

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Noviembre

2012

Vol. 9, 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



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

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

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

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDE nacionais, notícias, apresentações](#)

[Artigos e publicações do mês](#)

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

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

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

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



Mensagem do Editor

Neste número do IDE-LAC o segmento de **IDE Globais e Regionais** compreende notas sobre a atualização do *Receituário IDE*; o Comitê GSDI de Extensão e Membros; o Portal de Conhecimento ONU-SPIDER; a Carta Internacional sobre "Espaço e Grandes Catástrofes"; o 2o Fórum de Alto Nível da UN-GGIM; o Observatório Digital para Áreas Protegidas DOPA; a 44a Reunião do Conselho Diretivo do IPGH; o Encontro Anual da Comissão 7 da FIG 2012 na Argentina; o Plano de Negócios da Plataforma Geoespacial FGDC; e conferências ao redor do mundo. A seção da **IGS** inclui como vincular-se e manter ativa sua participação na Sociedade. A divisão de **IDEs Nacionais** informa sobre a nova imagem institucional e as VII Jornadas da IDERA da Argentina; o 1o seminário sobre informação geográfica e a IDE-EPB da Bolívia; a IDE Nacional da Nicarágua e o 1o Seminário sobre Tecnologia e Informação Espacial para a inclusão social do Peru. Os **Artigos e Publicações** incluem *Indexação semântica de recursos geoespaciais baseada em dicionários multilingues*; o Manual da Oficina sobre Introdução à Semântica e Tecnologia Geoespacial; a Revista *Análise Geográfica* No 50 sobre gestão cadastral; o processo de avaliação dos padrões de dados oceânicos e melhores práticas 2012; Atualizações e Notícias ONU-SPIDER sobre "Mapeamento *crowdsourcing*". As **Investigações e Aplicações Geoespaciais** apontam à Integração da Rede Geodésica Nacional da Guatemala ao SIRGAS; nova versão do Atlas Geográfico do Equador 2012; auto-avaliação de IDEs com eSDI-Net+; e o Catálogo de Metadados de Seca. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** reúne convocatórias internacionais, entre elas, programas de mestrado e webinars relevantes. Finalmente, na última parte se relacionam os **Eventos nas Américas**.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças ao geógrafo **Alexandre Scussel**, assistente editorial da MundoGEO e aos engenheiros cartógrafos: **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA); **Eduardo Freitas**, editor da MundoGEO; **Edilce Figueiredo Burity**, Doutoranda em Ciências Geodésicas; Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas do IBGE/PE; **Edmilson Martinho Volpi**, Msc. em Engenharia Urbana, Especialista Ambiental na Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; **Flávio Porfírio**, UGP-Barragens do ITEP; **Juan Carlos Gironda Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Silvana Camboim** Professora da UFPR; **Silvane Paixão**, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial. Sob a coordenação geral de Juan Carlos Gironda Mamani e revisão de Eduardo Freitas.

Os números anteriores deste informativo 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 América Latina e Caribe

Contribuições a este número

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

Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquiteto, Colômbia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional na Catalunha, Barcelona, Espanha
Sarah Carr	Coordenadora, Rede de ferramentas de Gestão baseadas em Ecossistemas, NatureServe, Arlington, VA, EUA
Ludo Engelen	KU Leuven R&D Divisão SADL (Aplicações Espaciais Divisão de Lovaina), Lovaina, Bélgica
Kate Lance	Coordenadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
David López-Carr	Diretor, Centro de Estudos Latinoamericanos e Ibéricos, Professor do Departamento de Geografia, Laboratório de Dinâmicas Humano-Ambientais, UC Santa Bárbara (UCSB), Santa Bárbara, CA
Douglas D. Nebert	Assessor Sênior de Tecnologia Geoespacial, Arquiteto de Sistemas de Sistemas, Secretaria FGDC, EUA
Josh Newell	Professor Assistente, Escola de Recursos Naturais e Meio Ambiente da Universidade de Michigan, Ann Arbor, Michigan, EUA
Daniel Roberge	Presidente da Comissão 7 da FIG, Canadá
Joaquín Segura Martín	Professor Universitário em Tecnologias Aplicadas em Geomática, Universidade de Jaén, Jaén (Espanha)
Carmelle J. Terborgh	Chefe da Equipe Gestão de Contas Federais/Assuntos Globais, ESRI, EUA
F. Javier Zarazaga-Soria	Professor Titular, Grupo IAAA Universidade de Zaragoza, Espanha

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações

Atualização do Receituário IDE

Fonte: Douglas D. Nebert

[O Receituário IDE, em sua versão wiki](#), agora conta com o capítulo 10 atualizado para refletir o último estado das normas e números de versões populares. Buscam-se editores que contribuam com os demais capítulos para poder atualizá-los também. Aproximadamente três meses antes da próxima Conferência GSDI, se fixará uma data para ter o livro do "Receituário IDE 2012" em versão PDF. Ao salvar um arquivo PDF e lhe dar uma data de publicação, será esclarecida a referência e forma de citação do documento, bem como será proporcionado um contexto temporal para o mesmo. Se você está interessado em ajudar a atualizar algum dos capítulos, por favor entre em contato com Douglas D. Nebert ddnebert@usgs.gov.



[Notícias do Comitê GSDI de Extensão e Filiação](#)

Fuente: <http://www.gsdi.org/>

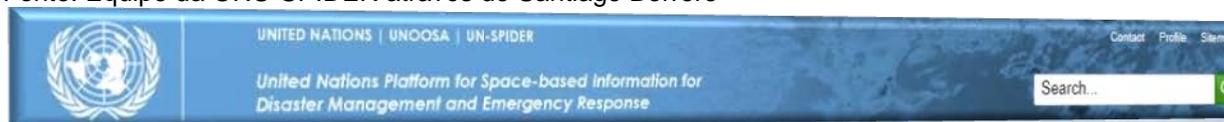


Em setembro, os vice-presidentes do Comitê GSDI de Extensão e Filiação, Roger Longhorn e Joep Crompvoets, trabalharam no desenvolvimento do plano de trabalho do Comitê para os próximos 18 meses, e participaram em conferências telefônicas com membros da Junta Diretora da GSDI no desenvolvimento da mesma visão e missão da Associação GSDI, tendo em conta que a definição de "Infraestrutura de Dados Espaciais" vem evoluindo devido às inovações na recompilação, processamento e difusão de informação baseada em localização. O novo plano de

trabalho e de comunicações associado está na página web do Comitê dese o final de setembro em: <http://www.gsdi.org/standingcomm>. Em meados de agosto, Roger e Joep também foram convidados pelo Governo Chinês de Taipei, a apresentar conferências magistrais e um seminário de um dia na ocasião de lançamento do Geoportal Chinês Onde Stop de Taipei (em inglês TGOS). Longhorn falou sobre o valor dos dados geoespaciais e das Infraestruturas de Dados Espaciais, para a economia, empresa e para os cidadãos. Crompvoets apresentou uma análise do “estado atual” da IDE de Taipei utilizando metodologias formais de avaliação, a IDE se situa entre as quatro primeiras das que se analisaram a nível mundial, tem uma avançada IDE nacional que vem sendo desenvolvida há mais de uma década, com forte apoio do Ministério do Interior, com ênfase especial ao planejamento de desastres, monitoramento e mitigação, devido à quantidade de tufões e terremotos que a ilha está submetida. A visita foi organizada e patrocinada por Jeremy Shen, Diretor do Centro de Informação do Ministério do Interior e também membro ativo do Comitê de Impactos Sociais da Associação GSDI.

Portal do Conhecimento ONU-SPIDER

Fonte: Equipe da ONU-SPIDER através de Santiago Borrero



A ONU-SPIDER constantemente busca melhorar seu Portal do Conhecimento (www.un-spider.org) para promover o uso da informação espacial para a gestão de desastres e riscos da melhor maneira possível. Neste contexto, sua opinião sobre a estrutura do portal, assim como sobre a utilidade da informação apresentada é extremamente importante. Se tiver interesse em ajudar o Portal do Conhecimento da ONU-SPIDER, por favor tome de 10 a 15 minutos do seu tempo para responder este [questionário](#). Envie por favor suas respostas até o dia **15 de novembro** de 2012 para juan-carlos.villagran@unoosa.org. Obrigado por seu tempo e participação.

[Carta Internacional sobre “Espaço e Grandes Catástrofes” continua fortalecendo sua contribuição para a gestão de desastres em todo o mundo](http://www.earthobservations.org/)

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



Sobre a base de uma década de sucesso na coleta de dados por satélite disponíveis para os usuários para a resposta à desastres, a Carta Internacional do Espaço e Grandes Desastres abre agora suas portas ainda mais. De acordo com uma solicitação formal por parte da Secretaria do Grupo de Observações da Terra (em inglês GEO), os membros da Carta têm adotado o princípio do acesso universal. As autoridades nacionais de gestão de desastres poderão apresentar solicitações à carta para dar respostas à emergências. Terão que adotar, naturalmente, procedimentos apropriados, porém o país afetado não terá que ser um membro da Carta. O GEO vem colaborando com a Carta desde 2009, com foco nos usuários da gestão de desastres nos Estados Membros do GEO. Esta colaboração focou na sensibilização dos usuários e dos métodos para alcançar um acesso mais amplo. Por exemplo, tanto a Secretaria como os diretores do GEO participaram nos eventos de consulta aos usuários, que aconteceram em mais de 15 países da África. As autoridades nacionais de gestão de desastres que expressem interesse em participar da Carta deverão realizar um processo de registro para garantir que as condições se cumpram adequadamente. Tanto os passos como as condições aplicáveis estão explicadas no [folheto de Acesso Universal à Informação](#) disponível junto ao formulário de inscrição.

[Segundo Fórum de Alto Nível da UN-GGIM sobre Gestão Global da Informação Geoespacial](http://ggim.un.org/)

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

O Segundo Fórum de Alto Nível sobre GGIM, organizado em conjunto pela Secretaria do GGIM e pelo Governo do Estado do Qatar, está programado para acontecer em Doha, Qatar, de 4 a 6 de fevereiro de 2013, no Qatar National



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Convention Centre (<http://www.qncc.com/>). Voltará a funcionar como um fórum aberto que reúne representantes dos governos de todos os Estados.

Membros e as partes interessadas de ONGs, academia e do setor privado para abordar e discutir questões críticas de vanguarda na gestão global de informações geoespaciais. Como no Primeiro Fórum de Alto Nível, um fórum de intercâmbio com a indústria geoespacial será realizada em 3 de fevereiro de 2013, um dia antes do Segundo Fórum de Alto Nível. Reconhecendo a importância da informação geoespacial no desenvolvimento nacional e global, o Conselho Econômico e Social (ECOSOC) das Nações Unidas foi criado em 2011 pelo Comitê de Peritos sobre Gestão Global de Informação Geoespacial (GGIM Unce, na sigla em inglês) e encorajou "aos Estados-Membros para tornar regulares discussões de alto nível com várias partes interessadas na informação geoespacial mundial, em especial pela realização de fóruns internacionais, a fim de promover um amplo diálogo com todas as partes interessadas e os órgãos competentes. O Primeiro Fórum de Alto Nível foi realizado em Seul, de 25 a 28 de outubro de 2011, organizado conjuntamente pelo Ministério do GGIM e o Governo da República da Coreia (<http://ggim.un.org/forum1.html>). [Carta de Anúncio](#).

Observatório Digital para Áreas Protegidas

Fonte: Arturo Brun-Martínez; <http://dopa.jrc.ec.europa.eu/>



O Observatório Digital de Áreas Protegidas (DOPA, em Inglês) foi criado como um componente de Observação da Biodiversidade (GEO-BON) pelo Centro Conjunto de Investigação, em colaboração com outras organizações internacionais, como o Fundo Global de Informação sobre Biodiversidade (em Inglês GBIF), o Centro Mundial de Monitoramento da Conservação do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (em Inglês WCMC), *Birdlife International* e a Sociedade Real para a Proteção das Aves (RSPB, em inglês). O DOPA é concebido como um conjunto de bancos de dados distribuídos, combinados com serviços web abertos e interoperáveis que oferecem a variedade de usuários finais, tais como os administradores de parques, tomadores de decisão e pesquisadores, os meios para avaliar, monitorar e prever o estado e a pressão das áreas protegidas globais. O DOPA é também uma contribuição para a Rede de Biodiversidade do Grupo de Observação de Observação da Terra (em inglês [GEOBON](#)), o braço da biodiversidade do Sistema de Observação do Sistema de Sistemas (GEOSS). O GEO BON coordena as atividades relacionadas à área de benefício social do Sistema de Biodiversidade dos Sistemas de Observação da Terra (GEOSS). Cerca de 100 organizações governamentais, intergovernamentais e não-governamentais estão colaborando através do GEO BON para organizar e melhorar observações sobre biodiversidade de água doce, terrestre e marinha global e permitir que os dados, informações e previsões sobre a biodiversidade, sejam cada vez mais acessíveis para os decisores políticos, gestores, especialistas e outros usuários. Além disso, o GEO BON foi reconhecido pelas partes na Convenção sobre a Diversidade Biológica. A Rede de Observação da Biodiversidade é tanto uma comunidade de prática e uma tarefa no Plano de Trabalho do GEO. É uma associação voluntária guiada por um Comitê de direção. O GEO BON é baseado em princípios de partilha de dados desenvolvidos pela GEO para promover o intercâmbio pleno e aberto de dados e infraestrutura comum do GEOSS para permitir a interoperabilidade através da adoção de padrões consistentes. Para ajudar os depositantes e usuários de informações sobre a biodiversidade para acessar o GEO BON, este site contém links para recursos de informação e atividades, bem como documentos, reuniões e outros recursos do GEO BON.

44ª Reunião do Conselho Diretor do IPGH

Fonte: Santiago Borrero

A [Seção Nacional da Argentina](#) do [Instituto Pan-Americano de Geografia e História](#) convida a comunidade Pan-Americana para participar da 44ª Reunião do Conselho de Administração a ser realizada 14-16 novembro na cidade de Buenos Aires, Argentina. Estão disponíveis o [projeto de agenda](#), [ficha de inscrição](#), sugestões de [alojamento](#), [mapa de localização](#) e [informações básicas para os delegados](#). Paralelamente aos dias 12 e 13 de Novembro à Seção Nacional do IPGH na Argentina estará acontecendo a conferência de "tecnologia geoespacial para a redução do risco de gestão e de desastres", a ser realizada na sede do Instituto Geográfico



Nacional Para participar é necessário registro prévio, usando o formato encontrado em: http://www.ipgh.org/GSDI/Files/2012/2012-11/JornadasIDE GyRDD_Inscripcion.doc e envie para: subdir@ign.gov.ar, o programa da conferência podem ser encontrado em http://www.ipgh.org/GSDI/Files/2012/2012-11/JornadasIDE GyRDD_Circular_01.pdf. Também haverá um workshop sobre "História da América" e 5-CAF Reunião Programa GeoSUR IPGH Geospatial Rede da América Latina e do Caribe em 14 de novembro. Se precisar de mais informações, por favor pergunte a: secretariageneral@ipgh.org

Canto OGC ILAF

Fonte: Joan Capdevila-Subirana



O perfil Estilos Layer Descriptor (Styled Camada Descriptor, SLD) do padrão de codificação OpenGIS ® Serviço de Mapas na Web ([Web Map Service, WMS](#)) define uma codificação que estende o padrão WMS para permitir que o usuário defina símbolos e cores de fenômenos geográficos ([geographic features](#)) e de cobertura ([coverage data](#)). O SLD aborda a necessidade de usuários e softwares para controlar a representação visual de dados geoespaciais. A Simbologia padrão de codificação ([Symbology Encoding, SE](#)) OpenGIS ® fornece a linguagem,

enquanto o perfil SLD do WMS permite a aplicação do SE para as camadas WMS usando extensões de operações WMS. Além disso, o SLD fornece uma operação para acesso padronizado para os símbolos da legenda. No [site ILAF](#) há um exemplo. Mais sobre OGC [web](#) no Fórum da ibérica e latino-americana da OGC.

Encontro Anual da Comissão FIG 7 e Simpósio Internacional 2012

Fonte: Daniel Roberge a través de Santiago Borrero

A primeira reunião anual da 7ª Comissão da Federação Internacional de Agrimensores (FIG) na América Latina será



em San Luis, na Argentina, de 30 novembro a 4 dezembro de 2012. A Reunião Anual e Simpósio são organizados em conjunto pelo Conselho Federal de Cadastro e da Federação Argentina de Agrimensores. Para os delegados da 7ª Comissão, esses eventos representam uma oportunidade única para compartilhar experiências e conhecimentos com os colegas da Argentina e da América Latina na área de cadastro e gestão da terra. Questões como o futuro do cadastro de gestão de desastres naturais, a evolução do papel do agrimensor, a gestão do território do Estado, entre outros temas serão apresentados e discutidos a partir de um

nível regional e internacional. Um convite especial é estendido para colegas e amigos na América Latina. De fato, esta será uma oportunidade única para se juntar à rede internacional de especialistas no domínio cadastral. Para mais informações acesse: <http://fig2012-c7.jimdo.com>. A edição de setembro de 2012 do boletim da Comissão FIG 7 já está disponível no site da Comissão: <https://www.fig.net/commission7/index.htm>.

GeoSUR recebe novas instituições participantes

Fonte: <http://www.geosur.info/>

O Programa GeoSUR tem 60 instituições parceiras. Esta iniciativa regional é aberta à participação de instituições que produzem informação espacial considerada de interesse para o público, planejadores e tomadores de decisão. O processo para se tornar um membro da GeoSUR é bastante simples, e uma vez que uma instituição se compromete a desenvolver e registrar seus Geoserviços no GeoSUR, com informações descentralizadas sobre a rede, basta enviar uma carta de intenção para expressar ao CAF interesse em se tornar um membro deste programa. Durante 2012, as seguintes instituições se uniram ao

GeoSUR: Universidad del Azuay, no Equador, Ministério de Transportes e Comunicações do Peru, Nacional Conselho de Eletricidade do Equador, Instituto Nicaraguense de Estudos Territoriais (INETER), Ministério de Desenvolvimento Urbano de El Salvador e Instituto von Humboldt da Colômbia. Mais 10 instituições já manifestaram interesse em aderir ao GeoSUR e estão em processo de formalização da sua participação.



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Comitê Gestor aprova FGDC o Plano de Negócios da Plataforma Geospacial

Fonte: <http://www.fgdc.gov/>



No dia 20 de setembro de 2012, o Conselho de Administração do Comitê de Dados Geográficos Federal (FGDC em Inglês) aprovou o Plano de Negócios da Plataforma Geospacial. A versão final do plano delineia um caminho claro para o desenvolvimento da plataforma, agência de financiamento, estratégia e um modelo de governança inclusiva. [Plano de Negócios da Plataforma Geospacial](#) (editada) (pdf, 1,1 MB). A Plataforma Geospacial oferece um pacote de serviços de dados e aplicações geospaciais adequadamente gerida, de alta disponibilidade e confiabilidade, para o uso de órgãos federais e

seus parceiros locais, estaduais e regionais. A Plataforma Geospacial está sendo implementada para ajudar as agências a satisfazer as suas necessidades de missão, incluindo comunicação, publicação de dados e mapas para o público. A Plataforma Geospacial se concentra em aplicações web que facilitam a partilha de informação participativa, interoperabilidade, design centrado no usuário e colaboração na web. O Plano de Negócios para a plataforma geospacial é um trabalho sobre "o que e como", que fornece uma visão geral dos elementos de comando e na estrutura organizacional da Plataforma Geospacial. Aborda questões importantes, tais como a governança e as opções de financiamento para a plataforma geospacial.

Estão disponíveis os anais da conferência LAGF 2012

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

A 2ª Conferência e Exposição Internacional sobre Tecnologias Geospaciais e Aplicações da América Latina Geospacial Forum (Inglês LAGF) teve lugar de 15 a 17 de agosto de 2012 no Rio de Janeiro, Brasil. Os trabalhos da conferência, incluindo sessões plenárias, o simpósio, seminários e sessões técnicas estão disponíveis [aqui](#). Com o objetivo de reforçar ainda mais agenda geospacial na região da América Latina, no próximo ano, o Fórum Latino Americano Geospacial será realizado de 11-13 setembro de 2013, no Centro de Convenções Sulamérica, no Rio de Janeiro, Brasil.



Chamada para apresentações em sessões de Ciências GIS / edição especial

Fonte: Ludo Engelen através de Santiago Borrero



O convite para apresentações na Sessão Especial de Pesquisas em Ciências GIS, Conferência Internacional de Usuários ESRI, que será realizada de 8 a 12 de julho de 2013, em San Diego, Califórnia, está disponível [aqui](#):

Para dúvidas ou orientações sobre Pesquisas em Ciências GIS, entre em contato com Michael Gould em mgould@esri.com. Os resumos devem ser enviados por e-mail com o assunto "ESRI GIScience abstract, nomes de autores" o mais tardar até **09 de**

novembro de 2012 a John Wilson: jpwilson@usc.edu

Aceitação de resumos para o oitavo Simpósio Internacional de Digital Earth

Fonte: Secretaria do 8º Simpósio ISDE por Santiago Borrero

O 8º Simpósio Internacional da Terra Digital (Digital Earth) 2013 com o tema "Transformar conhecimento em prática sustentável" visa proporcionar aos modeladores e especialistas da Terra Digital no campo da ciência e da tecnologia geospacial, uma nova oportunidade para ouvir suas ideias e pontos de vista sobre a forma de compartilhar conhecimento e agir em conjunto globalmente. O simpósio irá abranger uma ampla gama de modelos, gestão de recursos naturais e os problemas de informações geográficas da Terra Digital. O simpósio incluirá sessões plenárias, sessões paralelas, workshops, apresentação de pôster e sessões de cafeterias sobre temas específicos da Terra Digital. Junte-se a especialistas de renome na área geospacial e compartilhe seu conhecimento, experiência e visão com mais de 1.000 delegados, apresentando um papel nessa classe de Simpósio. Por favor, entre em contato com isde2013@aosconventions.com ou visite <http://isde2013.utm.my> para mais informações.



16ª Conferência AGILE sobre Ciências da Informação Geográfica

Fonte: Comitê do Programa AGILE 2013 através de Santiago Borrero

A 16ª Conferência Internacional AGILE sobre Ciências da Informação Geográfica acontecerá de 14 a 17 de maio de 2013 em Leuven, Bélgica, situada no coração da Europa. A conferência deste ano prestará especial atenção à função que as Ciências e Tecnologias da Informação Geográfica podem desempenhar para ajudar a resolver os riscos sociais que enfrentamos, para apoiar a política europeia em particular. **9 de novembro** de 2012 é a data limite para a apresentação de trabalhos completos para um livro da editora Springer. Para qualquer informação a respeito da conferência, por favor, entre em contato com Danny Vandembroucke: danny.vandembroucke@sadl.kuleuven.be ou consulte a página web do Congresso em: <http://agile.gis.geo.tu-dresden.de/web/index.php/conference/conference-2013>.



GEOProcessing 2013

Fonte: GEOProcessing 2013 através de Santiago Borrero

A Quinta Conferência Internacional sobre Sistemas Avançados de Informação Geográfica, Aplicações e Serviços acontecerá de 24 de fevereiro a 1º de março de 2013 em Nice, França. Página geral: <http://www.iaaria.org/conferences2013/GEOProcessing13.html>. Os temas do GEOProcessing 2013 incluem: fundamentos geoespaciais, SIG, serviços Web geoespaciais, modelagem de dados geográficos, dados de cartografia digital, geobservação da Terra, sensoriamento remoto, processamento específico de geodados, aplicações geoespaciais e gestão de dados espaciais.



[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



International
Geospatial Society



Lembre-se que as pessoas de países de renda baixa ou muito baixa podem solicitar sua adesão à Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês, IGS), proporcionando informação específica de valor para a comunidade mundial, no lugar do pagamento correspondente às cotas anuais. A lista de países com renda baixa ou muito baixa pode ser encontrada no link: <http://www.gsdi.org/RankingTable>. Para participar de forma gratuita, é necessário somente adicionar o seu perfil profissional à crescente rede interconectada de especialistas geoespaciais em todo o mundo: a Rede de Conhecimentos de Informação Geográfica (em inglês, GIKNet) no site <http://giknet.org> e então solicitar seu ingresso na IGS em <http://www.igeoss.org/join>. Para manter sua afiliação gratuita, é só atualizar seu perfil profissional a cada ano, em dezembro ou janeiro. Você pode consultar, editar ou apagar seu perfil individual a qualquer momento. Aos membros que se uniram à IGS por esta via, por exemplo, sem pagar a taxa anual de afiliação, é lembrado que atualizem suas informações anualmente ou perderão sua qualidade de membro da IGS.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE nacionais, notícias, apresentações

ARGENTINA

[Nova imagem institucional que identificará a IDERA](#)

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

David Paoloni obteve o primeiro lugar no concurso de logomarca organizado pela Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA) durante a VII Jornada da IDERA, realizada em na cidade de San Salvador de Jujuy. A logo foi criada por um estudante da Universidade Católica de Santiago o Estero (UCSE), residente na cidade de San Salvador de Jujuy, Argentina.



[VII Jornadas da Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina em San Salvador de Jujuy](#)

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

A Faculdade de Engenharia e Ciências Agrárias da Universidade Nacional de Jujuy (Cidade de San Salvador de Jujuy) foi anfitriã das VII Jornadas de Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA), nos dias 27 e 28 de setembro. O objetivo do encontro foi estabelecer e aprofundar a comunicação entre organismos e técnicos de todo o país, fomentando o conhecimento e a difusão das Infraestruturas de Dados Espaciais e os benefícios que a interoperabilidade da informação geográfica pode proporcionar à sociedade. Também aconteceu a 1ª Assembleia constituída por representantes dos distintos níveis de governo nacional, provincial e municipal, dando como resultado os delineamentos gerais para a criação de uma lei, com a qual se institucionalizará a IDERA. Mais informação em: <http://www.idera.gob.ar>



BOLÍVIA

[Primeiro seminário sobre informação geográfica e a IDE-EPB na cidade de El Alto](#)

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

No dia 24 de outubro, representantes do GeoBolivia participaram do seminário "Informação Geográfica para todos através da Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado Plurinacional da Bolívia (IDE-EPB)", com o fim de promover o conhecimento de ferramentas OPENGIS, o desenvolvimento da plataforma de informática do GeoBolivia e o papel da IDE-EPB como ferramenta de planejamento do território. O evento esteve a cargo do departamento de Engenharia de Sistemas da Universidade Pública de El Alto (UPEA), e aconteceu em La Paz, Bolívia.

NICARÁGUA

[IDE Nacional da Nicarágua](#)

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



O desenvolvimento da Infraestrutura de Dados Espaciais do Instituto Nicaraguense de Estudios Territoriales (IDE-INETER) faz parte o Plano Operativo Anual (POA) do INETER e é parte fundamental do Plano Estratégico para o quinquênio 2012-2016. O desenvolvimento da IDE nacional está em processo de execução no Grupo de Ordenamento Territorial (GOT), liderado pelo INETER. Mais informações podem ser encontradas no documento de [Viabilidade da IDE Nacional da Nicarágua](#). Da mesma forma o [Projeto de Lei Geral de Ordenamento e Desenvolvimento Territorial da República de Nicarágua](#), que define a IDE como um "Conjunto básico de tecnologias, políticas e acordos institucionais destinados a facilitar a disponibilidade e o acesso à informação geoespacial,

incluindo dados e atributos geográficos, metadados, métodos de busca, visualização e avaliação de dados como catálogos, mapas interativos e mecanismos para proporcionar acesso aos dados geoespaciais. O Capítulo IX deste mesmo Projeto de Lei “Cria o Subsistema de Informação Territorial SIT como parte do Sistema Nacional de Informação, integral e homogêneo, que incorpore informação setorial, departamental, regional autônoma e municipal; compile, administre, atualize, divulgue e proporcione dados e informação geoespacial e socioeconômica para instâncias públicas e privadas para a efetiva tomada de decisões exclusivamente para os processos de ordenamento e desenvolvimento territorial... (também) se cria o Observatório Nacional de Informação Territorial (ONIT), como instância técnica administradora do Subsistema de Informação Territorial, que será parte da estrutura orgânica do Instituto Nicaraguense de Estudos Territoriais (INETER). O Observatório Nacional de Informação Territorial (ONIT), para sua operação, contará com os instrumentos necessários para a coleta, armazenamento, sistematização, transformação, geração, divulgação e distribuição de dados e informação geoespacial, biofísica, ambiental, social e econômica que provém de instituições que geram dados, informação, estudos básicos sobre os diferentes aspectos e componentes que caracterizam os territórios, utilizando tecnologias, normas e planos institucionais, no marco da Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), como o meio de interoperabilidade entre Sistemas” (págs. 45 e 46). Atualmente este projeto de lei se encontra na Comissão de População, Desenvolvimento e Municípios da Assembleia Nacional, em processo de análise para sua posterior aprovação no plenário da mesma.

PERU

[1o Seminário sobre “Tecnologia e informação espacial para a inclusão social, uma plataforma para a tomada de decisões”](#)

Fonte: <http://www.ccidep.gob.pe/>

O Seminário aconteceu nos dias 30 e 31 de outubro de 2012. O objetivo do evento foi socializar o trabalho do Comitê Coordenador permanente da Infraestrutura de Dados Espaciais do Peru (CCIDEP) para implementação da Infraestrutura de Dados Espaciais que busca melhorar a eficiência do acesso à informação geográfica por parte dos governos regionais e locais. Participaram produtores de informação geográfica – Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e representantes das Oficinas de Informática dos governos regionais e governos locais da região norte: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca e Ancash.



[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Indexação semântica de recursos geoespaciais baseada em *dicionários* multilingues: metodologia e resultados preliminares

Por Cristiano Fugazza, Gianluca Luraschi, artigo da *Revista Internacional de Pesquisa em Infraestruturas de Dados Espaciais* (em inglês IJSDIR), Vol. 7 (2012)

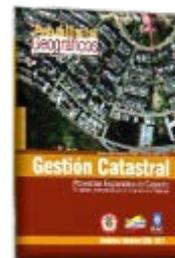
Resumo: A funcionalidade de descobrimento de dados implementada por geoportais se baseia principalmente na comparação sintática do padrão de busca dos usuários com relação aos metadados descritivos, como o título, resumo ou palavras-chave. Como consequência, o processo de recuperação encontra obstáculos por questões linguísticas relacionadas com o multilinguismo, a heterogeneidade semântica (sinonímia, homonímia, etc.), e falta de coincidência terminológica em geral. Propõe-se um critério novo para a associação entre recursos e identificadores de idioma neutros, o que permite o acesso multilingue aos conjuntos de dados e serviços, bem como a ampliação de consultas e seu refinamento. A metodologia foi aplicada com êxito aos registros de metadados compatíveis com os padrões ISO agregados pelo Geoportal da Infraestrutura de Informação Espacial da Comunidade Europeia (em inglês, INSPIRE) e está impulsionando extensões semânticas das funcionalidades de descobrimento destes últimos [O texto completo pode ser acessado em: <http://ijmdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijmdir/article/view/255/320>]

[\(Voltar ao início\)](#)

Manual do Workshop sobre Introdução à Semântica e Tecnologia Geoespacial

Fonte: Kate Lance

Resumo: o workshop é um tutorial introdutório sobre a semântica geoespacial com exercícios práticos utilizando navegadores Web padrão. Está dividido em duas seções gerais: a semântica na Web e os exemplos específicos da semântica geoespacial utilizando dados do Mapa Nacional do Serviço Geológico dos EUA, e o Repositório Aberto de Ontologia (Open Ontology Repository). A seção geral de semântica inclui informação e acesso aos arquivos semânticos disponíveis ao público. A seção específica contém informação sobre semântica geoespacial com acesso a dados semanticamente melhorados para hidrografia, transporte, limites e nomes. O Repositório Aberto de Ontologia oferece ontologias de código aberto para uso público. Nome sugerido: *Varanka, D.E., 2012, Introduction to geospatial semantics and technology workshop handbook: U.S. Geological Survey Open-File Report 2012–1109, 107 pp.* Mais informações em: <http://pubs.usgs.gov/>



Revista Análise Geográfica (Análisis Geográficos) No. 50: gestão cadastral

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

O Instituto Geográfico Agustín Codazzi da Colômbia publicou recentemente a revista *Análisis Geográficos* No. 50: gestão cadastral: projetos especiais de cadastro; o cadastro, ferramenta para o planejamento territorial; estatísticas cadastrais 2000-2012. A revista inclui os seguintes capítulos: (1) Cadastro- Projetos; (2) Cadastro Nacional-Estatísticas-2000-2012; (3) Propriedades Urbanas-Estatísticas; (4) Propriedades Rurais-Estatísticas; (5) Ordenamento territorial; (6) Reconhecimentos topográficos; (7) Sistema de Informação Cadastral (SIC); (8) Municípios Colômbia-Estatísticas e (9) Reconhecimentos topográficos. É possível consultar e baixar a revista [aqui](#).

Processo de avaliação dos padrões de dados oceânicos e melhores práticas: revisão 2012 publicada

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



A versão 2012 revisada dos Processos de Avaliação de Padrões de Dados Oceânicos e Melhores Práticas já está disponível. Este documento explica os passos a serem seguidos entre a apresentação de padrões candidatos e a aprovação e publicação dos dados por parte da organização internacional para o Intercâmbio de Dados e Informação Oceanográfica (em inglês IODE) e a Comissão Técnica Conjunta do programa de Oceanografia e Meteorologia Marinha (em inglês JCOMM). O documento (INF-1297) pode ser baixado [aqui](#). Em junho de 2012, 18 membros do consórcio para o desenvolvimento do Sistema de Informação Biogeográfica Oceânica (em inglês OBIS) se reuniram para planejar a futura arquitetura do sistema de dados de OBIS. Os resultados deste grupo técnico continuarão a serem debatidos no grupo de direção do IODE para a reunião seguinte do OBIS, em novembro de 2012, e uma recomendação final será apresentada na Assembleia Geral IODE-XXII em março de 2013. O informe da reunião apresenta um resumo dos debates, ideias e temas que serão tratados nos próximos meses. Este informe pode ser baixado [aqui](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Atualizações e Notícias ONU-SPIDER sobre "Mapeamento crowdsourcing"

Fonte: UN-SPIDER lista de e-mail

A versão mais recente do boletim da ONU-SPIDER se concentra no mapeamento *crowdsourcing*. Mostrando os esforços da ONU-SPIDER nesta área, são apresentados alguns dos principais atores da comunidade e são demonstradas experiências práticas de um exercício de simulação de mapeamento *crowdsourcing*. Ambas publicações estão disponíveis para ler ou baixar no Portal do Conhecimento da ONU-SPIDER.

ONU-SPIDER Newsletter "*Mapeocrowdsourcing*":

<http://www.un-spider.org/about/newsletter/un-spider-newsletter-212-crowdsource-mapping>

ONU-SPIDER atualizações de setembro de 2012: <http://www.un-spider.org/about/updates/un-spider-updates-september-2012>



[\(Voltar ao início\)](#)

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

[Integração da Rede Geodésica de Referência Nacional da Guatemala com SIRGAS](#)

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



A Rede Geodésica Nacional da Guatemala é composta por 17 estações GNSS (GPS+GLONASS) de operação contínua, as quais foram instaladas e são administradas pelo Instituto Geográfico Nacional "Ing. Alfredo Obiols Gómez" (IGN) com o respaldo do Registro de Informação Cadastral (RIC) (www.ign.gob.gt/paginaign/Proyectos/CORS.aspx). Estas estações vêm funcionando ininterruptamente desde fevereiro de 2009, o que permitiu verificar a estabilidade e confiabilidade de sua operação. Com o propósito de garantir a compatibilidade entre a Rede Nacional da Guatemala e o marco de referência global ITRF (International Terrestrial Reference Frame), o qual é densificado na América Latina pelo SIRGAS, o IGN decidiu incorporar suas estações permanentes à rede continental SIRGAS-CON a partir do dia 1º de julho de 2012. Estas estações são processadas simultânea e rotineiramente pelos seguintes Centros de Análise SIRGAS:

- CEPGE: Centro de Processamento de dados GNSS do Equador, Instituto Geográfico Militar (Equador)
- CPAGS-LUZ: Centro de Processamento e Análise GNSS SIRGAS da Universidade de Zulia (Venezuela)
- IGAC: Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Colômbia)
- INEGI: Instituto Nacional de Estatística e Geografia (México)
- IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (Brasil)
- DGFI: Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (Alemanha)

As coordenadas semanais das estações da Guatemala, assim como sua mudança a través do tempo, estão disponíveis junto com as das outras estações SIRGAS-CON.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

[Nova versão do Atlas Geográfico do Equador 2012 para revisão do público em geral](#)

Fonte: Kate Lance



A nova versão do Atlas Geográfico do Equador, que está sendo elaborada, inclui novos dados socioeconômicos, ambientais, Censo INEC 2010. Qualquer observação, comentário ou sugestão, favor enviar aos seguintes endereços eletrônicos: alvaro.davila@mail.igm.gob.ec, martha.villagomez@mail.igm.gob.ec o diana.fierro@mail.igm.gob.ec. Sua colaboração será muito importante para a melhora desta obra.

[Importantes executivos da ESRI visitam o IGNTG](#)

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

O Governo Nacional do Panamá está impulsionando o projeto GEORED, cujo objetivo é a implementação de um Sistema de Informação Geográfica Nacional que permitirá a devida colaboração geospacial no Panamá. Para isso foi assinado o I Memorando de Entendimento no dia 9 de dezembro de 2011 entre o Estado e a Empresa ESRI (Environmental System Research Institute). Devido a este projeto, os executivos de ESRI visitaram vários escritórios do Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia (IGNTG). O propósito da visita foi poder contar com o uso das ferramentas (software e capacitações) que esta empresa distribui. A visita teve como principal enfoque apresentar os avanços tecnológicos comercializados pela ESRI para o manuseio de informação geográfica com a finalidade de melhorar, maximizar e atualizar, com estas novas tecnologias, toda a informação que o Instituto possui atualmente, tanto a internamente como para o público. O Diretor da ESRI também se dirigiu a todos os funcionários presentes e apresentou informação referente aos produtos e serviços que a empresa oferece.



[Avalie sua Infraestrutura de Dados Espaciais \(em inglês SDI\) com o apoio da equipe de trabalho de Autoavaliação do eSDI-Net + SDI](#)

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



Durante os anos 2008 e 2009 a equipe do projeto eSDI-NET+ elaborou a "Metodologia para a descrição da Infraestrutura de Dados Espaciais sub-nacionais (IDE's)" derivadas do "[Marco de Avaliação](#)" operacional que inclui critérios definidos, indicadores e índices ponderados com a finalidade de avaliar Infraestruturas de Dados Espaciais sub-nacionais (IDE's). Este processo tem sido provado e comprovado com todos os projetos [IDE's apresentados por 24 países da Europa](#). Os resultados deste processo de avaliação foram apresentados nos [Prêmios Europeus de Melhores Práticas de IDE 2009 Aprendendo as Melhores Práticas](#), na Conferência Internacional celebrada em Turín, Itália, de 26 a 27 de novembro de 2009. Doze projetos de Infraestrutura de Dados Espaciais sub-nacionais (IDE's) foram elogiados como excelentes [Melhores Práticas](#). O esquadrão de trabalho de Autoavaliação do eSDI-Net + SDI (em inglês SDI-SAF) vem das experiências resultantes da metodologia adotada e o processo global de avaliação que foram prestados e apreciados a nível internacional. Seu objetivo principal é ajudar às IDE's na caracterização e descrição delas próprias. É possível até considerar útil a lista de comprovação para concentrar-se melhor nas questões chave no desenvolvimento de uma IDE. Para destacar e seguir uma trajetória de êxito de implementação e no desenvolvimento de uma IDE é necessário compreender seus próprios pontos fortes e fracos. O SDI-SAF também pretende trabalhar na direção oposta, das IDE para a comunidade IDE: ao facilitar a comparação entre as práticas de diferentes IDE's, fomentando a criação de redes e o intercâmbio de experiências entre IDE's similares.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Catálogo de metadatos sobre seca

Fonte: F. Javier Zarazaga-Soria



O Grupo de Sistemas de Informação Avançada da Universidade de Zaragoza na Espanha (<http://iaaa.unizar.es>) contribuiu com o Observatório Europeu da Seca (EDO, European Drought Observatory) no desenvolvimento do Catálogo de Metadatos da Seca (<http://vap-xjedo.jrc.it/Search/Search.html>). O geoportal EDO (<http://edo.jrc.ec.europa.eu>), criado pelo [Instituto de Meio Ambiente e Sustentabilidade da Comissão Europeia - Centro Comum de Investigação \(em inglês JRC\)](#), proporciona aos usuários informação relevante sobre a seca tais como mapas de indicadores derivados de diferentes fontes de dados (por exemplo, as medições de precipitação, as medições por satélite, o modelamento do conteúdo de umidade do solo). O Catálogo de Metadatos da Seca tem sido desenvolvido sob diretrizes do projeto EuroGEOSS (<http://www.eurogeoss.eu/>), um projeto europeu FP7 cujo objetivo tem sido demonstrar o valor agregado ao tornar interoperáveis os sistemas de observação da Terra e aplicações existentes, e integrá-los dentro dos marcos do GEOSS e INSPIRE. O software do catálogo foi implementado sob licença da LGPL, e está baseado no produto Open Source "SpatiumCube - CatalogCube" (<http://spatiumcube.sourceforge.net/>), que faz parte do SpatiumCube, uma iniciativa de código aberto desenvolvida pelo GeoSpatiumLab, Zeta Amaltea e a Universidade de Zaragoza com o apoio do IGN/CNIG.

CatMDEdit, 10 anos de um projeto de Software Livre de sucesso

Fonte: F. Javier Zarazaga-Soria



CatMDEdit OpenSource Project

CatMDEdit, a ferramenta de edição de metadatos de recursos geográficos desenvolvida pelo [Grupo de Sistemas de Informação Avançados \(IAAA\)](#) da Universidade de Zaragoza (Espanha) e a empresa privada GeoSpatiumLab, cumpre 10 anos desde sua criação.

<http://www.geoslab.com/es/actualidad/noticias/190-catmdedit-10-anos-de-un-proyecto-de-software-libre-de-exito>

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação,
financiamento, prêmios

UNIGIS @ Universidade ICESI, Colômbia

Fonte: <http://unigis.blogspot.com/>

Com o propósito de aprofundar a cooperação recentemente estabelecida entre UNIGIS na América Latina e a Universidade ICESI, Colômbia (<http://www.icesi.edu.co>), organizaram conjuntamente um concorrido e bem realizado simpósio - IG no campus da ICESI em Cali. Cerca de 200 participantes debateram os desafios e oportunidades para os profissionais de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) na Colômbia com um enfoque específico na educação-IG. A Associação Internacional UNIGIS /é líder mundial em educação a distancia oferecendo cursos de mestrado em Ciências da Informação Geográfica e Sistemas. Como rede global de instituições de educação superior, o UNIGIS se dedica a melhorar a competência dos profissionais em SIG.



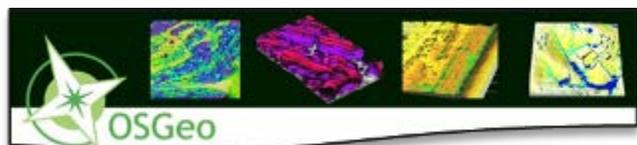
Mestrado em Tecnologias Aplicadas em Geomática: Geomática 2.0, Web, Informática, Eletrônica, Automática e Telecomunicações - Titulação própria da Universidade de Jaén

Fonte: Joaquín Segura Martín através de Santiago Borrero

O novo projeto de formação: Mestrado em Tecnologias Aplicadas em Geomática: Geomática 2.0, Web, Informática, Eletrônica, Automática e Telecomunicações é uma titulação própria da Universidade de Jaén que tem como objetivo facilitar as competências e habilidades para unir as diferentes peças de mecanismo integrado de hardware e software (p.e. programação, bibliotecas de programação, API, serviços web, dispositivos móveis, sensores, placas de desenvolvimento de hardware, etc.) com as possibilidades que oferecem atualmente os dados (p.e. dados interligados, VGI, open data, etc.) para desenvolver novas e inovadoras aplicações de base geomática. Mais informações em www.atgeomatics.com. Fim do período de pré-inscrição: **30 de novembro** de 2012

Laboratório de Ensino e Pesquisa Geoespacial de Código Aberto

Fonte: <http://gis.ncsu.edu/osgeorel/>



O Laboratório OSGeo de Ensino e Pesquisa Geoespacial de Código Aberto (em inglês OSGeoREL) está situado no [North Carolina State University - Centro de Observação da Terra em Raleigh](http://www.ncsu.edu), em Carolina do Norte. Sua missão, como um dos laboratórios fundadores da rede OSGeo em todo o mundo, é desenvolver oportunidades de colaboração para as

organizações acadêmicas, industriais e governamentais em dados e software SIG de código aberto. A [Fundação Geoespacial de Código Aberto \(em inglês The Open Source Geospatial Foundation - OSGeo\)](http://www.osgeo.org) e a [Associação Cartográfica Internacional \(ICA\)](http://www.ica.org) firmaram um Memorando de Entendimento para o desenvolvimento mundial de software SIG de código aberto e colaboração em dados para organizações acadêmicas, industriais e governamentais. O Memorando de Entendimento tem como objetivo proporcionar experiência e apoio para a criação do Código Geoespacial Aberto (Open Source Geospatial) em laboratórios e centros de pesquisa de todo o mundo para o desenvolvimento de tecnologias de software geoespacial de código aberto e de formação. Os laboratórios estão se estabelecendo na Ásia, Europa, África, América e Austrália, e atuarão como nós para a futura expansão da [rede em todo o mundo](#).

Novos seminários on line sobre a capacidade MPA para construção, comunicação e monitoramento

Fonte: Sarah Carr



A [Rede de ferramentas EBM](#) uniu-se ao [Centro Marítimo Nacional de Áreas Protegidas da NOAA](#), [MPA News](#), e [OpenChannels.org](#) numa série de seminários para promover métodos promissores e comprovados, construção de capacidade, comunicação e monitoramento para Áreas Marítimas Protegidas (AMP). A informação sobre os seminários web e os links para sua inscrição estão ao final de cada texto.

- Fortalecimento Institucional dos Programas de AMP pelo Mundo

Quinta feira, **Novembro 8 de 2012**, 13:00 am EST/10 EE.UU. PST / 18:00 GMT. Apresentadora: Anne Walton, Oficina de Santuários Marítimos Nacionais. A Oficina do Programa Nacional de Santuários Marítimos de AMP administra a capacidade de construção do programa trabalhando com 22 países de todo o mundo numa ampla gama de temas, incluindo a adaptação à mudança climática, o planejamento do espaço marítimo, a gestão no turismo, as zonas marítimas protegidas e a pesca, entre outros temas. Como podem contribuir as experiências dos gerentes das AMP para ensinar aos encarregados em outros países?

Para se registrar, visite: <https://www1.gotomeeting.com/register/972146616>

- Você pode me ouvir? Investigação e ferramentas sobre comunicação oceânica
Quinta feira, **Dezembro 13 de 2012**, 13:00 am EST/10 EE.UU. PST / 18:00 GMT. Apresentadores: Bill Mott, Diretor e Wei Ying Wong, Diretor de Comunicações do Projeto Oceano. O Projeto Oceano realiza pesquisa de ponta e análise de mercado para ajudar a divulgar e educar usuários sobre os assuntos oceânicos. Fique à par do que realmente se pensa sobre a temática oceânica e como direcionar as mensagens de divulgação. Para se registrar, visite <https://www1.gotomeeting.com/register/155176304>
- Como estamos fazendo? Medindo o pulso dos oceanos da Califórnia
Quinta feira, **Janeiro 10 de 2013**, 13:00 am EST/10 EE.UU. PST / 18:00 GMT. Apresentador: Dr. Liz Whiteman, MPA Empresa de Monitoramento, Fundo para a Ciência Oceânica da Califórnia (California Ocean Science Trust). A rede de Monitoramento em todo o Estado da Califórnia das AMP produzirá um corpo de dados sem precedentes que serão úteis não somente para avaliar o desempenho das AMP como também para medir a saúde dos ecossistemas oceânicos e fundamentar as decisões de gestão. Informe-se sobre o novo marco de orientação do programa de seguimento baseado em alianças e uma nova plataforma da comunidade on-line – Espaços oceânicos (OceanSpaces)- para compartilhar os dados de rastreamento e seus resultados. Para registrar-se, visite <https://www1.gotomeeting.com/register/152670337>
- Obrigado Oceano. A construção de mensagens e estratégias de divulgação comuns através da Aliança Californiana de Comunicadores Oceânicos
Quinta feira, **fevereiro 14 de 2013**, 13:00 am EST/10 EE.UU. PST / 18:00 GMT. Apresentador: Sarah Marquis, Oficina de Santuários Marinhos Nacionais. Os programas marinhos e costeiros federais e do Estado da Califórnia estão trabalhando conjuntamente para difundir informação sobre o valor dos oceanos saudáveis através do Obrigado Oceano (Thank You Ocean), uma série de anúncios de serviço público, *podcasts* e outras ferramentas que estão chegando a um público amplo e diferente. Aprenda como uma forte rede de comunicações que pode aumentar o impacto do seu programa de AMP. Para registrar-se, visite <https://www1.gotomeeting.com/register/797313800>

Os participantes do webinar podem utilizar seu computador com alto falantes / microfone ou uma chamada de teleconferência para o áudio das apresentações. Os webinars serão habilitados uma hora antes do início de cada evento com o objetivo de permitir aos usuários provar seus sistemas. Para qualquer outra pergunta sobre os seminários web, por favor, comunique-se com sarah_carr@naturereserve.org. Para receber os anúncios de futuras apresentações ou demonstrações de ferramentas EBM, registre-se para receber atualizações de ferramentas de rede EBM (EBM Tools Network) em www.ebmtools.org/contact.html

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de trabalho

Programa com bolsa de estudo em sustentabilidade: solicitação de propostas para bolsa de estudo de pós-doutorado

Fonte: Josh Newell



A Universidade de Michigan define a sustentabilidade como um campo emergente de bolsas de estudo orientado à manipulação de problemas, interdisciplinar e prático, que busca proteger o meio ambiente e melhorar a qualidade de vida das gerações presentes e futuras. O campo está definido pelos problemas que abordam as disciplinas que emprega. Se abastece de múltiplas disciplinas das ciências naturais,

sociais, engenharia, projeto e ciências médicas, das profissões liberais e as humanas, assim como da experiência prática nos negócios, o governo e a sociedade civil. Estas bolsas foram concebidas para apoiar a nova geração de pesquisadores da sustentabilidade que entendem a necessidade de colaboração entre disciplinas e setores para abordar e resolver os complexos desafios de sustentabilidade. Isto proporciona uma oportunidade ímpar para os

bolsistas de interagir intensamente com pessoas interessantes e com talento em todas as disciplinas; de aprender habilidades e adquirir conhecimentos que enriquecem a pesquisa posterior e a prática, além de participar de um ambiente intelectual com oportunidades únicas para profissionais. As bolsas serão financiadas mediante uma combinação de apoio do programa Dow e unidades U-M da faculdade (U-M units/faculty) com a que os bolsistas trabalharão. O programa procura candidatos que trabalhem em temas de sustentabilidade na interface das ciências sociais/humanas com as ciências naturais/físicas/engenharia. Elegibilidade: O programa está aceitando solicitações de candidatos qualificados que estão no início da sua carreira acadêmica, depois de ter recebido o doutorado ou grau compatível profissional ou artístico dentro dos quatro anos anteriores à data de início das bolsas (isto é, entre o 1º de setembro de 2009 e o 1º de setembro de 2013). Em circunstâncias excepcionais, este prazo poderá modificar-se, mas o leitor deve consultar o programa (dow-postdoc@umich.edu) antes de completar sua solicitação verificando se seu grau foi outorgado antes de Setembro de 2009. Cidadãos não estadunidenses podem se candidatar. Data limite para inscrição: **15 de Dezembro de 2012**. Para ajudar a identificar e conectar com um colaborador potencial docente da Universidade de Michigan, os requerentes devem buscar na base de dados de especialistas em sustentabilidade, que está disponível on line no link <http://graham.umich.edu/research/findresearcher.php>. Para perguntas sobre a identificação de possíveis orientadores entre em contato com dow-postdoc@umich.edu. Consulte <http://sustainability.umich.edu/education/dow> para mais detalhes sobre o programa. Demais perguntas podem ser enviadas a: dow-postdoc@umich.edu

Um ano de pós-doutorado em História do meio ambiente marinho, Universidade de Califórnia em Santa Bárbara

Fonte: David López-Carr

A Universidade de Califórnia, Santa Bárbara, convida os interessados a se candidatar a uma bolsa de pós-doutorado de um ano (2013 a 2014) em História do meio ambiente marinho, concebida em termos gerais. Os postulantes



devem ter interesses interdisciplinares mas podem se especializar em ecologia histórica, geografia, História cultural contemporânea, meio ambiente, História da ciência, ou arte ou literatura. O bolsista fará parte de um centro temporário de pesquisa em História do meio marinho financiado pela Bolsa da Fundação John Andrew W. Mellon e a série de seminários John Sawyer, os quais financiam a bolsa de colaboração e comparativa sobre as "fontes históricas e culturais dos desenvolvimentos contemporâneos". O bolsista não ministrará cursos, porém auxiliará na organização de eventos públicos, grupos de estudo e simpósios, assim como na produção de publicações relacionadas com as atividades do Centro. O bolsista de pós-doutorado receberá um salário de US\$41,364 a 44,340 (dependendo da experiência), além dos benefícios de até US\$ 3,500 para despesas com viagens de pesquisa. As propostas deverão incluir uma carta de apresentação, CV e os nomes e informações de contato de duas referências. Os materiais devem ser enviados por correio eletrônico a jparra@ihc.ucsb.edu até **15 de Janeiro de 2013**. Inclua as palavras "Mellon Sawyer" no assunto. Por favor, envie suas perguntas sobre a vaga para Peter Alagona, alagona@history.ucsb.edu. A UCSB é uma entidade que aplica a igualdade de oportunidades.

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

[Google liberou Mapa interativo da zona devastada pelo Furacão Sandy](#)

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

O portal digital Google publicou um mapa interativo a partir do qual podem se obter mais informação sobre os danos causados pelo Furacão Sandy, o segundo na temporada ciclônica 2012 a tocar o solo americano. Sandy é uma grande tormenta, um furacão que previamente causou grandes inundações, interrupções de energia e transporte, e danos físicos na costa Leste dos Estados Unidos e o Caribe.



[\(Voltar ao início\)](#)

Variabilidade da precipitação mundial diminuiu desde 1940 até 2009

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

Uma vertente fortemente enraizada sobre o câmbio climático é que a variabilidade da precipitação aumentaria com incremento da temperatura. As tormentas se tornariam mais intensas porém menos frequentes. As inundações repentinas assim como as secas aumentariam. As regiões altamente chuvosas aumentariam a precipitação, no entanto, as regiões áridas ficariam mais secas. Estas projeções derivam-se da forma com que a temperatura afeta os padrões de precipitação nos modelos globais. Mas, a partir de sete bases de dados globais que representam os valores médios mensais de precipitação, Sun e outros autores, encontraram que desde 1940 até 2009 a variabilidade global da precipitação terrestre tem diminuído. Os achados dos autores provem de uma nova interpretação das bases de dados de precipitação existentes que lhes permitiram separar a variabilidade da precipitação total em componentes espaciais e temporais. Os autores sugerem que as emissões de aerossóis geralmente amortecem a variabilidade das precipitações nas regiões com grandes emissões, o que culmina com a diminuição direta da variabilidade global de precipitação terrestre durante o período de estudo.

Podemos ir além da previsão para uma ação sincronizada?

Fonte: Sensors & Systems Newsletter vol. 6 / Número 43/30 de Outubro 2012

No final de Outubro recente vimos uma paródia da justiça quando os cientistas italianos foram considerados culpados de homicídio involuntário porque não prepararam adequadamente os cidadãos diante da severidade do terremoto que levou a vida de 300 pessoas. A postura dos cientistas da Comissão Nacional para a Previsão e Prevenção de Riscos maiores, se traduziu em responsabilidade diante dos olhos do júri, embora a ciência e os mecanismos de detecção de terremotos sequer se encontre próximo da previsão.

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos IDE

Conferência de Usuários SIG Porto Rico 8

Fonte: Carmelle J. Terborgh através de Santiago Borrero



geographic mapping
technologies, corp.

A Conferência de Usuários SIG Porto Rico 8 acontecerá no dia 14 de novembro de 2012 na urbanização Santa Rita, Río Piedras, Porto Rico. Tem como objetivo apresentar os mais recentes avanços em tecnologia SIG. Geographic Mapping Technologies Corp., convoca a participação para a Oitava Conferência gratuita. Informações podem ser obtidas através dos telefones: 1 (787) 250-8182 e 1 (787) 250-8185 ou em www.gmtgis.com

Conferência SIG do Caribe URISA 2012

Fonte: <http://www.urisa.org/carib2012>

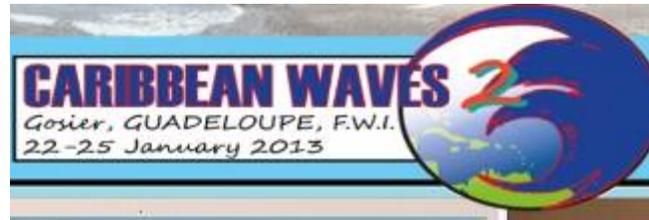


URISA anuncia sua Sexta Conferência SIG do Caribe que acontecerá de 12 a 16 de novembro de 2012 em Montego Bay, Jamaica. A inauguração da Conferência SIG do Caribe URISA será celebrada em Montego Bay,

justo onde se produziu a primeira conferência. As conferências anteriores aconteceram na Jamaica (2001), Barbados (2004), Bahamas (2006), Ilhas Cayman (2008) e Trinidad e Tobago (2010). O evento de 2012 tem como tema "Tecnologias Espaciais - Pensamento crítico para tempos de crise". O horário e informação detalhada podem ser encontrados na página web do Congresso: <http://www.urisa.org/carib2012>

Segunda Conferência Internacional Ondas do Caribe

Fonte: Kate Lance



Esta segunda edição da Conferência Ondas do Caribe se realizará de 22 a 25 de Janeiro de 2013 em Guadalupe (F.W.I.), e será uma grande oportunidade na qual os geofísicos, geólogos, geógrafos, oceanógrafos e engenheiros costeiros debaterão juntos sobre as ameaças naturais marinhas no Caribe (tsunamis, ondas gigantes, mareas, inundações) e seus modos de geração (terremotos, erupções vulcânicas, deslizamentos

de terra, ciclones, etc.), com atenção especial nas ilhas das Antilhas Menores. Serão temas de discussão em todos os aspectos de descrição dos acontecimentos históricos, resultados dos estudos de campo e simulações numéricas do passado, eventos potenciais, previsão e mitigação de possíveis eventos, avaliação de riscos e sistemas de alerta preliminar. Correspondem diretamente outras discussões gerais sobre geologia tectônica, a proteção dos arrecifes de coral, os processos de reabilitação em manguezais, etc. Uma sessão especial sobre a produção de eletricidade a partir de energia das ondas como um método sustentável também está programada. Envie suas consultas e/ou seu CV para o seguinte endereço: caribbeanwaves2@gmail.com. Inscrição on-line: <http://www.caribbeanwaves2.fr>

Jornadas de Tecnologia Geoespacial para a Gestão e Redução de Riscos de Desastres

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



As jornadas se realizarão de 12 a 13 de Novembro de 2012 em Buenos Aires, Argentina, na sede do Instituto Geográfico Nacional (IGN), como marco da 44ª Reunião do Conselho Diretivo do Instituto Pan-americano de Geografia e História. As Jornadas contarão com: exposições e consultas com especialistas em gestão de riscos, exposições de especialistas em tecnologia geoespacial, Infraestrutura de Dados Espaciais IDE e oficinas para a articulação da IDERA (Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina). As jornadas incluirão a seguinte temática: o Risco de Desastres; o Marco de Hyogo, um compromisso para a ação; a organização do Estado; componente geoespacial e temporal de risco; a tecnologia geoespacial e as IDE; a IDERA; a Ciência e a Educação na gestão de risco.

Informes e Inscrição: [aquí](#). Contato: subdir@ign.gob.ar

Conferência Anual do Banco Mundial sobre Terra e Pobreza

Fonte: The Land Conference Team através de Santiago Borrero

Esta Conferência terá lugar na sede do Banco Mundial em Washington, DC, entre 8 e 11 de abril de 2013. Todos os anos, a Conferência do Banco Mundial sobre Terra e Pobreza reúne representantes dos governos, a comunidade em desenvolvimento, a sociedade civil, o mundo acadêmico e o setor privado para discutir temas de interesse para as comunidades, os profissionais da terra e os responsáveis pelas políticas de todo o mundo. A Conferência tem como objetivo promover o diálogo e o intercâmbio de boas práticas ao redor da diversidade das reformas, os enfoques e as experiências que se estão implementando no setor da Terra em todo o mundo (veja o site da Conferência de 2012 em www.landandpoverty.com para mais detalhes sobre o formato da Conferência). Sob o lema "Rumo à governança transparente da terra: próximos passos baseados em evidência", a Conferência de 2013 promoverá a discussão baseada na evidencia dos enfoques inovadores para implementar as recentes iniciativas mundiais e regionais. Também se enfatizarão as medidas concretas para melhorar, ao nível de país, a governança da terra de maneira que contribua à redução da pobreza, igualdade de gênero e crescimento econômico sustentável. Se convida a enviar artigos para apresentações na conferência em cinco áreas temáticas: Garantir os direitos da terra e melhorar o uso do solo nas organizações de base, as leis e as instituições, ajuste para fazer frente à expansão urbana e a governança, enfoques inovadores no espaço que permite a administração de terras e a gestão, o apoio à continuidade dos direitos em um entorno descentralizado, mobilizar o setor privado para melhorar a governança da terra e compartilhar os benefícios da exploração dos recursos terrestres. Envie seu resumo (entre 800 e 1.500 palavras). Mais informação acerca dos temas da Conferência está disponível na página do congresso. <http://goo.gl/D7ezq>. Para inscrever-se ou enviar um resumo, por favor utilize este link <https://www.conftool.com/landandpoverty2013/>.

Apresentação on line de resumos: até **15 de novembro de 2012**. Notificação de aceitação: 15 de dezembro de 2012. Apresentação da palestra completa com um resumo de 200 palavras: 1 de março de 2013.



Annual World Bank Conference
on Land and Poverty

April 23–26, 2012

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ANO 2012

[Ano 2012](#) Janeiro Fevereiro Março Abril Maio Junho Julho Agosto Setembro Outubro **Novembro** Dezembro
[Ano 2013](#) Janeiro **Fevereiro** **Março** Abril Maio Junho Julho Agosto **Setembro** Outubro Novembro Dezembro

NOVEMBRO 2012

1-4	Vancouver BC, Canadá	XXXVII Reunião Anual da Associação de História da Ciência "Geografia histórica e História del capitalismo"
2-3 <i>*NOVO*</i>	Salisbury MD, EUA	Reunião da Divisão do Atlântico médio da Associação Americana de Geógrafos
2-3 <i>*NOVO*</i>	Shippensburg PA, EUA	Reunião da Divisão dos Estados Meridionais da Associação Americana de Geógrafos
5-7	San Diego CA, EUA	SI World 2012 - Inteligência em Contexto
5-7	Las Vegas NV, EUA	Conferência de Usuários Trimble Dimensions
5-9	Santiago y Temuco, Chile	Simpósio "Identidades em Produção: Movimentos Produtivos e Identificativos entre Povos Indígenas e Minorias Étnicas e Raciais na América Latina". Contato: Dr. Luis Fernando Angosto Fernández (luis.angosto-ferrandez@sydney.edu.au), e Dra. Sabine Kradolfer (kradolfer.sabine@gmail.com)
5-9	San Miguel de Tucumán, Argentina	XXVI Reunião Científica (AAGG2012) e Primeira Oficina Internacional de Geomática
6-9 <i>*NOVO*</i>	Redondo Beach CA, EUA	XX Conferência Internacional sobre Avanços em Sistemas de Informação Geográfica ACM SIGSPATIAL
6-9 <i>*NOVO*</i>	Redondo Beach CA, EUA	Primeira Oficina Internacional ACM SIGSPATIAL sobre a Utilização dos SIG na Saúde Pública - HealthGIS 2012
7	São Paulo SP, Brasil	Seminário online sobre Georreferenciamento e Certificação em Imóveis Rurais
7-9	Cuenca, Equador	IEEE Latincom 2012
7-9	San Miguel de Tucumán, Argentina	XXVI Reunião Científica (AAGG2012) e Primeira Oficina Internacional de Geomática
7-9 <i>*NOVO*</i>	São Paulo SP, Brasil	SIG 2012 – SIG e Meio Ambiente / Contato: sig2012@institutoaf.org.br
8-9	Atlanta GA, EUA	Treinamento em MAPublisher
8-9	Huntsville AL, EUA	GEO Huntsville
9 <i>*NOVO*</i>	Houston TX, EUA	Evento Dia do GIS 2012
11-13	Bogotá, Colômbia	III Congresso Científico Nacional sobre Gestão e Administração de Desastres (CONGESAD 2012). Modelos de resposta operativa.
12-13 <i>*NOVO*</i>	Buenos Aires, Argentina	Jornadas de Tecnologia Geoespacial para a Gestão e Redução de Riscos de Desastres.
12-14	San Miguel de Tucumán, Argentina	II Seminário Internacional sobre Micro-territorialidades nas Cidades
12-15 <i>*NOVO*</i>	Jacksonville FL, EUA	Conferência Anual de Recursos Hídricos AWRA 2012
12-16	Montego Bay, Jamaica	Conferência URISA SIG do Caribe
12-16	Santiago do Chile, Chile	Nações Unidas / Chile Oficina sobre Aplicações da Tecnologia Espacial para os Benefícios Socioeconômicos
14 <i>*NOVO*</i>	Santa Rita, Río Piedras, Porto Rico	Conferência de Usuários SIG Porto Rico 8
14-15	Bogotá, Colômbia	Conferência e Exposição 4G Latinoamérica 2012
14-16	Buenos Aires, Argentina	44ª Reunião do Conselho Diretivo do IPGH
14-16	Buenos Aires, Argentina	Segundas Jornadas Nacionais de Investigación e Docência em Geografia Argentina (2da JONIDGA) e Oitavas Jornadas de Investigación e Extensão do Centro de Investigações Geográficas (8º JIECIG)
14-16 <i>*NOVO*</i>	Orlando FL, EUA	Conferência de Usuários VUEWorks 2012
15-16 <i>*NOVO*</i>	College Park MD, EUA	Indicadores Comuns Cúpula do Consórcio de Impacto
16	Santiago, Chile	Terceiro Colóquio "Geografia, Movimentos Sociais e Território" do IV Seminário de Geografia Crítica "Gladys Armijo Zúñhiga": "Geografia Social e Pedagogia Crítica em Ação Transformativa"
17-19	Berkeley CA, EUA	Quarto Congresso Internacional sobre Ciência e Sociedade
18-20 <i>*NOVO*</i>	Asheville NC, EUA	Reunião da Divisão Sudeste da Associação Americana de Geógrafos (SEDAAG)
19-23	Cayena, Guyana Francesa	Simpósio SELPER 2012: a Observação da Terra para um Mundo mais Verde e Solidário / Contato: contact@selper2012.com
26-29	Montevideú, Uruguai	VIII Conferência Regional FIG

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

27-29	Las Vegas NV, EUA	Universidade Autodesk
Nov.30 - Dez.4	San Luis, Argentina	Reunião Anual da Comissão 7 da FIG

DEZEMBRO 2012

3-5 *NOVO*	San José, Costa Rica	VIII Conferência REDLACME
4-5	Washington DC, EUA	Conferência Pública Sistemas de Informação Geográfica (SIG) na Segurança do Transporte
5	Buenos Aires, Argentina	Simpósio Internacional da Comissão 7 da FIG
11-12 *NOVO*	Baltimore MD, EUA	Conferência de Usuários ESRI do Atlântico Médio
27-29	Las Vegas NV, EUA	Sessão de Planejamento Estratégico IMTA (Américas) 2012

ANO 2013

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

JANEIRO 2013

13-14	Vancouver, Canadá	IX Conferência Internacional sobre Tecnologia, Conhecimento e Sociedade
22-25 *NOVO*	Guadalupe (F.W.I.)	Segunda Conferência Internacional Ondas do Caribe
24-25	Redlands CA, EUA	Cúpula Geodesenho

FEVEREIRO 2013

6-8 *NOVO*	Bogotá, Colômbia	Conferência CEGeoIC 2013
11-12 *NOVO*	Columbia SC, EUA	SCARC 2013
11-13	Denver CO, EUA	Fórum Internacional de Mapeamento LIDAR
25-27 *NOVO*	Washington DC, EUA	Conferência Federal SIG ESRI

MARÇO 2013

18-22 *NOVO*	La Habana, Cuba	VIII Congresso Internacional sobre Geomática
24-28 *NOVO*	Baltimore MD, EUA	Conferência Anual ASPRS 2013

ABRIL 2013

1-5	La Habana, Cuba	V Convenção Cubana de Ciências da Terra - Geociências 2013
4-5	Banff, Alberta, Canadá	XII Simpósio Internacional sobre Internet e Sistemas de Informação Geográfica Sem Fio (W2GIS 2013)
7-11 *NOVO*	Cidade do Panamá, Panamá	III Congresso Latinoamericano SOLBABI: BioTecnologia a Serviço da Sociedade
8-11 *NOVO*	Washington DC, EUA	Conferência Anual do Banco Mundial sobre Terra e Pobreza
9-13	Los Angeles CA, EUA	Reunião Anual da Associação Americana de Geógrafos de 2013
9-13 *NOVO*	Los Angeles CA, EUA	Simpósio de Ciências em Sistemas da Terra na AAG 2013
14-17 *NOVO*	Denver CO, EUA	XVI Conferência e Exibição Anual sobre Sistemas de Informação Geográfica (SIG) da Associação Americana de Geógrafos
15-17 *NOVO*	West Long Beach CA, EUA.	XIX Conferência Anual CalGIS
21-23 *NOVO*	São Paulo, Brasil	Evento conjunto de Sensores Remotos Urbanos (JURSE 2013)
22-25 *NOVO*	Chicago IL, EUA	Convenção Internacional BIO
Abr.29-Mai.1 *NOVO*	Jacksonville FL, EUA	Conferência de Usuários ESRI do Sudeste

MAIO 2013

7-9 *NOVO*	Houston TX, EUA	Conferência SIG ESRI sobre Petróleo
7-10	La Habana, Cuba	Congresso de BioTecnologia Vegetal

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

NOVO 21-24	Washington DC, EUA	Conferência Usuários Gráficos de Oracle Spatial e Localização Inteligente 2013
NOVO 28-30	Buenos Aires, Argentina	Congresso Argentino de Ecologia da Paisagem CAEP 2013
Mai.28-Jun.1 *NOVO*	Lawrence KS, EUA	As Mudanças na Natureza: Migrações, Energias, Limites

JUNHO 2013

NOVO 3-6	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2013
NOVO 12-15	San José, Costa Rica	Terceiro Congresso Latinoamericano IUFRO
NOVO 18-20	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013 Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais

JULHO 2013

NOVO 6-9	San Diego CA, EUA	Conferência ESRI de Educação SIG
NOVO 7-12	East Lansing MI, EUA	XV Simpósio Internacional de Geografia Médica (IMGS 2013)
NOVO 8-12	San Diego CA, EUA	Conferência Internacional de Usuários ESRI
NOVO 22-24	San José CA, EUA	COM.Geo 2013
NOVO 23-26	Barquisimeto, Venezuela	V Congresso Internacional de Ciências Históricas na Venezuela (1ª Convocatória)
A ser determinada	Lima, Peru	XIV Encontro de Geógrafos da América Latina (EGAL), Lima 2013 "Rencontro de Saberes Territoriais Latinoamericanos"

SETEMBRO 2013

NOVO 8-10	Cambridge MA, EUA	Reunião Anual e Exposição de Membros da Associação Internacional da Indústria dos Mapas (em inglês IMIA)
NOVO 11-13	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial da América Latina 2013

OUTUBRO 2013

NOVO 4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	XXVI Jornadas Florestais de Entre Ríos
----------------------	---------------------------------	--

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/gsdsubscribe.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 incorreta.
 Copyright © 2012. Direitos reservados.

[\(Voltar ao início\)](#)