convocatória em: <http://phd.espe.edu.ec>

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

Vaga pesquisador titular no Centro de Geociências, UNAM

Fonte: Santiago Borrero

O Centro de Geociências (CGEO) da Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM), localizado no campus Juriquilla em Quéretaro, México, oferece uma posição de Pesquisador Titular "A" na linha de "Análise e avaliação de perigos naturais". Maiores informações e envio de documentação digital: sec_academica@geociencias.unam.mx Data limite para entregar documentos: **15 de março** de 2014.

Rede Europeia de Formação Inicial Marie Curie

Fonte: Dieter Fritsch através de Santiago Borrero

Oferecem-se seis (6) posições para pesquisadores jovens no âmbito da Rede Europeia de Formação Inicial Marie Curie "FP7 -PEOPLE ITN2013 ITN- DCH: Patrimônio Cultural Digital". Se convoca a candidatura de pessoas elegíveis interessadas na área da documentação eletrônica e em preservação de Patrimônio Cultural (PC). Marie Curie ITN- DCH se compões de 23 acadêmicos, pesquisadores, assim como associados e usuários industriais ou de PC de 11 países da União Europeia. O projeto tem como objetivo analisar, projetar, pesquisar, desenvolver e validar um quadro inovador da formação em pesquisa multidisciplinar e intersetorial, que abranja todo o ciclo de vida da pesquisa em PC digital para uma conservação rentável, sua documentação, proteção e apresentação. Atualmente, este é o maior projeto de Marie Curie financiado pela União Europeia. Todas as oportunidades estão disponíveis em: <http://www.ifp.uni-stuttgart.de/news/jobs/index.en.html>

- [Posição de pesquisador de tempo integral Marie Curie em fase inicial no campo de dados 3D/4D escaláveis para a descrição digital do patrimônio cultural](#), Instituto de Fotogrametria da Universidade de Stuttgart , Alemanha (data limite: **1º de março** de 2014)
- [Posição de pesquisador integral Marie Curie em fase inicial no campo da reconstrução em grande escala espaço-temporal e de fatores ambientais para o patrimônio cultural digital](#), Faculdade de Engenharia Civil e Geodésia da Universidade de Ljubljana (UL FGG), Eslovenia (fecha limite: **30 de março** de 2014)
- [Posição de pesquisador de tempo integral Marie Curie em fase inicial no campo de Aquisição de Dados em 2D/3D para o patrimônio cultural](#), Laboratório de Fotogrametria da Escola Rural e de Engenharia Topográfica, Universidade Técnica Nacional de Atenas (em inglês NTUA), Grécia (da limite: **1º de março** de 2014)
- [Posição de pesquisador de tempo integral Marie Curie em fase inicial para o campo de escaneamento a laser 3D e métodos de iluminação estruturada na digitalização do patrimônio cultural para levantamentos 3D de alta resolução](#), ArcTron 3D Ltd - Serviços de Engenharia para a Documentação 3D e desenvolvimento de software , Althenhann (perto de Regensburg), Baviera, Alemanha (data limite: **30 de abril** de 2014)
- [Posição de pesquisador em tempo integral Marie Curie em fase inicial no campo de documentação e proteção de patrimônio cultural digital](#), Faculdade de Engenharia Química da Seção III da Ciência dos Materiais e Engenharia, Laboratório de Ciência dos Materiais e Engenharia da Universidade Técnica Nacional de Atenas (em inglês NTUA), Grécia (data limite : **31 de março** de 2014)
- [Posição de pesquisador em tempo integral Marie Curie em fase inicial no campo de gráfico computacional em tempo real, visão por computador e HCI para o patrimônio cultural](#), Instituto de Ciências da Computação na Fundação para Pesquisa e Tecnologia Hellas (FORTH), Heraklion, Grécia (data limite: **a definir**).

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

[Pesquisadores dizem que os campos magnéticos nos oceanos podem ajudar a detectar tsunamis](#)

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

Pesquisadores japoneses dizem que encontraram uma nova forma de definir tsunamis: observar os campos magnéticos gerados pelos movimentos das águas marinhas induzidos por tsunamis. Os pesquisadores disseram que tais observações tornam mais fácil a determinação da direção, tamanho e tempo de chegada de um tsunami. A equipe teria detectado com sucesso os campos magnéticos gerados pela propagação do tsunami que seguiu um forte terremoto no Chile em fevereiro de 2010. Com o uso de eletromagnetômetros subaquáticos de alta precisão a equipe disse ter detectado campos magnéticos próximo ao Taiti, a aproximadamente 7000 metros de distância. As descobertas foram publicadas na revista britânica *Scientific Reports*.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

1. Ligue +1 646 200 7530
2. Correio eletrônico: geospatialcanada@wbresearch.com
3. Visite: www.geospatialcanada.com

1as Jornadas Mexicanas de gvSIG: "Geotecnologias abertas ao conhecimento"

Fonte: gvSIG News Office



Nos dias 10 e 11 de abril de 2014 acontecerá na Faculdade de Geografia da Universidade Autônoma do Estado do México a 1^{as} Jornadas Mexicanas de gvSIG

[\[http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-mexico/2014\]](http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-mexico/2014), sob o tema "Geotecnologias abertas ao conhecimento". O evento é organizado pela Universidade Autônoma do Estado do México, através da Faculdade de Geografia e do Instituto Nacional de Ecologia e Mudanças Climáticas (em espanhol, INECC), e conta com a colaboração da Associação gvSIG. Já está aberto o período para envio de propostas para as Jornadas. O prazo para submissão de resumos é **14 de fevereiro**. As propostas podem ser enviadas por e-mail para jornadas.mexico@gvsig.org e serão avaliadas pelo comitê científico para sua inclusão no programa do evento. Informações sobre as regras de submissão podem ser encontradas na seção "Comunicações" do site <http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-mexico/2014/Comunicaciones>.

WCCA 2014 - Congresso Mundial de Informática na Agricultura e nos Recursos Naturais

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



O WCCA 2014 acontecerá em São José, na Costa Rica, de 27 a 30 de julho de 2014 (<http://wcca2014.ucr.ac.cr/>). A data limite para envio de resumos é 15 de fevereiro de 2014. Esta será a 12^a edição do Congresso Mundial de Informática na Agricultura e nos Recursos Naturais.

O evento é resultado do esforço colaborativo entre associações de tecnologia da informação agrícola em todo o mundo. Este congresso é um fórum para que os profissionais relacionados com a agricultura possam trocar informação sobre as aplicações e desenvolvimentos no uso de Tecnologia da Informação. Uma diversidade de temas serão abordados, incluindo novas aplicações de tecnologias já bem estabelecidas e conhecidas, aplicações inovadoras e empreendedoras das tecnologias emergentes, além dos temas relacionados com a política e difusão de conhecimento. A contribuição de diversos países permitirá uma perspectiva ampla para os participantes. O congresso será patrocinado pela Rede Internacional para a Tecnologia da Informação na Agricultura e pela Universidade de Costa Rica (UCR).

5º Simpósio Ibero-Americano de História da Cartografia

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

O 5º Simpósio Ibero-Americano de História da Cartografia (5SIAHC) acontecerá em Bogotá, na Colômbia, de 24 a 27 de setembro de 2014. O evento será organizado pela Universidade dos Andes e pela Razão Cartográfica. Seguindo a tradição das edições anteriores, a inscrição para o evento será gratuita para todos os palestrantes e participantes. Contato: 5siahc@uniandes.edu.co

XVI Simpósio Internacional SELPER 2014 "A Geoinformação a serviço da sociedade"

Fonte: Luz Angela Rocha



A Sociedade Latinoamericana de Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informação Espacial (em espanhol, SELPER) realizará o XVI SIMPÓSIO INTERNACIONAL SELPER 2014 "A Geoinformação a serviço da sociedade" de 29 de setembro a 03 de outubro de 2014, na cidade de Medellín, na Colômbia. O objetivo principal do Simpósio é destacar a importância da geoinformação no mundo de hoje. Para mais informações visite a página web: www.selper.org.co

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

[3º Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica \(COVESIG\)](#)

Fonte: Frank Angulo



De 21 a 23 de outubro de 2014 acontecerá o III Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica (COVESIG <http://covesig.blogspot.com/>) na Faculdade de Ciências Florestais e Ambientais da

Universidade dos Andes, em Mérida, na Venezuela. O evento contará com a participação de estudantes, profissionais e particulares de diferentes Faculdades, Institutos de Educação Superior e outros órgãos nacionais e internacionais. O objetivo principal deste congresso é promover e desenvolver conhecimentos que estimulem o compartilhamento de aplicações SIG entre todos os interessados nos meios acadêmico, técnico e social. Durante o evento serão discutidos temas como: SIG e meio ambiente, geomática, riscos naturais, sensoriamento remoto, ordenamento territorial, SIG nos municípios, SIG para população e qualidade de vida, SIG e telecomunicações, gerência e gestão de projetos SIG, infraestruturas em SIG, SIG cadastral, geoinformática livre. Contatos: aseciam@ula.ve e covesig@gmail.com.

[\(Voltar ao início\)](#)

ANO 2014

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

FEVEREIRO 2014

6-27	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
10-12	Washington DC, EUA	Conferência Federal SIG Esri 2014
12	Washington DC, EUA	Cúpula de Desenvolvedores Esri
17-19	Denver CO, EUA	Conferência Internacional Fórum de Mapas LiDAR
19-21	Washington DC, EUA	Computação na nuvem para o Departamento de Defesa e Governo
23-26	Annapolis MD; EUA	Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação NSGIC 2014 Reunião de metade de ano
24-27	Jacksonville FL, EUA	XVIII Conferência Anual de Tecnologia GIS/CAMA

MARÇO 2014

3-5	Ottawa, Canadá	Avanços Geoespaciais Canadá 2014
4-6 *NOVO*	Loveland CO, EUA	Conferência Anual SIG Schneider Elétrica - Link 2014
8-11	Palm Springs CA, EUA	Conferência de Associados Esri
10-13	Palm Springs CA, EUA	Cúpula internacional de Desenvolvedores ESRI
10-14	The Woodlands TX, EUA	XXIV Conferência anual do Grupo de Usuários do Centro Sul
12-15	Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina	IX Jornadas Patagônicas de Geografia 2014
20-21 *NOVO*	Cartagena de Indias, Colômbia	Primeira Conferência Internacional de Biocombustíveis, e VI Congresso Internacional de ciência e tecnologia dos Biocombustíveis CiBSCOL
23-27	Louisville KY, EUA	Conferência Anual ASPRS 2014 – O poder Geoespacial em nosso bolso
26-28	Vancouver, Canadá	Globe 2014
27-29	Malargüe – Mendoza, Argentina	X Jornadas Nacionais de Geografia Física
mar. 30 – abr.2	San Diego CA, EUA	XVII Conferência e Exibição anual SIG da AAEE

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

ABRIL 2014

1-2 *NOVO*	Washington DC, EUA	Conferência de Programas Federais MAPPS
8-10	Tabasco, México	Conferência e Exibição Petroleira do México - PECOM
8-12	Tampa, FL, EUA	Reunião Anual da AAG 2014
9-11 *NOVO*	Cidade Temuco, Chile	VI Congresso Chileno de Ciências Florestais
10-11 *NOVO*	Toluca, México	Primeiras Jornadas Mexicanas de gvSIG: "Geotecnologias abertas ao conhecimento"
14-17	Tampa FL, EUA	GEOINT 2014
22-25	Rancho Mirage CA, EUA	Serviço de Campo 2014
23-25	Houston TX, EUA	Conferência SIG de Petróleo Esri
24-25 *NOVO*	San Miguel de Tucumán, Argentina	V Jornadas TUCUMANSIG 2014
Abr 27-Mai 1	Kansas City MO, EUA	MAGIC 2014
30 *NOVO*	Michoacán, México	A Cartografia e os Usos Sociais da Água

MAIO 2014

5-7	Charlotte NC, EUA	Conferência de Usuários Esri do Sudeste
6-8	Burlington VT, EUA	Simpósio de Sistemas de Informação Geoespaciais para o Transporte
7-8 *NOVO*	Valparaíso IN, EUA	Conferência SIG Indiana 2014
8 *NOVO*	São Paulo, Brasil	Location Intelligence Brazil 2014
7-9	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014
7-9	São Paulo, Brasil	Jornadas da América Latina e Caribe do gvSIG (em conjunto com o evento MundoGEO#Connect 2014)
7-9	Tandil - Buenos Aires, Argentina	Terceiras Jornadas Nacionais de Investigação e Docência em Geografia Argentina e Nonas Jornadas de Investigação e Extensão do Centro de Investigações Geográficas - Geografia: o desafio de construir territórios de inclusão
12-14	Tacoma WA, EUA	Conferência SIG Washington 2014
13-15	Orlando FL, EUA	Sistemas Não Tripulados AUVSI 2014
14-17	Santa Fe, Argentina	IV Encontro Internacional de Geografia do Cone Sul
15-17 *NOVO*	Eldorado, Misiones, Argentina	16ª Jornadas Técnicas Florestais e Ambientais
20-22 *NOVO*	Salt Lake City, Utah	Conferência de Usuários Cityworks 2014
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
3-5	Boone NC, EUA	71ª Conferência do Leste sobre a neve
10-13	Vancouver BC, Canadá	Conferência Internacional de Usuarios FME 2014
16-18 *NOVO*	Orlando FL, EUA	Conferência conjunta de navegação (JNC) do Instituto de Navegação (ION) 2014
A ser determinada	São Paulo, Brasil	História da Cartografia, Cartografia Histórica e Cartografia Digital

JULHO 2014

12-15	San Diego CA, EUA	Cúpula de Segurança Nacional Esri
12-15	San Diego CA, EUA	Conferência de Educação em SIG Esri
12-15	San Diego CA, EUA	Cúpula de Negócios Esri
12-15	San Diego CA, EUA	Cúpula Esri de Arquitetura, Engenharia e Construção
12-15	San Diego CA, EUA	Fórum de Mapeamento 3D Esri
14-18	San Diego CA, EUA	Conferência Internacional de Usuários ESRI "Unidos para fazer mapas"
15-19	San Diego CA, EUA	Congresso Internacional de Modelamento e Software Ambiental (iEMs 2014)
24-27 *NOVO*	San José, Costa Rica	WCCA 2014 - Congresso Mundial de Informática em Agricultura e Recursos Naturais
27-31 *NOVO*	Coeur d'Alene ID, EUA	Conferência de Verão MAPPS 2014

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

AGOSTO 2014

6-8	Bahía Blanca, Argentina	Segundas Jornadas de Tecnologias da Informação Geográfica do Sul Argentino . Contato: jornadasinfogeo@gmail.com
26-28 *NOVO*	Gatineau-Ottawa, Canadá	Conferência Internacional sobre a Água, Informática, Sustentabilidade e Meio Ambiente: iWISE 2014

SETEMBRO 2014

14-18	Charleston SC, EUA	Conferência Anual do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação 2014
8-13 *NOVO*	Portland OR, EUA	FOSS4G 2014
22-25 *NOVO*	Cidade do México, México	Fórum Geoespacial Latinoamericano
24-27	Bogotá, Colômbia	5 Simpósio Ibero-Americano de História da Cartografia (5siach)
25-26 *NOVO*	Alexandria VA, EUA	Conferência Internacional Geoespacial e de Engenharia 2014
25-26 *NOVO*	São Paulo, Brasil	Conferência Latinoamérica Esri LAUC 2014
Set.29-Out.3 *NOVO*	Medellín, Colômbia	XVI Simpósio INTERNACIONAL SELPER 2014. A Geoinformação a Serviço da Sociedade

OUTUBRO 2014

14-18	Quilmes, Argentina	VII Simpósio da Sociedade Latinoamericana e Caribenha de História Ambiental
21-23 *NOVO*	Mérida, Venezuela	3º Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica SIG (COVESIG)
22-24	Ft. Worth TX, EUA	Conferência Raça Etnia e Lugar 2014

NOVEMBRO 2014

3-7	San Juan, Argentina	XXVII Reunião Científica da Associação Argentina de Geodestas e Geofísicos
5-7	Córdoba, Argentina	X Bienal do Colóquio de Transformações Territoriais

DEZEMBRO 2014

1-12 *NOVO*	Lima, Peru	Peru será sede da COP20 em 2014
--------------------	------------	---

[\(Voltar ao início\)](#)

ANO 2015

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

JULHO 2015

12-17	San Salvador, El Salvador	LV Congresso Internacional de Americanistas: Conflito, paz e construção de identidades nas Américas
-------	---------------------------	---

AGOSTO 2015

23-25	Rio de Janeiro RJ, Brasil	27ª Conferência Cartográfica Internacional: Mapas Conectando o Mundo
-------	---------------------------	--

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais Boletim Informativo para Latinoamérica e Caribe

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 acesse:
<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 © 2014. Direitos reservados.

[\(Voltar ao início\)](#)