

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Março

2012

Vol. 9, No.3

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 [2012](#) e [2013](#))



Mensagem do Editor

O presente número do Boletim IDE-LAC destaca a Conferência Mundial GSDI 13. O segmento de **IDE Globais e Regionais** compreende notas sobre o Mapa das Nações Unidas; os Projetos Panamericanos de Cooperação Técnica 2013; a convocatória de artigos do Forum Geoespacial da América Latina 2012; a recente Reunião de Metadados FGDC; melhores práticas para compartilhar nomes geográficos da OGC; Workshop de benefícios socioeconômicos da informação geoespacial; e conferências relevantes ao desenvolvimento no mundo. A seção de **IDEs Nacionais** possui atividades do Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Jamaica e México, incluindo planos de trabalho, novos portais web, um Mapa Web do Governo nacional, e novas normas técnicas. **Artigos e Publicações** incluem títulos sobre tecnologia para uma IDE ambiental; o e-Boletim da ISPRS núm.1, 2012; o Sistema Geodésico de Referência Oficial da Costa Rica; FORCLIM – Florestas e Mudança Global. Vol. 1; e 140 artigos de Taylor & Francis sobre mudança climática de acesso gratuito. **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** mostram o novo Centro Experimental de Processamento SIRGAS no Chile; Primeiros mapas do Caribe; o novo levantamento aéreo da República Dominicana; a estratégia de Políticas e Padrões Ambientais para o Distrito Capital da Colômbia; e o lançamento da plataforma de código aberto GeoNode1.1. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** possui convocatórias internacionais e nacionais, entre elas, bolsas para cidadãos do Caribe sobre a mudança climática; Curso da OEA em Gestão Cadastral; Cursos CLIRSEN 2012; o Prêmio MundoGEO#Connect 2012; e a Bolsa

de viagem para o Congresso da ISPRS na Austrália. Finalmente, a última parte do boletim refere-se aos **Eventos nas Américas**.

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: **Annette Pic**, MSc em Sensoriamento Remoto; **Camila Bassetto Guedes**, assessora do Subdepartamento de Operações do Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA); **Edmilson Martinho Volpi**, Msc. em Engenharia Urbana, Especialista Ambiental na Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Rodrigo Quirino**, Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas, IBGE/CGED; **Silvana Camboim**, MSc em Geografia, Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas, IBGE/CETE; e **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,cnaquirre@ipgh.org>

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Outros links de interesse

Webpage da Conferência: <http://www.gsdi.org/gsdi13>

Programação Geral: http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog_overview.html

Anais das Conferências anteriores GSDI: <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>

Livros de acesso livre relacionados a esta conferência: <http://www.gsdi.org/openaccessbooks> (dois livros, os anais e a edição de uma revista serão produzidos para esta conferência)

Outras datas importantes: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html>

Boas vindas aos patrocinadores da Conferencia Geoespacial Global 2012

Titanium Sponsor



Platinum Sponsor



Gold Sponsors



Silver Sponsors



NORTH WEST GROUP



Bronze Sponsor



A comissão organizadora mista da Conferência Geoespacial Global 2012 tem o prazer de anunciar que o Governo de Québec, Recursos Naturais do Canadá (GeoConnections), North West Geomatics Ltd., Borealis, Hydro-Québec, Intergraph, Geotecnologias VIASAT e OpenGeo se uniram a TECTERRA e a ESRI/Canadá como patrocinadores da Conferência Geoespacial Global 2012. A Conferência será realizada no Centro de Convenções da cidade de Québec entre 14 e 17 de maio de 2012.

Os patrocinadores Ouro deste evento são o Governo de Québec e Recursos Naturais do Canadá (GeoConnections). O Governo de Québec considera essencial a contribuição do conhecimento geográfico nos projetos de Estado. É um dos atores principais na aquisição, produção, uso e difusão da informação geográfica, que tem desenvolvido conhecimento e experiências reconhecidas internacionalmente. GeoConnections, uma iniciativa de associação nacional dirigida pelo Recursos Naturais do Canadá, apoia a integração e o uso da Infraestrutura Canadense de Dados Geoespaciais (em inglês CGDI), um recurso on-line que melhora o acesso, troca e utilização de informação geoespacial de forma aberta.

North West Geomatics Ltd., Borealis, Hydro-Québec, Intergraph e ViaSat Geotecnologias são patrocinadores Prata para a conferência de 2012. North West Geomatics Ltd. se dedica a fornecer imagens aéreas digitais de alta qualidade, serviços LIDAR e de dados espaciais relacionados para agências governamentais, indústrias de petróleo e gás, empresas de engenharia, empresas de consultoria ambiental e outras organizações. Borealis é uma empresa conhecida internacionalmente por suas soluções exemplares na gestão dos impactos sociais e ambientais de grandes projetos de infraestrutura internacionais, tais como de indústrias minerais, de petróleo e gás. Hydro-Québec gera, transmite e distribui eletricidade, principalmente a partir de fontes renováveis de energia, em particular, energia hidroelétrica. Intergraph oferece soluções geoespaciais a uma ampla gama de indústrias. Hoje em dia como parte da Intergraph, a ERDAS oferece produtos integrados tanto para sensoriamento remoto e fotogrametria como para a gestão e entrega de dados geoespaciais. Por último, ViaSat Geotecnologias tem proporcionado soluções geoespaciais inovadoras desde 1991 tais como serviços de Observação da Terra, Sensoriamento Remoto aplicado a estudos geológicos, inventário de infraestruturas, monitoramento de redes de telecomunicações e softwares GNSS. Por último, mas não menos importante, destacamos a colaboração da OpenGeo como patrocinador Bronze do evento. OpenGeo, uma importante companhia de software livre geoespacial baseado na web, reúne desenvolvedores especializados, formadores e especialistas em aplicações de todo o mundo para produzir o pacote OpenGeo, um conjunto geoespacial totalmente de código aberto que consta do PostGIS, GeoServer, OpenLayers, GeoExt e GeoWebCache.

Damos as boas-vindas a nossos patrocinadores assim como agradecemos por suas contribuições ao sucesso da Conferência de 2012 ! Também informamos que o espaço de exibição está totalmente preenchido.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Sobre a Conferencia Global Geoespacial 2012

Organizada pela Associação GSDI e pela Rede GEOIDE, esta conferência cobrirá toda gama de experiências práticas, de pesquisa e desenvolvimento que promovam a prática e teoria dos governos, indústrias e dos cidadãos habilitados espacialmente. A conferência conta com destacados conferencistas, sessões plenárias, workshops, sessões técnicas, uma exposição e vitrine das principais indústrias, e eventos sociais. Várias publicações serão lançadas a partir desta conferência conjunta.

Encontre todos os detalhes em <http://www.gsdi.org/gsdi13> e/ou <http://www.geoide.ulaval.ca>.

Contato: Atiyeh Ghanbari, Chefe de Comunicações, Rede GEOIDE atiyeh.ghanbari@geoide.ulaval.ca

Mapa das Nações Unidas (UNmap)

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

A Seção Cartográfica das Nações Unidas (em inglês UNCS) está desenvolvendo uma base de dados geoespaciais globais em múltiplas escalas (UNmap) para a rápida produção de mapas e cartografia na web como suporte ao Conselho de Segurança e a Secretaria das Nações Unidas, incluída nas missões de campo. Atualmente uma versão provisória do UNmap nas escalas de 1:1.000.000, 1:5.000.000 e 1:10.000.000 se encontra em sua fase final de produção e são utilizadas como principais bases de dados geográficos para a UNCS e para as missões da ONU (Organização das Nações Unidas) em campo. O propósito do UNmap é desenvolver e manter uma infraestrutura de dados espaciais (integrada com o conjunto de dados da ONU sobre fronteiras internacionais e SALB (Limites Políticos-Administrativos de Segundo Nivel), bem como a lista das Nações Unidas) para as necessidades da ONU que forneça um único conjunto de dados homogêneos de características geoespaciais globais mundiais para qualquer propósito. UNmap é uma série de bases de dados geográficos para as camadas de mapas básicos (fronteiras internacionais e administrativas, litorais, hidrografia, corpos d'água, estradas, ferrovias, aeroportos, lugares povoados e zonas urbanas) em diversas escalas (1:1.000.000 até 1:10.000.000 para cobertura global e de 1:250 K, 50 K, 25 K, 12,5 K e 5 K para as missões da ONU).

Chamada de Trabalhos à GEOSS AIP-5

Fonte: José Achache através de Santiago Borrero



Uma Chamada de Participação (CFP, na sigla em inglês) na 5ª Fase do Piloto de Implementação de Arquitetura (AIP, na sigla em inglês) do GEOSS está disponível pela equipe de tarefas do GEO IN-05. Os documentos da CFP estão disponíveis em: http://earthobservations.org/geoss_call_aip.shtml. Esta CFP convida Membros do GEO e Organizações Participantes a fazer parte do AIP-5, através de atividades como:

- Alinhamento e Suporte à Área de Benefícios Sociais;
- Contribuições a Componentes e Serviços;
- Desenvolvimento de Esquemas de Arquitetura e Interoperabilidade.

Respostas a esta CFP são requisitadas até **6 de Abril** de 2012. Endereços para a preparação de respostas e uma agenda completa são descritas no documento de sumário do AIP-5 CFP. Um Workshop de Lançamento será realizado na Secretaria do GEO em Geneva, nos dias 3 e 4 de maio de 2012. Discussões e esclarecimentos sobre a CFP estão previstos para o Workshop de Lançamento do AIP-5, assim como tópicos de teleconferências semanais. A agenda e logística para estas teleconferências estão publicadas em <http://www.ogcnetwork.net/AIPtelecons>. Para enviar questões sobre a CFP, contate o Coordenador de Tarefas IN-05, George Percivall, percivall@opengeospatial.org.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Projetos Panamericanos de Cooperação Técnica 2013

Fonte: Santiago Borrero



A Secretaria Geral e as Comissões do IPGH convidam à apresentação de candidaturas para Projetos Panamericanos de Cooperação Técnica para o ano de 2013. Estes projetos devem estar diretamente vinculados com a execução da "Agenda Panamericana do IPGH 2010-2020" (<http://www.ipgh.org>) de onde deverão envolver necessariamente pelo menos dois Estados Membros do Instituto na sua realização

Nesta oportunidade se darão prioridade a estudos relacionados às mudanças climáticas, destinados principalmente a reforçar a resistência das comunidades, melhoramento da percepção e visualização dos riscos, incremento do conhecimento local para a geração de informação espacial, novas propostas de investigação e avaliação relacionadas ao uso da terra.

Também serão recebidas solicitações de projetos que apoiem os Estados Membros do IPGH em:

- Desenvolvimento de suas bases de dados espaciais e sua interoperabilidade
- Análise geográfica que estimule a aproximação interdisciplinar e a integração regional em áreas prioritárias de desenvolvimento
- Iniciativas que promovam variações inovadoras para o estudo do futuro panamericano e propiciem uma visão mais ampla da história das Américas
- Projetos dirigidos ao estudo e monitoramento de processos geofísicos.

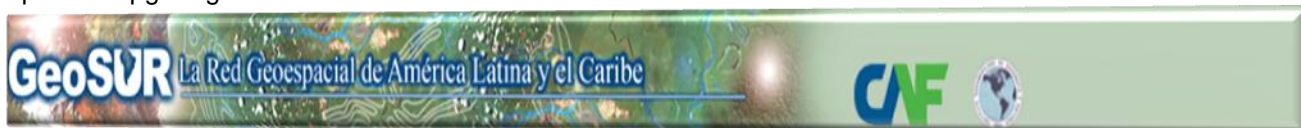
Todo o processo de avaliação, preparação e aprovação dos pedidos é efetuado por meio eletrônico, portanto, os pedidos devem ser apresentados à Seção Nacional correspondente (<http://www.ipgh.org/Directorio/Default.htm>) unicamente no formulário de Solicitação de Projetos Panamericanos de Cooperação Técnica 2013: http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files_CT/Form_Solicitud-Proy_2013.doc e em caso do projeto se referir a um curso de capacitação, deverá se apresentar em um formulário que se encontra em: http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files_CT/Form_Cursos-IPGH_2013.doc. A data limite para o recebimento de Solicitações de Projetos exclusivamente na Secretaria Geral é **30 de abril** de 2012.

Para maiores informações por favor visite: http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files_CT/Conv_Proj_2013.doc

Para esclarecimentos ou dúvidas: CooperacionTecnica@ipgh.org.

[CAF e IPGH convocam a primeira edição do Prêmio GeoSUR](#)

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



O prêmio se outorgará anualmente a duas atividades decorrentes da relação das instituições envolvidas com o Programa [GeoSUR](#) sobre a melhor aplicação dos dados disponíveis e da utilização dos serviços oferecidos pelo programa. O Primeiro prêmio será concedido à aplicação dos dados ou o desenvolvimento de serviços que são do Programa GeoSUR e que constitua uma inovação na região. Um segundo prêmio será dado para o aplicativo ou serviço que se destaca por sua relevância para o cumprimento dos objetivos do Programa GeoSUR. Instituições ou indivíduos podem participar em qualquer país da América Latina e Caribe. O prazo para a competição é **29 de junho de 2012**. Em Buenos Aires, em novembro de 2012, durante a cerimônia de instalação do 5º Encontro do Programa GeoSUR, como parte da 45ª Reunião do Conselho Executivo do IPGH, o GeoSUR anunciará os resultados dos vencedores nas categorias "Inovação e Relevância", destacando assim as iniciativas de instituições e membros ativos no GeoSUR. Informações mais detalhadas estão na [Bases de Prêmio GeoSUR](#). Qualquer informação, por favor, solicitar a: PremioGeoSUR@ipgh.org e/ou SecretariaGeneral@ipgh.org

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Fórum Geoespacial de América Latina 2012: convocatória para envio de artigos

Fonte: Fórum Geoespacial da América Latina 2012 através de Santiago Borrero



A segunda Conferência Anual e Exposição Latinoamericana de Informação Geoespacial, Tecnologia e Aplicações (LAGF 2012 <http://lagf.org/2012/index.htm>) terá lugar de 14 à 17 de agosto de 2012 no Rio de Janeiro, Brasil, junto com a Conferência Geoespacial para a Defesa e Segurança Nacional "Geointelligence América Latina" (<http://lagf.org/geointelligence/index.htm>). Com o tema "Conhecimento Processado para um Desenvolvimento Sustentável", a conferência se centrará em uma perspectiva integrada da sustentabilidade que pode criar benefícios econômicos, sociais e ambientais tangíveis. O segundo Fórum Geoespacial de América Latina mostra a importância da Geotecnologia neste contexto e oferece uma oportunidade para apresentar uma ampla gama de ferramentas para tornar isso possível. A chamada de trabalhos está aberta, disponível em: <http://lagf.org/2012/submitabstract.htm>

[UNASUR quer uma agência espacial](#)

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

Os ministros da Defesa da União das Nações Sul-Americanas (UNASUR) concordaram em criar uma agência espacial assim como encarregar um grupo de trabalho em projetar um avião de treinamento e um não tripulável. Os acordos fazem parte da Declaração de Lima assinado no final de uma reunião de dois dias do Conselho de Defesa da UNASUR com a participação de 12 ministros da região. Os ministros de Defesa aprovaram estabelecer uma agência espacial sul-americana, mas não entraram em detalhes do projeto durante a reunião. O ministro argentino de Defesa, Arturo Puricelli, disse que a região "tem a necessidade de acessar a área para a qual os custos devem ser diluídos e, assim, melhorar o seu acesso". Todas as ações fazem parte do objetivo de reforçar a confiança mútua entre os países da UNASUR, de acordo com o ministro peruano Daniel Mora. O Conselho Sul-Americano de Defesa da UNASUR é composto por Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Equador, Guiana, Paraguai, Peru, Suriname, Uruguai e Venezuela.



[Está disponível o resumo da Cúpula de Metadatos FGDC](#)

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



O resumo da Cúpula de metadatos do Comitê Federal de Dados Geográficos (em inglês FGDC) que foi apresentado em 27 de outubro de 2011 se encontra disponível [aqui](#). Todos os materiais relacionados à Cúpula, provém de um link do seminário de acompanhamento realizado em 7 de dezembro de 2011 que estão disponíveis em: www.fgdc.gov/metadata/events/metadata-summit.

Para obter mais informações, pode contactar: Viv Hutchison, USGS, VHutchison@usgs.gov ou Jennifer Carlino, USGS, jcarlino@usgs.gov

OGC desenvolve as melhores práticas para compartilhar nomes

Fonte: OGC Updates através de Santiago Borrero

Os dicionários fornecem informações valiosas sobre os recursos geoespaciais, incluindo seus nomes, localização e tipo de entidade. Na verdade, os nomes geográficos são a referência de localização mais comum e são fundamentais para acessar, linkar e mapear as informações on-line. Uma vez que este recurso é tão importante, há um crescente interesse na troca e atualização de nomes através de interfaces de serviços web padrão. Para enfrentar este desafio os membros do OGC têm desenvolvido uma nova abordagem atualizada para a troca de nomes: As melhores práticas do serviço de dicionário geográfico do OGC (OGC Gazetteer Service Best Practice). Estas especificam um tipo de Web Feature Service (WFS), que servem para um esquema de aplicação Geography Markup Language (GML) baseado em um modelo de informação sob o padrão ISO 19112; portanto, é um 'Web Feature Service – Gazetteer/Dicionário geográfico' (em inglês WFS-G). O ISO 19112 define os componentes essenciais de um dicionário geográfico, e o WFS-G combina este modelo com as capacidades abertas de WFS para acessar e atualizar características geográficas por meio da Web. O resultado é um perfil de WFS que pode facilitar o acesso aos nomes geográficos através de diferentes organizações. As Melhores Práticas do Serviço de Dicionário Geográfico do OGC estão disponíveis para consulta pública em: <http://www.opengeospatial.org/standards/requests/83>.

Convocatória - benefícios socioeconômicos da informação geoespacial

Fonte: Marie-France Roussel

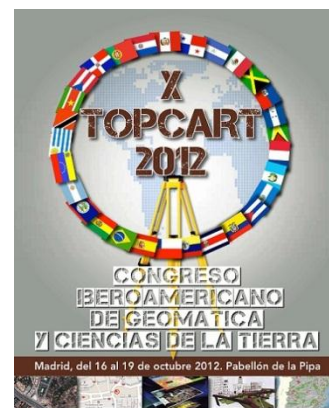


GeoConexões, junto com a Administração Nacional Aeronáutica e do Espaço dos EUA (em inglês NASA), o Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos (em inglês IEEE), e o Centro Nacional de Investigação Atmosférica (em inglês NCAR) estão organizando um workshop sobre a definição, medição e comunicação dos benefícios socioeconômicos da Informação Geoespacial (IG). O workshop acontecerá no Campus de Foothills da NCAR, Colorado, em Boulder, de 12 a 14 de junho de 2012. As apresentações que cobrem as experiências práticas, de pesquisa e desenvolvimento nas avaliações quantitativas socioeconômicas, assim como as metodologias para avaliar e comunicar o valor da informação geoespacial são bem-vindas. A data limite para o envio de apresentações é dia **9 de março** de 2012. A informação geoespacial contribui para as decisões do governo, o setor privado, a sociedade civil e os indivíduos. Um uso mais eficaz desta informação é essencial, já que os problemas são complexos, e as consequências podem ser críticas para o futuro desenvolvimento econômico e social. Os participantes representam uma ampla gama das ciências naturais, sociais e econômicas, provenientes do governo, a academia, organizações não governamentais e o setor privado. Para mais informações, participação e inscrição, consulte <http://www.Benefits2012.org> ou entre em contato com Françoise Pearlman em francoise.pearlman@ieee.org.

[X TopCart 2012 e I Congresso Iberoamericano de Geomática e Ciências da Terra](#)

Fonte: Joaquín Segura-Martín através de Santiago Borrero

O X Topcart 2012 e I Congresso Iberoamericano de Geomática e Ciências da Terra, tem como objetivo fundamental conhecer os avanços científicos e técnicos em matéria de Topografia, Cartografia e demais ciências afins. O evento acontecerá em Madrid, Espanha de 16 a 19 de outubro de 2012, dentro de dez áreas temáticas se incluem: os Sistemas de Informação Geográfica e as Infraestruturas de Dados Espaciais. O evento reunirá várias personalidades da Iberoamérica e Espanha de todos os âmbitos vinculados às Ciências da Terra. Será aberto um amplo espaço para a exposição tecnológica e comercial onde serão debatidas as vantagens e desvantagens da aplicação dos novos procedimentos, através de técnicas contrastadas e de uma convivência ativa entre os diferentes setores empresariais e profissionais. O evento é co-patrocinado pelo Instituto Pan-Americano de Geografia e História (IPGH). Mais informações em: <http://www.top-cart.com/>.



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

2ª Convocatória de resumos: ForestSAT 2012

Fonte: Comitês Científicos da Organização e Direção de ForestSAT 2012 através de Santiago Borrero

Uma conferência de promoção nas aplicações de sensoriamento remoto aos sistemas florestais e outros dados espaciais baseados em ciência acontecerá de 11 a 14 de setembro de 2012 em Corvallis, Oregon, EUA. A intenção do ForestSAT 2012 é promover a base científica da compreensão de como as tecnologias de análise espacial podem ajudar a descobrir e monitorar os sistemas florestais. É uma necessidade integrar os dados de vários sistemas de sensoriamento remoto e outra informação espacial usando diferentes enfoques. Numerosos usos dos dados espaciais são importantes para atender as necessidades dos administradores das florestas locais para informar os modelos de ecossistemas florestais e para o estabelecimento de sistemas de vigilância em apoio dos acordos internacionais. Os delegados da ForestSAT devem representar organizações de pesquisas, universidades, agências e o setor privado. A segunda convocatória de resumos pode ser encontrada em: <http://www.forestsat2012.com>. Data limite para a apresentação dos resumos: **15 de abril de 2012**. Contato: forestsat2012@oregonstate.edu

Sageo 2012: Análise Espacial e Geomática

Fonte: Ludo Engelen através de Santiago Borrero



Pela primeira vez, a conferência Sageo 2012 acontecerá fora da França, na Universidade de Lieja (Bélgica), de 7 a 9 de novembro de 2012. A redução das taxas de inscrição está disponível até **31 de março** de 2012. Todas as informações (versões em francês e inglês) se encontram disponíveis no site: <http://www.sageo12.be/cms/>. Contatos: jp.donnay@ulg.ac.be - rbillen@ulg.ac.be

[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



International
Geospatial Society



A Sociedade Geoespacial Internacional (IGS) é o braço de membros individuais da Associação GSDI e 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 ([Espanol](#) ([Inglês](#))).

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE nacionais, notícias,
apresentações

BRASIL

Plano de ação da IDE do Brasil se encontra disponível em espanhol, inglês e português

Fonte: Eduardo Freitas

A Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR) informa que o Plano de Ação para Implantação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (a IDE do Brasil) está agora também disponível na forma digital em espanhol e inglês. A Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE) foi estabelecida legalmente pelo Decreto Presidencial Nº. 6.666 de 27 de novembro de 2008. Este documento, resultado do trabalho do Comitê de Planejamento da INDE (CINDE), foi preparado em 2010 para abordar as dimensões da implementação de uma Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), a saber: a dimensão organizacional, a dimensão técnica e a dimensão humana. Os respectivos arquivos poderão ser acessados e/ou “baixados” através dos sites da CONCAR <http://www.concar.ibge.gov.br/> ou da INDE: <http://www.inde.gov.br/>



CHILE

Secretaria Executiva SNIT inicia atividades de coordenação em regiões

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

Conformar suas próprias Unidades de Gestão de Informação Territorial e fortalecer as capacidades da região em matérias de geração, documentação e publicação de informação geoespacial, fazem parte das metas planejadas pela Secretaria Executiva do SNIT (Sistema Nacional de Coordenação de Informação Territorial) às coordenações regionais para o presente ano. Para isto, o SNIT tem contemplado uma agenda cheia de visitas a regiões para mostrar o respectivo plano de trabalho. A agenda de trabalho em regiões contempla visitas a O'Higgins, Magallanes, Valparaíso, Coquimbo e Bío Bío, além de uma reunião de coordenação na Região Metropolitana.



COLOMBIA

A Infraestrutura de Dados Espaciais de Bogotá Distrito Capital (IDECA) estreia portal Web

Fonte: Elieth Alina Hoyos



No último 28 de dezembro foi expedido o [Decreto Distrital 653 de 2011](#) “Pelo qual se regulamenta a IDECA”. Por meio de esta norma, a Prefeitura de Bogotá regulamentou a operação da Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Capital (IDECA), no concernente à coordenação e às responsabilidades dos que fazem parte dela. Espera-se que o portal se transforme no único ponto de acesso à informação

geoespacial produzida no Distrito Capital, fomentando sua difusão on-line e promovendo o uso de metadados, serviços Web, catálogos de objetos e manuais, entre outras estratégias. Assim, pretende-se contribuir para fortalecer a cultura das boas práticas na gestão da informação. No portal estarão disponibilizados:

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- Acesso à informação geoespacial do Distrito baseada em padrões, atualizada e disponível a qualquer momento e de qualquer lugar.
- Serviços on-line de acesso público, simplificando trâmites entre entidades com o propósito de compartilhar informação geoespacial de Bogotá D.C.
- Aplicativo para navegar e acessar a informação geoespacial Distrital.
- Documentação especializada para apoio na implementação das boas práticas na gestão da informação geográfica. Acesse o portal no endereço em <http://www.ideca.gov.co>

COSTA RICA

Projeto e implementação do Sistema Nacional de Informação Territorial (SNIT)

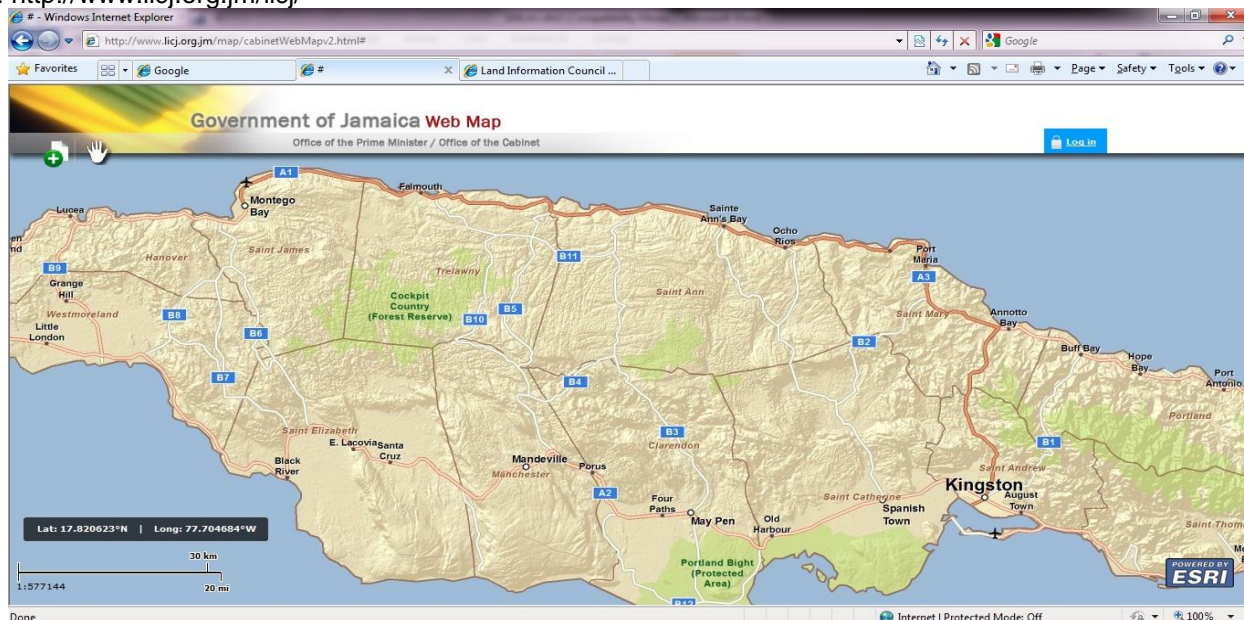
Fonte: <http://www.uecatastro.org/>

Com a integração do Cadastro Nacional e do Registro de Bens Imóveis na Costa Rica em virtude da reforma legal de março de 2009, que resultou no Registro Imobiliário, se fez necessário evoluir para um modelo integrador das bases de dados espaciais e alfanuméricas sob a denominação de SIRI (Sistema de Informação de Registro Imobiliário). Outro sistema de informação, o Sistema Nacional de Informação Territorial (SNIT), será o complemento do SIRI. O SNIT permitirá o intercâmbio de informação territorial entre todas as instituições requerentes. O objetivo é que se torne a plataforma para administração territorial, de forma que possibilite o correto planejamento, uso e controle do mesmo. O SNIT foi concebido como um sistema aberto, que permita o acesso aos dados nele contidos, de forma simples e transparente; operará sobre a plataforma web de modo que assegure acesso universal aos dados espaciais, além disso, deverá permitir um alto grau de interoperabilidade com outros sistemas de informação, para tal pretende-se implementá-lo em padrões que permitam essa condição. O SNIT é basicamente visualizado como uma Infraestrutura de Dados Espaciais, o IDE; razão pela qual deve ser entendido como a soma das políticas, padrões, organizações e recursos tecnológicos que facilitem sua realização, uso e acesso à informação georreferenciada do país. Este sistema terá caráter nacional e é de suma importância como ferramenta de apoio para a tomada de decisões no desenvolvimento econômico e social do país.

JAMAICA

Mapa Web publicado pelo Governo da Jamaica

Fonte: <http://www.licj.org.jm/licj/>



O Mapa Web da Jamaica publicado pelo Governo de Jamaica agora está disponível através da página principal do Conselho de Informação de Terras de Jamaica (em inglês LICJ) (<http://www.licj.org.jm/licj/index.aspx>). O LICJ foi estabelecido pelo governo em 1991 e está formado por nove subcomitês. O Conselho tem a responsabilidade de

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

coordenar e assegurar a implantação da política e estratégia nacional de informação de terras, assim como a rede nacional de SIG. O Conselho estabeleceu um marco para promover o intercâmbio de dados e para assegurar a compatibilidade entre os sistemas de informação existentes e formulados com o fim de oferecer informação melhor e mais apropriada tanto para os tomadores de decisões como para os usuários, através dos esforços de colaboração das agências de terras e correlatas. A visão da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais de Jamaica é que “os dados, produtos e serviços geoespaciais sejam disponíveis e acessíveis a todos os usuários de forma a facilitar o planejamento, gestão de uso sustentável e desenvolvimento dos recursos das ilhas, contribuindo assim com o desenvolvimento sustentado e o crescimento econômico.”

MÉXICO

[Publicada nova Norma Técnica para o SNIEG](#)

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

Como parte do fortalecimento do Sistema Nacional de Informação Estatística e Geográfica do México (SNIEG), em 16 de Janeiro de 2012 publicou-se no Diário Oficial da Federação a “Norma técnica para a geração, captura e integração de dados cadastrais e de registro com propósitos estatísticos e geográficos”, que entrou em vigor no dia seguinte. A Norma Técnica, aprovada pela Junta de Governo na 7ª Sessão de 6 de dezembro de 2011, é de uso obrigatório das Unidades do Estado, que devem adotar as disposições que contém no prazo de três anos a partir da sua entrada em vigor. Para sua implementação, as Unidades do Estado poderão realizar convênios de cooperação com o INEGI (Instituto Nacional de Estatística e Geografia). Esta Norma promove a harmonização e homogeneização de dados nas fases de geração, captura e integração de dados cadastrais e de registro para propósitos estatísticos e geográficos da informação que fará parte da base cartográfica nacional. [Consulte a Norma Técnica para a geração, captura e integração de dados cadastrais e de registro com propósitos estatísticos e geográficos.](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Infraestrutura de Dados Espaciais de Meio Ambiente - Tecnologia

Fonte: Ragnvald Larsen através de Bruce Potter

Estabelecer as bases para a gestão de dados espaciais de meio ambiente depende de uma pessoa que organize os dados em repositórios onde são armazenados e preparados para difusão. Este artigo aponta como esta estrutura pode ser feita usando GeoServer, GeoNetwork, WordPress, Geonodo, PostGIS e Linux. Todos os módulos foram escolhidos por ser de código aberto. Como consequência, esta combinação é um excelente ponto de partida para o estabelecimento de infraestruturas de dados temáticos em países em desenvolvimento. [O artigo completo pode ser encontrado em: <http://www.mindland.com/wp/?p=27>]

e-Boletim da ISPRS núm.1, 2012

Fonte: <http://www.isprs.org/> através de Santiago Borrero



International Society for
Photogrammetry and Remote Sensing

Entre outros temas interessantes, este [boletim](#) contém os Informes Anuais das Comissões Técnicas da ISPRS: [Informe Anual da Comissão Técnica I da ISPRS: aquisição de dados de imagens - sensores e plataformas](#)
[Informe Anual da Comissão Técnica II da ISPRS: teoria e conceptos da ciência da informação espacial](#)
[Informe Anual da Comissão Técnica III da ISPRS: visão fotogramétrica por computador e análise de imagens](#)
[Informe Anual da Comissão Técnica V da ISPRS: análise e aplicações de detecção de curto alcance](#)
[Informe Anual da Comissão Técnica VI da ISPRS: educação e divulgação](#)
[Informe Anual da Comissão Técnica VII da ISPRS: processamento temático, modelagem e análise de dados de sensores remotos](#)
[Informe Anual da Comissão Técnica VIII da ISPRS: aplicações e políticas de sensoriamento remoto](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Nova revista MundoGEO para visualizar e/ou baixar: IDE na América Latina e Caribe

Fonte: MundoGEO

A nova revista MundoGEO, agora com periodicidade bimestral, é fruto da fusão das revistas InfoGEO e InfoGNSS. Veja uma entrevista com Santiago Borrero, Secretário Geral do Instituto Panamericano de Geografia e Historia (PAIGH em inglês) sobre as instituições produtoras de geoinformação na América Latina e Caribe, o desenvolvimento das IDEs e o papel do IPGH para promovê-las; esta edição conta com um artigo sobre os panoramas das *Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) na América Latina e Caribe*, por Alexandre Scussel e Eduardo Freitas. E também um tutorial sobre o Google Map Maker, artigos sobre geoprocessamento na Copa do mundo de 2014, atualização cartográfica, análise espacial, interoperabilidade, georreferenciamento de imóveis rurais, mercado profissional, etc. O conteúdo editorial da nova revista MundoGEO, em sua versão digital, é exatamente o mesmo que a versão impressa. A nova revista MundoGEO está disponível [aqui](#) tanto para "folhear" on-line como para baixar em formato pdf (Se houver qualquer falha com o link, acesse a página <http://mundogeo.com/mundogeo66.php>).



Resumo do Sistema Geodésico de Referência Oficial de Costa Rica agora na Internet

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

Com fundamento no decreto executivo N° 33797-MJ-MOPT, de 30 de março de 2007, foi criado o sistema de coordenadas horizontais para Costa Rica, denominado CR05, o qual terá caráter oficial e substitui o sistema de coordenadas Lambert, datum de Ocotepeque. Será o marco de referência para todos os trabalhos topográficos, cartográficos, geodésicos e cadastrais que tenham caráter oficial. O sistema de coordenadas CR05 está vinculado ao Marco de Referência Terrestre Internacional, realização de 2000 (ITRF00, siglas em inglês), reduzido à época 2005.83, que é a época de definição do sistema. O sistema CR05 está materializado por uma rede de 33 estações GPS de primeira ordem (34 considerando o ponto ETCG), distribuídas em todo o território nacional, uma rede de segunda ordem, produto da densificação da rede de primeira ordem e as densificações de terceira ordem com coordenadas geodésicas referidas ao elipsóide WGS84 e coordenadas de quadrícula definidas por uma projeção Gauss-Krüger. A publicação e informação adicional, em formato PDF, pode ser baixada em: <http://www.uecatastro.org/documentos/sgro/Sistema-de-referencia-CR05.pdf>

FORCLIM - florestas e mudança global. Vol. 1: modelos de distribuição de espécies. Fundamentos das IDE. Argentina

Fonte: <http://www.idesf.santafe.gov.ar/>

Primeiro volume da série que apresenta os resultados do projeto realizado pela "Rede Iberoamericana para o estudo de ecossistemas florestais ante as mudanças climáticas globais" entre 2008 e 2011 sobre ecossistemas florestais da Argentina, Bolívia, Colômbia, Equador, Espanha e México. Este volume trata dos métodos utilizados no projeto e dos resultados obtidos sobre o bosque andino patagônico na Argentina. O livro pode ser baixado gratuitamente em: <http://www.bubok.es/libros/208369/FORCLIM--Bosques-e-cambio-global-Vol-1-Modelos-de-distribucion-de-especies-Fundamentos-de-las-IDE-Argentina>



Acesse mais de 140 artigos sobre mudanças climáticas gratuitamente (Taylor & Francis)

Fonte: Kayleigh Hellín através do Fórum Europeu do Ultramar

A Taylor & Francis oferece acesso gratuito online a mais de 140 artigos sobre mudanças climáticas. Inspirado pela recente Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas que aconteceu em Durban no final de 2011, os editores da revista realizaram uma seleção de artigos relacionados para que você possa aproveitar de forma gratuita. Siga esta guia passo a passo para ativar o acesso ao usuário: 1. Inicie sessão ou registre-se em www.tandfonline.com (os novos usuários terão que completar um processo rápido de registro e validação de sua conta) 2. Acesse <http://bit.ly/xg3ZIT>. 3. Desfrute seu acesso livre.



[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Pesquisas geoespaciais,
aplicações, programas, dados

Novo Centro Experimental de Processamento SIRGAS

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



O Instituto Geográfico Militar do Chile inicia as atividades como Centro Experimental de Processamento SIRGAS a partir da semana GPS 1670 (8 de janeiro de 2012). As principais características de este novo Centro Experimental são:

Nome: Instituto Geográfico Militar do Chile

Abreviatura: CHL

Estações processadas inicialmente: ALUM, ANTC, AREQ, AUTF, AZUL, BOGT, BRAZ, BRFT, CALL, CATA, CHPI, CONZ, COPO, COYQ, CSLO, ESQU, GLPS, IQQE, ISPA, KOUR, LHCL, LPGS, MA01, MECO, MZAC, MZAE, OHI2, PALM, PARC, POAL, POVE, PPTTE, RECF, RIO2, RIOP, RWSN, SALU, SANT, SAVO, SCRZ, SRLP, SVIC, TUCU, UCOR, UFPR, UNRO, UNSA, UNSJ, URUS, UYSO, VALP, VBCA, YCBA.

Software: Bernese 5.0, Windows

Membros: Álvaro de Faria, Cristian Iturriaga, Cristian Mardones, Héctor Parra e Víctor Piña

Primeiros mapas do Caribe

Fonte: William C. Found através de Bruce Potter

Uma coleção de cópias de uma seleção dos primeiros mapas do Caribe (a maior parte de ilhas individuais) provenientes de muitas bibliotecas do mundo visitadas por William C. Found durante os últimos 30 anos estão disponíveis agora nos arquivos da Universidade de York para que todos possam consultá-los. A Biblioteca de York acaba de publicar uma descrição de 90 páginas dos 141 mapas da coleção (com imagens em miniatura) e um texto que explica como se pode obter cópias diretamente de suas respectivas fontes (em geral as bibliotecas). A coleção sem dúvida será de interesse para muitos investigadores, já que os mapas incluem informação relacionada tanto com os mundos naturais quanto culturais entre o final do século XVI e início do século XIX. Segue o link:

<http://hdl.handle.net/10315/13674>

Cadastro fará novo levantamento aéreo na República Dominicana

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

A República Dominicana está inserida num processo de desenvolvimento de longo prazo. Através da Estratégia Nacional de Desenvolvimento para os anos 2010-2030, o governo pretende executar uma administração pública eficiente, transparente e focada nos resultados. Partindo dessa premissa, a Direção Geral do Cadastro Nacional está conduzindo uma modernização institucional que se esgotou nos anos 2009 e 2010, na qual se enquadrou a proposta de uma nova lei de cadastro, a adoção de novas tecnologias, capacitação do pessoal, e a atualização de processos e procedimentos metodológicos das atividades cadastrais. Através dele, realizou-se uma licitação pública de caráter internacional para a elaboração do que será o Projeto Cadastro Nacional da República Dominicana na sua Fase I, que compreenderá 395.000 unidades cadastrais do Distrito Nacional, Santo Domingo Leste, Boca Chica, Juan Dolio e La Romana. Uma iniciativa que criará uma Fonte de informação cadastral sobre os imóveis urbanos e que se desenvolverá durante três anos beneficiando assim a 1.956.233 habitantes das populações anteriormente citadas.

UTPL entrega Geoinformação a CLIRSEN, Equador

Fonte: <http://www.clirsens.gob.ec/>



Em cumprimento com o contrato entre a Universidad Técnica Particular de Loja e o Centro de Levantamentos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos (CLIRSEN), em fevereiro de 2012 se realizou a entrega dos mapas temáticos e memórias técnicas dos estudos realizados na zona sul do país, que cobre sete regiões da província de Loja: Catamayo, Gonzanama, Calvas, Sozoranga, Macará, Célica y Zapotillo e três da província de El Oro: Huaquillas, Santa Rosa e Arenillas. A geoinformação compreende os temas de: geopedologia e ameaças geológicas, cartografia base, sistemas produtivos, cobertura vegetal e uso da terra, infraestrutura e serviços, e informação

sociocultural e econômica. Esta informação é parte do projeto “Geração de geoinformação para a gestão do território a nível nacional a escala 1:25.000”. Estes estudos são parte da recompilação de geoinformação do CLIRSEN e se integrará através da Secretária Nacional para a Planejamento do Desenvolvimento (SENPLADES) aos governos locais.

[Estratégia IPE na Secretaria Distrital de Ambiente, Colômbia](#)

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

A estratégia de Implementação de Políticas e Padrões (IPE), proposta pela infraestrutura no último trimestre de 2011 e recebida pela Secretaria Distrital de Ambiente de Bogotá, Colômbia, tem facilitado a gestão da informação geográfica na entidade. Neste caso, a estratégia tem se orientado nas políticas de produção e metadados facilitando a construção de especificações técnicas e validação dos metadados existentes para os níveis geográficos correspondentes com a qualidade da água, qualidade do ar e qualidade visual. Nesse sentido, os objetivos propostos foram cumpridos já que coincidem com as prioridades da entidade no que se refere às necessidades de informação geográfica, as quais, reforçada por um trabalho interinstitucional solidário, permitiu que se estabeleçam acordos para assegurar a continuidade do processo para o presente ano. A Secretaria considera que esta estratégia tem sido eficaz uma vez que transfere conhecimento útil, estimula as boas práticas de gestão da informação geográfica e disponibiliza para ser compartilhada por toda a comunidade distrital.

Primeiro satélite brasileiro cumpriu 19 anos em operação

Fonte: INPE através de Eduardo Freitas

Quando cumpriu 19 anos em órbita no dia 9 de fevereiro, o satélite SCD-1 realizou 100.274 voltas ao redor da Terra e percorreu uma distância de 4,5 bilhões de quilômetros, o que corresponde a 5.910 viagens de ida e volta a Lua. O primeiro satélite desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), chamado SCD-1, mantém-se operacional e transmite informação para a previsão do tempo e o monitoramento das bacias hidrográficas, entre outras aplicações. O lançamento do SCD-1 por um foguete Pegasus, em 1993, foi o começo da operação do Sistema de coleta de dados do Brasil, que agora se chama Sistema Nacional de Dados Ambientais (SINDA).



Lançamento da versão 1.1 da plataforma de código aberto GeoNode

Fonte: Eduardo Freitas

Acaba de ser lançada a versão 1.1 do GeoNode com várias modificações. A plataforma de código aberto foi desenvolvida há dois anos para facilitar a criação e uso colaborativo dos dados geoespaciais com a finalidade de compartilhar essa informação. A versão oficial 1.1 conta com documentação aperfeiçoada, suporte ao GeoServer 2.1 e ao GeoNetwork 2.6; várias melhoras para a interface do usuário, permitindo melhores transições e desempenho com os mapas; muitas correções de bugs; entre outras características. Para descarregar a nova versão, acesse a página do GeoNode: <http://dev.geonode.org/release/>

[Nova iniciativa da UNOSAT de mapeamento colaborativo ganha apoio da fundação “George Soros”](#)

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



Outro projeto inovador, que inclui a cartografia colaborativa e a cibernética surgirá este ano graças ao apoio da Fundação *Open Society*. A fundação, criada por George Soros, tem a missão de “incrementar o acesso público aos conhecimentos e facilitar a comunicação entre a sociedade civil, assim como proteger as liberdades civil e de

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

comunicação no meio digital". O novo projeto denominado *dubbed ForestWatchers*, é uma das aplicações dirigidas pelo Centro de Cibernética do Cidadão (em inglês CCC), criado para servir como incubadora de ideias inovadoras na cibernética e no raciocínio da distribuição colaborativa. *ForestWatchers* nasceu de uma iniciativa sugerida pelos especialistas da UNOSAT de mapear a desmatamento no Brasil. Os parceiros do projeto incluem o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), a Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e a Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA). O objetivo da iniciativa é utilizar a computação colaborativa baseada no cidadão local para manter um sistema de monitoramento da devastação da floresta a partir da análise de imagens de satélite e *crowd-sourcing*. O projeto foi desenhado para gerar resultados tanto de investigação como operacionais: no primeiro ano se buscou avaliar os benefícios e limitações da participação pública através da Web nesse tipo de exercício; durante o segundo ano, o projeto avançará até a produção, proporcionando avaliações do desmatamento assistida por voluntários. O projeto será lançado juntamente com os atos programados do Rio +20, a ser realizado no Brasil em 2012, para enfatizar a importância da participação pública nos estudos climáticos.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

Bolsas e auxílios: chamada para os cidadãos do Caribe para estudos de pós-graduação em mudanças climáticas

Fonte: Heather Stager



A associação CARIBSAVE tem o prazer de oferecer bolsas de estudo e subsídios em várias áreas relacionadas às mudanças climáticas na Universidade de West Indies e na Universidade de Waterloo, no Canadá, para os nacionais do Caribe no âmbito do projeto da Associação Comunitária do Canadá e do Caribe para a Adaptação às Alterações Climáticas (em inglês ParCA). Este componente crítico do projeto oferece uma oportunidade para o propósito de aumentar a capacidade na região do Caribe para aumentar a resiliência à mudança climática. As inscrições devem ser enviadas por e-mail para o Escritório de Pesquisa da Universidade das Índias Ocidentais: pvcresearch@cavehill.uwi.edu com cópia para a Parceira CARIBSAVE: hr@caribsave.org. Ao inscrever-se, por favor incluir 'ParCA' no assunto do e-mail. O prazo para inscrições se encerra em **19 de março de 2012**. Mais informações [aqui](#).

Curso Introdução à Gestão Cadastral, OEA

Fonte: Mike Mora por meio de Santiago Borrero

Estão abertas até 12 de abril de 2012 as inscrições para a quinta edição do curso "Introdução à Gestão Cadastral", oferecido pela Organização dos Estados Americanos, através de seu Departamento de Gestão Pública Eficaz, Ministério dos Negócios políticos. O curso é voltado para gestores públicos e pessoas com cargos de gerência na administração pública; profissionais, acadêmicos e estudantes de áreas relacionadas com a matéria do curso que estejam interessados em usá-lo como uma ferramenta para melhorar a gestão do governo. O curso será ministrado inteiramente online por sete semanas a partir de 15 de Maio. A OEA contemplará todos os participantes com uma bolsa parcial. Mais informações sobre a convocação em: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=UJSyPpsdLG0%3d&tabid=1826>

O formulário de inscrição encontra-se em: <http://preinscripcion.aulacapacitacion.com.ar/content/view/65>

Para mais informações ou dúvidas por favor escreva para formación@oas.org ou visite <http://www.cursos.oea.org>

Curso "Usuário gvSIG" em Cartagena, Colômbia

Fonte: gvSIG News Office

A Escola Naval de Cadetes "Almirante Padilla" e a Associação gvSIG e Innovatig, organizam um curso certificado de "gvSIG Usuário" na cidade de Cartagena, na Colômbia. O curso tem duração de 32 horas e começará em **19 de**

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

março de 2012. Será realizado no Laboratório de SIG da Academia Naval em Cartagena, Colômbia. O curso será oficialmente certificado pela Associação gvSIG e pela Academia Naval. A inscrição deve ser feita através da Escola Naval "Almirante Padilla". Para mais informações contate sig@enap.edu.co ou jose.pallares@yahoo.com.

Cursos CLIRSEN 2012

Fonte: <http://www.clirsen.gob.ec/>

O programa de cursos do Centro de Pesquisa de Recursos Naturais por Sensores Remotos (CLIRSEN) em sensoriamento remoto, geoprocessamento e suas aplicações, a desenvolver durante os meses de **março e abril** de 2012 em Guayaquil e Quito, no Equador está disponível para todos os interessados no site: http://www.clirsen.gob.ec/clirsen/index.php?option=com_content&task=view&id=266&Itemid=91



Começa a primeira fase do Prêmio MundoGEO#Connect 2012

Fonte: Eduardo Freitas

O MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012, o maior encontro da indústria de geotecnologia da América Latina, a ser realizado de 29 a 31 de Maio no Centro de Convenções Frei Caneca, em São Paulo (SP), anuncia a abertura da primeira fase do Prêmio MundoGEO#Connect 2012, que reconhece profissionais, instituições, empresas e marcas líderes na indústria. Além de novas categorias, um diferencial do prêmio deste ano é o patrocínio da Garmin, fabricante global de navegadores GPS. A cerimônia de premiação acontecerá em 29 de maio, o primeiro dia do evento MundoGEO#Connect. Será considerado um total de 22 categorias, divididas em: profissionais, redes sociais, instituições, empresas e marcas. Nesta primeira fase, que decorre até **30 de março**, os usuários, especialistas e tomadores de decisão na área de geotecnologia indicarão quem devem ser os finalistas. Em abril será a segunda etapa, em que o vencedor de cada categoria será escolhido pela comunidade a partir dos mais votados na primeira fase.



Categorias Prêmio MundoGEO#Connect 2012:

Melhores do mercado brasileiro de Geo: (i) pessoa do Ano da indústria de geotecnologia, (ii) melhor instituição de ensino, (iii) a instituição pública mais proeminente, (iv) melhor perfil do twitter sobre geotecnologia (v) melhor grupo nas redes sociais (vi) empresa com mais presença em redes sociais, (vii) melhor empresa júnior de geotecnologia, (viii) melhor profissional de marketing, (ix) melhor empresa de imagens satélite, (x) melhor empresa de mapeamento, (xi) melhor empresa de serviços baseados em localização (LBS), (xii) melhor empresa de equipamentos de geodésia e topografia, (xiii) melhor empresa de software SIG, (xiv) melhor empresa de software para processamento de imagem e (xv) melhor empresa desenvolvedora de soluções.

Marca internacional mais ilustre: (i) GPS topográfico e geodésico, (ii) estações totais, (iii) SIG comercial, (iv) SIG livre (v), processamento de imagens, (vi) imagens de satélite e (vii) interoperabilidade de dados geoespaciais.

Na primeira edição do Prêmio MundoGEO#Connect, realizada em junho de 2011, um dos profissionais mais destacados foi Luiz Paulo Souto Fortes, na época diretor de geociências do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), que ganhou o prêmio de profissional da década da indústria de geotecnologia. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) também foi reconhecido como a melhor instituição de ensino e pesquisa. "O Prêmio MundoGEO#Connect, desde a sua criação, tem como objetivo destacar profissionais, instituições e empresas a partir do reconhecimento da comunidade", disse Eduardo Freitas, coordenador técnico do MundoGEO#Connect LatinAmerica. "Para a segunda edição, recebemos várias sugestões e algumas delas já foram aderidas, com a criação de novas categorias, como o melhor perfil do Twitter sobre Geotecnologia e a melhor empresa júnior de geotecnologia", concluiu.

Vote acessando o formulário disponível em: <http://mundogeoconnect.com/2012/menu-superior/premio/primeira-fase>. O sistema permite votar nas opções uma única vez, confirmando o voto por e-mail.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Bolsa de viagem para participar do 22º Congresso da ISPRS, em Melbourne, Austrália

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



O Congresso da ISPRS será realizado de 25 de agosto a 1 de setembro de 2012, em Melbourne, Austrália. A bolsa é financiada conjuntamente pela Fundação ISPRS e pelo Comitê Organizador Australiano. A inscrição deve ser enviada por e-mail até **7 de março** de 2012 para o Diretor do Congresso, Cliff Ogleby, em: isprs2012@icms.com.au. O formulário de inscrição está disponível [aqui](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de trabalho

Pós-doutorado em Ciências do Clima – Centro de Ciências do Clima OU região centro-sul

Fonte: Leslie Armstrong a través de Santiago Borrero



Em colaboração com o Serviço Geológico dos EUA, o Centro de Ciências do Clima (Centro Sul) da Universidade de Oklahoma, está procurando um recém ingressado no doutorado interessado em avançar na compreensão e avaliação da regionalização estatística para a investigação dos impactos climáticos. Este associado de pós-doutorado analisará os pontos fortes e as limitações de várias técnicas de regionalização estatística para avaliar quantitativamente o grau em que os conjuntos de dados a escala reduzida agregam valor à produção de modelos climáticos globais de ponta. Este pesquisador será empregado na Universidade de Oklahoma, no Laboratório Geofísico de Dinâmica de Fluidos em Princeton, Nova Jersey, e trabalhará em estreita colaboração com os pesquisadores principais no Laboratório de Dinâmica de Fluidos Geofísicos da Administração Nacional Oceânica e Atmosférica (NOAA). O prazo máximo deste cargo é de 30 meses. Os candidatos devem ter um doutorado em ciências da atmosfera, estatística aplicada ou em campo relacionado; devem apresentar o Curriculum Vitae, uma declaração da experiência e interesses na pesquisa, assim como nomes e informação de contato de pelo menos três referências acadêmicas ao *Dr. Berrien Moore, College of Atmospheric and Geographic Sciences, 120 David L. Boren Blvd., Norma, OK 73072*. Para mais informações a respeito deste posto, entre em contato com o Dr. Berrien Moore em berrien@ou.edu. Mais informações em: <http://som.ou.edu/jobs.php?jobID=955>

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

Avaliação da Capacidade de Gestão em áreas marinhas protegidas e recifes de coral no Caribe (CaMPAM)

Fonte: Fórum Europeu de Ultramar



CaMPAM
Network & Forum

O workshop de aprendizagem (de igual para igual) sobre as estratégias de financiamento sustentável das Áreas Marinhas Protegidas foi celebrada durante a 6ª Reunião Anual do Instituto de Pesca do Golfo e do Caribe (em inglês GCFI) em Portos Morelos. Os gestores de Áreas Marinhas Protegidas (AMP) de nove países e territórios do Caribe se reuniram para compartilhar experiências relacionadas com as estratégias de financiamento sustentável para as AMP. Eles apresentaram suas experiências no desenvolvimento e implementação de planos de negócios a nível local e os mecanismos de financiamento sustentável. Os participantes estão trabalhando nas atividades de acompanhamento para colocar em prática as novas fórmulas de financiamento aprendidas no evento e para continuar reforçando a capacidade a nível local para o

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

financiamento sustentável das AMP. O evento foi a primeira atividade de acompanhamento da Avaliação da Capacidade de Gestão em áreas marinhas protegidas de recifes de corais no Caribe (CaMPAM). (o informe completo encontra-se em <http://campam.gcfi.org/CapAssess/CapacityAssessmentReport2011/index.html>). O informe também inclui as avaliações de locais das Ilhas Virgens Britânicas, Saba, Santo Eustáqui, as Ilhas Turcas e Caicos. Para maiores informações, entre em contato com Emma Doyle em emma.doyle@gcfi.org.

[A pequena agricultura sustentável: alimentar o mundo, proteger o planeta](#)

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

Que promessas se anunciam para o Rio para a agricultura? A medida que a comunidade internacional se prepara para o Rio+20 em junho de 2012, a Dra. Lindiwe Majele Sibanda, Diretora Executiva da Rede de Análises Políticas para a Alimentação, Agricultura e Recursos Naturais (em inglês FANPRAN), fala sobre as perspectivas para elevar o papel da agricultura nas negociações sobre o clima. A Dra. Sibanda apresenta seus pontos de vista sobre as mudanças globais na política e os investimentos necessários para garantir que os pequenos produtores nos países em desenvolvimento possam desempenhar um papel central no cumprimento dos vários desafios de aumentar sua produção para garantir a segurança alimentar, preservando o entorno natural e fazendo frente aos efeitos das mudanças climáticas. Dr. Sibanda analisa as formas em que a agricultura de pequena escala se vê afetada pela escassez de recursos e as mudanças climáticas, e como a agricultura pode e deve se tornar amigável ao meio ambiente. “A líder principal da campanha de agricultura em primeiro lugar!”, a Dra. Sibanda evoca por um enfoque holístico do desenvolvimento da agricultura sustentável.

[As mudanças climáticas ameaçam as aves tropicais](#)

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



As mudanças climáticas se traduzem em problemas para muitas aves tropicais, especialmente aquelas que vivem em montanhas, bosques costeiros e áreas relativamente pequenas. Os danos se agravam com outras ameaças como a perda do habitat, as doenças e a competição entre as espécies. Essa é uma das conclusões de uma revisão de aproximadamente 200 estudos científicos relacionados a este tema. A revisão foi publicada via internet em fevereiro na revista Biological Conservation por Cagan Sekercioglu, professor assistente de biologia na Universidade de Utah. Há aproximadamente 10.000 espécies de aves em todo o mundo. Por volta de 87% passam pelo menos algum tempo nos trópicos, mas se excluirmos as aves migratórias, cerca de 6.100 espécies de aves vivem somente nos trópicos, diz Sekercioglu. Ele ressalta que “12,5% das 10.000 espécies de aves do mundo estão ameaçadas de extinção” e estão

listadas como espécies vulneráveis, em perigo de extinção ou em perigo crítico pela União Internacional para a Conservação da Natureza.

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos

IDE

[XII Congresso Internacional de Topografia, Catastro, Geodésia e Geomática 2012](#)

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



XII Congreso
Internacional de Topografía,
Catastro, Geodesia y Geomática:
“La era digital de la profesión”

O Congresso acontecerá do dia 20 a 22 de setembro de 2012 em São José, na Costa Rica, sob o tema “A era digital da profissão”. Para este ano, o tema central

do Congresso será a transformação que vive a engenharia topográfica, especialmente os avanços tecnológicos que digitalizaram o exercício profissional. Entre os temas abordados durante o congresso estão as plataformas de armazenamento de dados geoespaciais, o uso dos sistemas de posicionamento global, o desenvolvimento da engenharia geomática, simulação em 3D, aplicações para infra-estrutura, e plataformas de valoração. Para maiores detalhes, entre em contato com Adriana Monge Fera, Secretária da Comissão Organizadora do Congresso em amonge@cfia.cr ou com Fressy Arguello em

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

farguello@imagencomunica.com. Para inscrições, entre no site <http://colegiotopografoscr.com/congreso2012/> e preencha o formulário de inscrição. Os temas do congresso podem ser consultados em <http://www.uecatastro.org/documentos/xii-citcgg-2012/Temario.pdf>

[Simpósio SELPER 2012: A observação da Terra para um mundo mais verde e solidário](http://www.selper2012.com/es/)

Fonte: <http://www.selper2012.com/es/>
 SELPER 2012 acontecerá em Cayena, Guiana Francesa, do dia 19 ao 23 de novembro de 2012.
 A data limite para o envio de artigos é 4 de junho de 2012. SELPER convida a todos os especialistas da

América Latina em Sensoriamento Remoto a reunir-se para discutir a importância da observação da terra na governança global do meio ambiente e na economia verde durante o Simpósio SELPER 2012. Mais informações em <http://www.selper2012.com/es/>.
 Contato: contact@selper2012.com



[\(Voltar ao início\)](#)

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

MARÇO 2012

1 *NOVO*	Bogotá, Colômbia	Mesa de Trabalho - Catálogo de Objetos Geográficos do Mapa de Referência para Bogotá D.C.
5-9	Honolulu HI, EUA	Conferência SIG do Pacífico Hawaii
5-9	Asunción, Paraguai	XXVII Reunião da Comissão Florestal para América Latina e Caribe (COFLAC)
6-7 *NOVO*	Cidade do México, México	Seminário Internacional de Informação Estatística e Geográfica para o Melhor Manejo da Água
7-8	Redlands CA, EUA	Conferência de Usuários das Regionais ESRI da Califórnia, Hawaii e Nevada
8 *NOVO*	Webinar, EUA	Incorporar-se com a tecnologia ESRI e a linguagem HTML5 em 2012
8 *NOVO*	Webinar, EUA	Liberado o iVAULT ArcGIS 4.4
12-15	Atlanta GA, EUA	V Conferência Internacional sobre Tecnologias de Informação e Comunicação e Desenvolvimento (ICTD2012)
12-15	San Antonio TX, EUA	Conferência de Tecnologias SIG GIS/CAMA
13-15 *NOVO*	Cartagena, Colômbia	Cúpula e Exibição Colombiana de Petróleo e Gasolina
14-17	Paraná, Argentina	6° Colóquio Geográfico sobre América Latina "As novas configurações territoriais latinoamericanas desde uma perspectiva geográfica" Contato: infomesvicolocoquio@uader.edu.ar ; http://www.technology-conference.com/
19-23 *NOVO*	Austin TX, EUA	Reunião Comitê Técnico de OGC (TC / PC)
19-23	Sacramento CA, EUA	Conferência Anual ASPRS 2012
19-23	Sacramento CA, EUA	Imagem e Tecnologias Geoespaciais – Até o Futuro
21-23	Asunción, Paraguai	II Congresso Nacional de Ciências Agrárias: Integração, Competitividade e Desenvolvimento Sustentável
22 *NOVO*	Webinar, EUA	Maximize o retorno do investimento: integre os dados financeiros de iCity iVault baseado em mapas na Web
22-23	Mar del Plata, Argentina	Jornadas Regionais de Usuários Atuais e Potenciais do gvSIG
22-23	Lima, Peru	IX Congresso Internacional de Geomática: GeoExpo 2012
24-27	Palm Springs CA, EUA	Conferência de Associados ESRI
25-28	Arlington VA, EUA	XV Conferência e Exposição Anual SIG AAAE
26	Palm Springs CA, EUA	Cúpula de Desenvolvedores ESRI
29 *NOVO*	Webinar, EUA	Integração dos SIG e os Meios de Comunicação Social
29-30	Washington DC, EUA	Treinamento em MAPublisher

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ABRIL 2012

2-4	San Francisco CA, EUA	Where 2.0
2-4	San Francisco CA, EUA	A Arte e o Negócio da Localização: O'Reilly Where
2-5	Dallas TX, EUA	Computerworld – SNW Primavera 2012
NOVO		
10-12	Washington DC, EUA	WhereCon 2012
11-13	Buenos Aires, Argentina	VII Reunião Científica Aquarius SAC-D
11-13	Sacramento CA, EUA	XVIII Conferência Anual SIG da Califórnia CalGis
14-17	Paraná, Entre Rios, Argentina	VI Colóquio Geográfico sobre América Latina
NOVO		
14-17	Los Angeles CA, EUA	Conferência Nacional de Planejamento da Associação Americana de Planejamento 2012
15-18	Loveland CO, EUA	XXV GIS-T anual 2012 - Desde as centrais de dados ao uso diário - 25 anos de progresso
16-18	Loveland CO, EUA	GIS-T 2012 SIG para o transporte Desde o servidor à integração educativa – 25 anos de progresso
ATUALIZADO		
16-19	Las Vegas NV, EUA	Otimização de serviços ao cliente e suporte técnico através de modelos de serviço remoto e pró-ativo
16-20	Mar del Plata, Argentina	XIX Congresso Latinoamericano e XXIII Congresso Argentino da Ciência do Solo
16-20	Havana, Cuba	Congresso INFO 2012 - XII Congresso Internacional de Informação
17-18	Atlantic City NJ, EUA	Seminário Regional da Costa Leste Mapframe
19-20	Ottawa ON, Canadá	Treinamento em MAPublisher
19-21	Bahía Blanca, Argentina	IX Jornadas Nacionales de Geografía Física Contato: geografiafisica@uns.edu.ar
NOVO		
21-24	Cidade Juárez, México	CIPEU2012
22-25	Vancouver, Canadá	IX Conferência Internacional sobre Sistemas de Informação para a Resposta e Gestão de Crises -ISCRAM 2012
22-26	Kansas City MO, EUA	MAGIC - 2012: Simpósio de Sistemas de Informação Geográfica do Centro dos Estados Unidos
24-25	Las Vegas NV, EUA	Seminário Regional da Costa Oeste MapFrame
25-28	Córdoba, Argentina	XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura Contato: seceventos@agrimcba.org.ar
26-27	San Miguel de Tucumán, Argentina	III Jornadas Tucumán SIG
26-27	Tunja, Boyacá, Colômbia	Primeiro Seminário Internacional e II Nacional de Geomática, Meio Ambiente e Hidráulica
Abr. 30 – Maio 2	Houston TX, EUA	Conferência SIG de Petróleo ESRI

MAIO 2012

2-5	Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina	XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura
7-9	Rio de Janeiro RJ, Brasil	GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Baseado em Análise de Imagem Contato: geobia2012@dpi.inpe.br
7-9	Calgary Alberta, Canadá	Conferência GeoAlberta 2012
7-11	Bogotá, Colômbia	XII Colóquio Internacional de Geocrítica
8-9	Bloomington IN, EUA	Conferência Indiana GIS 2012
8-10	New Orleans LA, EUA	CTIA Sem-Fio 2012
14-17	Rio Claro-SP, Brasil	Congresso Brasileiro sobre Desastres Naturais
NOVO		
14-17	Quebec, Canadá	GSDI 13: Habilitando Espacialmente ao Governo, à Indústria e aos Cidadãos
14-18	Havana, Cuba	V Congresso Iberoamericano de Estudos Territoriais (CIETA)
NOVO		
15-17	Ontario, Canadá	Conferência Hidrográfica Canadense (CHC2012)
17-18	Denver CO, EUA	Treinamento em MAPublisher
22-23	Grantville PA, EUA	Conferência SIG do Estado de Pensilvania 2012
22-23	Washington DC, EUA	Conferência sobre Localização Inteligente /Oracle Spatial 2012
22-25	Cidade do México, México	I Conferência Internacional sobre Estatísticas de Governo, Segurança Pública, Vitimização e Justiça
NOVO		
26-27	Tunja, Colômbia	I Seminário Internacional e II Nacional de Geomática, Meio Ambiente e Hidráulica
NOVO		

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Maio 28 - Jun. 1	Mendoza, Argentina	XI Congresso Argentino de Meteorologia , Contato: blazquez@cima.fcen.uba.ar
29-31	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012: Compartilhar Informação para um Mundo Melhor Contato: connect@mundogeo.com
Maio 30 - Jun. 1	Washington DC, EUA	Simpósio de Primavera de UCGIS 2012

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
6-8	Villa de Leyva, Colômbia	VI Simpósio da Sociedade Latinoamericana e Caribenha de História Ambiental - SOLCHA
11-15	Savannah GA, EUA	Academia de Liderança URISA
12-13	Buenos Aires, Argentina	I Congresso Latinoamericano de Ecologia Urbana - Desafios e cenários de desenvolvimento para as cidades latinoamericanas
14-15	Buenos Aires, Argentina	I Curso Internacional de Ecologia Urbana
14-15	Chicago IL, EUA	Localização Inteligente para Empresas dos Estados Unidos
18-20	Salvador, Bahia, Brasil	*NOVO* VII Congresso Internacional "Análise Geográfica, Modelagem Urbana e Estatísticas Espaciais" GEOG-AN-MOD 12.
18-21	Salvador, Bahia, Brasil	*NOVO* XII Conferência Internacional sobre Ciências da Computação e suas Aplicações (ICCSA 2012)
24-27	Chicago IL, EUA	IV Simpósio sobre Ruas Urbanas
25-29	Buenos Aires, Argentina	Sexto Congresso da Ciência Cartográfica

JULHO 2012

1-3	Reston VA, EUA	COM.Geo 2012 III Conferência Internacional de Informática para Pesquisas geoespaciais e suas aplicações
7-12	San Diego CA, EUA	Cúpula Cadastral
16-20	New Orleans LA, EUA	Conferência Sistemas de Metrologia 2012 (em Inglês CMS)
NOVO		
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
26-27	San Diego CA, EUA	Treinamento em MAPublisher

AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	Conferência de Direcionamento URISA / NENA
13-15	Nações Unidas (Nova York)	*NOVO* Segunda Sessão da Comissão de Experts em Gestão Global de Informação Geoespacial
14-17	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial Latinoamericano Segunda Conferência e Exposição Anual 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"

SEPTEMBRO 2012

5-8	Pittsburgh, PA, USA	*NOVO* XIV Conferência Internacional ACM sobre Computação Ubíqua - UbiComp 2012
9-11	Albuquerque NM, EUA	Conferência e Exibição de 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: uma conferência de promoção da ciência baseada em aplicações da teledeteção e outros dados espaciais nos sistemas florestais
13-14	Filadélfia 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
20-22	San José, Costa Rica	*NOVO* XII Congresso Internacional Topografia, Cadastro, Geodésia e Geomática 2012

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

24-28	Montevideo, Uruguai	XIX Conferência ISTRO e IV Reunião da Sociedade Uruguia da Ciência do Solo . Mais: http://www.congresos-rohr.com/istro2012
Set. 30 – Out. 3	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Set. 30 – Out. 4 *NOVO*	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para Profissionais SIG

OUTUBRO 2012

1	Houston TX, EUA	Reunião de Outono 2012: Novas Técnicas de Posicionamento
1-4	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para Profissionais em SIG
4-5	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferência Latinoamericana de Usuários ESRI
15-17	Dallas TX, EUA	Serviço de Campo Interativo
23-25	Mérida, Venezuela	II Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica SIG (COVESIG)

NOVEMBRO 2012

1-4 *NOVO*	Vancouver BC, Canadá	XXXVII Reunião Anual da Associação de História da Ciência “Geografia histórica e história do capitalismo”
8-9	Atlanta GA, EUA	Treinamento em MAPublisher
12-16	Montego Bay, Jamaica	Conferência URISA SIG do Caribe
19-23 *NOVO*	Cayena, Guyana Francesa	Simpósio SELPER 2012: A observação da Terra para um mundo mais verde e solidário Contato: contact@selper2012.com
26-29	Montevideo, Uruguai	VIII Conferência Regional FIG

DEZEMBRO 2012

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

ABRIL 2013

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

[\(Voltar ao início\)](#)

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

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

<http://www.gsdi.org/newslist/gsdsubscribe.asp>

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

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

CLÁUSULA:

GSDI, IPGH ou o Editor não serão responsáveis por erros, equívocos, erratas ou informação incorreta.

Copyright © 2012. Direitos reservados.