

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Fevereiro

2013

Vol. 10, No.2

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



Global Spatial Data Infrastructure

GSDI

[Definição de GSDI](#)

O [Instituto Panamericano de Geografia e História](#) (IPGH), entidade membro de GSDI e o [Comitê Permanente para a Infraestrutura de Dados Espaciais das Américas](#) (CP-IDEA) 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

Nesta edição do IDE-LAC, o segmento **IDE Globais e Regionais** compreende mensagens do Presidente e Presidente eleito da GSDI, e dos membros do Comitê da Associação e Divulgação; também inclui notas sobre o Novo Centro Experimental de Processamento SIRGAS na América Central; a ligação de CAF as Nações Unidas (ONU); o canto de ILAF OGC; o lançamento do Landsat 8, o Observatório Cidadão WEB (CORWEB) dos EUA; o IDE de Kerala; e eventos relevantes acontecendo no mundo. A seção **IGS** inclui comentários sobre a primeira versão do documento "120 teses" (Mestrado e Doutorado). A divisão **IDE Nacional** informa sobre a publicação do Boletim nº. 8 da IDERA; o TUCUMANSIG 2013; a IDE de Rios do Chile; a aliança de IDECA da Colômbia com GeoSUR; o 8º Informe de Progressos da IDESC; nós e Portais da IDE Peruana; e as fronteiras geográficas da República Dominicana. **Artigos e Publicações** incluem comentários uruguaios sobre o projecto "Plano Ceibal"; o catálogo ISC-GEM; e a utilização de Sistemas de Informação Geográfica livre na Costa Rica. **Pesquisas Geoespaciais e Aplicações** destacam as ruas com nomenclatura de St. Thomas, Ilhas Virgens; uma ameaça climática para a Amazônia; e os dados hiperespectrais em monitoramento ambiental. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** inclui chamadas internacionais, incluindo

cursos cadastro da OEA; e do programa de bolsa de estudos da Organização das Nações Unidas/Japão. Finalmente, na última partição relacionam-se os Eventos nas Américas.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças à graduanda da UFPE **Caroline Martins**, ao geógrafo **Alexandre Scussel**, assistente editorial de MundoGEO e aos engenheiros cartógrafos: **Edmilson Martinho Volpi**, da Secretaria do Meio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Flávio Porfírio**, UGP-Barragens do ITEP; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluciones de TI para Geoinformação; **Silvana Camboim** Professora da UFPR; **Silvane Paixão**, MSc em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial. Sob a coordenação geral de Silvane Paixão e revisão de Eduardo Freitas.

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

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

Mabel Álvarez	Presidente da Sociedade Geoespacial Internacional (IGS), Argentina
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquiteto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Serviço Regional do Instituto Geográfico Nacional em Catalunya, Espanha
Conrado De León	Divisão de Educação CATHALAC, Panamá
Kate Lance	
Joshua Newell	Professor Assistente, Escola de Recursos Naturais e Meio Ambiente da Universidade de Michigan, USA
Madiodio Niasse	Diretor da Secretaria da Coalizão Internacional de Terras, Italia
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

Mensagens de fim de ano do Presidente e Presidente Eleito do GSDI

Fonte: GSDI e IGS Global News, Volume 2 (2012) núm. 8

Do Presidente:

2012 foi um ano muito satisfatório para a Associação GSDI. Disfrutamos uma gratificante Conferência GSDI 13 em Quebec City, Canadá, em maio, e os comitês de voluntariado continuam fazendo um grande trabalho. Os debates realizados pelos Comitês Jurídico e Socioeconômico estão contribuindo para as discussões em curso sobre as políticas relevantes em diferentes países.

Projetos internacionais apoiadas por meio do Programa de Pequenas Subsídios do nosso Comitê de Impactos Sociais estão fazendo a diferença em termos de capacitação em países emergentes. Os boletins regionais e global do GSDI, produzido através de nossa Comitê de Associação e do de Divulgação, continuam comunicando as melhores práticas e notícias de interesse para os nossos colegas em todo o mundo.

Atualmente estamos planejando GSDI 14, a ser realizada na África, em novembro, entrando em contato com um grupo novo e mais amplo de possíveis patrocinadores com o objetivo de apoiar a próxima rodada de projetos a serem apoiados pelo nosso Programa de Pequenas Subsídios.

Em nome da Associação GSDI, eu gostaria de agradecer a todos por seu apoio contínuo à visão de GSDI de construir um mundo onde todos podem facilmente descobrir, acessar e aplicar a informação geográfica para melhorar a vida cotidiana. Espero poder conhecer e trabalhar com velhos e novos amigos em 2013.

Dr. David Coleman, Presidente



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Associação Global para a Infraestrutura de Dados Espaciais à Associação GSDI: avançando um mundo habilitado em localização

O Presidente Eleito:

Olhando para trás em 2012 podemos estar muito satisfeito que a Associação tem respondido bem aos muitos desafios que a evolução do mundo e do clima económico difícil apresentou.

O bom trabalho da equipe de gestão, liderada por Harlan Onsrud, com o apoio da Câmara, assegurou que a Associação fosse bem gerenciada. A liderança de nosso Presidente e membros ativos em vários comitês, continuou a dar forma e aguçar o pensamento em muitas questões importantes para o mundo geoespacial.

Uma revisão deste ano mostra que a importância da informação geoespacial e expectativas de um número crescente de líderes políticos, empresários e cidadãos sobre elas, alcançou novas alturas. Em todos os continentes do mundo, o uso de informações geoespaciais continua a aumentar, há poucas pessoas cujas vidas e meios de subsistência foram influenciados por esta.

Em 2012, informação geoespacial tem encontrado o seu caminho em mais salas de aula, escritórios, centros de planejamento de resposta a emergências, as plataformas móveis, e mais computadores pessoais do que nunca. Na Rio +20 discutiu sobre informação geoespacial, sua importância e benefícios reconhecidos mundialmente no IDE indo do Ártico ao Zimbábue.

Olhando para o futuro, em 2013, estamos confiantes de que GSDI espera outro ano de sucesso e emoções. Haverá mais desafios e muitas mudanças, mas sabemos que o compromisso dos membros da Associação, dará lugar a respostas positivas para estes. Espero ver-los em GSDI 14 ou onde quer que nossos caminhos cruzados possam nos levar.

Dave Lovell, Presidente eleito da Associação GSDI, Diretor Executivo e Secretário Geral da EuroGeographics

Comitê de Associação e Extensão

Os vice-presidentes do Comitê, Roger Longhorn e Joep Cromptoets se encontraram na Etiópia, em dezembro, a convite da Comissão Económica para África (ONU CEPA), uma organização membro da GSDI, para fins de participar do "Workshop sobre Assuntos Jurídicos e Política da IDE para a África". Eles se juntaram a Laila Aslesen, Autoridade Norueguesa de Cartografia-Kartverket, membro do Comitê Jurídico e Socioeconômicos (L & SE), e Tesfaye Korme, Diretor, SIG e Sensoriamento Remoto do Centro Regional de Cartografia de Recursos para o Desenvolvimento (Inglês RCMRD) no Quênia, também membro da GSDI. A reunião foi organizada por André Nonguierma, Oficial da UN ECA GIS e Membro do Conselho da Associação GSDI, que também faz parte do comitê organizador local da Conferência GSDI 14 na Etiópia.

Especialistas foram convidados a responder a um documento de antecedentes sobre questões jurídicas e políticas para informação geoespacial elaborado pelo membro do Comitê L & SE, Kevin Pomfret, que também é Diretor do Centro de Direito e Política Espacial, em Washington, DC, EUA. O workshop de três dias examinou temas para o desenvolvimento de um marco jurídico e normativo adequado para a África continental e de outros Estados africanos.

A reunião aconteceu na sede da ONU CEPA, em Adis Abeba de 11 a 13 de dezembro de 2012, seguindo a preparação de um documento de base do projeto, encomendado pelo Tribunal de Contas da ONU CEPA antes da reunião. Um dos principais objetivos da ONU CEPA é apoiar os Estados membros a harmonizar as políticas nacionais em vários setores para reforçar os esforços de integração, particularmente no sector da informação. Nos últimos anos, a ONU CEPA continuou a implementação de políticas, recursos e estruturas para geo habilitar tecnologias da informação e a comunicação de fácil acesso e utilizável pelos tomadores de decisão e a comunidade de uma forma coordenada.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ONU CEPA acredita que a criação de um ambiente legal e regulamentado irá incentivar a adoção de mecanismos adequados para a cooperativa na produção, gestão, divulgação e utilização de recursos de informações geográficas nos níveis regional (ARSDI - Regional Africano SDI) e nacional (INDE) no continente.

A reunião teve a participação de uma dúzia de especialistas selecionados da Austrália, Bélgica, Etiópia, Noruega, África do Sul, EUA, instituições regionais africanas e a ONU CEPA. Os especialistas convidados apresentaram breves perspectivas sobre o assunto de quadros legal e regulamentados para o IDE, com base na evolução em seus setores e/ou país/região. Os trabalhos foram discutidos e analisados por sua relevância, coerência e complementaridade tanto em relação à situação africana, assim como internacional.

O relatório do projeto africano de política da IDE e quadro estratégico jurídico estão sendo elaborados sob os auspícios do Comitê das Nações Unidas CEPA sobre Ciência da Informação para o Desenvolvimento e Tecnologia (Inglês CODIST) e, no futuro, serão apresentados e discutidos por funcionários da União Africana, que representam todos os Estados africanos no nível político. Uma das três subcomissões atuais do CODIST se concentra em geoinformação, e o atual presidente da subcomissão, o Dr. Derek Clarke- da África do Sul- foi um dos especialistas convidados, que também forneceu informações sobre as condições nos países africanos sobre as questões no que diz respeito às questões a serem enfrentadas, as quais foram de grande valor para os especialistas convidados de outras regiões do mundo. Para mais informações sobre CODIST e CODIST II, visite <http://repository.uneca.org/codist/>.

Na Etiópia, Longhorn e Cromptvoets também visitaram a sala de conferências da União Africana, em Addis Abeba, o local mais provável para a Conferência Mundial GSDI 14, acompanhado pelo Dr. Efen Gebremariam, do Comitê Organizador Local da GSDI 14 e AfricaGIS para conhecer, em primeira mão, as excelentes instalações que estão disponíveis em Addis Abeba para as conferências conjuntas em novembro de 2013. Ver mais detalhes em EIS-África e sites da GSDI, assim como planos que estão sendo estabelecidos nas próximas semanas.

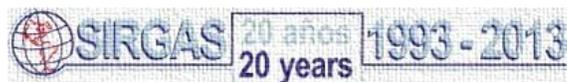
Durante a visita à Etiópia, Longhorn, Cromptvoest e Dr. Derek Clarke, Director Chefe Nacional de Informação Geoespacial (NGI), África do Sul, também foram convidados a se reunir com altos funcionários da Agência de Cartografia da Etiópia (EMA) (<http://www.ema.gov.et/>) para analisar a evolução da IDE na Etiópia e África. Os funcionários da EMA se interessaram em aprender mais sobre as experiências até à data no que diz respeito à aplicação da Direção da INSPIRE na Europa, enquanto também concordaram que a política, econômica e tecnologia na Etiópia foi muito diferente - e mais difícil! Dr. Clarke é também o presidente da Subcomissão de Geoinformação da CODIST, o Comitê da ONU ECA sobre Informação, Desenvolvimento, Ciência e Tecnologia, que participa atualmente na elaboração de documentação sobre "Diretrizes para melhores práticas na aquisição, armazenamento, manutenção e disseminação de dados espaciais fundamentais (Cartografia da África para África)". Qualquer pessoa que queira saber mais sobre este documento ou contribuir para ele, por favor, entre em contato com o Dr. Derek em DClarke@ruraldevelopment.gov.za.



As notas acima são do Volume 2 (2012) número 8 do Boletim GSDI e IGS distribuído em todas as partes do mundo. As números atuais e anteriores do Boletim GSDI e IGS se encontram disponíveis em formato pdf em <http://www.gsdi.org/newsletters#GSDI> com acesso directo ao boletim mais recente em http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=1174

Novo Centro Experimental de Processamento SIRGAS na América Central

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



A Escola de Topografia, Cadastro e Geodésia (ETCG) da Universidade Nacional (Heredia, Costa Rica) começou atividades como Centro Experimental de Processamento SIRGAS a partir da semana GPS 1.721 (30 de dezembro 2012). As principais características deste novo Centro Experimental são:

- Nome: CNPDG-UNA: Centro Nacional de Processamento de Dados GNSS, Universidade Nacional
- Abreviatura: UNA

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- Estações processadas inicialmente: ABMF, AZUE, BOAV, BOGT, BRMU, BUEN, CBSB, CHET, COL2, CRO1, DARI, DAVI, ELEN, ETCG, EXU0, GLPS, GOLD, GRE0, GTK0, GUAT, HER2, IDGO, IGN1, INEG, IPAZ, IQUI, ISCO, MAGA, MANA, MDO1, MERI, MEXI, MTY2, NAS0, OAX2, PIE1, RIOH, RIOP, SAGA, SCUB, SMRT, SSIA, TEG2, TOL2, USNO, VIL2
- Software: Bernese 5.0, Windows
- Responsáveis: Sara Bastos Gutiérrez, Jorge Moya Zamora, María José Rivas Guzmán, Francisco Valverde Calderón.

CAF ingressa nas Nações Unidas

Fonte: Eric van Praag através de Santiago Borrero

Esta notícia, espera-se, deverá fortalecer a relação da GeoSUR com a Eye on Earth, o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e a Organização das Nações Unidas (ONU) em geral:

[A instituição financeira multilateral recebeu a condição de Observador na Assembleia Geral da ONU.](#)

A Assembleia Geral da ONU ortogou em 14 de dezembro de 2012 a condição de Observador a CAF em sua qualidade de banco de desenvolvimento da América Latina. A decisão foi tomada com o forte apoio de todos os países da América Latina e Caribe e o apoio dos 193 Estados membros do Fórum. O presidente-executivo da instituição financeira multilateral, Enrique Garcia, disse que "A CAF tem se consolidado ao longo dos últimos anos como um banco de desenvolvimento para a América Latina e Caribe. Esta nova dimensão nos posiciona como um ator regional que desempenha um papel importante para promover a integração e desenvolvimento sustentável, assim como a integração na âmbito internacional, então era hora para a nossa adesão às Nações Unidas." "Então,- acrescentou Garcia-CAF continua a construir pontes entre a América Latina e o resto do mundo." A participação da CAF como observador na Assembleia Geral permitirá um controle mais ativo de questões-chave da agenda regional e internacional abordados nesse Fórum e que são fundamentais para a sua missão de promover o desenvolvimento sustentável e a integração regional. Também favorecerá o fortalecimento das relações com os órgãos que fazem parte do sistema das Nações Unidas, para uma coordenação mais eficaz de programas e atividades sobre questões de interesse comum. A Assembleia Geral é o órgão deliberativo de formulação de políticas e representante da ONU. Os observadores são convidados a participar e ter direito a voz em suas sessões. Vale ressaltar que mais de 60 organizações internacionais qualificam como observadores, entre os que incluem instituições financeiras multilaterais, como o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e do Banco Asiático de Desenvolvimento.

O canto de ILAF OGC

Fonte: Imma Serra e Joan Capdevila

Sabia que...



O Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês [Open Geospatial Consortium](#)), trabalha conjuntamente com outros órgãos para promover o desenvolvimento e a utilização de padrões. Isto é feito através da assinatura de um memorando de entendimento pelo qual se estabelece a forma de colaboração entre as duas organizações para aumentar a aceitação e aplicação das [normas](#). Em suma, as organizações obtêm conselhos sobre o modo de codificar a geolocalização em seus padrões e OGC aprende com eles para aumentar a harmonização de padrões. As normas são testadas e validadas através de iniciativas conjuntas em forma de testbeds, de experimentos de interoperabilidade ou de projetos piloto. Também colabora-se em níveis de arquiteturas de referência para melhorar a interoperabilidade dentro e entre diferentes comunidades de interesse. Ela já tem uma extensa [lista de sócios](#) que está trabalhando em programas de educação para conscientizar e assegurar que os fornecedores e usuários aumentem a aplicação e integração de padrões OGC em níveis local, nacional e regional. Como exemplo, neste link você pode ver o [memorando de entendimento entre OGC e OSGeo](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Notícias OGC

07/01: OGC organizando um webinar sobre gestão de energia. [Link](#)

01/08: OGC publicou o documento GeoPackage (GPKG) como candidato ao padrão OGC. [Link](#)

14/01: OGC publica o documento OGC Wide Area Motion Imagery Best Practice. [Link](#)

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

Continuação de coleta de dados permanente da superfície terrestre

Fonte: GIM Internacional

A Missão Landsat de Continuidade de Dados (em Inglês LDCM) da nave espacial, o oitavo satélite da série Landsat, está previsto para ser lançado em 11 de fevereiro da Base Vandenberg Air Force, na Califórnia, EUA. LDCM é uma missão conjunta da NASA e do Serviço Geológico dos EUA (em inglês USGS), o maior registro continuou e dados estendidos da superfície da Terra a partir do espaço. Após o lançamento, LDCM entrará em uma órbita polar, orbitando a Terra 14 vezes por dia a uma altitude de 705 quilômetros, retornando para o mesmo local na Terra a cada 16 dias. Após o lançamento ea fase inicial de decolagem, o USGS vai assumir o controle operacional do satélite e o LDCM será renomeado Landsat 8. Os dados serão baixados com base em três estações terrestres: em Gilmore Creek, no Alasca, Svalbard, na Noruega, e Sioux Falls, Dakota do Sul. Os dados serão armazenados e distribuídos sem custo para os usuários do Centro de Observação e Ciência de Recursos Terrestres da USGS, em Sioux Falls. O LDCM inclui dois instrumentos, a Land Imager Operacional (OLI Inglês), construída pelo Ball Aerospace & Technologies, em Boulder, Colorado, e sensor infravermelho termal (TIRS em inglês), construído pelo Centro Goddard Space Flight, em Greenbelt, Maryland. OLI continuará as observações atualmente pelo satélite Landsat 7 no espectro eletromagnético visível, infravermelho próximo e infravermelho porções de ondas curtas. Ele também irá efetuar medidas em duas novas bandas, uma para observar nuvens cirros de grande altitude e outro para observar a qualidade da água em lagos e mares costeiros rasos e aerossóis. O novo design do OLI tem menos peças móveis que as versões anteriores. Com os dados TIRS será recolhida no calor emitido a partir da superfície da Terra em duas bandas térmicas, ao invés da única banda térmica em satélites Landsat anteriores. As observações nas bandas térmicas são vitais para monitorar o consumo de água, especialmente no árido oeste dos Estados Unidos.



Os cidadãos da UE reúnem dados para ajudar a formular políticas

Fonte: <http://www.spatialsource.com.au>



Um novo projeto europeu colaborativo tem por objetivo capacitar os cidadãos na coleta e fornecimento de dados para uso na elaboração de políticas e de governança. O projeto CORWEB (WEB de Observatório Cidadão) de € 8,5 milhões em 4 anos, desenvolverá um "quadro observatório" que facilitará os cidadãos a coleta de dados ambientais adequados para uso na pesquisa, tomada de decisões e formulação de políticas. O projeto é baseado na Rede Mundial de Reservas da Biosfera da UNESCO (RMRB), com áreas de teste em Reservas da Biosfera no Reino Unido, Alemanha e Grécia. O projeto COBWEB é liderado pela Universidade de Edimburgo, e apoiado por um consórcio de treze parceiros de cinco países europeus. O WEB de Observatório Cidadão tem como objetivo aumentar o valor e interoperabilidade entre a tecnologia de crowdsourcing e os responsáveis políticos a permitir a fusão de dados dos cidadãos com os dados de referência a partir de uma variedade de fontes, incluindo aqueles publicados

pelas autoridades públicas. Isto será alcançado através da integração com a Diretiva Europeia INSPIRE (Infraestrutura para Informação Geográfica na Europa), as IDEs nacionais (Infraestrutura de Dados Espaciais) e o GEOSS (Sistema Global para a Observação da Terra).

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

[Portal de Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado de Kerala](#)

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

Kerala, Índia está caminhando em direção a uma sociedade da informação e do conhecimento, especificamente com enfoque nas Tecnologias de Informação (TI) e de um e-governo transparente. Como um passo nesta direção, o Governo criou a Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado de Kerala (em inglês KSDI) com o objetivo de promover o intercâmbio de dados geoespaciais em nível estatal. O geoportal KSDI (ksdi.kerala.gov.in) foi lançado pelo Ministro de Indústrias e de TI, Shri P. K. Kunhalikutty em 18 de janeiro de 2013. Em seu discurso, o ministro disse que, com o lançamento do geoportal KSDI, Kerala se adianta a outros Estados em termos de implementação de TI para o e-governo. “Através desta iniciativa, a informação e os dados espaciais de diferentes fontes para áreas como infraestrutura, planejamento de tráfego, disponibilidade de recursos, demografia, sócio-economia, informações sobre saúde e cultura, etc. até chegar à escala cadastral, pode estar a um clique do mouse”, acrescentou. Nos últimos anos, Kerala tem produzido uma grande quantidade de informação através de levantamentos topográficos, geológicos, estudos de solo e aquisição de imagens de sensoriamento remoto. Com a informação do KSDI, estes mapas e imagens serão integrados com outros dados em nível de Estado. O portal é o ponto de partida para acessar o conteúdo de dados geoespaciais, quem possui a capacidade de lidar com o armazenamento, recuperação e atualização dos dados. O geoportal baseado na web está construído sobre uma arquitetura orientada a serviços (em inglês SOA), através de serviços web interoperacionais compatíveis com o padrão OGC, o que permitirá aos usuários distribuídos através da internet, verificarem a disponibilidade de dados, realizar consultas e fazer o download de dados, assim como utilizar diversas funções e análises espaciais e não espaciais através da rede KSDI para publicação. O acesso e manutenção do banco de dados principal será realizado através da carga de dados do KSDI como também remotamente a partir dos servidores de dados espaciais disponibilizados por outras organizações. O KSDI servirá como integrador dos diversos grupos de interesse, tanto ambientais, econômicos e sócio-culturais, como governamentais. Isso fomentará o acesso a dados espaciais organizados, assim como ao uso das infraestruturas em nível comunitário, local, estatal, regional e nacional para um crescimento econômico sustentável.



Chamada de Trabalhos - IJGIS número especial

Fonte: Joshua Newell

A Revista Internacional de Ciências da Informação Geográfica (em inglês, IJGIS) lança uma Edição Especial sobre Modelagem de Mudanças da Terra: indo além das projeções. Um número especial foi aprovado pelos editores e impressores da Revista Internacional IJGIS. O tema especial estará a cargo dos editores convidados Martin Paegelow (Universidade de Toulouse II, França), Maria Teresa Camacho Olmedo (Universidade de Granada, Espanha), Jean-François Mas (UNAM, México), Thomas Houet (GEODE - CNRS, França) e Robert Gilmore Pontius Jr. (Clark University, Estados Unidos). O objetivo desta edição especial é o de examinar uma ampla gama de simulações de mudanças de uso da terra, para consolidar modelos já assumidos, permitir escolhas de novos modelos, e ilustrar uma variedade de soluções de modelagem. Esta edição especial busca revisar as abordagens de modelos já existente e introduzir outros novos. Neste quadro, esta edição especial será focada nos componentes essenciais da modelagem de mudanças terrestres, especialmente em relação com a estacionariedade do processo, a validação e comparação de modelos. Os artigos não serão centrados nas implicações locais de estudos de casos isolados sobre projeções de mudanças da terra. Uma condição de aceitação será que os artigos passem por uma revisão dupla da revista IJGIS. Além disso, aos autores de trabalhos aceitos condicionalmente serão pedidos vinculação e referências a outros trabalhos da edição especial; estes vínculos e referências cruzadas serão os objetos de uma segunda revisão pelos editores convidados. A edição especial terá aproximadamente 192 páginas. Cada trabalho terá 20 páginas da revista. Por favor, consulte o guia de autores da revista IJGIS para preparar o seu artigo (<http://www.tandf.co.uk/journals/authors/tgisauth.asp>). O IJGIS oferece algumas páginas coloridas gratuitas para todos os autores. O prazo para a apresentação de trabalhos é **31 de maio** de 2013. Quando desejar enviar seu artigo on-line para a revista <http://mc.manuscriptcentral.com/ijgis>, por favor selecione “Artigo da Edição Especial” no campo correspondente ao tipo do artigo. Para maiores informações, contate o editor convidado do número especial Martin Paegelow da Universidade de Toulouse II, França em paegelow@univ-tlse2.fr

[\(Voltar ao início\)](#)

Japão sediará a Conferência Mundial sobre Redução de Riscos por Desastres

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



A Assembléia Geral da ONU confirmou que o Japão será o anfitrião da Terceira Conferência Mundial sobre a Redução de Riscos por Desastres no ano de 2015, quando adotou sua resolução anual sobre o marco da Estratégia Internacional para a Redução de Desastres. Anteriormente, o Japão sediou com sucesso as duas últimas conferências mundiais deste tipo. O primeiro marco global para a redução de riscos por desastres foi o resultado da última conferência mundial realizada em Kobe, em janeiro de 2005, onde houve um apoio unânime para o “Marco de Ação de Hyogo 2005-2015: Resiliência das nações e comunidades aos desastres (MAH)”. A resolução aprovada pela Estratégia Internacional para a Redução de Desastres, também convoca aos

Estados membros a desenvolver bases de dados nacionais sobre prejuízos por desastres, assim como o emprego da cartografia de riscos de desastres e sistemas financeiros de acompanhamentos. Estas ferramentas melhoram a disponibilidade de informações e fornecem evidências sobre os riscos para os tomadores de decisões em todos os níveis da sociedade. O ano de 2015 será também quando os Objetivos do Milênio culminam e o mundo decide sobre a agenda de desenvolvimento pós 2015. A resolução enfatiza as relações entre a redução de riscos por desastre e o planejamento de desenvolvimento em longo prazo e pede aos governos considerar apropriadamente a redução de riscos por desastres no programa de desenvolvimento pós-2015.

Conferência Geoespacial em Túnis

Fonte: GIM Internacional Últimas notícias

A segunda Conferência Geoespacial em Túnis (em inglês GCT) será realizada entre 18 a 22 de fevereiro de 2013. A GCT é focada em soluções da indústria geoespacial para apoiar o desenvolvimento de infraestruturas do norte da África, mostrando as últimas tecnologias, softwares e serviços de geoinformação para o governo regional e para os usuários da indústria. Na segunda-feira 18 de fevereiro, os patrocinadores principais, Geosystems Hexagon e ESRI serão anfitriões de apresentações técnicas da pré-conferência relacionadas a suas soluções, seguida pela abertura da conferência em 19 de fevereiro, pelo Ministro Tunisiano de TI e Telecom, Dr. Mongi Marzoug. Nos três dias principais da conferência (de 19 a 21 de fevereiro), estão previstas apresentações do governo e da indústria, junto com algumas demonstrações comerciais e demonstrações ao vivo. Mais informações podem ser obtidas em www.gct-tunisia.com

AGILE'2013: lista de workshops aceitos

Fonte: Comitê de workshops de AGILE 2013 através de Santiago Borrero

The logo for AGILE 2013 consists of the word 'AGILE' in white capital letters on a dark blue rectangular background. To the right of this background are three vertical bars: a yellow one, a light green one, and a light purple one.

Oito dos dez workshops propostos foram aceitos para o AGILE 2012. Estes são workshops de um dia inteiro a serem realizados em 14 de maio em Lovaina, Bélgica pouco antes da Conferência AGILE (15 a 17 de maio). Este ano será possível assistir somente a um workshop, mas os valores de inscrições serão menores para os participantes da conferência. Os workshops estão listados abaixo. Maiores informações em breve na página web (<http://www.agile-online.org/>).

- Análise espacio-temporal de dados com R
- Cartografia Web para INDE Nacionais
- Análise de dados de rastreamento em ambientes reais, virtuais e mistos.
- Integração de 4D, SIG e patrimônio cultural
- Modelagem Urbana 3D com *ESRI City Engine*
- Ação e Integração com informação geográfica voluntária
- Entendendo o ciclismo urbano – Uma mudança de dados (Cdc 2013)
- O desafio de dados complexos – Novas abordagens para harmonização de dados

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Notícias IGS, links, publicações



International
Geospatial Society



Estimados membros da Sociedade Geoespacial Internacional (IGS).

Por favor enviem a David Coleman, Presidente da Associação GSDI (dcoleman@unb.ca) candidaturas para presidente e vice-presidente da Sociedade Geoespacial Internacional! O término de nosso primeiro presidente, Mabel Alvarez, terminou e o presidente eleito teve que renunciar devido a uma mudança de trabalho.

O comitê de nomeação é composto por:

Mabel Álvarez, Ex Presidente da Sociedade Geoespacial Internacional (Argentina)
Bas Kok, Ex Presidente da Associação GSDI (Holanda)
Santiago Borrero, Ex Presidente da Associação GSDI (México)
Abbas Rajabifard, Ex Presidente da Associação GSDI (Austrália)
David Coleman, Presidente da Associação GSDI (Canadá)

Este comitê selecionará de dois a cinco indicações que serão colocadas na cédula eleitoral para cada um dos cargos vagos. Se houver mais de dois candidatos listados, a maioria dos votos será utilizada de forma instantânea. Sinta-se livre para postular ou consultar a lista de membros em <http://www.igeoss.org/members> e designe alguém que gostaria de ver como presidente da organização. Entraremos em contato com aqueles que não são auto indicações para verificar se os candidatos propostos estão dispostos a concorrer a eleição. Por favor, envie suas nomeações antes de **15 de fevereiro** a dcoleman@unb.ca. Se não houver objeções, será realizada uma eleição eletrônica nas duas semanas seguintes a esta chamada.

O mandato do presidente é de dois anos. O mandato do presidente será da data da eleição de 2013 até 31 de dezembro de 2014. O vice-presidente eleito atuará como vice-presidente até 31 de dezembro de 2014 e passará a ser presidente de 01 de janeiro de 2015 até 31 de dezembro de 2016.

Os candidatos a presidente e vice-presidente devem:

1. Informar se estão dispostos a manter seus nomes na cédula eleitoral
2. Preparar uma declaração pessoal curta. Esta pode incluir uma visão da organização, os objetivos e metas prioritárias, o compromisso pessoal, etc. Por favor, não exceda a 500 palavras. As declarações de todos os candidatos serão compiladas e distribuídas a todos os membros da IGS.
3. Se a declaração não for preparada, enviar seu Curriculum Vitae dentro da rede de conhecimento de informação geográfica. Ir para <http://giknet.org>, login (canto superior direito) e então selecione "My Submission" e preencha seu perfil individual. Abaixo é indicada a forma que se realizará o processo eleitoral.

Se você ainda não pagou sua anuidade de 2013, não deixe de fazê-lo em <http://igeoss.org/join> caso deseje votar nas eleições.

Estou ansioso para ouvir você. Saudações Cordiais,

David Coleman, Presidente da Associação GSDI (dcoleman@unb.ca)

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Anexo: Processo para a eleição de Presidente e Vice-Presidente / Presidente-Eleito de IGS

Nota: Os procedimentos operacionais aprovados pela Sociedade Geoespacial Internacional podem ser revisados usando o link para http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=505 a partir da página 31.

Para executar as eleições utilizar-se-á o software de código aberto chamado LimeSurvey. Este código tem sido analisado e melhorado por vários desenvolvedores voluntários de software.

Assegurar voto ou resposta por parte dos membros do IGS

Cada membro da Sociedade Geoespacial Internacional receberá um correio eletrônico de Harlan Onsrud, Diretor Executivo da Associação GSDI, no endereço eletrônico registrado junto a Sociedade Geoespacial Internacional no Sistema de Serviços para Membros. O sistema de software está programado para enviar uma e somente uma vez um token para a sua conta de e-mail eletrônico com o qual será possível autenticar o voto. Desta forma, nenhuma pessoa poderá votar mais de uma vez.

Assegurando o voto secreto (extraído da documentação do software)

Esta votação é secreta. Os registros das respostas ao questionário não contem qualquer identificação pessoal a menos que uma pergunta específica da pesquisa solicite. Se atendeu o processo utilizando uma senha que lhe permitirá acessar a pesquisa, fique certo de a senha não acompanhará as suas respostas. É administrado numa base de dados independente, e só se atualiza para indicar que você completou (ou não) a pesquisa. Não existem formas de relacionar as respostas com o autor.

Eleição e contagem dos votos

As instruções para emitir o voto se apresentam nas linhas seguintes:

Presidente: Por favor, votem para Presidente o nome da sua preferencia entre os candidatos listados classificando sua primeira opção como 1, a segunda opção como 2, a terceira opção como 3 etc.

Vice-Presidente / Presidente Eleito: Por favor, votem para Vice Presidente / Presidente Eleito entre os candidatos listados classificando sua primeira opção como 1, a segunda opção como 2, a terceira opção como 3 etc.

O enfoque do voto preferencial que prevê resultados instantâneos esta descrito no apêndice dos Procedimentos Operacionais da Sociedade Geoespacial Internacional e podem ser encontrados no link http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=505. Os votos depositados no LimeSurvey serão verificadas pelo menos por três ex-Presidentes da Associação GSDI selecionados pelo atual Presidente.

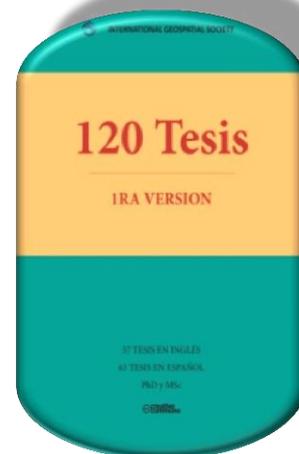
120 teses (Mestrado e Doutorado)

Fonte: Mabel Álvarez

A primeira versão do documento "120 teses" (Mestrado e Doutorado) do período de 1 de Janeiro de 2000 a 30 de abril de 2012, estão disponíveis para download na Rede de Conhecimento sobre Informação Geográfica (GIKnet).

Este documento é o resultado do trabalho colaborativo, realizado por membros da Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês IGS www.igeoss.org) e colaboradores externos das Universidades e Grupos de pesquisa.

A importância das Infraestruturas de Dados Espaciais e da informação geoespacial em geral, tem motivado a compilação de teses como fonte de informação sobre pesquisas recentes, provenientes de diversos países, dando origem à primeira versão do documento titulado "120 teses", que se espera continue sendo atualizado.



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

As teses compiladas foram proporcionadas pelos seus autores ou obtidas através de locais de acesso público. O documento "120 teses" está dividido em duas partes: um documento sobre 57 teses em inglês em 31 páginas e outro que inclui 63 teses publicadas em espanhol em 208 páginas.

O documento em espanhol inclui os resumos das teses, ademais de links para download do texto completo na maioria dos casos e duas teses com resumo abrangente. O documento em inglês inclui resumos de algumas teses (não todas), além de links para download direto para as universidades e/ou o instituições desde as quais se podem acessar os documentos.

Para download dos documentos sobre 120 teses, o usuário deve estar registrado no GIKnet. O registro é gratuito e convidamos os eleitos a se inscrever em: <http://www.giknet.org/join.php>

Os membros do GIKnet, depois de iniciar a sessão, podem acessar os documentos usando os seguintes links:

Teses em inglês: <http://www.giknet.org/depot/index.php?docid=78>

Teses em espanhol: <http://www.giknet.org/depot/index.php?docid=80>

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias, apresentações

ARGENTINA

Disponível Boletim núm. 8 IDERA

Fonte: Grupo de difusão IDERA

O Boletim de Noticias é um meio de comunicação entre os que membros da IDE da Argentina "IDERA" e o mundo; nele, divulgam-se as ações que estão se realizando, assim como também os avanços das demais IDEs regionais. Estarão disponíveis ademais os eventos que se realizarão no percurso do ano, atualizações de software e toda informação relacionada com sistemas de georeferenciamento.

[Download do Boletim de Noticias núm. 8](#)

Chamado para a apresentação de trabalhos - TUCUMANSIG 2013

Fonte: Grupo de difusão IDERA



Os usuários da Província de Tucumán esperam conhecer sobre a visão de projeto e aplicação dos SIG e o Sensoriamento remoto para a região e a Argentina. Envie seu Curriculum Vitae até **15 de fevereiro** de 2013. Aproveite esta oportunidade para fazer parte destas Jornadas a nível nacional. Seja qual for seu campo de atuação, cargo ou grau de experiência com a tecnologia SIG ou a tecnologia de sensoriamento remoto, não deixe passar a oportunidade de compartilhar e debater sobre suas experiências apresentando seu trabalho na cidade de TUCUMAN SIG 2013. As Jornadas serão organizadas em conferencias centrais nacionais e internacionais de referencia, apresentações (casos de sucesso, melhores práticas, diálogos informativos e painéis de discussão), murais e participação de empresas relacionadas com a tecnologia SIG e Sensoriamento remoto. O evento acontecerá na cidade de San Miguel de Tucumán durante os dias 18 e 19 de abril de 2013. [Mais informações, clique aqui.](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

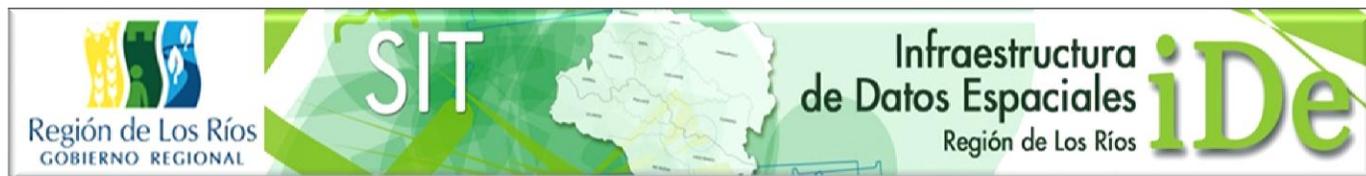
Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

CHILE

IDE dos Rios de Chile

Fonte: Grupo de difusão IDERA



Desde o dia 2 de Janeiro encontra-se disponível para a comunidade da Região dos Rios a Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) que permite a busca, localização, visualização, download e requerimento de informação geográfica desta região do Chile.

A IDE dos Rios é parte de uma rede de IDEs com nós a nível comunitário, regional e nacional, que integram geoserviços interoperáveis mediante o uso dos padrões internacionais OGC e normas chilenas de informação geográfica <http://www.idelosrios.cl>

COLÔMBIA

[A Unidade Administrativa Especial de Cadastro Distrital, Entidade coordenadora do IDECA, formaliza aliança com o GeoSur](#)

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

Logo após mais de dois meses de negociações, finalmente oficializou-se a participação da Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Capital (IDECA) na Rede Geoespacial da América Latina e o Caribe (GeoSUR). Esta importante aliança beneficiará a comunidade Distrital primordialmente em termos de gestão do conhecimento, acesso aos novos desenvolvimentos tecnológicos e divulgação da informação geográfica em cenários regionais e globais, abrindo assim as portas para o reconhecimento institucional da Unidade a nível latino-americano.



Atualmente, IDECA recebe apoio técnico articulado pela GeoSUR para o desenvolvimento de inovações tecnológicas, especificamente no marco do projeto que busca implementar o serviço de disposição de informação geográfica no padrão de intercâmbio Cloud (nuvens). Cabe mencionar que este é um projeto piloto na América Latina e que, para a vigência 2013, GeoSUR oferecerá assessoria especializada, com a finalidade de implementá-lo em curto prazo.

[Oitavo Informativo de Avanços da IDESC](#)

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



O documento compreende o oitavo informativo sobre a evolução da implementação da Infraestrutura de Dados Espaciais de Santiago de Cali (IDESC). As atividades descritas foram desenvolvidas durante o período julho-dezembro de 2012. Os temas tratados neste documento são:

1. Atividades Realizadas
 - 1.1. Novos Geoserviços e redesenho do Geoportail
 - 1.2. Construção do Catálogo de Objetos da IDESC

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- 1.3. Atualização da Política de Informação Geográfica
- 1.4. Atualização da Plataforma Tecnológica da IDESC
- 1.5. Trabalho com entidades vinculadas à IDESC
- 1.6. Ajustes em cartografia
- 1.7. Novos mapas disponíveis no Geovisor
2. Geovisor Web
3. Objetivos 2013

PERU

[Geoportais e nós da IDEP](#)

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



Agora se encontram disponíveis através do geoportal da Infraestrutura de Dados Espaciais do Peru (IDEP) os diferentes geoportais e nós da IDEP. Nestes portais é possível ter o acesso a mapas temáticos, ao Sistema de Informação Geográfica Judicial, ao Sistema de Informação Regional para a Tomada de Decisões, ao Sistema Nacional de Prevenção e Atenção de Desastres, à Plataforma Geográfica da Amazônia Peruana, e ao Sistema Nacional Integrado de Informação Cadastral Predial. Os geoportais e nós podem ser consultados [aqui](#)

REPÚBLICA DOMINICANA

[ONE fortalece Unidade que configura geograficamente os limites e lindeiros do país](#)

Fonte: <http://www.one.gob.do>

A República Dominicana conta com 386 demarcações municipais, distribuídas em 154 municípios, 231 distritos municipais mais um Distrito Nacional, segundo as leis criadas pelo Congresso Nacional e promulgadas por o Poder Executivo, desagregação gerada pela Divisão de Limites e Lindeiros do Departamento de Cartografia do Escritório Nacional de Estatística para a Divisão Territorial do IX Censo Nacional de População e Habitação 2010. Em comparação com as 225 existentes no ano 2002, quando se realizou o censo anterior, foi registrada uma diferença de 161 demarcações municipais novas, o que equivale a um aumento percentual de 41.71% em apenas 8 anos. Esta informação, no entanto, pode produzir uma imagem distorcida do crescimento urbano e da realidade demográfica do país. Considerando que na criação de uma demarcação territorial estão envolvidos diferentes fatores como o cultural, geográfico, histórico, demográfico e econômico, na República Dominicana os aspectos político-conjunturais se sobrepõem a estes fatores e incrementam de maneira desproporcional a divisão territorial, compartimentando a população em comunidades que muitas vezes carecem de serviços mínimos como água potável, vias públicas pavimentadas, escolas, hospitais, entre outras.

Tendo em vista esta situação, o Escritório Nacional de Estatística, através de seu Departamento de Cartografia, tem fortalecido sua capacidade técnica para a finalidade da cartografia censitária com objetivo de melhorar a produção dos censos nacionais, as pesquisas de caráter oficial e os registros administrativos das instituições que formam o Sistema Estatístico Nacional, assim como para apoiar o planejamento e a tomada de decisões do Governo Dominicano. Desta vez, foi melhorado o levantamento dos limites e lindeiros, com o objetivo de orientar as autoridades municipais e diretores das Juntas Distritais a respeito dos limites de suas comunidades.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Artigos e publicações do mês

Publicação para download livre “Los Sistemas de Información Geográfica y la Investigación en Ciencias Humanas y Sociales”

Fonte: Kate Lance

A Unidade de SIG do Centro de Ciências Humanas e Sociais (CCHS) do Conselho Superior de Pesquisas Científicas (CSIC) disponibilizou no site da Digital CSIC o manual “Los Sistemas de Información Geográfica y la Investigación en Ciencias Humanas y Sociales”, no qual se exemplifica (com projetos reais) a enorme utilidade dos SIG neste campo de aplicação.

Resumo: Os SIG, utilizados habitualmente no âmbito das geociências, tem começado a ser implementados em outros campos e disciplinas como é o caso da pesquisa em Ciências Humanas e Sociais, na qual se concentra este livro. As possibilidades oferecidas por esta tecnologia são enormes e são exemplificadas com casos de uso de projetos reais desenvolvidos no Centro de Ciências Humanas e Sociais (CCHS) do CSIC, nos quais participou a Unidade SIG do centro, a qual pertence os autores do livro. [O documento completo pode ser encontrado em <http://digital.csic.é/handle/10261/64940>]

Artigo do mês da FIG

Fonte: e-Boletim FIG de janeiro 2013



O Artigo do mês em janeiro de 2013 foi escrito por Msc. Eng. Raquel Sosa, Msc. Eng. Agrim. Rosario Casanova, Faculdade de Engenharia e Eng. Agrim. Jorge Franco, Direção Nacional de Topografia, Uruguai: *gvSIG Batoví um SIG educativo*. O artigo resume uma apresentação em plenária dada na 8ª Conferência Regional da Federação Internacional de Agrimensores (em inglês, FIG), em Montevidéu, Uruguai, no dia 27 de novembro de 2012 e descreve um projeto uruguaio abrangente e impressionante chamado "Plano Ceibal". Todas as crianças em idade escolar receberam um computador portátil grátis, e um software de gestão de informação geográfica foi desenvolvido, implementado e utilizado em todas as escolas uruguaias. Ao mesmo tempo, o projeto mostra uma notável cooperação entre as diferentes organizações

uruguaias. [O artigo completo pode encontrado em: http://www.fig.net/pub/monthly_articles/January_2013/jan_2013.html]

Em breve: Catálogo ISC-GEM

Fonte: Boletim de Notícias GEM janeiro de 2013 através de Santiago Borrero

A equipe do Catálogo Instrumental Global ISC-GEM lançou em 31 de janeiro a versão v1 do catálogo. Mais de 20,000 eventos cobrem 110 anos de história sísmica de uma maneira bastante homogênea. Milhares de registros foram processados, o que proporcionou estimativas mais precisas e homogêneas de magnitude e localização. Todos os parâmetros principais estão acompanhados pelas estimativas de incerteza. O resultado é catálogo global único que pode ser utilizado para a avaliação do risco a nível global, além de contribuir para a harmonização dos esforços em andamento para compilar catálogos regionais mais detalhados.

O uso de Sistemas de Informação Geográfica livres na Costa Rica

Fonte: Kate Lance

Por Solano Mayorga *Revista Geográfica de América Central*, Vol. 1, núm. 48 (2012), pp. 61-74
Resumo: o presente artigo trata sobre o uso de os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) de código aberto na Costa Rica. Inicia estabelecendo as vantagens que associadas a



este tipo de tecnologias e quais são os benefícios que são obtidos. Em seguida, é realizada uma descrição do uso de software comercial por parte de instituições nacionais e os diversos campos em que são utilizados. É discutida a

importância dos SIG de forma geral na gestão do território e como está sendo feita a gestão desta informação pela administração. Também são mencionadas as vantagens obtidas ao usar software livre nas instituições e como este vem sendo implementado. Por último, são feitas uma série de conclusões sobre o estado atual dos SIG de código aberto e diversas atividades realizadas. Palavras chave: Sistemas de Informação Geográfica; SIG código aberto; gvSIG; Projeto de Lei. [O artigo completo pode ser encontrado em: <http://www.revistas.uma.ac.cr/index.php/geografica/article/view/3998>]

[\(Voltar ao início\)](#)

**Pesquisas geoespaciais,
aplicações, programas, dados**

St. Thomas, Ilhas Virgens Americanas: Criação do endereçamento de ruas

Fonte: Kate Lance

St. Thomas, Ilhas Virgens Americanas: ruas com nome e número viraram realidade em 2013. O Escritório do Tenente Governador, em colaboração com a Universidade das Ilhas Virgens e o Centro Oriental do Caribe, informam que em breve iniciará a fase piloto de nomenclatura e numeração do território, uma iniciativa para a aplicação de endereçamento de ruas em três comunidades locais. O projeto piloto é o componente inicial de introdução nas Ilhas Virgens de um sistema normalizado de endereçamento para as vias do território.

O responsável pelos dados SIG (Sistemas de Informação Geográfica) do território, o Escritório do Tenente Governador, tem trabalhado de forma tenaz para que a nomenclatura e numeração sejam uma realidade, incluindo em suas tarefas a realização de um estudo da nomenclatura existente no território. Este estudo aconteceu envolvendo líderes reconhecidos a nível nacional no desenvolvimento de infraestrutura geoespacial, e foi completado no ano passado. O término do estudo levou o escritório do vice-governador a criar um sistema de endereçamento que permita o uso eficiente da tecnologia GPS, e a funcionalidade completa do sistema de emergência 911, estendendo a entrega postal a 911 residências.

A expectativa do Vice-governador Gregory Francis é que a nomenclatura se converta em realidade no território. "A falta de um sistema padronizado de nomenclatura afeta a capacidade de nossos residentes e turistas para se deslocar com facilidade por nossas ruas", disse Francis. "É uma questão de segurança pública que estamos comprometidos a melhorar". Francis tem a esperança de que os projetos piloto impulsionarão a participação da comunidade em uma iniciativa de nomenclatura "A designação de endereços não pode acontecer em vias sem nome. A nomenclatura e numeração de vias é uma iniciativa da comunidade e a participação da comunidade é fundamental para nosso objetivo de conseguir uma nomenclatura em toda a nossa comunidade".

Estão sendo chamados os residentes para trabalhar juntos dentro de suas comunidades para recolher e apresentar suas recomendações sobre o nome da rua para o Escritório do Tenente Governador. Os representantes da equipe do projeto estão dispostos a reunir-se com as associações de vizinhos e discutir a iniciativa de nomenclatura e numeração. Para obter mais informações ou para organizar uma apresentação para o próximo evento de uma organização, entre em contato com Chris George, coordenadora GIS / SAI gerente do projeto, no telefone 776-8505, ramal 4321 ou pelo e-mail: vistreeets@lgo-vi.gov.

[Estudo revela que o clima inclemente pone em risco a Amazônia](#)

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

Uma área da floresta amazônica com duas vezes o tamanho da Califórnia continua sofrendo os efeitos de uma mega seca que começou em 2005. Este é o resultado encontrado por um novo estudo liderado pela NASA. Estes resultados, associados às recorrências observadas de secas a cada poucos anos e os danos encontrados nas florestas no sul e oeste da Amazônia na última década, sugerem que estas florestas podem estar mostrando os primeiros sinais de degradação potencial em grande escala por causa das mudanças climáticas. Uma equipe de pesquisa internacional liderada por Sassan Saatchi, do Laboratório de propulsão a jato (Jet Propulsion Laboratory) em Pasadena, Califórnia, analisou mais de uma década de dados de satélites de radar de microondas da Amazônia recolhidos entre 2000 e 2009. As observações incluíram medições de precipitação da Missão da NASA de Medição de Precipitação Tropical e



também do conteúdo de humidade e estrutura do dossel (camada superior) feita com o escaterômetro Seawinds embarcado no satélite da NASA QuikScat.

Os pesquisadores descobriram que durante o verão de 2005, mais de 270.000 milhas quadradas (700.000 quilômetros quadrados, ou 70 milhões de hectares) do bosque primário e antigo ao sudoeste da Amazônia passaram por uma seca extensa e grave. As mudanças sugerem uma morte regressiva das ramas e quedas das árvores, sobretudo entre as árvores maiores, mais velhas e vulneráveis da floresta tropical. "A nossa maior surpresa foi constatar que os efeitos parecem persistir durante a nos depois da seca de 2005", afirmou o co-autor do estudo Yadvinder Malhi da Universidad de Oxford, Reino Unido. Esperávamos que a cobertura da floresta se recuperaria depois de um ano com um novo surto de crescimento das folhas, mas o dano parecia persistir até depois da seca de 2010.

Saatchi disse que as mega-secas podem ter efeitos a longo prazo sobre os ecossistemas florestais. "Nossos resultados sugerem que se as secas continuarem em intervalos de cinco a dez anos ou o aumento da frequência devido às mudanças climáticas, grandes área da selva amazônica estarão expostas aos efeitos das secas persistentes e à lenta recuperação florestal correspondente", afirmou. "Isto pode alterar a estrutura e função dos ecossistema da floresta tropical Amazônica". O regime de secas da Amazônia durante os últimos dez anos não tem precedentes no último ciclo. Além das grandes secas em 2005 e 2010, a área vem experimentando várias mini-secas nos últimos anos. As observações das estações terrestres mostram que as precipitações no sul da floresta Amazônica reduziram 3,2% ao ano durante o período de 1970 a 1998. A análise do clima para o período de 1995 a 2005 mostra uma diminuição constante da disponibilidade da água para as plantas da região. Em conjunto, estes dados sugerem que uma década de estresse hídrico moderado levou à seca de 2005, ajudando a provocar danos em grande escala da floresta observada após a seca de 2005.

Saatchi afirmou que o novo estudo lança uma luz sobre uma grande controvérsia existente acerca de como os bosques da floresta tropical amazônica responderam à mega-seca de 2005. Estudo prévios que utilizaram dados de satélites ópticos convencionais produziram resultados contraditórios, provavelmente devido à dificuldade de corrigir os dados ópticos por causa da interferência das nuvens e outras condições atmosféricas.

Em contraste, o radar QuikSCAT de dispersão foi capaz de atravessar nuvens e penetrar nas camadas superiores da vegetação, proporcionando medições diárias da estrutura da cobertura florestal e estimativas da quantidade de água que contém na floresta. Áreas florestais danificadas pela seca produziram um sinal de radar menor do que os sinais coletados em áreas de florestas saudáveis, o que indica que ou a floresta está mais seca e menos forte devido à danos, ou a morte de árvores.

Dados hiperespectrais têm um papel importante no monitoramento ambiental

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

Em cooperação com o Grupo Galileo, a Oficina de Apoio Regional (OAR) da ONU-SPIDER na Hungria, e a Universidade Karoly Robert, participaram de operações com Veículos Aéreos Não Tripulados (UAV em inglês) coletando dados hiperespectrais para um projeto patrocinado pela NASA, com a finalidade de produzir mapas do da vida marinha e dos arrecifes de corais na Flórida. Coleções de dados hiperespectrais podem desempenhar um papel crucial na cartografia e no monitoramento ambiental. O Grupo Galileo é uma companhia americana especializada na aplicação da tecnologia de imagens hiperespectrais. A informação contida nos conjuntos dos dados hiperespectrais é utilizada para estabelecer a localização do leito do pasto marinho, sua extensão e produção fotossintética, o qual



desempenha um papel chave na supervisão das mudanças ao longo do tempo e na sua relação com as condições ambientais. Mais de 320 digabytes de dados da missão foram coletado através desta implementação. Trabalhando em conjunto, Galileo e a OAR funcionam como uma equipe consolidada, que pode servir como referência de trabalho para o futuro do planeta. Um avião tripulado por um sensor e pilotado pelo Galileo proporcionou medições hiperespectrais de referências cruzadas simultâneas para propósitos independentes. O subsídio da NASA, conhecido formalmente como "Avaliação da alta resolução da dinâmica do carbono no pasto marinho (Seagrass) e a biomassa dos arrecifes de coral", foi atribuído à colaboração de UAV, localizada no Vale do Silício, que gerenciou o projeto em conjunto sob a direção do Dr. Stanley R. Herwitz como pesquisador principal. O Galileo realizou o trabalho de coleta dos dados aéreos como

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

contratante para a colaração da UAV. A fim de avançar a pesquisa do meio ambiente com imagens hiperespectrais e as técnicas de processamento informático, O Galileo já tinha estabelecido uma relação formal de colaboração com o Dr. Csaba Lenart, professor do Instituto de Pesquisa de Sensoriamento Remoto e Desenvolvimento Rural, da Universidade Karoly Robert da Hungria. A Faculdade contém uma oficina de Apoio Regional da ONU-SPIDER e realiza pesquisa básica e aplicada em sensoriamento remoto, centrado-se nas mais avançadas aplicações do sensoriamento remoto e dos Sistemas de Informações Geográficas, assim como no desenvolvimento de técnicas para melhorar a utilização destes sistemas em aplicações para o meio ambiente. O Instituto também conta com uma equipe de profissionais com experiência na integração e em informática (processamento digital e análise de imagens). Trabalhando junto, Galileo e a instituição funcionam como uma equipe consolidada e realizam uma ampla gama de missões à serviço de toda a Europa, África, Oriente Médio, Ásia e Américas.

Resolvido o Problema da Propriedade Intelectual GPS

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

Os Governos do Reino Unido e os Estados Unidos chegaram a um entendimento comum sobre os direitos de propriedade intelectual relacionados com o Sistema de Posicionamento Global (GPS em Inglês) e trabalharão em conjunto para desenvolver controles de propriedade intelectual nos sistemas globais de navegação por satélites. Este entendimento é parte de um amplo esforço conjunto para melhorar a compatibilidade e interoperabilidade entre sistemas de navegação por satélite de caráter civil e a transparência na prestação de serviços públicos. Os dois governos reafirmaram o compromisso conjunto para assegurar que os sinais de GPS civis permaneçam livres e abertos e também disponíveis para usuários em todo o mundo. Como parte deste esforço, o Reino Unido está liberando para o domínio público todas as patentes controladas pelo governo, assim também como os Estados Unidos estão fazendo com os pedidos de patentes em relação à projetos de sinal de GPS civil e sua difusão a partir do GPS e de outros sistemas de navegação global por satélites. O Reino Unido tem o compromisso de não exercer ou de fazer valer os direitos de propriedade intelectual sobre qualquer aspecto desses sinais, agora ou no futuro. Referindo-se ao acordo, o ministro de Apoio, Equipamentos e Tecnologia do Reino Unido, Phillip Dunne, disse que a abordagem conjunta para fornecer esta propriedade intelectual livremente aos usuários finais aponta para o fortalecimento do papel central que desempenha o GPS em operações de defesa, assim também como em aplicações civis.



Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

Oferta acadêmica do CATHALAC

Fonte: Conrado De León

O CATHALAC é um órgão Internacional sem fins lucrativos com sede no Panamá desde 1992 e reconhecido como centro de excelência por sua agenda científica, técnica e educativa em quatro áreas temáticas, a saber: Gestão Integrada de Bacias, Mudança Climática, Modelagem e Análise Ambiental, e Gestão de Riscos. A oferta acadêmica para março de 2013 inclui:

- 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

Maiores informações sobre CATHALAC e cursos, visitar a página web www.cathalac.org



[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Cursos de Cadastro, OEA

Fonte: Red Profesional Panamericana

O Departamento para a Gestão Pública Efetiva, Secretaria de Assuntos Políticos da Organização dos Estados Americanos, em Washington, D.C., contempla entre suas atividades prioritárias a de fortalecer capacidades cadastrais de servidores públicos da região (de Governos Locais e Centrais). Assim, anunciam as inscrições para dois de seus cursos de cadastro, que se realizarão em 2013. Contato: Mike Mora (mmora@oas.org).



O link para a página onde está publicada a informação é: <http://portal.oas.org/Portal/Sector/SAP/DepartamentoparaaGesti%C3%B3nP%C3%BAblicaEfectiva/NPA/MuNetCatastro/Training/tabid/1818/Default.aspx>

Os dois cursos são:

- Introdução à Gestão Cadastral, edição 7: Sua convocatória pode ser encontrada em: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=LaZpWNOMEN4%3d&tabid=1826>

• Uso da Tecnologia GIS no Cadastro, edição 9: Sua convocatória pode ser encontrada em: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=fcJpUbcDIEc%3d&tabid=1826>

[Chamada de Bolsas Fulbright Colômbia para estudos de pós-graduação nos EUA](#)

Fonte: Fulbright Colombia

As inscrições para bolsas estará aberta de 15 de fevereiro a **31 de maio** de 2013. Serão realizadas palestras informativas e virtuais nos dias 6, 19, 21, 26 y 28 de fevereiro, das 18h às 20h (Rua 37 # 15-73 Bogotá). Entrada livre. A Fulbright Colombia oferece aproximadamente 90 bolsas anuais para estudo de mestrado ou doutorado em universidade da União Europeia através de acordos de cooperação com entidades nacionais. Em **15 de fevereiro** de 2013 abrirão as inscrições para profissionais colombianos interessados em fazer pós-graduação nas melhores universidades da União Europeia. Haverão palestras e consultas para os interessados em 21 cidades de todo o país.



As bolsas estão dirigidas a acadêmicos, pesquisadores, professores, artistas e profissionais de todas as regiões do país que se destaquem por sua trajetória acadêmica e profissional, e que tenham um projeto de impacto para o país. Conheça os requisitos gerais e específicos de cada programa aqui. http://www.fulbright.edu.co/#?page_name=Interna&idFile=135&cssColor=2&idMap=30

VIII Simpósio de Pesquisa Interdisciplinar em Mudança Climática DISCCRS

Fonte: lista de e-mail Hdgc_aag



O Simpósio (<http://disccrs.org/disccrsposter.pdf>) irá acontecer de 12 a 19 de outubro de 2013 no Colorado, EUA. A data limite de inscrição é **28 de fevereiro** de 2013. A participação está limitada a 30 jovens acadêmicos com Ph.D. Os gastos com passagens aéreas e hospedagem serão financiados através de subsídios da NSF (Fundação Nacional para a Ciência dos EUA) e pela NASA (<http://disccrs.org>). A iniciativa de Dissertações para o Avanço da Pesquisa sobre a Mudança Climática (em inglês DISCCRS) organiza simpósios para pesquisadores de mudanças climáticas que iniciaram suas carreiras recentemente. O objetivo é fortalecer

as redes internacionais, colegiados interdisciplinares e fomentar a pesquisa em colaboração interdisciplinar, assim também como promover interações dinâmicas entre a ciência e a sociedade que permitam entender e responder melhor aos múltiplos desafios da mudança climática. Durante o simpósio de uma semana, 30 Ph.D. competitivamente

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

selecionados e recentemente formados compartilharão suas pesquisas, participarão em discussões com seus companheiros, mentores e representantes de órgãos de financiamento, ao mesmo tempo em que aperfeiçoam seu trabalho em equipe e suas habilidades de comunicação. Mais importante ainda, os participantes sairão do simpósio vinculados à uma rede de colegas de diversas áreas da ciência do clima.

Informativo do Simpósio 2012: http://disccrs.org/files/DISCCRS_VII_Symposium_Report.pdf

Os participantes do Simpósio 2012: http://disccrs.org/files/DISCCRS_VII_Symposium_Scholars.pdf

São elegíveis que tenham completado os requisitos para doutorado entre 1 de Setembro de 2010 e 28 de fevereiro de 2013 em qualquer campo. Os candidatos devem realizar pesquisas relacionadas ao estudo das mudanças climáticas, seus impactos e impactos sociais. Os pedidos são convidados a partir das ciências biológicas, físicas e sociais, matemática, engenharia e outros campos. Enquanto os cidadãos e residentes têm preferência, alguns fundos estão disponíveis para participantes não-americanos.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO: http://disccrs.org/application_instructions

Site DISCCRS: <http://disccrs.org>

Nações Unidas / Japão Programa de Bolsas estabelecida em nano-satelites tecnologias

Fonte: NASA



O Escritório das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Exterior e o Governo do Japão, em cooperação com Kyushu Institute of Technology (KIT Inglês) estabeleceram o programa de bolsa de estudos de longo prazo das Nações Unidas / Japão em nano-tecnologias via satélite para os nacionais de países em desenvolvimento ou com economias em transição. O programa proporcionará oportunidades para pesquisa em sistemas nano-satélite através da utilização de instalações de desenvolvimento e teste de nano-satélites no kit. A cada ano, o Programa de Bolsas de "pós-graduação em nano-satélite tecnologias (STNP Inglês)" aceita um máximo de dois alunos para dominar (2 anos) e um máximo de quatro alunos para o programa de doutorado (3 anos). Os participantes selecionados recebem um mestrado ou doutorado após a defesa de sua tese. Os candidatos aprovados receberão uma bolsa sob a bolsa do governo japonês (Mobukagakusho: MEXT) (Investigação Estudante) de cerca de 145,000 yenes por mês para a duração de seu programa de estudos (2 ou 3 anos) para cobrir alimentação, habitação, transporte local, e outras despesas (o valor real da bolsa está sujeita a alterações). Cada candidato será fornecido de acordo com o seu itinerário e via designado pelo MEXT, um bilhete de avião em classe econômica entre o aeroporto internacional no país de sua nacionalidade e Aeroporto Internacional de Narita ou Aeroporto Internacional de Fukuoka. As taxas para exames de matrícula, mensalidades e admissão será pago pelo KIT. As candidaturas para o programa de bolsas serão aceitas até **28 de fevereiro de 2013**. Os formulários de inscrição e informações detalhadas sobre o programa de bolsas estão disponíveis em: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/bsti/fellowship.html>.

Curso de Inglês em gvSIG gvSIG treinamento plataforma

Fonte: Notícias gvSIG Escritório

A Plataforma de Capacitação a Distância gvSIG-Formação abre o processo de inscrição da segunda edição do curso de gvSIG em Inglês básico. A duração do curso, haverá sete semanas, e faz parte do Programa de Certificação oferta gvSIG Associação [<http://www.gvsig.com/servicios/certificacion/certificacion>]. Inscrições do curso estão abertas até **1 de abril de 2013**. O curso será realizado de 8 de abril a 31 de maio de 2013. Para mais informações, visite o web-formação gvSIG [<http://www.gvsig-training.com>] ou escrever um e-mail para registration@gvsig-training.com.

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Oportunidades de trabalho

Sistemas de Informação Oficiais Associados / Especialista em portais de conhecimento

Fonte: Grupo da ONU-SPIDER através de Santiago Borrero



OOSA / ONU-SPIDER anuncia a oferta de emprego temporário para Sistemas de Informação Oficiais Associados / Portais Especialista em Conhecimento - P2. O prazo de inscrição é **06 de fevereiro** de 2013. Informações detalhadas sobre esta posição e o processo de aplicação está no Portal de conhecimento: <http://www.un-spider.org/job-en/6408/associate-information-systems-officerknowledge-portal-specialist-deadline-6-february>

Professor Assistente de Geomática - Universidade da Flórida

Fonte: <http://www.fig.net/>

O programa de Geomática da Universidade da Flórida procura uma pessoa com vasta experiência em Geomática e de preferência com interesse de pesquisa em levantamentos hidrográficos e / ou mapeamento de recursos naturais. Para mais detalhes e para aplicar, por favor visite o seguinte site: <http://jobs.ufl.edu/postings/36000>. O prazo para as inscrições é **01 de abril** de 2013.

Organização de Agricultura e Alimentação das Nações Unidas procura diretor em Posse da Terra

Fonte: <http://www.fig.net/>

No Departamento de Gestão de Recursos Naturais e Meio Ambiente, Divisão de Energia, Clima e Posse (em Inglês NRC). A posição é para um mandato fixo de dois anos. O prazo de inscrição é **12 de fevereiro** de 2013. Mais informações em: http://www.fig.net/jobs/2013/fao_jan_2013.pdf.

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

O Estado da Alimentação e Agricultura 2012

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

Quantidade ou qualidade? Quando se trata de investimento na agricultura, um número crescente de especialistas em desenvolvimento de votar no último. Embora tenha sido um grande investimento na abordagem convencional para a redução da pobreza, fome e desnutrição, a evidência recente mostra que o investimento em conhecimento funciona melhor, de acordo com a última edição da principal publicação organização para a Alimentação e Agricultura das Nações Unidas Estado (FAO), de agricultura e Alimentação 2012: [Investir na agricultura para um futuro melhor](#).



Chamada ILC para os novos membros: extensão de aplicações até 15 de fevereiro de 2013

Fonte: Madiodio Niassé por Santiago Borrero

O prazo para se candidatar a membro da International Land Coalition (ILC Inglês), foi prorrogado até **15 de fevereiro** de 2013. Esta decisão deve-se ao fato de que muitas organizações manifestaram interesse em se tornarem membros ainda não tiveram tempo para concluir o processo de inscrição. Espera-se que esta nova data irá permitir que os interessados em ingressar na Coalizão reunir a documentação necessária. As solicitações já recebidas, e a receber já até a nova data será revista para chegar a uma decisão final durante a Assembléia dos membros da Coalizão para ser realizada em abril de 2013. Para mais detalhes sobre o processo de inscrição, por favor, entre em contato com: Sr. Andrea Fiorenza (a.fiorenza@landcoalition.org) ou visite: http://www.americalatina.landcoalition.org/miembros_y_socios/como_hacerse_miembro

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

América: conferências, eventos
IDE

[XXII Encontro Nacional de Professores de Geografia](#)

Fonte: Rede Profissional Pan-Americana

Membros da Rede Profissional Pan-Americana convida ao XXII Encontro Nacional de Geografia, XXII Encontro Nacional em Metodologia do Ensino de Geografia e VII Jornada Regional de Turismo e Geografia, a ser realizada em Villa Mercedes, San Luis (Argentina) 30 Maio a 1 de Junho de 2013.

http://www.isnsc.com.ar/general/Formularios/circular_01.pdf.

Contatos:

Fabiana Ayub - fabianayub@gmail.com

Fernando Aguirre - ferhistoria1999@yahoo.com.ar

Valeria Bendazzi - vbendazzi@hotmail.com



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. 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 TUCUMANSIG 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

[Conferência Internacional Interdisciplinar sobre Geo-Ambiental e Informação e Comunicação \(CEGeoIC\): Alcançar as metas de sustentabilidade através da partilha de conhecimentos](#)

Fonte: Kate Lance



CEGeoIC 2013



A Conferência será realizada de 6 a 08 de fevereiro de 2013, em Bogotá, Colômbia. Esta conferência internacional e interdisciplinar é dedicado aos métodos de informação científica e técnica e comunicação ambiental. Atenção especial será dada ao papel central da cartografia e informação geográfica. O CEGeoIC conferência de proporcionar um fórum para apresentação de trabalhos científicos que ilustram os esforços da comunidade de pesquisa, o trabalho profissional de arte descreve os métodos utilizados pelas organizações e empresas de geo ambiental, bem como promover as suas actividades a nível nacional e internacional avançar o conhecimento e as técnicas de informação e comunicação ambiental. Mais informações em: <http://cegeoic2013.net/>

[II Congreso Nacional de Tecnologías de Información Geográfica e Segunda Conferência sobre Sistemas de Informação Geográfica](#)

Fonte: www.ungs.edu.ar

Os Polvorines, Malvinas Argentinas. Província de Buenos Aires. Argentina, 3 e 4 de Outubro de 2013. Prazo para resumo (300 palavras): **30 de abril** de 2013

E mail: iicongresotig2013@gmail.com / infosig@ungs.edu.ar

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ANO 2013

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

FEVEREIRO 2013

3-6	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	Raleigh NC, EUA	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 Alaska
24-28	Annapolis MD, EUA	Reunião de metade de ano do Conselho de Informação Geográfica Nacional dos Estados Federais (em inglês NSGIC) 2013
NOVO 25-27	Washington DC, EUA	Conferência Federal SIG ESRI
NOVO 28	Washington DC, EUA	Conferência de código aberto para Geo - aplicações no governo federal. FedGeoDay

MARÇO 2013

NOVO 4-7	Albuquerque NM, EUA	Conferência tecnológica GIS/CAMA
NOVO 5-7	Phoenix AZ, EUA	Alteryx Inspire 2013
NOVO 10	Cidade do Panamá, Panamá	Conferências Magistrais no Tema de Tratamento de Aguas Residuais
NOVO 11-14	San José, Costa Rica	XI Congresso de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
NOVO 12-14	Washington DC, EUA	Conferência de Programas Federais MAPPS
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	Mendoza, Argentina	V Conferência Internacional sobre Análise de 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 SOLBABI: 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 de 2013
9-13	Los Angeles CA, EUA	Simpósio de Ciências em Sistemas da Terra na AAG 2013
13-14	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
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
NOVO 15-18	Colorado Springs CO, EUA	SPAR Internacional
NOVO 17-18	Vancouver, Canadá	Conferência sobre Sistemas Inteligentes e Controle AASRI 2013 (ISC 2013)
18-19	Córdoba-Argentina	Simpósio Internacional sobre Estudos Latinoamericanos
18-19	San Miguel de Tucumán,	IV Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica e Teledeteção

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

	Argentina	"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	Indian Wells CA, EUA	Trabalho de Campo 2013
22-25	Cidade do México, México	Congresso Internacional de Sustentabilidade IBERO
NOVO		
24-26	Buenos Aires, Argentina	FOSS4G 2013
24-26	Manizales, Colômbia	IV Simpósio Colombiano de História Regional e Local
Abr.29-Mai.1	Jacksonville FL, EUA	Conferência de Usuários ESRI do Sudeste

MAIO 2013

5-10	Quito, Equador	Fórum Latinoamericano sobre Instrumentos Notáveis de Intervenção Urbana
NOVO		
5-8	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
8-10	Santo Domingo, República Dominicana	Convocatória ao Seminário Internacional: Pobreza, Desigualdade e Saúde na América Latina e Caribe: Superando as Reviravoltas
NOVO		
13	San Antonio TX, EUA	Academia de Liderança URISA 2013
14-16	Redlands CA, EUA	Conferência SIG sobre Ciências Florestais ESRI
15-17	Webinar	IV Jornadas Nacionais de História Social e II Encontro da Rede Internacional de História Social
NOVO		
17-27	San Francisco CA, EUA	Conferência Internacional sobre Engenharia de Software - ICSE 2013
20-22	Washington DC, EUA	Conferência de usuários gráficos do Oracle Spatial sobre Localização Inteligente
20-23	Cincinnati OH, EUA	Congresso Mundial Água e Meio Ambiente 2013
NOVO		
21-24	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	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 de Paisagens 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
12-14	Cidade do México, México	Reunião Nacional de Usuários SIGSA/ESRI 2013
NOVO		
12-15	San José, Costa Rica	Terceiro Congresso Latinoamericano de IUFRO
17-20	Miami FL, EUA	Conferência URISA SIG na Saúde Pública
NOVO		
19	São Paulo, Brasil	Location Intelligence Brazil
NOVO		
18-20	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013 Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais
18-21	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
25-27	Toronto, Canadá	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

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

22-24	San José CA, EUA	COM.Geo 2013
22-26	San Diego CA, EUA	CMSC 2013
NOVO 22-26	Rockport Maine, EUA	Conferência de Verão MAPPS 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 "Re-encontro de Saberes Territoriais Latinoamericanos"

AGOSTO 2013

21-24	Colorado Springs, CO EUA	GeoGathering 2013
26-27	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 da América Latina 2013
16-19	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
NOVO Set.30-Out.4	Turrialba, Costa Rica	Territórios climaticamente inteligentes no trópico. Informação: conferenciawallace@catie.ac.cr

OUTUBRO 2013

3-4	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: iicongresotig2013@gmail.com / infosig@unqs.edu.ar
4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	XXVI Jornadas Florestais de Entre Ríos
NOVO 9-11	Buenos Aires, Argentina	IV Congresso de Ciências Ambientais
10-13	Oakland CA, EUA	XLI Conferência Anual da Associação Norteamericana para a Educação Ambiental
NOVO 16-18	Washington DC, EUA	Conferência SIG em Trânsito
NOVO 27-31	Kansas City MO, EUA	Reunião Anual Nacional de Estados do Conselho de Informação Geográfica (em inglês NSGIC) I 2013
NOVO Out.31-Nov.2	Tampa FL, EUA	Quinquagésima quarta Reunião Anual da Sociedade para a História dos Descobrimentos

NOVEMBRO 2013

6-9	Havana, Cuba	III Congresso Internacional de Desenvolvimento Local "por um desenvolvimento local sustentável"
NOVO 21-24	Chicago IL, EUA	38ª Reunião Anual da Associação da Ciência da História Social (SSHA)

DEZEMBRO 2013

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

[\(Voltar ao início\)](#)



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/gsdsubscribe.asp>

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

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

CLÁUSULA:

GSDI, IPGH ou o Editor não serão responsáveis por erros, equívocos, erratas ou informação incorreta. Copyright © 2013. Direitos reservados.