

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Janeiro

2013

Vol. 10, No.1

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



Global Spatial Data Infrastructure

GSDI

[Definición de GSDI](#)

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

[Mensagem do Editor](#)

[Contribuições a este número](#)

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

[Notícias IGS, links, publicações](#)

[IDE nacionais, notícias, apresentações](#)

[Artigos e publicações do mês](#)

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

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

[Oportunidades de trabalho](#)

[Outros](#)

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



Mensagem do Editor

Neste número do IDE-LAC o segmento de **IDE Globais e Regionais** compreende notas sobre Conferência GSDI 14; o Plano de ação conjunto 2013-2015 de IPGH/ SIRGAS/ CP-IDEA/ GeoSUR para desenvolver a IDE nas Américas; o Prêmio GeoSUR edição 2012; o Estado das atividades de normalização geoespacial Dezembro de 2012; ILAF OGC; a Conferência regional de projetos de Sistemas de Informação da Terra e Notícias da FIG. A seção da **IGS** inclui como vincular-se e manter ativa sua participação na Sociedade. A divisão de **IDEs Nacionais** informa sobre a Jornada de "IDE de Buenos Aires 2012"; o BNGIS hospedando a Acquis Group em Bahamas; o lançamento da versão 0.4 do GeoBolívia; o seminário do projeto chileno de Normas sobre Informações Geográfica; a Plenária 37 do Comitê 28 na Colômbia; a IDE da Guatemala e os Novos Acordos publicados para regular a SNIEG no México. Os **Artigos e Publicações** incluem notas sobre a versão eBook de "Fundamentos das IDEs"; o Novo Manual de Vegetação Brasileira; o Atlas Histórico de El Salvador; e a Revista 70 da MundoGEO. As **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** destacam as atividades de SIRGAS e o terremoto de 7 de novembro em Guatemala; a criação do Centro Coordenador de Emergências Médicas em El Salvador; o Lançamento de Geo-matching.com; um Vídeo de GEOSS para a Biodiversidade; e o lançamento do portal Open Data da

Comissão Européia. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** reúne convocatórias internacionais, entre elas, a Série de cursos online sobre Metadados ISO Geoespaciais. 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 aos engenheiros cartógrafos: **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA), **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Flávio Porfírio**, UGP-Barragens do ITEP; Juan Carlos Gironde Mamani, consultor em Geotecnologias e Soluciones de TI para Geo informação. Sob a coordenação geral de **Juan Carlos Gironde Mamani** e revisão de Eduardo Freitas.

Os números anteriores deste boletim se encontram no site da GSDI: <http://www.gsd.org/newsletters.asp>

Editora: Nancy Aguirre, Instituto Panamericano de Geografía e História (IPGH), <http://www.ipgh.org.cnaquirre@ipgh.org>

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Contribuições a este número

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

Jennifer Balch	Professora Adjunto, Departamento de Geografia da Universidade Estadual da Pennsylvania, EUA
Julie Binder Maitra	FGDC Standards Coordenador, Federal Geographic Data Committee, Core Science Systems, U.S. Geological Survey, U.S. Department of the Interior, USA
Miguel-Angel Bernabé	Grupo Mercator, Universidade Politécnica de Madri, ETSI Topografia, Geodésia e Cartografia, Espanha
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquiteto, Colômbia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional em Catalunya, Espanha
Aude Areste Lamendour	Responsável Marketing e Comunicação, IGN France International, França
Imma Serra	Centro Nacional de Informação Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, Espanha
Eric van Praag	Coordenador, Programa GeoSUR, Venezuela

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações

AfricaGIS 2013

GSDI 14



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

Atualização Conferência GSDI 14!

Fonte: Boletim da Associação GSDI e a Sociedade Geoespacial Internacional, volume 2, núm. 7, 2012

A Associação GSDI, EIS-África, a Sociedade Geoespacial Internacional e a Comissão Econômica das Nações Unidas para África (UNECA Inglês), continuam a sua colaboração, para oferecer conjuntamente a Conferência Mundial GSDI 14 e a Conferência AfricaGIS 2013 em Addis Abeba, na Etiópia, em novembro de 2013. O tema da conferência é "qualificação espacial para o desenvolvimento econômico e a redução da pobreza." Haverá também oficinas de pré e pós-conferência, reuniões e seminários.

AfricaGIS é a maior conferência GIS que ocorre regularmente na África, com participantes de todo o continente. A Conferência Mundial GSDI se desloca para locais em todo o mundo para fornecer aos especialistas geoespaciais de todo o mundo a melhor oportunidade para trocar idéias e aprender com seus colegas na construção de infraestruturas de Dados Espaciais. As conferências anteriores podem ser encontradas em: <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>.

O programa da conferência é projetado para incluir plenárias de abertura e encerramento, sessões plenárias diárias focada em ambos o tema da conferência e tópicos relacionados, apresentações técnicas em várias seções paralelas, e pré e pós oficinas de acesso livre para todos aqueles que registrar-se na mesma. O programa da conferência incluirá também uma exposição e competição de posters, uma área de exposição destacando iniciativas de agências e ofertas de produtos e serviços corporativos, e vários mesas redondas organizadas para permitir que ambos os participantes de regiões comuns da África ou o mundo, como aqueles com interesses comuns, apresentem, discutam e compartilhem suas experiências ações ou planos.

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

O tema da conferência é "qualificação espacial para o desenvolvimento econômico e a redução da pobreza". As necessidades premente dos países africanos e dos seus cidadãos, bem como as necessidades dos desfavorecidos economicamente são geralmente uma ênfase particular da conferência, e incluem questões como o desenvolvimento sustentável; o desenvolvimento econômico; inteligência de negócios e geografia de negócios; prevenção, alerta, gestão, resposta e recuperação de desastres; redução da pobreza e crime; redução ao acesso digital, incluindo o acesso à tecnologias da informação; garantia à segurança alimentar; o apoio ao sistemas de transporte, saúde e comunicações; e de facilitação da propriedade da terra. Ambos os conceitos de SIG e de Infraestrutura de Dados Espaciais, e as ferramentas e tecnologias de afiliadas que estão sendo utilizadas em todo o mundo para ajudar a resolver esses problemas.

Haverá uma redução substancial da taxa de inscrição para os participantes locais, membros do EIS-África e da Sociedade Geoespacial Internacional de países com baixa renda per capita. Também concede reduções significativas nas taxas de exposição e patrocínio de empresas e membros agências GSDI Associação. Veja site <http://gsdi.org/gsd14> onde tanto a chamada para papéis como informações detalhadas sobre o programa, instalações e oportunidades de patrocínio estão disponíveis.

Prepare-se para participar, aprender e disfrutar!

A última edição do Boletim de GSDI e IGS em versão PDF encontra-se no site da GSDI Newsletters em: http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=1162. Todas as edições anteriores também estão disponíveis em www.gsdi.org/Newsletters/

IPGH/ SIRGAS/ CP-IDEA/ GeoSUR apresentam novo "Plano de ação conjunto 2013-2015 para acelerar o desenvolvimento da IDE das Américas"

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



Como parte do 44^o Reunião do Conselho Executivo do IPGH, realizado em Buenos Aires, Argentina foi assinado um documento entre IPGH, SIRGAS, CP-IDEA e GeoSUR que visa fortalecer, harmonizar e acelerar de maneira coordenada e eficaz o desenvolvimento da Infraestrutura de Dados Espaciais das Américas. "Como uma novidade no desenvolvimento da infraestrutura de dados das Américas, as entidades regionais essenciais para a consolidação (IPGH, SIRGAS, CP-IDEA, GeoSUR) apresentam a comunidade especializada este documento que tem o propósito essencial de harmonizar os seus esforços e seus planos de trabalho, promover a sua experiência, evitar duplicações e preparar as instituições relevantes para as contínuas mudanças tecnológicas e inovações que ocorrem nesta área de desenvolvimento. Como no caso da Internet, não se trata de propiciar uma nova forma de governo da IDE regional, mas se busca consolidar um sistema distribuído de responsabilidades, respeitando a necessidade de independência das partes. Desta forma se espera consolidar o papel do IPGH como "facilitador" chave de processos regionais e como construtor de capacidades que correspondem a natureza da Comissão de Cartografia; a função do SIRGAS como provedor indiscutível do marco de referência geodésica para a região; a alta responsabilidade que tem a CP-IDEA como gestor de políticas regionais e institucionais e como vínculo direto com o sistema das Nações Unidas; e de GeoSUR como desenvolvedor de serviços e aplicações a partir das bases institucionais y regionais de dados espaciais". A versão preliminar do documento encontra-se [aqui](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Prêmio GeoSUR edição 2012

Fonte: Eric van Praag e Santiago Borrero



Temos o prazer de informar que o Prêmio GeoSUR, primeira edição de 2012, foi apresentado na 5ª Reunião do Programa GeoSUR que aconteceu em 14 de novembro, em Buenos Aires, Argentina, como parte do 44º Reunião do Conselho Executivo do IPGH. Assim, no seu modo de inovação, foi reconhecida com o "Projeto de Integração de Dados Geoespaciais para a América Central", apresentado pelo Instituto Geográfico e do Cadastro Nacional de El Salvador, e o mais destacado por sua relevância correspondeu à iniciativa chamada "Implementação do Geoservidor de MINAM" apresentado pela Direção-Geral de Ordenamento Territorial do Vice-Ministério de Desenvolvimento Estratégico dos Recursos Naturais do Ministério do Meio Ambiente do Peru. Nós convidamos para participar da segunda edição do Prêmio GeoSUR cujas bases serão anunciadas em 2013. (<http://www.geosur.info/geosur/> - <http://www.ipgh.org>).

Estado das atividades de normalização geoespacial - Dezembro 2012

Fonte: Julie Binder Maitra

Cada mês, Julie Binder Maitra, coordenadora das normas do Comitê Federal de Dados Geográficos dos EUA (em inglês FGDC), prepara uma atualização das atividades de normalização geoespaciais (atualmente ela rastreia 135 normas) das seguintes organizações:

- Comitê Federal de Dados Geográficos (FGDC) (EUA)
- Comitê Técnico L1, GIS de INCITS: este grupo se concentra nas atividades nacionais e internacionais de normalização geoespacial. Serve como o TAG de EUA para o Comitê Técnico ISO 211
- ISO TC 211
- OGC (Consórcio Geoespacial Aberto)
- outros



Atualizações são encontradas em: <http://www.fgdc.gov/standards/monthlyStandardsUpdate/index>

O rincón de ILAF OGC – Dezembro 2012

Fonte: Imma Serra e Joan Capdevila

Sabia que...

O consórcio Geoespacial Aberto (em inglês [Open Geospatial Consortium, Inc](#)), habitualmente conhecido como OGC é um consórcio da indústria internacional que reúne mais de 470

empresas, agências governamentais e universidades que desejam colaborar no desenvolvimento de especificações de padrões de interface. A colaboração se dá através de processos de consenso e os desenvolvimentos obtidos são públicos. Seus resultados são [estândares](#) OpenGIS® e OGC® (marcas registradas), que permitem soluções interoperáveis que facilitam a manipulação, acesso e troca de informação geográfica na web, serviços baseados em localização e serviços móveis e, em geral no campo da tecnologia da informação. As normas permitem aos desenvolvedores que a informação espacial complexa e serviços relacionados possam ser acessados e utilizados por todos os aplicativos. A forma, a armação e o estado atual do trabalho estão resumidos no documento OGC *Reference Model* ([ORM](#)).



Notícias OGC

03/12: OGC e CRSCI (em inglês *Cooperative Research Center for Spatial Information*) trabalham conjuntamente. [Link](#)

05/12: OGC anuncia a formação de um grupo de trabalho para o desenvolvimento dos padrões 3D Portrayal. [Link](#)

10/12: O padrão OGC WaterML está em processo de adoção como padrão oficial WMO/ISO. [Link](#)

13/12: OGC convida para a Demonstração Final do Testbed OWS-9. [Link](#)

13/12: Convocatória para a participação de promotores do novo Testbed OWS-10. [Link](#)

Mais sobre o OGC no Fórum Ibérico e Latinoamericano da OGC na [web](#)!

[\(Voltar ao início\)](#)

Conferência regional para troca de experiências em projetos de sistemas de informação agrária

Fonte: Aude Areste Lamendour

O consórcio responsável pela execução do projeto, fornecimento, instalação e execução do projeto de sistemas de informação da terra e proteção de registros de terra (DeSILISoR, da sigla em inglês), em Uganda, está organizando uma conferência regional sobre a terra em janeiro de 2013 para compartilhar experiências em projetos em Sistemas de Informação de Terras (LIS Inglês). Esta iniciativa regional reunirá as principais partes interessadas que participam do em Uganda, representantes dos bancos de desenvolvimento e os principais envolvidos na administração de terras em toda a África e França. Quais são os componentes principais do projeto de Sistemas de Informação da terra? Quais são os fatores-chave de sucesso? Esta tecnologia pode se desenvolver de forma independente? Quais são as lições aprendidas a partir de países que implementaram projetos LIS? Quais são as principais questões a serem consideradas na implementação de um LIS? Estas são algumas das questões a serem discutidas durante a conferência regional a ser realizada em Kampala, Uganda, em 17 e 18 de Janeiro de 2013, que terá como tema: "Modernização da administração da terra e gestão de seus sistemas - Aplicação de Sistema de Informação de Terras (LIS): Troca de experiências, inovações e boas práticas". Mais informações em www.ignfi.com



Notícias da Oficina FIG

Fonte: FIG e-Newsletter, dezembro de 2012



Boas vindas aos seis novos membros da FIG: em sua última reunião, realizada no Uruguai, o Conselho da Federação Internacional de Agrimensores (FIG) aprovou seis novos membros, entre eles o membro corporativo: Instituto Cartografico de Catalunya - <http://www.icc.es/> e os membros acadêmicos: Universidade de Stuttgart, Alemanha - <http://www.uni-stuttgart.de/ingeo/>; e Universidade dos Andes, Colômbia - <http://www.uniandes.edu.co/>
Reunião Anual da Comissão FIG 7 e Simpósio Internacional, 30 de novembro a 4 de dezembro de 2012: CheeHai TEO, Presidente da FIG, se uniu aos delegados da Comissão FIG 7 em sua reunião anual de 2012, em São Luis, Argentina. O evento anual incluiu um simpósio internacional de um dia sobre o tema "Governança de terras na América do Sul e perspectivas internacionais".

8ª Conferência Internacional gvSIG / 3ª Jornada brasileira gvSIG: trabalhos e artigos

Fonte: Escritório de notícias gvSIG

Já estão disponíveis as apresentações, pôsteres e trabalhos apresentados na 8ª Conferência Internacional gvSIG [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-gvsig/8as/descargas>], que foi realizada de 28 a 30 de novembro sobre o tema "Geração Futuro: Tecnologia, Solidariedade e Negócio". Também está disponível para download o Live-DVD com as versões atuais de gvSIG e de i3Geo. Em breve estarão disponíveis as palestras e workshops apresentados, bem como a Revista *Open Planet* nº 6. Além disso, também já estão disponíveis as apresentações e artigos da 3ª Jornada brasileira gvSIG

[<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-brasileiras/2012/apresentacoes>], que aconteceu no dia 18 de outubro de 2012 em São Paulo (Brasil), com o tema "Tecnologias livres: Sustentabilidade e garantia de gestão"



[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

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 em <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.

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias,
apresentações

ARGENTINA

[Jornada de "Infraestrutura de Dados Espaciais de Buenos Aires 2012"](#)

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



IDERA
Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

...todo parece
imposible
hasta que
se hace...

Com o apoio da infraestrutura de Dados Espaciais da República da Argentina (IDERA), Infraestructura de Datos Espaciales de Buenos Aires (IDEBA), será realizada a Jornada de "Infraestructura de Datos Espaciales Buenos Aires 2012", que teve lugar no dia 06 dezembro 2012, sob o tema "Construindo o IDE desde baixo." O objetivo desta conferência era resumir o estado e aprofundar IDEBA o andamento do projeto, as experiências de diferentes grupos e áreas de SIG, ministérios e municípios que compõem hoje, e em paralelo, para promover a conscientização da importância da projetos do IDE de diferentes escalas e trabalho colaborativo que esse grupo representa. Representantes de 18 municípios da província de Buenos Aires e nas províncias de Córdoba e Entre Rios, e as agências e ministérios provinciais e nacionais. Mais informações em: <http://www.gobierno.gba.gov.ar/subsecretarias/ideba/jornadaideba.php>. O objetivo principal do IDEBA Office é estabelecer ligações entre técnicos e funcionários de várias áreas provinciais e municipais para desenvolver uma estratégia de trabalho conjunto que visa consolidar a infra-estrutura de Dados Espaciais para a Província de Buenos Aires (IDEBA). A partir do portal IDEBA será possível a pesquisa e exibição de metadados de informação geográficas e encontrar os gerados WMS de várias agências provinciais e por sua vez, participar das reuniões que são realizadas mensalmente em campo de IDEBA promover e consolidar a o projeto.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

BAHAMAS

[O Centro Nacional de Sistemas de Informação Geográfica Bahamas \(BNGIS\) acolhe Acquis Group](http://www.bahamas.gov.bs/)

Fonte: <http://www.bahamas.gov.bs/>



THE GOVERNMENT
OF THE BAHAMAS



O Ministério do Meio Ambiente e Habitação saudou no dia 15 de dezembro o Acquis Group, uma companhia de sistemas geográficos, para ajudar na criação de mapas digitais da topografia da nação e aspectos geográficos com propósito de aquisição de dados e pesquisa. Camille Johnson, da Secretaria Permanente, saudou e agradeceu a empresa por ter chegado para avaliar em primeira mão o potencial de aplicação do SIG para melhorar a tomada de decisão nas Bahamas. Johnson disse que o SIG são simplesmente mapear produto que permite aos usuários visualizar dados referenciados geograficamente, como estradas, linhas costeiras, edifícios, limites de propriedade, etc. Ele disse que essa tecnologia é usada no Grande Caribe e no mundo, e pode ser aplicado a uma grande variedade de objetivos governamentais, tais como a conservação dos recursos naturais, da terra e administração de imóveis, infraestrutura e desenvolvimento dos transportes, estatísticas sociais e muito mais. "Este evento é o culminar de negociações entre funcionários e acervo BNGIS Grupo de mostrar uma solução que esperamos que venha a ser benéfico para tentar melhorar a eficiência do governo e facilitar o trabalho de parceria sinergicamente para um GIS mais integrada nas Bahamas".

BOLIVIA

[GeoBolivia introduziu a sua versão 0.4](http://www.geo.gob.bo/)

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

Em dezembro, GeoBolivia introduziu a versão 0.4, que foi muito bem recebido pelos 110 participantes de um evento em que havia também outras iniciativas, como GeoSinager sob o Vice-Ministério de Defesa Civil e SIBAB (Sistema de Informação de Biodiversidade da Amazônia Boliviana). Fernando Molina, GeoBolivia coordenador técnico explicou o progresso da plataforma. A importância que envolve a implementação de uma IDE para o Estado Plurinacional da Bolívia (IDE-EPB), pois isso irá permitir espacializar vista e do impacto territorial das políticas públicas e no médio prazo vai se tornar um instrumento de planejamento territorial e coordenação. Finalmente deu a todos os participantes uma GeoBolivia LiveDVD 12,12, que irá utilizar e expandir o uso de tecnologias de informação geográfica. A conclusão do evento foi favorável, o interesse demonstrado pelas novas instituições que queiram participar e apoiar o IDE-EPB como potenciais utilizadores e fornecedores de informação geográfica.



CHILE

[Seminário conclui Projeto de Normas Chilenas de Informação Geográfica](http://www.snit.cl/)

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



Em Santiago, foi realizado em dezembro, o seminário de encerramento do projeto "Desenvolvimento de Padrões Chilenas de Informação Geográfica como contribuição para o desenvolvimento da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais." Na atividade, divulgou os resultados finais do projeto, entre os quais destaca-se o desenvolvimento de 19 padrões nacionais de GIS da família ISO 19100, que estão relacionadas a questões de documentação, qualidade, serviços web, especificações de produtos e sistemas de referência, entre outros. Outra descoberta notável do projeto é o desenvolvimento de um [documento técnico sobre a aplicação das Normas Chilenas de Informação Geográfica](#), que serão distribuídos de forma gratuita

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

e estará disponível para toda a comunidade. O projeto também ajudou a iniciar a participação do Chile no desenvolvimento de padrões internacionais pelo envolvimento do país no Comitê Técnico da ISO TC 211 responsável pela geração de padrões digitais de informação geográfica. Desenvolvimento de Projetos de Padrões Chilenas de Informação Geográfica tem sido impulsionada pelo American National Standards Institute (DCI) e coordenado pelo Ministério do Patrimônio Nacional pelo Secretário Executivo do IDE do Chile. O projeto envolveu as principais agências de mapeamento dos produtores e do setor privado do país e acadêmicos.

COLOMBIA

Plenaria 37 do Comitê 28

Fonte: <http://www.icde.org.co/>



Em Dezembro, nas instalações de Codazzi (IGAC), foi realizada a 37ª Reunião da Comissão Técnica de Padronização de Informação Geográfica (CTN 28). A reunião teve a participação de produtores e usuários de informações geográficas, incluindo conselheiros e diretores de instituições públicas e privadas. A reunião foi o espaço para apresentar os avanços dos grupos temáticos que têm vindo trabalhar sobre o projecto de normas técnicas

colombiana. Os primeiros resultados mostram os "Estudos Topográficos", com o projeto de norma que leva seu nome, a segunda apresentação foi feita pelo grupo "Web Map Service (WMS)", que apresentou o trabalho feito durante o ano sobre o guia implementação da interface WMS. Ele também propôs a atualização do padrão técnico NTC 5661 "Metodologia para Catalogação objeto geográfico" pela Codazzi (IGAC). A segunda proposta, na parte da tarde para a aprovação do público, foi a adoção da ISO 17123 "Óptica e instrumentos ópticos" priorizados pelo grupo de Estudos Topográficos. A mais recente proposta da tarde, pela IGAC, foi a adoção da ISO 19119 "Informação Geográfica-Serviços". A reunião foi concluída com a apresentação de Itens do Sistema, geográfica Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Capital (IDECA <http://geoitems.ideca.gov.co/geoitems/ano/index.iface>). O IDECA, que consolida e integra nó sectorial sobre 40 caracteres distrito público, agora usa serviços web geográficos, o seu web de gestão de metadados do sistema e aplicativos geográficos para portal Infraestrutura de Dados Espaciais colombiano (ICDE).

GUATEMALA

Novo vídeo da Guatemala IDE

Fonte: <http://www.segeplan.gob.gt/>

O portal da Infraestrutura de Dados Espaciais da Guatemala agora inclui um vídeo sobre como usar os recursos da infraestrutura. Você pode ver o vídeo através da página Web: http://www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=260. O IDE fornece ortofotografia aérea da Guatemala, bases de dados estatísticos e outras camadas de informações geográficas produzidas no país, e específicos indicadores territoriais para apoiar a tomada de decisão no território. Ele permite a localização, pesquisa, conectar e medição geoespacial de dados sem o uso de qualquer programa especializado. Você pode obter informações de camadas de diferentes fontes de forma transparente para o usuário, bem como camadas de programas de informação de carga Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para posterior manipulação. Conselhos de desenvolvimento, municípios, instituições, ONGs, universidades e centros de pesquisa, setor privado e do público em geral através do IDE. O geoportal e os serviços e mapas da IDE pode ser encontrado em: <http://ide.segeplan.gob.gt/geoportal/index.html>



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

MÉXICO

[Novos Acordos publicados no Diário Oficial da Federação para regras do SNIEG](#)

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



Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

Em dezembro foi publicado no Jornal Oficial da Federação o Acordo que estabelece as regras para a Prestação do Serviço Público de Informações Estatística e Geográficas. As regras referidas tem o objetivo de estabelecer disposições gerais para regular e coordenar a prestação de Serviço Público de Informação Estatística e Geográfica, a fim de garantir o acesso universal e oportuno da Informação de interesse Nacional, e promover a sua utilização e conhecimento. Inclui seções sobre questões como confidencialidade e discrição no Serviço Público de Informação, gratuidade e acesso à Informação, acesso aos microdados, entre outras disposições, que será de um geral e obrigatória para as unidades de governo, incluindo o Instituto Nacional de Estatística e Geografia, bem como para as agências governamentais e indivíduos que tenham sido autorizados pelo Instituto para prestar o serviço.

[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Livro "Fundamentos das IDEs" versão eBook

Fonte: Miguel-Ángel Bernabé

Já está disponível na versão eBook o livro: "Fundamentos das Infraestruturas de Dados Espaciais" preço de 9,99€ ("Fundamentos das IDEs": <http://goo.gl/AMGYL>):

- Amazon: <http://www.amazon.es/dp/B00AFDDNI8>
- iTunes Store: <https://itunes.apple.com/es/book/fundamentos-las-infraestructuras/id581901190?mt=11&ign-mpt=uo%3D4>



Novo Manual de Vegetação Brasileira: informação essencial para o estudo e proteção da biodiversidade

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

Mapa do Site Cadastro Recomendações FAQ Contato

INDE
Infraestrutura Nacional
de Dados Espaciais

SIG BRASIL - O PORTAL BRASILEIRO DE DADOS GEOSPACIAIS

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), lançou em dezembro a segunda edição do *Manual Técnico da Vegetação Brasileira* - obra de referência para o estudo, investigação e mapeamento da vegetação no Brasil. Notadamente, esta publicação constitui um dos padrões geoespaciais temáticos da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), para a vegetação. Com esta publicação, o IBGE torna pública a metodologia utilizada neste tipo de pesquisa e amplia o conhecimento na área. A publicação incorpora os últimos avanços na pesquisa sobre a cobertura vegetal do país: novos conceitos e informações essenciais para a gestão de políticas e conservação da biodiversidade brasileira, incluindo a criação de mais unidades de conservação. O *Manual Técnico da Vegetação Brasileira* foi desenvolvido pela Coordenação de Recursos Naturais da Diretoria de Geociências, envolvendo engenheiros florestais, agrônomos, biólogos, naturalistas, geógrafos e geólogos. A publicação é formada a partir da fusão de duas publicações anteriores – a Classificação da Vegetação Brasileira adaptada a um Universal (1991) e do Manual Técnico de Vegetação do Brasil (1ª edição, 1992). A nova edição está dividida em quatro capítulos: sistema fitogeográfica; inventário de florestas e formações de campo, técnicas e de gestão de coleções botânicas e

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

procedimentos de mapeamento. No processo de construção do Plano de Ação da INDE foram apresentados conceitos de dados de referência, temáticos e de valor agregados. Estes conceitos são importantes para a classificação de dados e metadados, como também para identificar os padrões a serem adotados para os diversos tipos de informação geoespacial. A vegetação é um tipo informação geoespacial temática, tendo como padrões definidos aqueles indicados no *Manual Técnico da Vegetação Brasileira* – IBGE. O conjunto desta informação está disponível (em PDF) no portal do IBGE na internet e no CD-ROM que acompanha a publicação, ambos acessíveis em http://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursos_naturais/manuais_tecnicos/manual_tecnico_vegetacao_brasileira.pdf

Atlas Histórico de El Salvador

Fonte: <http://www.cnr.gob.sv/>



Centro Nacional de Registros



O Atlas Histórico Cartográfico de El Salvador tem um total de 380 páginas contendo 174 mapas históricos do período de 1529 à 1909, representando o território atualmente ocupado El Salvador. Ele contém uma visão geral da história da cartografia em El Salvador, seguido por uma série de mapas coletados em diferentes bibliotecas e coleções particulares em todo o mundo.

Revista MundoGEO 70

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

A edição número 70 da revista MundoGEO está disponível em: <http://mundogeo.com/mundogeo70.php/>. Entre os interessantes artigos desta edição há uma entrevista com Claudio Brunini, presidente do SIRGAS. A seção IDE#Connect inclui um nota sobre "SDI? IDE? Interoperabilidade? Afinal, o que é uma Infraestrutura de Dados Espaciais?"



[\(Voltar ao início\)](#)

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

SIRGAS e o terremoto de 7 de novembro na Guatemala

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

Em 7 de novembro de 2012, às 16:35:46 UTC (10:35:46 na hora local), um terremoto de magnitude 7,4 sacudiu a região localizada ao sul da cidade de Champerico, Guatemala. O epicentro foi estimado no ponto de latitude 13,977°N e longitude 91,876°W, a uma profundidade de aproximadamente 24 km. Infelizmente a ocorrência deste terremoto causou a perda de quase 5 dezenas de vidas e danos para vários edifícios na área. O SIRGAS expressa seu pesar pelas perdas irreparáveis e manifesta sua solidariedade aos guatemaltecos. Com o propósito de avaliar o impacto deste terremoto no sistema de referência SIRGAS, posições diárias foram calculadas entre 4 e 10 de Novembro de 2012 para estações SIRGAS de operação contínua, incluindo todas as estações de operação de rede geodésica de referência Guatemalteca. Este processamento incluiu como pontos fiduciais as estações do sistema de referência global IRF2008 localizadas na América do Norte, Caribe, Ásia/Oceania e América do Sul. Os resultados obtidos para os dias antes do terremoto foram comparados com soluções equivalentes para os dias posteriores, detectando-se deslocamento horizontal máximo de 4,3 cm na estação



COAT (Coatepeque) na direção Sudoeste. Em magnitude, a segunda mudança estimada é de 1,7 cm na estação HUEH (Huehuetenango), também no sentido Sudoeste. Também são observadas alterações significativas (superiores a 6 mm) nas estações BARI (Huehuetenango), CHIQ (Chicaman), GUAT (Cidade da Guatemala) e COTZ (Santa Lucia Cotzumalguapa). As diferenças na posição vertical são da mesma ordem da precisão das coordenadas e por isso, se consideram não significativas. Não obstante, estes resultados serão reconfirmados uma vez que os Centros de Análise SIRGAS tenham processado a semana em que sucedeu o sismo dentro do cálculo rotineiro do marco de referência continental e as séries de tempo das coordenadas pós sismo estejam disponíveis. Este processamento foi adiantado pelo Centro de Análise SIRGAS operado pelo DGFI (Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut) e está baseado nas observações postas a disposição pelo Instituto Geográfico Nacional (IGN) da Guatemala, Instituto Nacional de Estatística e Geografía (INEGI) do México, Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) da Colômbia, Direção Geral de Cadastro e Geografia (DGCG) de Honduras e IGS (International GNSS Service, www.igs.org). Este apoio é altamente reconhecido e agradecido.

Lançado Geo-matching.com

Fonte: Santiago Borrero



Geo-matching.com é uma iniciativa do membro corporativo da FIG *Geomares Publishing*. Geo-matching é um site para a comparação independente de produtos de software e hardware profissionais para a geomática e os campos relacionados. O site lhe guiará através do labirinto de

especificações e lhe dará a oportunidade de comparar produtos de diferentes produtores, assim como de ler comentários feitos pelos usuários, com o objetivo de lograr um julgamento equilibrado antes de comprar. Para obter mais informação acerca do Geo-matching, por favor visite: <http://www.geo-matching.com/>

Em Geo-matching.com você:

- Encontra especificações detalhadas baseadas em comparações de mais de 500 produtos
- Pode ler os comentários e as opiniões de outros profissionais sobre a indústria
- Acessa os dados rapidamente, facilmente e de forma gratuita

El Salvador cria um Centro Coordenador de Emergências Médicas gerenciado com Software Livre

Fonte: Arturo Brun-Martínez

O Ministério de Saúde de El Salvador se apoiou no exemplo da [Empresa Pública de Emergências Sanitárias de Andalucía \(EPES\)](#) para por em marcha seu Centro de Coordenação de Emergências Médicas que se inaugurará no próximo outubro de 2013. A iniciativa se inclui no plano de melhora do sistema sanitário do país e está financiado pelo Banco Iberoamericano de Desenvolvimento com 60 milhões de dólares. Esta ação permitirá centralizar todos os recursos sanitários de urgências e emergências disponíveis em El Salvador (Ministério da Saúde, [FOSALUD](#), [comandos de salvamento](#), [cruz vermelha](#), [cruz verde](#), etc.). Também estará integrado com o Centro Coordenador 911 da Polícia Nacional Civil. Este conjunto de mudanças permitirá uma gestão ótima dos recursos ao evitar duplicidades e ao agilizar os processos de atenção de emergências.

A Comissão Europeia torna pública a versão beta de seu portal de dados abertos

Fonte: Arturo Brun-Martínez

Mais de 5.800 conjuntos de dados poderão ser descarregados, reutilizados e distribuídos livremente pelos usuários. Já está disponível a versão beta do [portal de dados abertos da União Europeia](#). O portal de dados permitirá o livre acesso aos dados públicos abertos, de maneira que qualquer pessoa, organismo ou instituição



possa descarregar os dados publicados para reutilizá-los, vinculá-los e criar serviços inovadores. Mais de 5.800 conjuntos de dados, dos quais a imensa maioria procedem do Escritório [Eurostat](#) (escritório estatístico da Comissão Europeia), permanecem reunidos neste site que facilita o acesso a informação sobre meio ambiente, educação, cultura, pesquisa, etc., com o objetivo de promover a transparência, a inovação e o governo aberto. Segundo fontes da Comissão Europeia “o portal de dados divulga e facilita o conhecimento sobre os dados da Europa -uma vez que os organismos editores, desenvolvedores de aplicações e o público em geral podem aproveitar a tecnologia semântica do portal, que põe a sua disposição esta nova funcionalidade”.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

[Vídeo no YouTube do GEOSS para a Biodiversidade](#)

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

O vídeo descreve a função da infraestrutura comum do Sistema Global de Sistemas de Observação da Terra (em inglês GEOSS) no apoio à política e a pesquisa relacionada com a biodiversidade. Se mostra um exemplo do uso dos dados e modelos globais disponíveis na web para identificar habitats únicos na África e que necessitam de proteção. O vídeo pode ser visto em: <http://www.youtube.com/watch?v=nxuVTntEzJM>

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

CATHALAC - programa de capacitações profissionais janeiro – março 2013

Fonte: Educação CATHALAC

- Curso básico de GPS: 25-26 de janeiro
- Seminário Internacional: Aplicação de Técnicas Cartográficas e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para a Interpretação e Representação da Paisagem: 28 de janeiro - 1 de fevereiro:
- Curso básico de GPS: 1-2 de março
- Curso Internacional: Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para a Modelagem da Contaminação de Fontes Hídricas: 18-22 de março



Registro on line: www.cathalac.org/educacion/registro

Para mais informação sobre outros cursos visite: www.cathalac.org/educacion

Email: educacion@cathalac.org

Série de cursos on line: Introdução aos Metadados ISO Geoespaciais

Fonte: SDI Magazine <http://www.sdimag.com/>



O Centro Nacional para o Desenvolvimento de Dados Costeiros (em inglês NCDDC) da Administração Nacional Oceânica e Atmosférica (em inglês NOAA) está oferecendo a "Introdução aos Metadados ISO Geoespaciais", uma série de cursos on line gratuitos que iniciará em janeiro de 2013. As inscrições já estão abertas para a próxima série que terá lugar todas as segundas-feiras de 9:30 a 10:30 CST, de 15 de janeiro até 5 de março de 2013. A série começará com uma introdução aos metadados, e abará temas tais como conceitos básicos de XML, ferramentas, e o descobrimento de dados. Todos os materiais estarão on line, e os instrutores estarão disponíveis perante solicitação dos particulares durante as sessões "Meus metadados" para responder a perguntas específicas de cada participante. Para inscrever-se ou para mais informação, por favor visite <http://www.ncddc.noaa.gov/metadata-standards/metadata-training/course-one/> [Escrito por Roger Longhorn]

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Oportunidades de trabalho

Penn State, Geografia - Posição de Faculdade em Ciber ciência

Fonte: Jennifer Balch



O Departamento de Geografia da Universidade Estatal da Pensilvânia está levando a cabo a busca para preencher uma posição aberta em Ciber ciências com ênfase na aplicação intensiva de técnicas inovadoras de dados e cálculo para solucionar problemas críticos em todas as áreas das Ciências da Terra, o meio ambiente e geográficas. Existe um interesse particular em temas de pesquisa transversais, tais como as mudanças globais <http://www.geog.psu.edu/news/search-underway-tenture-track-faculty-position-cyberscience>. Esta convocatória é parte de uma nova e emocionante iniciativa em Ciber ciências na Universidade Penn State, com um processo "grupal de vinculação" em marcha que planeja vincular de 10 a 12 novos membros da faculdade contratados através de três colégios: <http://www.ics.psu.edu/hire.html>. Se está firmando posição na faculdade de Ciências Terrestres e Minerais, com o potencial de sinergia entre os três departamentos (Geografia, Ciências da Terra e Meteorologia) e dentro do departamento com conexões a pesquisas em curso sobre Ciências SIG, ciências ambientais, e ciências humano-ambientais.

Professor Assistente em localização e mapeamento simultâneo usando VANTs e Pós-doutorado em cartografia de Assentamentos Informais

Fonte: FIG e-Newsletter, dezembro de 2012



Faculdade ITC, Universidade de Twente, Países Baixos. Por favor candidate-se online através de: <http://www.utwente.nl/vacatures>. A data limite para as postulações é **4 de janeiro** de 2013. Site: <http://www.itc.nl/>.

[Mais detalhes da posição de professor assistente](#) - texto completo em arquivo pdf

[Mais detalhes da posição de pós-doutorado](#) - texto completo em arquivo pdf

Professor Adjunto em Engenharia Geomática da Universidade de Florida Atlantic

Fonte: FIG e-Newsletter, dezembro de 2012

Todos os postulantes devem completar a aplicação para "faculdade, solicitação administrativa, cargos diretivos e profissionais" on line em <https://jobs.fau.edu>, número da posição 991590. O prazo de inscrição é **31 de janeiro** de 2013 ou até que a posição seja preenchida. Site: http://www.eng.fau.edu/ge_position. [Mais detalhes da posição](#) - texto completo em arquivo pdf.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Outros

[Inauguram primeira oficina de trabalho do Observatório Mesoamericano de Transporte de Carga e Logística](http://www.proyectomesoamerica.org/)

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



Na Cidade do Panamá foi inaugurada a Primeira Oficina de Trabalho do Observatório Mesoamericano de Transporte de Carga e Logística, projeto que é executado pelo Centro de Inovação Logística Georgia Tech Panamá no marco do Projeto Mesoamérica, e é financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Na oficina que se celebrou de 4 a 6 de dezembro, participaram membros da Comissão Técnica Regional de Transportes do Projeto Mesoamérica, o Organismo Executor do projeto (Centro de Inovação Logística Georgia Tech Panamá) e representantes de agências públicas que formarão a rede de geradores de dados e informação logística na Mesoamérica. A oficina do Observatório Mesoamericano se realizou no marco do primeiro seminário da rede de observatórios – "Coleta e sistematização de dados sobre transporte de carga e logística: impacto nas políticas públicas", que organiza o BID para apresentar e intercambiar experiências sobre os avanços que vários países da região têm realizado na

coleta de dados sobre transporte de carga e logística.

Resoluções AGNU sobre Pequenos Estados Insulares

Fonte: Fórum de ultramar da UE

Em 28 de novembro de 2012, a Segunda Comissão da Assembleia Geral das Nações Unidas (AGNU) aprovou os projetos de resolução sobre "Seguimento e aplicação da Estratégia de Maurício para a execução ulterior do Programa de Ação para o Desenvolvimento Sustentável dos Pequenos Estados Insulares em vias de Desenvolvimento" (A / C.2/67/L.40) e sobre o "Ano Internacional dos Pequenos Estados Insulares em vias de Desenvolvimento" (A/C.2/67/L.42). Mais informação em <http://sids-l.iisd.org/news/unga-second-committee-approves-two-resolutions-on-sids/>



[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos

IDE

[XV Convenção e Feira Internacional](http://www.informaticahabana.cu/es/inicio)

Fonte: <http://www.informaticahabana.cu/es/inicio>



De 18 a 22 de março de 2013, Havana receberá a XV edição da Convenção e Feira Internacional Informática 2013, que se realizará no Palácio de Convenções de Havana, na PABEXPO; nesta ocasião, pela primeira vez, com uma sub-sede na cidade de Santiago de Cuba. "15 edições pensando o futuro", o lema central que promoverá o encontro. Informática 2013 será um espaço para o intercâmbio entre profissionais,

científicos, técnicos, empresários, representantes governamentais, organismos nacionais e internacionais e público em geral, interessados em investigar, promover, e conhecer sobre o avanço das tecnologias da informação, as telecomunicações, a eletrônica, as tecnologias médicas e a automática em Cuba e no mundo. A Convenção incluirá oficinas e cursos técnicos. As solicitações de mostras expositivas poderão realizar-se até **31 de janeiro** de 2013.

IV Jornadas TUCUMANSIG 2013

Fonte: Suscripciones Idera

As Jornadas se realizarão em San Miguel de Tucumán, Argentina em 18 e 19 de Abril de 2013. Envie seu resumo até **15 de Fevereiro** de 2013.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Aproveite esta oportunidade para formar parte destas Jornadas a nível nacional. Qualquer que seja seu campo, cargo ou graduação de experiência com a tecnologia SIG ou Sensoriamento Remoto, não deixe passar a oportunidade de compartilhar e debater sobre suas experiências apresentando seu trabalho em TUCUMAN SIG 2013. As Jornadas estarão

organizadas nas conferências centrais de referência nacional e internacional, apresentações orais (casos de êxito, boas práticas, conversas informativas, painéis de discussão), murais e participação de empresas relacionadas com tecnologia SIG e sensoriamento remoto. Contato: tucumansig@gmail.com

[\(Voltar ao início\)](#)

ANO 2013

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

JANEIRO 2013

7-10 *NOVO*	Santiago de Chile, Chile	Simpósio sobre Pesquisa de Avaliação de Políticas Públicas, Programas e Projetos Sociais
7-10 *NOVO*	Santiago de Chile, Chile	III Congresso Internacional de Ciências, Tecnologias e Culturas. Diálogo entre as Disciplinas do Conhecimento. Mirando o Futuro da América Latina e Caribe
13-14	Vancouver, Canadá	IX Conferência Internacional sobre Tecnologia, Conhecimento e Sociedade
22-25	Guadalupe (F.W.I.)	Segunda Conferência Internacional Ondas do Caribe
Jan. 23-Feb. 6	On Line, EUA	Cúpula Online SIG em Mineração e Exploração
18 *NOVO*	Flórida, EUA	Webinar: Vi o futuro e é no meu navegador
24-25	Redlands CA, EUA	Cúpula Geodesenho
29-31	San Diego CA, EUA	Conferência e Exibição DistribuTECH 2013

FEVEREIRO 2013

3-6 *NOVO*	Buenos Aires, Argentina	Quinta Conferência Internacional Acadêmica Interdisciplinar - Instituto Internacional de Ciências Sociais e Econômicas, IISES
6-8	Bogotá, Colômbia	Conferência CEGeoIC 2013
7-8 *NOVO*	Raleigh NC, USA	Conferência o Poder da Localização SIG
11-12	Columbia SC, EUA	SCARC 2013
11-13	Denver CO, EUA	Fórum Internacional de Mapeamento LIDAR
18-22	Anchorage AK, EUA	XLVII Conferência Anual sobre Mapas e Cadastro do Alasca
25-27	Washington DC, EUA	Conferência Federal SIG ESRI

MARÇO 2013

13-14	Redlands CA, EUA	Conferência de Usuários -ESRI do Pacífico CA / HI / NV
18-22	Havana, Cuba	VIII Congresso Internacional sobre Geomática
23-26	Palm Springs CA, EUA	Conferência de Associados ESRI
24-27 *NOVO*	Mendoza, Argentina	V Conferência Internacional sobre Análise do Ciclo de Vida – CILCA 2013 na América Latina
24-28	Baltimore MD, EUA	Conferência Anual ASPRS 2013
25-28	Palm Springs CA, EUA	Cúpula de Desenvolvedores ESRI

ABRIL 2013

1-5	Havana, 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	Cidade do Panamá, Panamá	III Congresso Latinoamericano SOLBABIAA: Biotecnologia a Serviço da Sociedade
8-11	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 2013
9-13	Los Angeles CA, EUA	Simpósio de Ciências em Sistemas da Terra em AAG 2013
13-14 *NOVO*	Vancouver, Canadá	V Conferência Internacional de Engenharia e Tecnologia de Computadores 2013 (ICET 2013)
13-17	Chicago IL, EUA	Conferência da Associação Nacional de Planejamento APA

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

14-17	Denver CO, EUA	XVI Conferência e Exibição Anual sobre Sistemas de Informação Geográfica (SIG) da Associação Americana de Geógrafos
15-17	West Long Beach CA, EUA.	XIX Conferência Anual CalGIS
18-19 *NOVO*	Córdoba-Argentina	Simpósio Internacional sobre Estudos Latinoamericanos
18-19 *NOVO*	San Miguel de Tucumán, Argentina	IV Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica e Sensoriamento Remoto "TUCUMAN SIG 2013"
21-23	São Paulo, Brasil	Evento Conjunto de Sensores Remotos Urbanos (JURSE 2013)
22-25	Chicago IL, EUA	Convenção Internacional BIO
22-25 *NOVO*	Indian Wells CA, EUA	Trabalho de Campo 2013
24-26	Buenos Aires, Argentina	FOSS4G 2013
24-26 *NOVO*	Manizales, Colombia	IV Simpósio Colombiano de História Regional e Local
Abr.29-Mai.1	Jacksonville FL, EUA	Conferência de Usuários ESRI do Sudeste

MAIO 2013

5-8 *NOVO*	Boise ID, EUA	AASHTO GIS-T 2013
7-8	Muncie IN, EUA	Conferência SIG de Indiana 2013
7-9	Houston TX, EUA	Conferência SIG ESRI sobre Petróleo
7-10	Havana, Cuba	Congresso de Biotecnologia Vegetal
13	San Antonio TX, EUA	Academia de Liderança URISA 2013
14-16	Redlands CA, EUA	Conferência SIG sobre Ciências Florestais ESRI
17-27 *NOVO*	San Francisco CA, EUA	Conferência Internacional sobre Engenharia de Software - ICSE 2013
20-22 *ATUALIZADO*	Washington DC, EUA	Conferência de usuários gráficos Oracle Spatial sobre Localização Inteligente
21-24 *NOVO*	Denver CO, EUA	Conferência de Usuários Nacionais de Mapas e Oficina de Integração de Dados Comunitários 2013
22-24	Cidade de General Roca, Argentina	II Encontro Iberoamericano em Políticas, Gestão e Indústrias Culturais. "Promovendo Direitos através da Cultura"
26 *NOVO*	San Francisco CA, EUA	GTSE 2013 , Oficina sobre a Teoria Geral da engenharia de Software SEMAT (GTSE)
28-30	Buenos Aires, Argentina	Congresso Argentino de Ecologia da Paisagem CAEP 2013
Mai.28-Jun.1	Lawrence KS, EUA	As Mudanças na Natureza: Migrações, Energias, Limites

JUNHO 2013

3-5	State College PA, EUA	Conferência SIG da Pensilvania 2013
3-6	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2013
12-15	San José, Costa Rica	Terceiro Congresso Latinoamericano IUFRO
18-20	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013 – Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais
18-21 *NOVO*	Victoria BC, Canadá	Conferência CoastGIS 2013: Monitoramento e Adaptação ao Câmbio Costeiro I Simpósio Internacional de SIG e Cartografia Digital para a Administração de Zonas Costeiras
19 *NOVO*	São Paulo, Brasil	Location Intelligence Conference Brazil
25-27 *NOVO*	Toronto, Canada	Optech: Conferência de imagens em 3D e Soluções Lidar, ILSC 2013

JULHO 2013

3-5	Tegucigalpa, Honduras	XIV Conferência Iberoamericana de Sistemas de Informação Geográfica (CONFIBSIG)
6-9	San Diego CA, EUA	Conferência ESRI de Educação SIG
6-9	San Diego CA, EUA	Cúpula de Topografia ESRI
7-9	San Diego CA, EUA	Cúpula de Negócios e Localização Analítica ESRI
7-12	East Lansing MI, EUA	XV Simpósio Internacional de Geografia Médica (IMGS 2013)
8-12	San Diego CA, EUA	Conferência Internacional de Usuários ESRI
22-24	San José CA, EUA	COM.Geo 2013

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

22-26 *NOVO*	San Diego CA, EUA	CMSC 2013
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 "Reencontro de Saberes Territoriais Latinoamericanos"

AGOSTO 2013

21-24 *NOVO*	Colorado Springs, CO EUA	GeoGathering 2013
26-27 *NOVO*	Raleigh NC, EUA	II Conferência Internacional sobre Hidrologia e Exposição de Água Subterrânea

SETEMBRO 2013

7-10	Cambridge MA, EUA	Reunião Anual e Exposição de Membros da Associação Internacional da Indústria dos Mapas (em inglês IMIA)
8-11	Daytona Beach FL, EUA	Conferência e Treinamento Anual (ACT) Lucity 2013
11-13	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial de América Latina 2013
16-19 *NOVO*	Providence RI, EUA	LI Conferência Anual URISA para Profissionais SIG: GIS-Pro 2013
23-25	Edmonton Alberta, Canadá	Ga3 - Geoespacial - em qualquer lugar e em qualquer momento para qualquer pessoa
24-26	Atlanta GA, EUA	Conferência Field Service East 2013

OUTUBRO 2013

3-4 *NOVO*	Los Polvorines, Argentina	II Congresso Nacional de Tecnologias da Informação Geográfica e II Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica Data limite para entrega de resumos (300 palavras): 30 de Abril de 2013 Contato: iicongresotiq2013@gmail.com / infosig@unqs.edu.ar
4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	XXVI Jornadas Florestais de Entre Ríos
10-13 *NOVO*	Oakland CA, EUA	XLI Conferência Anual da Associação Norteamericana para a Educação Ambiental

NOVEMBRO 2013

6-9 *NOVO*	Havana, Cuba	III Congresso Internacional de Desenvolvimento Local "por um desenvolvimento local sustentável"
-----------------------------	--------------	---

DEZEMBRO 2013

2-6 *NOVO*	Lima, Peru	XV Conferência Geral da ONUDI 2013
-----------------------------	------------	--

[\(Voltar ao início\)](#)

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

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

<http://www.gsdi.org/newslist/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 incorreta.

Copyright © 2013. Direitos reservados.