

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Junho

2012

Vol. 9, No.6

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

[Definição de GSDI](#)

O [Instituto Panamericano de Geografia e História](#) (IPGH), entidade membro da 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

O presente número do IDE-LAC destaca o seguinte: O segmento de **IDE Global e Regional** compreende um relatório sobre a Conferência GGC 2012 (GSDI 13); participação do GEO/GEOSS na Conferência Rio +20, a Plenária do GEO-IX no Brasil, o prazo para o Prêmio GeoSUR, primeiro laboratório geoespacial de código aberto na América do Sul; novo site da câmara municipal de Saragoça baseado em IDE; Projetos CLEARSITE do CoE4UNSDI, e conferências relevantes no mundo. A seção **IGS** inclui uma breve convocatória de adesão. A divisão de **IDE Nacionais** informa sobre a recente política que libera o acesso à informação geográfica básica do IGAC. Os **Artigos e Publicações** incluem comentários sobre o livro *Fundamentos das IDEs*, a ser publicado em breve; o livro *Habilitando espacialmente o governo, a indústria e os cidadãos: Perspectivas de Pesquisa e Desenvolvimento*, publicado como parte da Conferência Mundial GSDI 13; o Boletim número 7 da IDERA; e convocatórias de artigos para revistas relevantes. **Pesquisa e Aplicações Geoespaciais** destacam a estação fotogramétrica GNU/GPL chamada de e-foto do Brasil; a política nacional da Colômbia para o gerenciamento de risco de desastres; a Base de Dados de Espécies Invasoras e a Erradicação em Ilhas (DIISE); e a nova versão do software Erdas Imagine. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** inclui convocatórias internacionais e nacionais, incluindo cursos de curta duração e workshops importantes; e a competição

européia de navegação por satélite de 2012. Finalmente, na última parte estão relacionados os **Eventos nas Américas**.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças aos graduandos da UNESP **Mateus de Barros Manhani** e **Esrom A. Rissate Júnior** e aos engenheiros cartógrafos: **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Edmilson Martinho Volpi**, Msc. em Engenharia Urbana, Especialista Ambiental na Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Silvana Camboim**, MSc em Geografia, Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas, IBGE/CETE; **Silvane Paixão**, MSc em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial. Sob a coordenação geral de Sivane Paixão e revisão de Eduardo Freitas.

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

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

Sergio Acosta e Lara	Departamento de Informação Geográfica, Direção Nacional de Topografia (MTO), Grupo de Trabalho IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguai
Susana Barrera	Professora Associada, Departamento de Geografia, Universidade Nacional, Bogotá, Colômbia
Brian Beck	Ecólogo dos Arrecifes de Coral, Khaled bin Sultan Living Oceans Foundation, Landover, MD, EUA
Miguel Ángel Bernabé	Professor, Departamento de Engenharia Topográfica e Cartografia, Universidade Politécnica de Madri, Espanha
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Mario Cardozo	Doutorando, Departamento de Geografia e Meio Ambiente, Universidade de Texas, Austin, EUA
Amy Carter	Gerente de Comunicações e Filantropia, Island Conservation
Diego Díaz Martín	Universidade Metropolitana (UNIMET), Venezuela
Ludo Engelen	SADL, Universidade Católica de Lovaina (Divisão em Lovaina de Aplicações Espaciais), Lovaina, Bélgica
Eduardo Freitas	Correspondente no Brasil, Boletim IDE-LAC
Kate Lance	Coordenadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Eric van Praag	Coordenador Programa GeoSUR
F. Javier Zarazaga-Soria	Professor Titular, Grupo IAAA, Universidade de Zaragoza, Espanha

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações



GSDI
Global Spatial Data
Infrastructure Association



GSDI 13 Conferência de Quebec, um grande êxito

Atraindo cerca de 700 participantes de 56 países, a Conferência Geoespacial Global 2012 integrou a Conferência Mundial GSDI 13, a 14ª Conferência Científica Anual de GEOIDE, a 7ª Conferência 3D GeoInfo e a Conferência Canadense de Geomática 2012 sob o mesmo teto. Ocorrido em Quebec, Canadá, de 14 a 17 de Maio, os delegados se envolveram em uma mistura de sessões plenárias e técnicas destinadas aos altos executivos e profissionais de tecnologia, pesquisadores e estudantes.

Mais de 200 trabalhos foram apresentados em sete sessões paralelas durante quatro dias de conferência, intercalados com cinco sessões plenárias, uma sessão de pôster em 15 de maio, apresentações plenárias e individuais. A conferência deste ano também contou com cerca de 50 expositores de diversos setores da indústria de geomática.

Um livro de edição limitada com trabalhos selecionados intitulado “Habilitando espacialmente o governo, a indústria e os cidadãos: Perspectivas de pesquisa e desenvolvimento” foi entregue gratuitamente a todos os que se registraram na Conferência. Os resumos e documentos da conferência também podem ser baixados no site da Associação GSDI em http://www.gsdia.org/gsdiconf/gsdia13/prog_details.html.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Finalizando seu mandato como presidente da Associação GSDI nesta Conferência, o Sr. Abbas Rajabifard deu as boas vindas a David Coleman (Universidade de New Brunswick) e a Dave Lovell (EuroGeographics) em suas respectivas novas funções como Presidente e Presidente eleito.

Como professor de geomática e Decano de Engenharia da Universidade de New Brunswick, no Canadá, David Coleman reconheceu os desafios de seu novo papel como Presidente. Segundo o professor Coleman: “O grupo da GSDI tem trabalhado por mais de 15 anos para assegurar um elevado nível de atenção para as interfaces entre tecnologias, serviços, políticas e pessoas da IDE. O presidente Abbas Rajabifard tem feito um grande trabalho para influenciar na conceituação da IDE em nível internacional. Durante os próximos três anos, devemos ser ainda mais relevantes para as necessidades das pessoas e das instituições nos países emergentes. Vamos conseguir isso através dos esforços combinados de um Executivo dedicado, um Conselho de voluntários comprometidos e nossas organizações membros”.

O professor Coleman reconheceu a especial importância da Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês IGS) da GSDI. “No momento em que algumas pessoas vêem uma crescente desconexão entre nossas instituições e os usuários populares, a associação ao IGS oferece aos membros individuais a oportunidade de se conectar com os outros membros e ter acesso a informações sobre a evolução da IDE em nível internacional”. Também incentivou a associação individual através do grupo de discussão do LinkedIn da Associação GSDI, o qual se pode participar através do endereço <http://www.linkedin.com>. A IGS também conta com um sub-grupo no LinkedIn, o qual os membros podem assinar, uma vez que estejam registrados no grupo principal da Associação GSDI.

Como Diretor Executivo do EuroGeographics, a influência do presidente eleito Dave Lovell traz a Associação GSDI de volta a suas raízes nas organizações públicas do setor cartográfico. E completou: “Graças a uma maior disponibilidade de dados e de capacidade tecnológica, a geoinformação na atualidade toca a vida de mais pessoas do que em qualquer outro momento na história. A GSDI tem um papel importante e contínuo para assegurar uma melhor compreensão de seus muitos benefícios. Tenho o prazer de contribuir com isso”.

América Latina e Caribe na GSDI-13



Os participantes da América Latina e do Caribe contribuíram com várias apresentações no GSDI-13. Os respectivos resumos, apresentações e/ou artigos podem ser encontrados na página web da Conferência e estão também linkadas às apresentações que seguem abaixo. Mais informações podem ser encontradas nos [programas detalhados e anais](#) da GSDI-13:

- Uma perspectiva regional das Américas sobre a sociedade espacialmente habilitada por [Santiago Borrero](#), Secretário Geral do Instituto Panamericano de Geografia e História
- GeoSUR: construindo uma base para a IDE na América Latina e no Caribe, por Eric van Praag, Santiago Borrero, Carolina Morera e Mateo Cushing [[resumo](#)]
- Modelagem das Infraestruturas de Dados Espaciais baseada nas nuvens, por Rafael Cruz e Tatiana Delgado [[resumo](#)]
- Habilitando espacialmente o governo através das Infraestruturas de Dados Espaciais semânticas, escaláveis e inteligentes para o e-Governo, por Tatiana Delgado, Rafael Cruz, José Luis Capote e Silvio Hernández [[resumo](#)]
- Avanços no projeto para a elaboração das normas chilenas de informação geoespacial, por Álvaro Monett, Pablo Morales, María Loreto Advis e Cintia Andrade [[resumo](#)]
- Uma visão geral do estado de questões importantes sobre a Infraestrutura de Dados Espaciais nos países membros da CP-IDEA, por Álvaro Monett Hernández e Paula McLeod [[resumo](#)]

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- Iniciativas da CP-IDEA encaminhadas à habilitação espacial das Américas, por Luiz Paulo Souto Fortes, Esteban Tohá González, Valeria Oliveira e Henrique de Araújo [\[resumo\]](#)
- Avanços na implementação de Infraestrutura de Dados Geoespaciais do Chile, por Esteban Tohá [\[resumo\]](#)
- Avaliação da proposta de uma Infraestrutura de Dados Espaciais na Bahia, Brasil e suas repercussões potenciais para a avaliação de impacto ambiental, por Fabiola Andrade Souza [\[resumo\]](#) [\[artigo\]](#)
- Implementação de um Sistema de Gestão e Administração de Informações de Sensoriamento Remoto, por Rubén Darío Mateus Sanabria, María Liseth Rodríguez e María Montenegro [\[resumo\]](#) [\[artigo\]](#)
- Administração e Gestão da Informação Georreferenciada no Instituto de Hidrologia, Meteorologia e Estudos Ambientais da Colômbia (IDEAM), por Rubén Darío Mateus Sanabria e María Liseth Rodríguez Montenegro [\[resumo\]](#) [\[artigo\]](#)
- Avaliação da eficácia das Infraestruturas de Dados Espaciais semânticas, por José Luis Capote e Tatiana Delgado [\[resumon\]](#)
- Contribuições de Universidades da América Latina à IDE: Algumas iniciativas empreendidas, por Mabel Álvarez, Villie Morocho, Andrea Morales, Zulema Beatriz Rosanigo, Gwyn Jones e Lara López Álvarez [\[resumo\]](#) [\[artigo\]](#)
- É necessária uma dimensão de gênero à IDE? por Nancy Aguirre, Lilia Patricia Arias e Santiago Borrero [\[resumo\]](#)
- A Rede Global Espacial: construindo colaborações de pesquisas internacionais em nível de rede a rede, Peter Woodgate e [Carmen Reyes](#)

GEO promoverá a sensibilização sobre GEOSS na Conferência Rio+20

Fonte: GEO Notícias (número 19, 25 de maio de 2012)

Assegurar o acesso pleno e aberto aos dados e à informação disponível através do Sistema Global de Sistemas de Observação da Terra (em inglês GEOSS) pode dar uma contribuição essencial aos objetivos da Conferência das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável, que será realizada no mês corrente. O Grupo de Observações Terrestres (em inglês GEO) aumentará a conscientização sobre o GEOSS, com estande hospedado no Pavilhão do Japão, no Parque dos Atletas, bem como através de uma série de Seminários e Debates. Para mais informações sobre estes eventos e atividades, consulte o [Folheto GEO Rio+20](#).

Primeiro anúncio - Plenária GEO-IX, Cataratas do Iguaçu, Brasil

Foente: Secretaria do GEO através de Santiago Borrero

A nona seção plenária do Grupo de Observações Terrestres (GEO-IX) será organizada pelo Governo Brasileiro, em Foz do Iguaçu, em 22 e 23 de novembro de 2012. Informações sobre a sede do evento, viagens, assim como os procedimentos para as inscrições e os eventos associados estarão disponíveis em breve em www.earthobservations.org.

Primeira edição do Prêmio GeoSUR, prazo vence em 29 de junho

Fonte: Eric van Praag através de Santiago Borrero

GeoSUR La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe

HOME BÚSQUDA DE DATOS VISOR REGIONAL DE MAPAS NOTICIAS REGISTRO CONTÁCTENOS

RECURSOS DE LOS PARTICIPANTES

- Visores de Mapas
- Servicios WMS
- Servicios WFS
- Servicios CSW

Mapa del Mes

Nueva plataforma en línea que permite a los usuarios visualizar los proyectos de desarrollo financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo

NOTICIAS

- GeoSUR migra su Portal Regional a una plataforma de código abierto
- La CAF, el IPGH y el PNUMA presentan reporte sobre GeoSUR en congreso internacional
- Geosur recibe reconocimiento a la excelencia
- más noticias...

No dia **29 de junho** vence o prazo para apresentar propostas para o Prêmio GeoSUR, que é concedido pela CAF (Banco de Desenvolvimento da América Latina) e pelo Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH). O

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

prêmio será concedido anualmente a duas atividades que surjam da relação das instituições participantes e do Programa GeoSUR, que se destaquem pela sua aplicação dos dados disponíveis e a utilização dos serviços oferecidos pelo Programa. Em um primeiro momento, o reconhecimento será dado à aplicação dos dados ou o desenvolvimento de serviços que resultem do Programa GeoSUR e que constituam uma inovação na região. Um segundo reconhecimento se dará à aplicação ou serviço que se destaque por sua relevância para o cumprimento dos objetivos do Programa GeoSUR. Poderão participar instituições ou indivíduos de qualquer país pertencente à América Latina e Caribe. Em Buenos Aires, em novembro de 2012, durante a cerimônia de instalação do V Encontro do Programa GeoSUR, no marco da 45ª Reunião do Conselho Diretivo do IPGH, o GeoSUR anunciará os ganhadores nas categorias “Inovação e Relevância” destacando assim as iniciativas surgidas nas instituições e membros ativos do GeoSUR. As orientações para concorrer ao prêmio podem ser encontradas em: http://ipgh.org/GeoSur/Files/Bases_Premio-GeoSUR.pdf Para informações adicionais, favor contatar: premios@ipgh.org e/ou secretariageneral@ipgh.org.

Memorando de Entendimento entre OSGeo e ACI: primeiro laboratório geoespacial de código aberto na América do Sul

Fonte: Anúncios OSGeo; <http://www.osgeo.org/news>

Em 2011, a Associação Cartográfica Internacional (em inglês, ICA) firmou um Memorando de Entendimento com a Fundação Geoespacial de Código Aberto (em inglês OSGeo) (<http://www.osgeo.org/node/1230>) com a finalidade de desenvolver oportunidades de colaboração global para organizações governamentais, indústrias e universidades no campo de dados e softwares SIG de código aberto. O Memorando de Entendimento tem como objetivo prestar assessoria e apoio para o estabelecimento de Laboratórios e Centros Geoespaciais de Pesquisas em código aberto em todo o mundo, para apoiar o desenvolvimento de tecnologias de softwares geoespaciais de código aberto, treinamento e consultoria. O objetivo é estabelecer cinco laboratórios na Ásia, Europa, África, América e Oceania durante a primeira fase. Estes atuarão como nós para uma futura expansão. O Memorando também tem como objetivo proporcionar apoio para a criação e o desenvolvimento de materiais para o ensino e treinamento em SIG de código aberto, assim como a organização conjunta de eventos e oficinas sobre SIG de código aberto através da rede da ICA, com o objetivo de fomentar uma maior participação em nível mundial. O primeiro laboratório geoespacial de código aberto na América do Sul foi criado na Universidade Federal do Paraná (UFPR), no Brasil. A Universidade Federal do Paraná é considerada a mais antiga do Brasil. Mais detalhes em <http://www.ufpr.br/portafulpr/>. O laboratório da Universidade Federal do Paraná será liderado pela professora Silvana Comboim que possui uma forte formação de pesquisa em ciências geoespaciais, IDE e padrões de Informação Geográfica. Antes de entrar na Universidade Federal do Paraná, como Professora do Departamento de Geomática, Silvana trabalhou no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A professora Comboim também coordenará o Grupo de Trabalho de Normas Brasileiras da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). A Universidade conta com uma equipe sólida e um plano de ação bem estruturado para a construção desta iniciativa para o Brasil e América do Sul. A equipe inicial do laboratório de tecnologias geoespaciais abertas na UFPR contará com as Professoras Doutoras Luciene S. Delazari, Maria Cecilia B. Brandalize, Claudia Robbi Sluter; também formarão parte da equipe André Luiz de Mendonça Alencar e Gisele Canova do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Se você está interessado no estabelecimento de um Laboratório Geoespacial de Software Livre, assim como na construção de cooperação para a pesquisa e ensino, por favor entre em contato com Suchith Anand (Suchith.Anand@nottingham.ac.uk). Para detalhes consulte:

<http://www.nottingham.ac.uk/~lgzwww/contacts/staffPages/SuchithAnand/Suchith%20Anand.htm>

<http://www.nottingham.ac.uk/cgs/research/researchareas/opensourcegeospatialresearch.aspx>

<http://elogeio.nottingham.ac.uk/>; <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/>

Para informações adicionais, por favor, entre em contato com: Dra. Serena Coetzee (serena.coetzee@up.ac.za) / Centro de Ciências Geoinformáticas: <http://www.up.ac.za/cgis> / Associação Cartográfica Internacional: <http://www.icaci.org> e/ou Fundação Geoespacial de Software Livre: <http://www.osgeo.org>.

Nova página web do Governo de Zaragoza baseada em IDE

Fonte: F. Javier Zarazaga-Soria

O Governo de Zaragoza (Espanha) tornou pública sua nova página principal: <http://www.zaragoza.es>. O novo ponto de entrada dá acesso a todo um conjunto de serviços à cidadania, mostrados desde um ponto de vista geográfico, e apoiados pela Infraestrutura de Dados Espaciais do Governo de Zaragoza (IDEZar: <http://idezar.unizar.es>). À direita da página há uma janela que permite acessar um



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

grande volume de informação sobre a cidade no mapa que atua como elemento central. Este novo desenvolvimento se tem levado a cabo entre a equipe técnica da Web Municipal do Governo de Zaragoza, o Grupo de Sistemas de Informação Avançados da Universidade de Zaragoza (<http://iaaa.unizar.es>) e a empresa GeoSpatiumLab (<http://www.geoslab.com>).

Profissionais de Cadastro precisam se adaptar rapidamente às mudanças

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

Mudanças importantes, tanto dentro como fora da profissão, influirão na administração de terras nos próximos anos, mudando a natureza do trabalho dos profissionais da área. Existem grandes desafios adiante, com uma estimativa de 4,5 milhões de parcelas que deverão ser registradas nos próximos anos. O debate será um elemento chave, como também será ter em conta o contexto das regiões envolvidas. Estas foram apenas algumas das conclusões da recente Semana de Trabalho de FIG (Federação Internacional de Agrimensores) celebrada em Roma, Itália. Mais informações [aqui](#).

Notícias da Revista SDI

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



Projetos CLEARSITE do CoE4UNSDI: o Centro de Excelência para a Infraestrutura de Dados Espaciais das Nações Unidas (em inglês CoE4UNSDI) está realizando um conjunto de três projetos, chamados coletivamente “ClearSite”. Os três projetos ClearSite, a serem desenvolvidos ao longo de três anos, são: padrões e melhores práticas para a disponibilização de bases de dados geoespaciais fundamentais (OICT); Armazém de Dados Geoespaciais (FAO) e a Plataforma de Visualização (UNOG/ICTS). A Oficina de Informação e Comunicações (em inglês OICT) da Secretaria das Nações Unidas em Nova York estabeleceu o Centro de Excelência para a Infraestrutura de Dados Espaciais das Nações Unidas (CoE4UNSDI) sob a direção estratégica do Comitê Diretivo da Infraestrutura de Dados Espaciais (UNSDI) e do Grupo de Trabalho em Informação

Geográfica das Nações Unidas (em inglês UNGIWG). OICT, a Organização para a Alimentação e a Agricultura (FAO) e o Serviço de Tecnologia da Informação e Comunicações do Escritório das Nações Unidas em Genebra (em inglês ONUG/ICTS) formaram uma aliança interinstitucional para executar o conjunto inicial dos três projetos como uma iniciativa de harmonização do sistema amplo de Nações Unidas com referência à estratégia de TIC da ONU aprovada pela Assembleia Geral em 2010 (Seção 29 (A/64/6)). Para mais informações, entre em contato com: Sr. T. Suha Ulgen (ulgen@um.org) [Escrito por Roger Longhorn – traduzido].

Grupo Internacional de Trabalho sobre Cartografia para Emergências baseada em satélites: aproximadamente 20 representantes de organizações internacionais e nacionais se reuniram em Ispra, Itália, para estabelecer formalmente o Grupo Internacional de Trabalho sobre cartografia para emergências baseada em satélites (em inglês IWG-SEM). A declaração da missão, a qual os participantes estiveram de acordo, se refere ao estabelecimento de melhores práticas entre os programas de cartografia para emergências com fins de permitir uma melhor colaboração e coordenação das capacidades, visando definir também, de forma conjunta, uma série de padrões profissionais para cartografia e o uso de dados em situações de emergência. Para obter mais informações, entre em contato com lorant.czaran@unoosa.org [Escrito por Roger Longhorn – tradução].

Convocatória de artigos - 8ª Conferência Internacional de Geoinformação para Gestão de Desastres

Fonte: Ludo Engelen através de Santiago Borrero

A 8ª Conferência Internacional de Geoinformação para a Gestão de Desastres (GI4DM2012) acontecerá em Enschede, Holanda, de 13 a 16 dezembro de 2012. A Conferência tem como objetivo promover o papel das geotecnologias da informação e redes de sensores, assim como a comunicação, nos âmbitos da segurança pública e a gestão de crises, com especial atenção para o uso inteligente da informação geográfica, a semântica e o conhecimento situacional. Os temas de interesse incluem, mas não se limitam, a: o modelo de dados e a visualização; redes de sensores e comunicações; e solicitações dos usuários e melhores práticas. Todos os trabalhos serão revisados por um comitê científico e de especialistas na matéria. Os trabalhos aceitos serão publicados em um livro da Springer. Os autores de trabalhos selecionados serão convidados a ampliar seu artigo para possível publicação em números especiais de revistas internacionais. Existem dois tipos de documentos convocados: artigos científicos e artigos profissionais/demo. Os documentos deverão ser apresentados através do link <http://www.gi4dm.net/2012>. Prazos: envio de artigos completos **15 de agosto** de 2012; envio de resumos: 10 de setembro de 2012. Informação detalhada em: <http://www.gi4dm.net/2012>. Contatos: pc@gi4dm.nl e info@gi4dm.nl.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Fórum Internacional de Mapeamento LiDAR lança convocatória de artigos

Fonte: Ludo Engelen através de Santiago Borrero

O Comitê Técnico para o Fórum Internacional de Mapeamento LiDAR (em inglês ILMF), que acontecerá em Denver, EUA de 11 a 13 de fevereiro de 2013, anunciou a convocatória para a submissão de artigos e convida aos interessados a enviar seus resumos até o dia **28 de setembro de 2012** online, através do endereço

[https://secure.smartregister.co.uk/events/Intelligent-](https://secure.smartregister.co.uk/events/Intelligent-Exhibitions/2013/ILMF-CFP/start.aspx)

[Exhibitions/2013/ILMF-CFP/start.aspx](https://secure.smartregister.co.uk/events/Intelligent-Exhibitions/2013/ILMF-CFP/start.aspx). O Comitê Técnico de LiDAR, dirigido pelo Presidente da Conferência, Alastair MacDonald, fará a avaliação de cada resumo; o programa definitivo será conhecido em novembro. O ILMF estabeleceu um novo recorde de participantes, em janeiro de 2012, quando 773 profissionais de 29 países diferentes estiveram no anual de número 12. Isto demonstrou, mais uma vez, que o LiDAR, em sua crescente variedade de formatos de operação, seja usado isoladamente ou em complemento de outras tecnologias, está se tornando uma tecnologia preferencial para a aquisição de dados geoespaciais de forma rápida, precisa e de qualidade. Seja como apoio a projetos em 3D altamente detalhados de cartografia urbana, a gestão florestal ou programas de manutenção de estradas de ferro e linhas de transmissão elétrica, a tecnologia LiDAR oferece resultados requeridos pelos exigentes profissionais geoespaciais e de cartografia de hoje. Para obter uma lista completa de temas, por favor, acesse <http://www.lidarmap.org/conference/Default.aspx>. Se deseja obter mais informações, entre em contato com caroline.hobden@intelligentexhibitions.com ou visite www.lidarmap.org



[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



International
Geospatial Society



A Sociedade Geoespacial Internacional (IGS) é o braço de membros individuais da Associação GSDI e atualmente busca profissionais ou especialistas para sua filiação, que possuam interesses geoespaciais, na IDE, SIG ou relacionados. A sociedade melhora as comunicações a nível mundial entre as pessoas que participam ativamente na promoção, desenvolvimento ou avanço da Infraestrutura de Dados Espaciais e os conceitos relacionados. Revise os benefícios de filiar-se ([Espanhol](#)) ([Inglês](#)).

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias, apresentações

COLÔMBIA

IGAC libera acesso à informação geográfica básica do país

Fonte: Resolução Número 0364 de 25 de abril de 2012



Através da Resolução Número 0364 de 25 de abril de 2012 foi adotada a nova política de acesso, uso e intercâmbio da informação geográfica oficial básica do Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" (IGAC), da Colômbia, em concordância com os princípios da Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais (ICDE). De acordo com esta Resolução, (Artigo 3) a informação geográfica oficial básica gerada pelo IGAC é pública, portanto seu acesso, uso e

intercâmbio será livre e sem custo algum para captura, manutenção, preservação e conservação, sempre que seu uso não seja com propósitos comerciais. Esta política se aplica a toda informação geográfica oficial básica de competência do IGAC, facilitada através dos serviços web de acordo com a capacidade técnica e tecnológica desta entidade. O artigo 2 dispõe que “se libera para acesso, descarga, uso e intercâmbio a cartografia básica e produtos derivados desta, que se encontrem em escala pequena, tais como 1:100.000; 1:250.000; 1:500.000 ou de menor nível de detalhe; os registros Tipo 1 e Tipo 2 de cadastro; e os arquivos de pontos RINEX. Adicionalmente, poderão ser consultados, através de serviços web de visualização, as publicações do IGAC; a rede geodésica; os conteúdos disponíveis no Sistema de Gestão de Informação Agrológica (SIGA) e no Sistema de Informação Cadastral (SIC); assim como as fotografias aéreas, os ortofotomapas, os espaço-mapas e as ortoimagens, que se encontram no Banco Nacional de Imagens; A cartografia básica e produtos derivados desta, que se encontrem em escalas grandes, tais como: 1:25.000, 1:10.000 e 1:5.000; ou de maior nível de detalhe; poderão ser acessadas para consulta e descarga com o emprego de um mecanismo que seja considerado idôneo pelos envolvidos para o efeito, como a assinatura de um convênio inter-administrativo para o intercâmbio de informação, para entidades que exerçam funções públicas...” (pág.4). O documento desta Resolução pode ser encontrado [aqui](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Publicação do livro *Fundamentos das IDE*

Fonte: Miguel Angel Bernabé através de Santiago Borrero



No dia 20 de abril a [UPM-Press](#) (da Universidade Politécnica de Madrid, Espanha) comunicou que o livro *Fundamentos das IDE* foi aceito por três avaliadores externos, aos quais tinha sido submetida a obra (em uma avaliação cega), portanto se encontra atualmente em processo de edição e em breve possuirá seu ISBN. Sua publicação se atrasou quase um ano com relação ao previsto; as causas são variadas, mas o feito de coordenar a

edição de uma obra com cerca de uma centena de autores teve a sua repercussão. Não se trata de uma coleção de 40 artigos dispostos mais ou menos em uma ordem temática adequada, mas sim conta com uma estrutura pré-estabelecida de capítulos que vão se apoiando nos anteriores. Foi exigido um enorme trabalho de coordenação, revisão (no processo se realizaram 10 revisões de cada capítulo) e homogeneização sintática, assim como a revisão e padronização bibliográfica, que resultou em um texto com grande coerência. Por ser um dos primeiros textos em castelhano sobre Infraestrutura de Dados Espaciais escrito por autores de quase todos os países da Iberoamérica, a obra desperta o maior interesse. Miguel Angel Bernabé e Carlos M. López Vázquez realizaram a edição e agradecem especialmente aos que colaboraram na coordenação de diferentes partes do mesmo: Dra. Analía Argerich e Eng. Juan Rickert (Argentina); Dr. Diego Erba (Argentina); Dr. Oscar Abarca (Venezuela); Dra. Tatiana Delgado (Cuba); e também a Antonio Rodríguez Pascual do Instituto Geográfico Nacional (IGN) da Espanha e seu companheiro de despacho Miguel Ángel Manso Callejo pela revisão que fizeram da maioria dos capítulos.

Habilitando espacialmente o governo, a indústria e os cidadãos: Perspectivas de Investigação e Desenvolvimento

Livro editado por Abbas Rajabifard e David Coleman (Associação GSDI); GSDI Association Press

Considerando os aspectos teóricos e práticos, esta obra acadêmica apresenta os resultados das últimas pesquisas realizadas por especialistas internacionais no âmbito da capacitação espacial e Infraestrutura de Dados Espaciais para cidadãos em todos os níveis do governo e da indústria. Todos os capítulos em conjunto (14 capítulos distribuídos em três partes) fornecem uma visão geral dos atuais conceitos, das fundamentações teóricas, das atividades, das conexões, dos participantes e dos envolvidos, sejam estes do governo, da indústria ou dos grupos de cidadãos especialmente capacitados no mundo com o objetivo de contribuir continuamente com a compreensão, abordando os problemas, desafios e requisitos na formação de uma sociedade capacitada espacialmente. Os capítulos apresentados passaram por completo processo de revisão que fez parte da Conferência Mundial da Infraestrutura Global de Dados Espaciais (GSDI 13) em 2012. Os patrocinadores da publicação incluíram a Associação GSDI, o Centro de IDEs e Administração de Terras (CSDILA) da Universidade de Melbourne e o Departamento de Engenharia Geodésica e Geomática da Universidade de New Brunswick. Este livro foi produzido sob licença de *Creative Commons Attribution 3.0*, e pode ser encontrado na página web da Associação GSDI em: www.gsd.org

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Boletim número 7 da IDERA

Fonte: Difusão IDERA



Este novo número do boletim da Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA) inclui avanços do Projeto IDERA; novidades

nas IDEs, SIG e cartografia nos níveis nacional e local; uma seção de apresentações e downloads e uma agenda de eventos SIG. O arquivo do boletim pode ser encontrado no site da IDERA: www.idera.gov.ar.

Convocatória Revista Latinoamericana de Estudiantes de Geografía

Fonte: Susana Barrera



Todos os estudantes de Geografia e áreas afins estão convidados a participar da publicação do terceiro número da *Revista Latinoamericana de Estudiantes de Geografía* www.releg.org que terá como *tema* central: “Desenvolvimento sustentável e novas alternativas de produção.” Encaminhe seus trabalhos para revistalatinoamericana09@gmail.com.

Número especial "Infraestruturas de Dados Espaciais, cibernética, e e-Ciência para as Ciências IG"

Fonte: Kate Lance; http://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/spatial_data/

Edição especial da *Revista Internacional de Geoinformação* de ISPRS (ISSN 2220-9964); a data limite para a apresentação dos manuscritos será **30 de Setembro** de 2012. Os recentes desenvolvimentos das tecnologias

geoespaciais e áreas relacionadas estão realizando profundo impacto no campo da ciência da informação geográfica. Esta edição especial busca fazer um balanço dos impactos através das contribuições de cientistas de expressão em IG que trabalham na interface científico-tecnológica. O objetivo primordial desta edição especial será o de aportar clareza, tão necessária, às áreas definidas de forma genérica e de rápida evolução, de IDE, de ciberinfraestrutura e de e-Ciência, para proporcionar foco e direcionamento aos pesquisadores e cientistas da Informação Geográfica que queiram fazer uso dos novos avanços nas tecnologias de informação e comunicação, tais como redes de alta velocidade, computação de alto desempenho e os ambientes de colaboração distribuída.



Convocatória de artigos para o número especial: Revista Internacional de Investigación Geoespacial Aplicada

Fonte: Mario Cardozo



O número especial da *Revista Internacional de Pesquisa Geoespacial Aplicada* (em inglês IJAGR) versará sobre “Tecnologias Geoespaciais e participação das comunidades indígenas”; os editores convidados são Renee Pualani Louis e G. Rebecca Dobbs. As comunidades indígenas têm participado com êxito em todas as formas de tecnologia geoespacial (incluindo mapas digitais, imagens de satélite, sistemas de informação geográfica e sistemas de posicionamento global) desde 1970 para proteger os recursos tribais, documentar a soberania territorial, criar bases de dados tribais de serviços públicos e

gerenciamento das bacias hidrográficas. Como resultado, o número e a amplitude dos projetos de mapeamento indígenas dispararam em todo o mundo, gerando numerosas conferências, foruns e oficinas. Neste número especial da IJAGR, pretende-se destacar as maneiras com que as tecnologias geoespaciais têm beneficiado ou beneficiam os povos indígenas. Todos os pesquisadores e os profissionais estão convidados a apresentar artigos para esta edição sobre temas de tecnologias geoespaciais e participação das comunidades indígenas antes de **01 de Março** de 2013. Todos os artigos devem ser originais e não podem ser objeto de avaliação por outra publicação. Os autores interessados devem consultar as diretrizes da revista para a apresentação dos manuscritos em <http://www.igi->

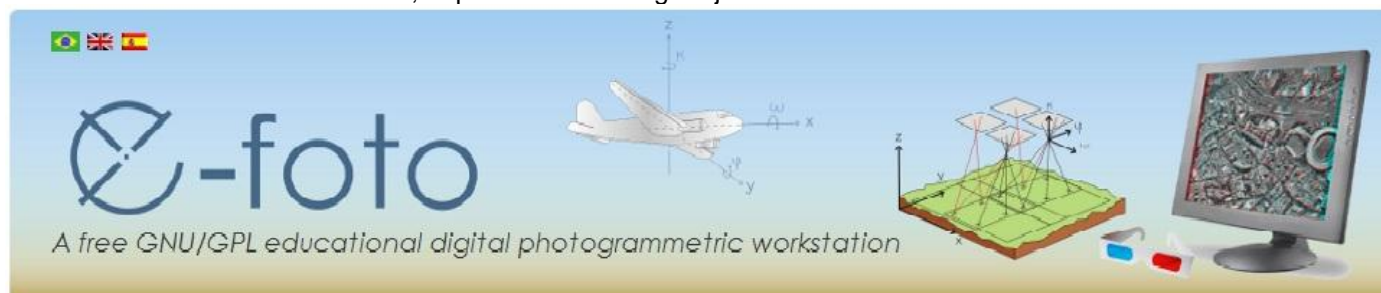
global.com/Files/AuthorEditor/guidelinessubmission.pdf. Todos os trabalhos enviados serão revisados de acordo com a metodologia *double-blind peer* (revisão aos pares independentes). Os trabalhos devem seguir o estilo APA para as referências bibliográficas. Os autores deverão enviar os manuscritos através do sistema on-line da IGI Global, conforme o link <http://www.igi-global.com/authorseditors/titlesubmission/newproject.aspx>. Todas as consultas devem ser dirigidas aos cuidados de Renee Pualani Louis (mapdr@earthlink.net) ou Rebecca G. Dobbs (grdobbs@gmail.com).

[\(Voltar ao início\)](#)

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

[E-foto: uma estação fotogramétrica \(GNU/GPL\) digital livre e educativa, Brasil](#)

Fonte: Fórum aberto sobre PPGIS; <http://www.efoto.eng.uerj.br/>



A [Universidade do Estado do Rio de Janeiro](#) no Brasil, tem desenvolvido ao longo dos últimos anos uma estação de trabalho com tecnologia fotogramétrica GNU/GPL denominada e-foto (<http://www.efoto.eng.uerj.br/en>). A primeira versão completamente integrada da suite de e-foto foi lançada oficialmente em maio de 2012. E-foto está disponível para baixar no site (em inglês, português e espanhol). A equipe do projeto está sempre em busca de outras instituições e pessoas que queiram colaborar com eles. A ideia por trás do projeto e-foto é oferecer à comunidade em rede um conjunto simples de software que poderia ajudar os estudantes a entender os princípios da fotogrametria, baseando-se em dois princípios fundamentais (pilares): liberdade e auto aprendizagem. O propósito final é levar os estudantes a compreender plenamente os princípios da fotogrametria, a leitura do livro eletrônico, o uso do software, permitindo o acesso a seu código fonte e inclusive a modificação ou o desenvolvimento de novos módulos para a mesma. E-foto é um software livre, distribuído sob os termos da Licença Pública Geral GNU (<http://www.efoto.eng.uerj.br/en/download>).

Chile já forma parte do Comitê Técnico ISO/TC 211

Fonte: Blog SNIT através de Eduardo Freitas

Recentemente o Chile, mediante o Instituto Nacional de Normalização (INN), se integrou como membro ao Comitê Técnico TC 211 da Organização Internacional para a Padronização (em inglês ISO), a qual tem responsabilidades na elaboração de normas para a Informação Geográfica Digital. A intervenção do Chile é como membro P (Participante) o que quer dizer que poderá observar e apresentar suas opiniões a respeito das normas que está gerando e atualizando a ISO na temática da Informação Geográfica Digital; a estas normas se denominam normas da família 19100. O Comitê TC 211, segundo a ISO, tem como objetivo desenvolver normas internacionais que permitam apoiar a compreensão e o uso da informação geográfica; entre o que se incluem:

- Oferecer as vias para dispor, acessar, integrar e compartilhar a informação geográfica, permitindo a interoperabilidade dos sistemas geoespaciais;
- Facilitar o estabelecimento de Infraestruturas de Dados Espaciais a todos os níveis;
- Contribuir a uma visão unificada que trate os problemas ecológicos e humanitários de forma global;
- Contribuir ao desenvolvimento sustentável.

Atualmente, no Chile, se executa um projeto que considera a elaboração de um conjunto de 19 normas chilenas de Informação Geográfica, com base nas normas do Comitê Técnico TC 211, as quais formarão parte do marco normativo da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). Nas normas chilenas de informação geográfica se busca chegar a obter a melhor tradução possível das normas do Comitê TC 211, chegando a conseguir 19 Normas Chilenas de Informação Geográfica equivalentes às normas ISO, mas no idioma espanhol.

Política nacional de gestão de riscos por desastre e o Sistema Nacional de Gestão, Colômbia

Fonte: Santiago Borrero

A [Lei 1523 de 2012 \(abril 24\)](#) é o instrumento pelo qual se adota a política nacional da Colômbia em gestão do risco de desastres, se estabelece o Sistema Nacional de Gestão de Risco de Desastres e se ditam outras disposições. Na Lei se reconhece a gestão de risco como “um processo social orientado à formulação, execução, seguimento e avaliação de políticas, estratégias, planos, programas, regulações, instrumentos, medidas e ações permanentes para o conhecimento e a redução do risco e para o manejo de desastres, com o propósito explícito de contribuir à segurança, o bem-estar, a qualidade de vida das pessoas e o desenvolvimento sustentável.” O Plano Nacional de Gestão de Risco abordará as ações necessárias para a identificação e análise de risco, o monitoramento dos fatores de risco, a comunicação de risco, a redução dos fatores de risco mediante a intervenção corretiva e prospectiva, a proteção financeira, a preparação para a resposta a emergências, a preparação para a recuperação, entendendo-se: reabilitação e reconstrução; sistemas de informação, consolidação da política nacional de informação geográfica, a Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais (ICDE) e o fortalecimento institucional, entre outras (Artigo 33: Parágrafo).

O Sistema Nacional de Informação para a Gestão de Riscos de Desastre e a Unidade Nacional para a Gestão de Riscos de Desastre, no marco das políticas, padrões e tecnologias que definem a infraestrutura colombiana de dados espaciais, deverão por em marcha, um sistema nacional de informação para a gestão de risco de desastres, o qual deve manter-se atualizado e funcional mediante a integração de conteúdos de todas as entidades nacionais e territoriais, com o propósito de fomentar a geração e o uso da informação sobre o risco de desastres e sua redução e a resposta a emergências no território nacional e oferecer o apoio de informação que demandam os gestores de riscos em todos os níveis de governo (Artigo 45).

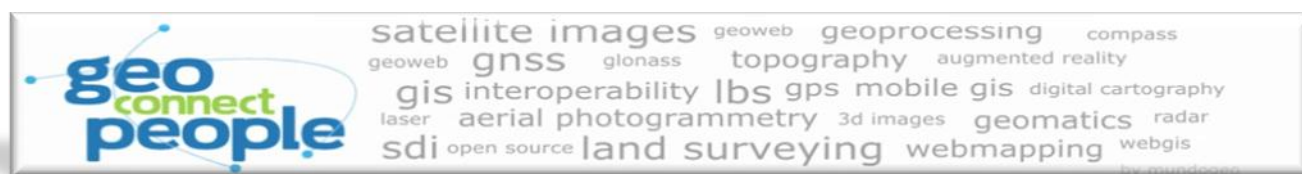
As autoridades departamentais, distritais e municipais criarão sistemas de informação para a gestão de risco de desastres no âmbito de sua jurisdição em harmonia com o sistema nacional (Artigo 46).

O texto completo pode ser encontrado em:

http://201.244.4.20:8080/HOMEPAGE/ALEGIS_INTER/LEYES_Y_DECRETOS/2012/LEY_1523_de_2012.pdf.

Rede social sobre geotecnologias conecta mais de 3,5 mil profissionais

Fonte: Eduardo Freitas



O MundoGEO, criador da rede social GeoConnectPeople, anunciou que sua plataforma acaba de ultrapassar os 3.500 membros conectados. A rede GeoConnectPeople reúne profissionais, estudantes e pesquisadores do setor geoespacial e provê um ambiente para debate aberto sobre GIS, IDE, imagens de satélite, GPS, topografia, agrimensura e cartografia, entre outros temas. A rede é livre e permite a seus membros criar grupos de discussão, postar fotos e vídeos, criar tópicos no fórum e compartilhar seus status. A proposta da rede social GeoConnectPeople é ser uma ferramenta de integração mundial para os profissionais que atuam no mercado de soluções geoespaciais. Hoje, a rede tem representantes de todos os continentes. Acesse a página: <http://geoconnectpeople.org> para mais detalhes.

DMCii proverá imagens de satélite da Amazônia ao INPE

Fonte: Eduardo Freitas

A companhia inglesa DMC International Imaging (em inglês DMCii), provedora de soluções de sensoriamento remoto e responsável pela comercialização de imagens de satélite da constelação DMC (Disaster Monitoring Constellation), divulgou recentemente que foi firmado um novo contrato com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), do Brasil, para a entrega de imagens de satélite que serão utilizadas no monitoramento do desmatamento da Amazônia em tempo real. O contrato permitirá ao INPE acessar diretamente as imagens geradas pelo satélite UK-DMC2 mediante sua recepção, em terra, na estação do INPE em Cuiabá (MT). Portanto, estará à disposição em seu website

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

com livre acesso. As imagens geradas têm resolução de 22 metros e permitirão detectar áreas menores de desmatamento em comparação com os dados anteriores usados pelo MODIS, a bordo do satélite norte-americano Terra, da NASA.

Banco de Dados de Espécies em Extinção Invasoras em Ilhas (em inglês DIISE): uma nova ferramenta para profissionais da conservação

Fonte: Amy Carter

Database of Island Invasive Species Eradications



O Banco de Dados de Espécies em Extinção Invasoras em Ilhas (em inglês DIISE) é uma nova ferramenta para profissionais da preservação, que está disponível em: <http://eradicationsdb.fos.auckland.ac.nz/>. As ilhas são o epicentro da crise da extinção atual e os vertebrados invasores são uma das principais causas da extinção em ilhas. No entanto, a proteção da biodiversidade ameaçada pela eliminação de vertebrados invasores das ilhas está se tornando uma ferramenta poderosa de conservação e amplamente utilizada. Até o momento tem-se documentado 1182 erradicações bem sucedidas de vertebrados invasivos em 762 ilhas. O DIISE é um recurso disponível ao público para ajudar os gerentes de terras e profissionais de conservação a saber mais sobre a erradicação de vertebrados invasivos. O banco de dados fornece informações detalhadas sobre projetos de erradicação individuais e também oferece oportunidades para analisar as tendências recentes em projetos de erradicação. O mesmo é mantido e atualizado periodicamente para incorporar novos projetos de erradicação. O usuário pode verificar o banco de dados e apresentar alterações nos dados existentes ou novos projetos que não estão atualmente disponíveis. Detalhes sobre como enviar comentários são fornecidos no site do DIISE <http://eradicationsdb.fos.auckland.ac.nz/>. O DIISE é uma parceria entre organizações, incluindo Ilha de Conservação, o Grupo de Especialistas em Espécies Invasoras da IUCN SSC, o Laboratório de Ação de Conservação Costeira da Universidade da Califórnia, em Santa Cruz, Maanaki Whenua, Pesquisa de cuidados com a Terra, e na Universidade de Auckland, na Nova Zelândia.

Fale conosco sobre a Conservação em Ilha science@islandconservation.org

Mapas de medição de calor disponíveis para medir o uso da bicicleta em cidades norte-americanas

Fonte: WALIS 05 2012 eNews



Na tentativa de promover o ciclismo e melhorar a infraestrutura, foram lançados uma série de mapas de calor que medem a simpatia pelas bicicletas em 20 cidades norte-americanas. Estes mapas foram lançados como parte do mês nacional (maio) da bicicleta nos Estados Unidos e como um avanço para o mês de ciclismo no Canadá. Mapas de 10 cidades dos EUA e 10 canadenses, que se diz ser a única medida quantitativa disponível para identificar o uso de bicicletas (em Inglês bikeability) na América do Norte. Os mapas de ciclovias de Victoria, Vancouver e Montreal, mostram que eles são os mais utilizados (bikeability) em cidades canadenses, e Minneapolis, Portland e San Francisco, nos Estados Unidos. A pesquisa, conduzida por pesquisadores das Universidades British Columbia e Simon Fraser, em cooperação com o Índice de caminhada com sede em Seattle, é esperado para ajudar os consumidores e urbanistas. Link para o artigo completo em: http://www.chinadaily.com.cn/xinhua/2012-05-15/content_5919474.html. Mais informações em: <http://www.publicaffairs.ubc.ca/2012/05/14/vancouver-montreal-portland-and-minneapolis-among-most-bikeable-cities-in-north-america-ubc-research/>; <http://cyclingincities.spph.ubc.ca/mapping-cycling-trips/tools-training/>.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Intergraph lança nova versão do software Erdas Imagine

Fonte: Eduardo Freitas

A Intergraph anuncia o lançamento da versão 11.0.5 do software Erdas Imagine, um sistema de dados geoespaciais que incorpora processamento e análises de imagens e sensoriamento remoto em um único pacote. Os aprimoramentos agregados nessa nova versão incluem mais conectividade com o GeoMedia, juntando o processamento de imagens com as análises GIS. Outras novidades incluem a ferramenta MosaicPro, para criar mosaicos de imagens, suporte a novos modelos de sensores, incluindo o sensor aéreo VisionMap A3 e a constelação de satélites Pleiades.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

Curso de Modelagem de Fluxo Ecológico

Fonte: Educação CATHALAC



O objetivo do curso é desenvolver habilidades de conhecimento e prática para determinar vazões ecológicas, avaliar impactos ambientais e identificar as opções para a restauração e conservação dos ecossistemas e recursos hídricos. É destinado a profissionais que trabalham em entidades públicas e privadas (ministérios da água, meio ambiente, agricultura,

energia, placas de água ou comitês, hidrelétricas, mineração e produtores agrícolas), entre outros. O evento será realizado de **25 a 29 de junho** de 2012 nas instalações do CATHALAC, Cidade do Saber, Edifício 111, Clayton, Panamá, República do Panamá. O registro pode ser realizado pelo site: www.cathalac.org/educacion/registro (Selecione a opção de Curso de Modelagem de Fluxo Ecológico).

[Curso virtual em gestão, análise e modelamento de dados geográficos](#)

Fonte: Educa

"Técnicas e Tecnologias Reunidas para o Desenvolvimento Social, Urbano e Rural" (TYTREDSUR <http://tytredsur.org/>) é uma organização sem fins lucrativos criada para apoiar o desenvolvimento social, rural e urbano, com sedes nas cidades de Tarija e La Paz, Bolívia. A Escola Militar de Engenharia "Marechal Antonio José de Sucre" (EMI) e TYTREDSUR, anunciam o "Curso virtual em gestão, análise e modelagem de dados geográficos", que acontecerá de 1 de setembro a 31 de dezembro de 2012.

Para mais informações, acesse: <http://tytredsur.org/programas-academicos/diplomado/gestion-analisis-y-modelamiento-de-datos-geograficos/>.



IV Curso Internacional GIRH e Ambiente, Venezuela

Fonte: Diego Díaz Martín

O IV Curso de Capacitação Internacional em Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) e Ambiente, realizar-se-á na Universidade Metropolitana (UNIMET) em Caracas, Venezuela de **27 a 29 de junho** de 2012. O curso proporcionará um quadro conceitual para um enfoque ecossistêmico das bacias, integrando os aspectos ligados à água e à Terra no quadro das atividades humanas. No quadro da GIRH, os conteúdos do curso revisarão a perspectiva do ecossistema em conjunto com as perspectivas sociais e os desafios de desenvolvimento econômico, necessários para a redução da pobreza e melhoria da qualidade de vida das pessoas em um mundo com um aumento sustentado da população. O curso busca brindar aos participantes os princípios mencionados com especial atenção ao marco e à gestão de recursos hídricos na Venezuela e outros países da América Latina, assim como sua aplicação a situações concretas. Serão disponibilizadas bolsas para professores universitários que possam aproveitar a formação profissional desta capacitação em seus cursos acadêmicos na Venezuela. Contato: Eng. Yazenia Frontado: yfrontado@vitalis.net.

Escola de Verão sobre SIG e as ilhas, Açores

Fonte: EU Overseas Forum



2nd Advanced International Summer School on GIS and Islands
Climate Change and Coastal Environmental Planning

GISlands 2012 é o segundo Curso Superior Internacional de Verão sobre SIG e as Ilhas que será sobre o tema “A mudança climática e planejamento do meio ambiente costeiro”, de 5 a 11 de agosto de 2012 no Departamento de Biologia da Universidade dos Açores, Ilha de São Miguel, Portugal. GISlands 2012 é um Curso de Verão Internacional sobre Geotecnologias aplicadas à mudança climática e planejamento do meio ambiente costeiro, organizada pelo Centro de Pesquisa em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO-Açores), na Universidade dos Açores, situado no arquipélago dos Açores no Atlântico Norte. Neste curso de sete dias uma equipe interdisciplinar e multinacional de professores da Espanha, Reino Unido, Estados Unidos e Portugal compartilharão suas experiências; também, os estudantes apresentarão seus projetos relacionados com a mudança climática e planejamento do meio ambiente costeiro e aprenderão, através de teorias e experiências práticas, sobre como aplicar as Geotecnologias. Os interessados estão convidados a apresentar seus trabalhos/estudos de caso nos campos relacionados com as ciências marinhas e costeiras (autoridades oceânicas, oceanógrafos, biólogos marinhos, geólogos marinhos, pescadores) e com as Geotecnologias Aplicadas (SIG, Sensoriamento Remoto, GPS). A data limite para a apresentação de trabalhos curtos e resumos é **15 de junho** de 2012. Para mais informações, visite <http://www.gislands.org/>

Competição Europeia de Navegação por Satélite 2012

Fonte: Eduardo Freitas

Em sua oitava edição, a Competição Europeia de Navegação por Satélite (ESNC, na sigla em inglês) fomenta o desenvolvimento de novos serviços e aplicações da tecnologia da navegação por satélite, com potencial para converter-se em um negócio viável. Com um total de quase um milhão de euros em prêmios, oportunidades em incubadoras de empresas, formação e assessoria em patentes, *marketing* e protótipos, a ESNC 2012 tem como objetivo respaldar um grande número de ideias. A ESNC busca aplicações baseadas na navegação por satélite que utilizem esta tecnologia de uma forma inovadora. Para inscrever-se, revise primeiro as mais de 20 regiões



EUROPEAN
SATELLITE NAVIGATION
COMPETITION
2012

powered by



participantes para escolher que prêmio se ajusta melhor ao seu plano de negócio. Também se pode apresentar ideias aos prêmios especiais ou de protótipos. O ganhador do prêmio “Galileo Master” da ESNC, dotado com 20.000 euros, será selecionado entre todos os ganhadores regionais e os prêmios especiais. As inscrições estarão abertas até o dia **30 de junho** de 2012. O nome dos ganhadores será anunciado durante a cerimônia de entrega de prêmios que se celebrará em Munique, Alemanha, em 25 de outubro. Mais informação em: <http://www.galileo-masters.eu>.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de trabalho

Anúncio de trabalho: professor de Geomática Aplicada

Fonte: Ludo Engelen

O Departamento de Geografia da Faculdade de Ciências da Computação Aplicada da Universidade de Augsburg (Alemanha) está aceitando inscrições para um cargo como professor de Geomática Aplicada (em nível de W-2) para ser ocupado imediatamente. Buscam-se professores com um excelente histórico em pesquisa para seguir desenvolvendo a área temática de Geomática Aplicada dentro das atividades de pesquisa e docência do Departamento de Geografia. O candidato deve ter experiência em um ou mais dos seguintes temas: visualização de dados geográficos, análises visuais, modelagem espaço-temporal, bases de dados geográficos ou geoestatística. Espera-se que o(a) candidato(a) contribua com um maior desenvolvimento do perfil especial da geografia humana tal como se pratica em Augsburg (energias renováveis, recursos e ameaças ambientais). Quanto às atividades docentes, o titular da posição estará envolvido particularmente nos programas de licenciatura e mestrado em Geoinformática e Geografia, assim como toda a gama de programas de estudo para professores de Geografia. Também iniciará e participará ativamente nos programas de estudos interdisciplinares. Outras tarefas incluem a cooperação com o Centro de Pesquisa do Meio Ambiente (em alemão WZU) da Universidade de Augsburg e a participação na administração acadêmica. O candidato selecionado deverá ter, no mínimo, título de doutor e experiência pedagógica pertinente; um registro de pesquisa sólida que inclua trabalho de pós-doutorado (habilitação) ou equivalentes, por exemplo, pesquisa bem sucedida conduzida como parte de um cargo de professor assistente. A Universidade de Augsburg tem como objetivo aumentar o número de mulheres na pesquisa e no ensino e, portanto, encoraja firmemente às pesquisadoras a se inscreverem. Dar-se-á preferência aos candidatos com incapacidade no caso de igualdade de qualificações. Os inscritos deverão apresentar eletronicamente os documentos incluindo curriculum vitae, credenciais acadêmicas, publicações e cursos que lecionou, projetos financiados e declarações de interesses de pesquisa e ensino, em um único arquivo PDF, até dia 25 de junho de 2012 a Dekan der Fakultät für Angewandte Informatik, Universidade de Augsburg, Augsburg 86135, e-mail: dekan@informatik.uni-augsburg.de.

DCMC: Bolsa de doutorado / pós-doutorado em resiliência dos recifes

Fonte: Brian Beck



A Khaled bin Sultan Living Oceans Foundation é uma fundação que patrocina bolsas de pós-graduação para estudantes de doutorado e pós-doutorado que façam pesquisa aplicada que contribua para a melhoria da gestão e conservação dos recursos de recifes e ecossistemas de coral. Em 2012, a Fundação prestará apoio a um indivíduo dedicado e trabalhador que esteja interessado em contribuir com as atividades de pesquisa realizadas durante a expedição mundial multidisciplinar de recifes de coral (www.globalreefexpedition.com). Haverá oportunidades de pesquisa em vários lugares no Pacífico Sul, Sudeste da Ásia, Oceano Índico e o Mar Vermelho durante o período que vai de 2012 a 2015. Os principais objetivos da expedição são para mapear e caracterizar os recifes de coral a distância e fazer avaliações dos recifes de coral, da saúde dos ecossistemas através de gradientes de perturbação humana e natural. Em cada país uma equipe de referência avaliará os recifes de coral mediante um protocolo de avaliação rápida que combina os atributos do protocolo Atlântico e Golfo Rapid Reef, com as avaliações de capacidade de recuperação da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN). Um aspecto importante da pesquisa implicará na caracterização da saúde do recife com ênfase em 1) a determinação dos processos globais e locais que controlam o funcionamento destes ecossistemas, 2) avaliação dos impactos das alterações agudas e como os padrões de recuperação variam nos diferentes gradientes biofísicos, e 3) a identificação de estratégias que podem ajudar a mitigar os impactos e melhorar a capacidade destes sistemas para suportar as perturbações futuras. Entre em <http://www.livingoceansfoundation.org> e clique em "Education", depois "Fellowships" para mais informações e todos os critérios de inscrição e requisitos. As inscrições podem ser enviadas por e-mail para Bruckner@livingoceansfoundation.org. Data limite de inscrição: **30 de junho** de 2012.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Outros

[NOAA: 2012 com temporada normal de furacões](#)

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

A Administração Nacional Oceanográfica e Atmosférica (NOAA) previu uma temporada quase normal de furacões em 2012. Para a temporada de seis meses, que começa em 1 de junho, o Centro de Previsão do Clima da NOAA declarou que há uma probabilidade de 70% de que ocorram de nove a quinze tempestades (com ventos máximos de 63km/h ou mais), das quais de quatro a oito serão furacões (com ventos máximos de 119km/h ou mais). Desses furacões, de um a três serão grandes furacões (com ventos máximos de 179km/h ou mais, de Categoria 3, 4 ou 5).



[SBSTTA 16 adota recomendações sobre biodiversidade marinha e costeira, biodiversidade das ilhas](#)

Fonte: Lista Carib-coral-reef



A 16ª Reunião do Órgão Subsidiário de Assessoramento Científico, Técnico e Tecnológico (em inglês SBSTTA 16) da Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB) adotou 15 recomendações, incluindo as referidas à diversidade biológica marinha e costeira. Também foi abordada a revisão a fundo do programa de trabalho sobre diversidade biológica insular (em inglês PoWIB). As recomendações sobre a diversidade biológica marinha e costeira cobrem: áreas marinhas ecológicas e biologicamente significativas (em inglês EBSA); pesca sustentável e os efeitos adversos das atividades humanas sobre o meio marinho; planejamento do espaço marinho, assim como as diretrizes voluntárias para consideração da diversidade biológica em avaliações ambientais de zonas marinhas. A recomendação sobre EBSAs incluem critérios para sua descrição e priorização, incluídas as listas e mapas das EBSAs assim como propostas desenvolvidas em uma série de oficinas regionais.

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos IDE

Quarta Conferência da América Latina e Caribe gvSIG: "Crescendo em Comunidade"

Fonte: Sergio Acosta e Lara



De 24 a 28 de setembro de 2012 se celebrará a Quarta Conferência da América Latina e Caribe gvSIG (LAC) [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2012>], em Montevideu (Uruguai), sob o tema "Crescendo em Comunidade". A Conferência da América Latina e Caribe gvSIG tem o objetivo de proporcionar um ponto de encontro onde os técnicos, pesquisadores, desenvolvedores, especialistas e a comunidade latino-americana em geral, reúnem-se em um ambiente com debates sobre geomática livre e gvSIG. Esta conferência será a 2ª Conferência Uruguia de gvSIG, onde se terá a oportunidade de

reunir os participantes da primeira conferência gvSIG uruguia, realizada em Montevideu na Faculdade de Arquitetura em 2011. Já está aberto o período de apresentação de propostas de trabalhos para a conferência; pode-se apresentar propostas de trabalhos para o seguinte email jornadas.latinoamericanas@gvsig.org. As submissões serão julgadas pela comissão científica antes de sua inclusão na agenda da Conferência. Existem dois tipos de comunicação: apresentação oral e pôster. Todas as informações sobre as regras para a apresentação de trabalhos estão disponíveis sob consulta na seção de Comunicação [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2012/Comunicaciones>]. O período de recebimento dos resumos finalizará no dia **30 de julho**.

[\(Voltar ao início\)](#)

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

JUNHO 2012

3-6	Salvador Bahia, Brasil	XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS
4-5	Bogotá, Colômbia	Geomática Andina 2012
4-6	Rio de Janeiro RJ, Brasil	Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (comumente chamada Cúpula da Terra 2012) ou Rio+20
4-7	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2012
4-8	Turrialba, Costa Rica	IV Curso Internacional Adaptação ao Câmbio Climático: o papel dos Serviços Eco sistêmicos
6-8	Villa de Leyva, Colômbia	VI Simpósio da Sociedade Latinoamericana e Caribenha de História Ambiental - SOLCHA
7-8	Buenos Aires, Argentina	Primeiras Jornadas sobre Captura, Processamento, Análise e Difusão da Informação Geoespacial
11-15	Savannah GA, EUA	Academia de Liderança URISA
12	Toronto, Ontário, Canadá	O Valor da Localização-Conferência de Usuários DMTI-Expedição 2012
12-13	Buenos Aires, Argentina	I Congresso Latinoamericano de Ecologia Urbana - Desafios e cenários de desenvolvimento para as cidades latinoamericanas
12-14	Boulder CO, EUA	Oficina de Benefícios Socioeconômicos da Informação Geoespacial Contato: francoise.pearlman@ieee.org
13-15	New Orleans LA, EUA	Conferência de Usuários Insights 2012
14	Caracas, Venezuela	Conferência Nacional de Usuários ESRI-ENVI 2012, Venezuela Contato: conferencia@esriven.com
14-15	Buenos Aires, Argentina	I Curso Internacional de Ecologia Urbana
14-15	Santa Cruz, Bolívia	I Congresso Latinoamericano de Cadastro e Avaliação Contato: congreso@tytredsur.org
14-15	Chicago IL, EUA	Localização Inteligente para Empresas dos Estados Unidos
14-17	Ilha de Margarita, Venezuela	FUDcon LATAM Margarita 2012
15-23	Rio de Janeiro, Brasil	Cúpula dos Povos pela Justiça Social e Ambiental em Defesa dos Bens Comuns (Rio+20)
18-20	Salvador, Bahia, Brasil	VII Congresso Internacional "Análise Geográfica, Modelagem Urbana e Estatísticas Espaciais" GEOG-AN-MOD 12
18-21	Salvador, Bahia, Brasil	XII Conferência Internacional sobre Ciências da Computação e suas Aplicações (ICCSA 2012)
21-23	Cidade do México, México	PMTour México 2012
24-27	Chicago IL, EUA	IV Simpósio sobre Ruas Urbanas
25-28	Vancouver BC, Canadá	Conferência CARIS 2012
25-29	Buenos Aires, Argentina	Sexto Congresso da Ciência Cartográfica
27-29	Cidade do México, México	Reunião Nacional de Usuários SIGSA-ESRI 2012
NOVO		

JULHO 2012

1-3	Washington DC, EUA	COM.Geo 2012 III Conferência Internacional de Informática para Investigações Geoespaciais e suas Aplicações
2-3	Lima, Peru	TICAL 2012
3-5	Tegucigalpa, Honduras	XIV Conferência Iberoamericana de Sistemas de Informação Geográfica (CONFIBSIG)
NOVO		
7-12	San Diego CA, EUA	Cúpula Cadastral
16-20	New Orleans LA, EUA	Conferência Sistemas de Metrologia 2012 (em inglês CMS)
19-24	San Diego CA, EUA	Cúpula Cadastral - Conferência Anual da ACSM
21-24	San Diego CA, EUA	Conferência de Usuários da Educação ESRI
21-24	San Diego CA, EUA	Cúpula de Segurança Nacional ESRI
22-24	San Diego CA, EUA	Cúpula de Negócios ESRI
23-27	San Diego CA, EUA	Conferência Internacional de Usuários ESRI 2012
25-28	Porto Alegre, Brasil	XIII Fórum Internacional de Software Livre (FISL)
26-27	San Diego CA, EUA	Treinamento em MAPublisher

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	Conferência de Direcionamento URISA / NENA . Mais informação em www.nena.org .
8-10 *NOVO*	San Miguel de Tucumán, Argentina	IX Bienal do Colóquio de Transformações Territoriais Ondas de incertidão nos processos de desenvolvimento territorial
13-15	Nações Unidas NY, EUA	Segunda Sessão da Comissão de Experts em Gestão Global da Informação Geoespacial
13-17 *NOVO*	Fortaleza, Brasil	Oficina sobre o Manejo Integrado de Ecossistemas e Recursos Hídricos na América Latina
15-17	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial Latinoamericano Segunda Conferência e Exposição Latinoamericana sobre Informação Geoespacial, Tecnologia e Aplicações
16-17	Rio de Janeiro, Brasil	Conferência Geoespacial para a Defesa e Segurança Nacional: Geo-Inteligência Latinoamérica
23-24	Porto Alegre, Brasil	Seminário "Compartilhando a Informação Ambiental na América Latina"
27-31 *NOVO*	Rio de Janeiro, Brasil	III Congresso Internacional do Centro para o Estudo das Américas

SETEMBRO 2012

5-8	Pittsburgh, PA, EUA	XIV Conferência Internacional ACM sobre Computação Ubíqua - UbiComp 2012
9-11	Albuquerque NM, EUA	Conferência e Exibição membros IMTA (Américas) 2012
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	Reunião Anual do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação
11-14	Corvallis OR, EUA	ForestSAT 2012: Conferência de Promoção da Ciência Baseada em Aplicações da Teledeteção e outros Dados Espaciais nos Sistemas Florestais
13-14	Filadelfia PA, EUA	Treinamento em MAPublisher
17-18	Daytona Beach FL, EUA	VI Oficina Anual CFGIS
18-21	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	Congresso Argentino de Teledeteção 2012
19-21 *NOVO*	Columbus OH, EUA	Ohio GIS 2012
20-21 *NOVO*	Denver CO, EUA	SIG nas Rochas / 25 anos de Colaboração Geoespacial
20-22	San José, Costa Rica	XII Congresso Internacional de Topografia, Cadastro, Geodésia e Geomática 2012
24-28	Montevideu, Uruguai	XIX Conferência ISTRO e IV Reunião da Sociedade Uruguia da Ciência do Solo . Mais informação em: http://www.congresos-rohr.com/istro2012
24-28 *NOVO*	Montevideu, Uruguai	IV Jornadas da América Latina e Caribe do gvSIG "Crescendo em Comunidade"
26-28 *NOVO*	Buenos Aires, Argentina	I Jornadas de Estudos da América Latina e Caribe
27-29 *NOVO*	Tunja, Colômbia	II Convenção sobre Pedagogia Geográfica da Associação Colombiana de Geógrafos (ACOGE) A educação geográfica ante os objetivos do século XXI
Set. 30 – Out. 3	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Set. 30 – Out. 4	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para Profissionais SIG

OUTUBRO 2012

1	Houston TX, EUA	Reunião de Outono 2012: Novas Técnicas de Posicionamento
1-12	Cartago, Turrialba, Costa Rica	I Curso Internacional Uso do Modelo SWAT como Ferramenta para Manejo de Bacias Hidrográficas
1-3	Bogotá, Colômbia	Conferência Latin CACS/ISRM
1-4	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para Profissionais em SIG
1-5	Medelin, Colômbia	Conferência Latinoamericana em Informática
3-5	Guadalajara, México	WODES 2012
4-5	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferência Latinoamericana de Usuários ESRI
5-6	La Paz, Bolívia	Conferência Internacional Câmbio Climático, Água e Locais Úmidos
8-12	Guayaquil, Equador	Sétima Conferência Latinoamericana de Objetos e Tecnologias de Aprendizagem
10-13 *NOVO*	Oakland CA, EUA	XLI Conferência Anual da Associação Norteamericana para a Educação Ambiental (em inglês NAAEE)
15-17	Dallas TX, EUA	Serviço de Campo Interativo

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

15-19	Santiago del Estero, Argentina	XIV Encontro Internacional Humboldt - "A Hora da Desglobalização"
18-20 *NOVO*	Santiago, Chile	Conferência UC-ICA Latinoamérica
23-25	Mérida, Venezuela	II Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica SIG (COVESIG)
24-28	Ibagué, Colômbia	VI Curso Internacional Ferramentas para o Monitoramento do Sequestro de Carbono em Sistemas de Uso da Terra
Out. 28 – Nov. 1	Tampa FL, EUA	Conferência Especializada MAPPS/ASPRS 2012

NOVEMBRO 2012

1-4	Vancouver BC, Canadá	XXXVII Reunião Anual da Associação de História da Ciência "Geografia histórica e história do capitalismo"
5-7	San Diego CA, EUA	SI World 2012 - Inteligência em Contexto
5-9	Santiago e Temuco, Chile	Simpósio "Identidades em Produção: Movimentos Produtivos e Identificativos entre Povos Indígenas e Minorias Étnicas e Raciais na América Latina". Para mais informação: Dr. Luis Fernando Angosto Fernández (luis_angosto-ferrandez@sydney.edu.au), e Dra. Sabine Kradolfer (kradolfer.sabine@gmail.com). IEEE Latincom 2012
7-9 *NOVO*	Cuenca, Equador	
8-9	Atlanta GA, EUA	Treinamento em MAPublisher
12-16	Montego Bay, Jamaica	Conferência URISA SIG do Caribe
14-15	Bogotá, Colômbia	Conferência e Exposição 4G Latinoamérica 2012
14-16	Buenos Aires, Argentina	44ª Reunião do Conselho Diretivo do IPGH
16	Santiago do Chile, Chile	Terceiro Colóquio "Geografia, Movimentos Sociais e Território" do IV Seminário de Geografia Crítica "Gladys Armijo Zúñiga"; "Geografia Social e Pedagogia Crítica em Ação Transformativa"
19-23	Cayena, Guiana Francesa	Simpósio SELPER 2012: A Observação da Terra para um Mundo mais Verde e Solidário / Contato: contact@selper2012.com
26-29	Montevideu, Uruguai	VIII Conferência Regional FIG
27-29 *NOVO*	Las Vegas NV, EUA	Universidade Autodesk
Nov.4 - Dez.4	Buenos Aires, Argentina	Reunião Anual da Comissão 7 da FIG

DEZEMBRO 2012

5	Buenos Aires, Argentina	Simpósio Internacional da Comissão 7 da FIG
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

FEVEREIRO 2013

11-13	Denver CO, EUA	Fórum Internacional de Mapeamento LIDAR
-------	----------------	---------------------------------------------------------

ABRIL 2013

1-5	Havana, Cuba	V Convenção Cubana de Ciências da Terra - Geociências 2013
-----	--------------	----------------------------------------------------------------------------

JULHO 2013

A ser determinada	Lima, PerU	XIV Encontro de Geógrafos da América Latina (EGAL), Lima 2013 "Re-encontro de Saberes Territoriais Latinoamericanos"
-------------------	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[\(Voltar ao início\)](#)



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

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

Para assinar o informativo IDE-LAC, por favor 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 © 2012. Direitos reservados.