

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Maio

2012

Vol. 9, No.5

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 da IDE-LAC destaca o seguinte: O segmento das **IDE Globais e Regionais** inclui notas sobre a Conferência GGC 2012 (GSDI 13); notícias da GeoSUR; e conferências relevantes no mundo. A seção da **IGS** inclui sua chamada para adesão. A divisão das **IDE Nacionais** informa sobre o programa de capacitação integral da ETISIG Catamarca na Argentina; BSDI e o Centro Nacional de Serviços de IG de Bahamas; a 2ª reunião interinstitucional do projeto GeoBolívia; notas das iniciativas ICDE, IDECA, e IDESC na Colômbia; e notícias da SITEL e SNIEG no México. Os **Artigos e Publicações** incluem o livro *Metodologia para a transformação de dados*; um artigo sobre *A relação entre os valores da paisagem e as paisagens físicas*; dos títulos das Memórias da FOSS4G 2011; os documentos de pesquisa da MARSIS e e-Livraria das Granadinas; produtos de conhecimento da UICN; resultados do estudo para a reabilitação da IG de referência no Haiti da IGN France International; a revista *IGEOGRAFICA* da IGM do Equador; e o Boletim de Adaptação à Mudança Climática baseado na comunidade. As **Pesquisas e Aplicações Geoespaciais** sinalizam os Serviços de Análises Espaciais do LICJ da Jamaica; o monitoramento da biodiversidade no Caribe Holandês; Análise de incêndios na América Central; limites municipais em El Salvador; Dados CORS/GNSS do IGNTG do Panamá; BioCAN na gestão de informação ambiental na Amazônia peruana; a Comunidade gvSIG no Chile; e liberação do PostGIS 2.0. A seção de

Oportunidades de Capacitação e Financiamento recolhem programas de cursos curtos e oficinas relevantes; e o projeto Curricular e de educação do OSGeo. Finalmente, na última parte, contém **Eventos nas Américas**.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças aos graduandos da UNESP **Esrom A. Rissate Júnior** e **Mateus de Barros Manhani** e aos engenheiros cartógrafos: **Annette Pic**, MSc em Sensoriamento Remoto; **Edilce Figueiredo Burity**, MSc em Sistemas e Computação; Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas do IBGE/PE; **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Juan Carlos Gironde Mamani**, consultor em Geotecnologias e Soluções de TI para Geoinformação; **Silvana Camboim**, MSc em Geografia, Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas, IBGE/CETE; **Silvane Paixão**, MSc em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, PhD em Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial; sob a coordenação geral de Sivane Paixão.

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

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

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Contribuições a este número

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

Frank Angulo	Coordenador Acadêmico COVESIG 2012, Venezuela
Susana Barrera	Professora Associada, Departamento de Geografia, Universidade Nacional, Bogotá, Colômbia
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Anete Berzina	Especialista em Comunicações, Oficina de Representação da União Europeia, União Internacional para a Conservação da Natureza, UICN, Bruxelas, Bélgica
Julio César Echeverría	Presidente Comitê Organizador, I Congresso Latinoamericano de Cadastro e Avaliação, Bolívia
Guy Edwards	Pesquisador do Centro de Estudos Ambientais, Universidade de Brown, EUA
Ludo Engelen	SADL, Universidade Católica de Lovaina (Divisão em Lovaina de Aplicações Espaciais), Lovaina, Bélgica
Eduardo Freitas	Correspondente do Brasil, Boletim IDE-LAC
Aude Areste Lamendour	Comunicação e Marketing, IGN França Internacional, França
Tim Magee	Diretor Executivo, Centro para o Desenvolvimento Sustentável
Alberto Mendoza	Sociedade Geográfica da Colômbia
Josh Newell	Professor Assistente, Escola de Recursos Naturais e Meio Ambiente da Universidade de Michigan, Ann Arbor, Michigan, EUA
Oscar Darío Quintero	Pós-graduado em Meio Ambiente e Geoinformática pela Universidade de Antioquia, Colômbia; Fotogrametria e Ciências Naturais Universität Heinrich Heine, Düsseldorf, Alemanha
Danny Vandenbroucke	Secretário do Conselho AGILE

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações



GSDI
Global Spatial Data
Infrastructure Association



GGC 2012 (GSDI 13)

A Conferência Mundial GSDI (GSDI 13), a 14ª Conferência Anual Científica de GEOIDE, a Conferência Canadense de Geomática (CGC 2012) e a 7ª Conferência de Geoinformação em 3D acontecerá conjuntamente com a Conferência Global Geoespacial 2012 que será no Centro de Convenções da Cidade de Quebec, do dia 14 ao 17 de maio de 2012.

A conferência conta com o programa completo de seções técnicas e plenárias de posters e seções relâmpago, assim como uma lista completa de patrocinadores corporativos, o espaço de exibição está completamente vendido.

Esperamos vê-los em Quebec em maio de 2012!

Inscrição: <http://www.gsdiconf/gsd13/register.html>



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

Programação detalhada: http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog_details.html

Workshops: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/workshops.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, anais e a edição de uma revista que será produzida para esta conferência)

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

Anfitriões e local do evento: http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/about_loc.html

Eventos sociais: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/social.html>

Contato: Atiyeh Ghanbari, Oficial de Comunicação, Red GEOIDE atiyeh.ghanbari@geoide.ulaval.ca

Apresentações destacadas

Segunda-feira, 14 de maio

As iniciativas mundiais e regionais e inovações na habilitação espacial

Dentro da seção das 13:00 às 14:30, entre as interessantes apresentações regionais, para a região de LAC se destacam:

- "Visões Globais e o progresso para o compartilhamento de dados geoespaciais e ferramentas "por Dr.Gilberto Camara, Diretor Geral do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, Brasil (Conferência Magistral pelo Receptor Prêmio Cidadão Global); e
- "Uma perspectiva regional dos Estados Unidos habilitando espacialmente a sociedade", por Santiago Borerro, Secretário-Geral, Instituto de Geografia e História.

Patrocinadores para a Conferência Geoespacial Global de 2012

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.

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.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

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!

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

Resultado da convocatória de anfitriões para GSDI 14 e GSDI 15

Convocatória de anfitriões para GSDI 14 e GSDI 15

A Associação para a Infraestrutura Global de Dados Espaciais (<http://gsdi.org>) desenvolve uma grande conferência geoespacial internacional a cada doze a dezoito meses. A conferência é normalmente realizada em associação com outras conferências geoespaciais nacionais, regionais ou mundiais que são realizadas periodicamente e/ou com o apoio de uma grande organização patrocinadora ou agência. O encontro é movido deliberadamente ao redor do mundo, a fim de realizar de maneira otimista o propósito da Associação para promover a cooperação e colaboração internacional em apoio ao desenvolvimento de Infraestruturas de Dados Espaciais locais, nacionais e internacionais, permitindo que países possam lidar melhor, com ênfase social, econômica e ambiental. Os lugares e anais das últimas doze conferências globais podem ser encontrados em <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>.

Idealmente, a GSDI 14 é realizada entre agosto e outubro de 2013 e GSDI 15 terá lugar cerca de 12-18 meses mais tarde. A Associação GSDI chamou à manifestação de interesse anfitrião para acolher as próximas conferências. Afiliação com a Conferência Mundial GSDI pode atrair a atenção internacional e geoespacial mundial de uma conferência nacional ou regional ou iniciativas de Infraestrutura de Dados Espaciais, a atrair a participação internacional significativa e patrocínio, bem como aumentar o número de participantes em geral.

Manifestações de interesse serão recebidas até **01 de maio** de 2012 e os resultados da convocatória será anunciada durante a conferência em Quebec.

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

Fonte: Eric van Praag através de Santiago Borrero

GeoSUR La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe

HOME BÚSQUEDA DE DATOS VISOR REGIONAL DE MAPAS NOTICIAS REGISTRO CONTÁCTENOS

RECURSOS DE LOS PARTICIPANTES

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

NOTICIAS

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

Mapa del Mes

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

No dia **29 de junho** vence o prazo para apresentar postulações para o Prêmio GeoSUR, que é convocado pela CAF (banco de desenvolvimento da América Latina) e o Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH). O prêmio se outorgará anualmente a duas atividades que surjam da relação das instituições participantes com o Programa GeoSUR, quanto à melhor aplicação dos dados disponíveis e o uso dos serviços que oferece o Programa. Em um primeiro momento, será reconhecida a aplicação dos dados ou o desenvolvimento de serviços que resultem do Programa GeoSUR e que constituam uma inovação na região. Um segundo reconhecimento se dará à aplicação ou serviço que se destaque por sua relevância para o cumprimento dos objetivos do Programa GeoSUR. Poderão participar instituições ou indivíduos de qualquer país pertencente à América Latina e Caribe. Em Buenos Aires, em novembro de 2012, durante a cerimônia de instalação do V Encontro do Programa GeoSUR, no marco da 45ª Reunião do Conselho Diretivo do IPGH, GeoSUR anunciará os ganhadores nas categorias "Inovação e Relevância" destacando assim as iniciativas surgidas nas instituições membro e ativas no GeoSUR. As bases completas do prêmio se encontram em: http://ipgh.org/GeoSur/Files/Bases_Premio-GeoSUR.pdf
Qualquer consulta ou esclarecimento, favor solicite a: premios@ipgh.org e/ou secretariageneral@ipgh.org

Outras notícias do GeoSUR

- GeoSUR tem o prazer de anunciar que, com o apoio da EROS, lançou uma nova versão do Portal GeoSUR (www.geosur.info) com um novo design e funcionalidade. Ele mantém a maior parte do conteúdo anterior, com algumas melhorias (melhor desempenho, pesquisas on-line, construção de conteúdo, etc.). Disponível em Inglês e Espanhol. Agradecemos seus comentários.
- O Centro EROS terminou a edição e o preenchimento das lacunas da SRTM de 30 metros para a América Central, México e Caribe. Os dados agora estão disponíveis no visor regional de mapas para análise online. Temos também gerado, para a região, alguns dados pré-processados (sombreado relevo de morro), disponíveis para download no visor mencionado acima. Temos um vídeo (em Inglês e Espanhol) sobre o serviço de Processamento Topográfico na seção DOCUMENTOS TÉCNICOS do Portal.
- Foi concluída a análise do potencial hidrelétrico do Estado de São Paulo (Brasil), utilizando o DEM SRTM de 30 metros, e está começando uma análise semelhante no Peru.
- Cinco novas instituições concordaram em participar do programa no primeiro trimestre de 2012. Existem atualmente mais de 55 instituições participantes.
- Este ano, o programa será apresentado na Conferência Anual da GSDI e na Conferência Anual do INSPIRE.
- Continuam os trabalhos com o PNUMA e outras instituições regionais, como parte do Eye on Earth (EOE) para incorporar a GeoSUR a uma série de "iniciativas globais e especiais" que surgiram recentemente de EoE.

A coordenação do GeoSUR te convida a visitar o novo Portal.

EUGISES 2012 - inscrições abertas

Fonte: Comitê Organizador de EUGISES 2012 através de Santiago Borrero

A 8ª Conferência Europeia EUGISES "Educação-SIG, onde estão os limites?" Será realizada em Leuven, Bélgica, de 6-9 setembro de 2012. Estão abertas as inscrições, mas a inscrição antecipada é possível até 31 de Maio de 2012. As sessões irão abranger o tema familiar do EUGISES, "Práticas Educativas em GIS confirmadas e novas" que se aplicam na Europa e além. Entre as várias questões em jogo, inclui-se a pergunta "Qual a importância das futuras infraestruturas de dados espaciais?". Para mais informações, visite: <http://ees.kuleuven.be/eugises12/index.html>



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

[FOSS4G 2012, Pequim](#)

Fonte: <http://2012.foss4g.org/>



FOSS4G é a conferência global focada em fonte de software geoespacial livre e aberta. É a reunião anual da OSGeo e, desde 2006, o lugar para aprender sobre as mais recentes tecnologias geoespaciais. FOSS4G 2012 será realizada de 10 a 15 de Setembro no Pequim Conference Center, após os eventos de sucesso em Denver, Barcelona, Sydney, Cidade do Cabo, Victoria e Lausanne. Haverá 24 oficinas para escolher, que serão de três horas de experiência prática entre os participantes e o instrutor, trabalhando diretamente com o aplicativo em discussão. Os computadores serão fornecidos. Há uma taxa separada para as oficinas. Mais informações em: <http://2012.foss4g.org/>

[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



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 ([Espanhol](#)) ([Inglês](#)).

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE nacionais, notícias, apresentações

ARGENTINA

ETISIG: programa de capacitação integral de IDE Catamarca, Argentina

Fonte: <http://www.etisig.catamarca.gov.ar/>

O programa de capacitação integral de técnicos da equipe de trabalho interinstitucional do sistema de informação geográfica para o primeiro semestre do ano de 2012 de ETISIG, Catamarca, Argentina, já se encontra disponível [aqui](#). Com a criação do ETISIG, foi proposto desenvolver uma instância inovadora respeitando as formas tradicionais de gestão, promovendo e coordenando o uso dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), como ferramenta fundamental no planejamento e tomada de decisões dos organismos de Governo. Atualmente a equipe de trabalho se encontra formada por trinta e quatro (34) organismos geradores e usuários de cartografia, incluídas as áreas do Governo Municipal e Universitário. Pelo exposto, a proposta de capacitação que o ETISIG está desenvolvendo para o presente ano, tem em conta o referido ao manejo de ferramentas teórico-práticas necessárias para assegurar a qualidade, quantidade, confiabilidade e oportunidade de produção e entrega de informação.

BAHAMAS

BSDI e o Centro Nacional de Serviços de Informação Geográfica de Bahamas

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

A visão e a missão do Centro Nacional de de Informações Geográficas Serviços das Bahamas (Inglês BNGIS) são servir como ponto focal nacional técnico para a compilação e gestão de dados geográficos na Comunidade das Bahamas, para avançar em um programa que fornece um quadro estratégico de longo prazo nacional para o acesso e intercâmbio sistemático de dados geoespaciais entre agências governamentais e outros fornecedores de informação, para fins de melhorar o planejamento, investigação e análise, bem como informação e alfabetização geográfica (IG) no sistema escolar para equipar os gestores e técnicos do GIS da Comunidade em geral, com conhecimentos de SIG e suporte técnico. BNGIS Center, em colaboração com a Unidade de Tecnologia da Informação, Ministério das Finanças solicitou uma solução automatizada de forma eficiente para entregar aplicações de GIS e dados relacionados em um sistema centralizado, conhecido como Infraestrutura de Dados Espaciais das Bahamas (Inglês BSDI). A tecnologia existente no BSDI Center inclui um banco de dados do servidor, outro aplicativo e duas de suporte e tecnologia de núcleo BSDI baseado em um modelo de cliente-servidor da ESRI. Um provável piloto ([projeto piloto Citrix](#)) foi realizado utilizando uma metodologia pré-definida e melhores práticas estabelecidas. O resultado do laboratório piloto foi a implementação do Citrix XenApp, permitindo ao BNGIS demonstrar a funcionalidade de aplicativos em um ambiente Citrix, e determinar a realização dos objetivos e fazer recomendações técnicas e/ou estratégicas. BNGIS Center é o principal responsável pela prestação de serviços de informação geográfica, incluindo treinamento e suporte técnico para a comunidade nacional, nas Bahamas. Os principais papéis e responsabilidades do Centro BNGIS incluem:



Desenvolvimento de políticas de IG: desenvolvimento do sistema e programa de IDE que orienta a cooperação e a coordenação entre as agências governamentais e outros grupos na coleta, produção, manutenção, distribuição e utilização da informação espacial.

Repositório central de informações: desenvolvimento e manutenção de uma biblioteca de IDE para servir como um repositório central para a maioria dos dados não sensíveis GIS nas Bahamas.

Câmara de Dados Espaciais: o desenvolvimento de um site Web GIS projetado para fornecer um meio prático para divulgar dados espaciais através da Rede Ampliada do Governo e da Internet, e a criação de um catálogo para a descoberta de metadados, o que permitirá que os usuários identifiquem os dados espaciais disponíveis e detalhes sobre o conteúdo, qualidade, estado, origem, porte e outras características para determinar a sua utilidade.

Educação em Informações Geográficas (IG): formação de professores e alunos no uso do SIG, Sistemas de Posicionamento Global (GPS), formação de professores e desenvolvimento de materiais instrutivos para a integração no currículo existente.

Para mais informações sobre programa de assistência, capacidade de formação e serviço técnico dos BNGIS Center e links relacionados, visite a [página web do Centro](#) ou contate bngisc@bahamas.gov.bs

BOLÍVIA

[Segunda reunião interinstitucional](#)

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

Em abril passado, 49 pessoas representando 29 entidades científicas técnicas dentro do governo participaram do encontro organizado pelo projeto Geração de Metadados GeoBolívia e Estabelecimento da Comissão de Coordenação Interinstitucional da Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado Plurinacional da Bolívia (IDE-EPB). A coordenação do projeto GeoBolívia explicou os objetivos, alcances e atividades do projeto, considerando os antecedentes do



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

processo de geração, uso, disponibilidade, atualização e acessibilidade da informação geográfica do país. Foi explicada também a importância da criação de um catálogo de metadados da informação existente a nível nacional, trabalho que será de utilidade para a IDE nacional e instituições, já que permitirá que cada um tenha sua informação classificada, sistematizada e ordenada. A respeito do catálogo de metadados nacional, foi esclarecido que o projeto GeoBolívia, mediante a Vice-presidência do Estado Plurinacional da Bolívia, comunicará por via escrita, que todas as instituições governamentais que geram, usam e processam informação geográfica deverão gerar e entregar em tempo hábil ao projeto GeoBolívia seu catálogo de metadados no padrão FGDC. Além disso, discutiu-se sobre a formação de um Comitê de Coordenação Interinstitucional da IDE-EPB, propondo sua organização e suas comissões técnicas: a) Comissão de usuários e provedores de IG; b) Comissão Técnico Científica; c) Comissão de Coordenação das Autonomias Territoriais. Informação mais detalhada da reunião pode ser encontrada [aqui](http://www.geo.gob.bo/?SEGUNDA-REUNION-INTERINSTITUCIONAL) ou em <http://www.geo.gob.bo/?SEGUNDA-REUNION-INTERINSTITUCIONAL>

COLÔMBIA

[ICDE: início das atividades dos grupos temáticos - CTN 028](#)

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

No mês de março de 2012 reiniciaram-se as atividades do grupo técnico do CTN028 "Guia de Implementação da Norma Interface do Servidor de Mapas Web (em inglês WMS) da Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais (ICDE)", e se iniciaram as atividades projetadas para o ano de 2012 do grupo temático "Levantamentos Topográficos", cuja coordenação é exercida pela Sociedade Colombiana de Engenheiros (SCI).

[IDECA: resultados da Oficina de Serviços Web Geográficos](#)

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

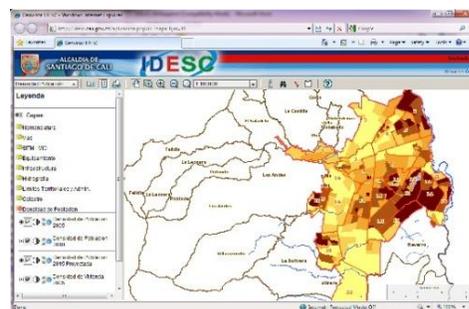
Dando início oficial ao plano de capacitação e transferência de conhecimento, programado para 2012, a Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Capital (IDECA) realizou sua primeira oficina na qual participaram várias entidades Distritais e cujo objetivo era repassar conhecimento sobre ferramentas livres e simples que permitam fomentar a cultura de divulgação e disposição da informação geográfica. Assistiram à oficina entidades dos setores de Governo, segurança e convivência; mobilidade; cultura, recreação e esporte; planejamento; fazenda; hábitat e ambiente. No total foram capacitadas oito entidades do Distrito.



[IDESC: Disponível Mapa de Densidade de População](#)

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

Encontra-se disponível através do [Geovisualizador da IDESC](#) (Infraestrutura de Dados Espaciais de Santiago de Cali), o mapa de Densidade da População por bairro do Censo 2005 e projeções 2010 e 2015, assim como o mapa de densidade de habitação do Censo 2005. O mapa foi construído com base nas "Projeções de população de Cali por bairro, comunidade e distrito 2006-2020" elaborado pelo Departamento Administrativo de Planejamento Municipal.



MÉXICO

[Sistema de Informação Territorial Estatal online \(SITEL\), México](#)

Fonte: <http://postgis.org/documentation/casestudies/sitel/>

SITEL, um projeto que abriga uma Infraestrutura de Dados Espaciais, permite aos diversos organismos do governo compartilhar os dados que serão incluídos em seus próprios projetos sobre saúde, segurança, mobiliário urbano ou mobilidade. Atualmente, já foram integrados mais de 1,910 camadas vetoriais, além de outras 70 + de arquivos raster, através de serviços PostGIS e WMS / WFS / WCS com Mapserver.



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

SNIEG: primeira sessão 2012 do Comitê Executivo do SNIGMA

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

O Sistema Nacional de Informação Estatística e Geográfica (SNIEG) realizou em março a Primeira Sessão de 2012 do Comitê Executivo do Subsistema Nacional de Informação Geográfica e do Meio Ambiente (SNIGMA). Na sessão foram apresentados os principais resultados alcançados em 2011, como foram os avanços nos projetos de normas, assim como a aprovação pela Junta de Governo em matéria de Informação de Interesse Nacional, normas para o Sistema e Indicadores Chave, assim como as atividades a desenvolver em 2012.



[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Metodologia para a transformação de dados

Fonte: Oscar Darío Quintero através de Santiago Borrero

Lançamento do livro: *Metodología para a transformação de dados*, que apresenta os detalhes para o cálculo de parâmetros de transformação local, a ser aplicados em processos de migração de dados entre sistemas de referência incompatíveis entre si e de escalas cartográficas de maior resolução. Desta maneira, se converte em complemento ao já proposto pelo Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para a cartografia Nacional da Colômbia. Este caso de estudo se desenvolve na Colômbia, mas sua aplicabilidade transcende estas fronteiras.

<https://www.morebooks.de/?locale=ES>

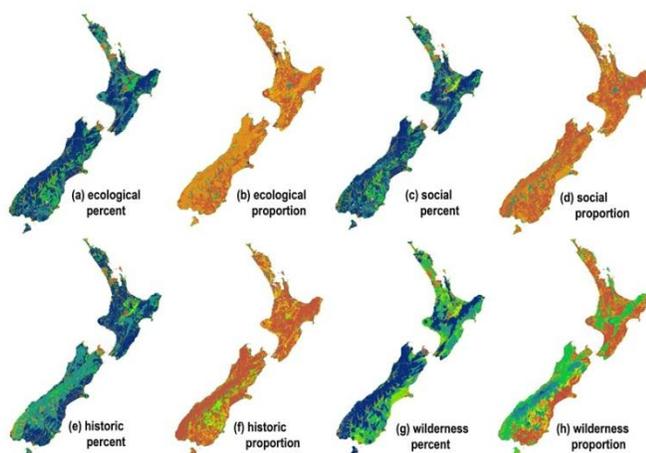


Identificação de reações humano- paisagísticas com PPGIS

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

Publicado na quinta-feira, 12 de abril de 2012, escrito por Roger Longhorn

“Mensagens recentes no Fórum Aberto sobre SIG e Tecnologias Participativas (PPGIS - dgroups.org/groups/PPGIS) realçaram a natureza subjetiva dos mapas e da cartografia. Considere os recentes esforços na cartografia e na ‘verdade’ que estes mapas revelam... ou obscurecem. Um processo de SIG de Participação Pública (em inglês PPGIS) foi utilizado na Nova Zelândia no qual residentes e visitantes identificaram as localizações dos diferentes valores da paisagem (por exemplo, valores estéticos, recreativos, econômicos, ecológicos, sociais, históricos, e de vida silvestre) em duas regiões da Ilha Sul. Os valores paisagísticos designados no processo são frutos da percepção, mas baseados no conhecimento local e na experiência humana. Foram identificados importantes associações espaciais entre os valores da paisagem e as características percebidas, sendo que as reações estão descritas neste [artigo](#)”:



A relação entre os valores de paisagem e as paisagens físicas

Artigo de pesquisa apresentado para *Landscape and Urban Planning* (Paisagem e Planejamento Urbano) por Greg Brown e Lars Brabyn

Extrato da Introdução: se por um lado a evolução da tecnologia geoespacial e de Internet tem proporcionado novas oportunidades para desenvolver e aplicar métodos práticos para a identificação dos valores da paisagem, o uso de métodos para uma compreensão mais profunda das construções de valor da paisagem e seu relacionamento com as paisagens físicas acabou ficando defasado. O pragmatismo e heurística na identificação dos valores paisagísticos que utilizam a tecnologia geoespacial superaram o conhecimento dos relacionamentos espaciais baseado nas características da

paisagem. Pesquisas descritivas e aplicadas da paisagem (quantificação - quais valores existem na paisagem?) têm sido favorecidas sobre a pesquisa básica (identificação - por que os valores existem em determinados lugares?). Este artigo busca corrigir esta deficiência mediante o exame das relações entre os valores da paisagem e os diferentes tipos de passagem em escala regional. Com os dados empíricos sobre o valor da paisagem coletados a partir de um processo de SIG de Participação Pública (em inglês PPGIS) no sul da Nova Zelândia, foram identificadas e descritas as relações espaciais com os componentes físicos da paisagem, classificados e descritos mediante o sistema de classificação das paisagens da Nova Zelândia (em inglês NZLC) (Brabyn, 2009). Depois dos resultados, são discutidas as implicações teóricas e práticas das descobertas para futuras pesquisas.

[O artigo completo se encontra em: http://www.andscapemap2.org/publications/NZ_value_relationships.pdf]

Veja as imagens do mapa da Nova Zelândia com valores de recreação, estéticos e econômicos da paisagem [aqui](#).

Veja as imagens do mapa da Nova Zelândia dos valores ecológico, social, e histórico das paisagens [aqui](#).

Você pode ver estes mapas de valores sociais de paisagem para Nova Zelândia em: <http://www.andscapemap2.org/social.html>. Visite o site do fórum [aqui](#). [Fonte: contribuição de Greg Brown no fórum PPGIS]

Uma arquitetura inovadora SIG baseada nos Serviços Web de Processamento para as análises biogeográficas globais de distribuição de espécies

Por Jeffery A. Cavner, Aimee M. Stewart, Charles J. Grady, James H. Beach. *OSGeo Journal*, volume 10 – Memórias do FOSS4G 2011

Resumo: os padrões espaciais e propriedades da riqueza de espécies nas comunidades naturais são de grande interesse para biogeógrafos e biólogos da conservação, uma vez que descrevem as principais características da localização e distribuição da diversidade biológica da Terra, mas as ferramentas da riqueza de espécies se dispersam em softwares especializados e estão sub-representadas em enfoques distribuídos de SIG para o trabalho com grandes conjuntos de dados. Neste trabalho é descrito um esforço para o desenvolvimento contínuo na produção de ferramentas para a macro ecologia e a biogeografia trabalhando com grandes estruturas de dados sobre presença de espécies utilizando o Serviço Web de Processamento (em inglês WPS) e Quantum GIS (QGIS) como cliente de WPS. A criação de matrizes de presença/ausência de espécies é um enfoque para vincular o tamanho do intervalo com os padrões de riqueza, sendo estes padrões espaciais bastante adequados para a análise com SIG. Este artigo apresenta os esforços, até o presente momento, no desenvolvimento da suíte de análise LifeMapper Range and Diversity (LmRAD) para LifeMapper e sua contribuição potencial para a pesquisa da biodiversidade e a conservação global. LmRAD está sendo desenhado baseado numa infraestrutura de trabalho que é portátil através de ambientes computacionais para expor os algoritmos macro ecológicos para o cálculo da biodiversidade em forma de serviços WPS, uma biblioteca de cliente para o software de SIG e um ambiente de fluxo de trabalho científico que se adapte à comunicação mediante WPS e outras normas do Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês, OGC), assim como um cliente de plug-in para o QGIS. A importância prática de levar um processamento padronizado de dados espaciais em um ambiente de SIG distribuído para macro ecologia é que os grandes recursos de informática institucionais podem ser utilizados para resolver os grandes problemas em escalas grandes, como por exemplo extensões continentais em altas resoluções para milhares de espécies. Adicionalmente, a natureza desacoplada do enfoque de Serviços Web pode permitir aos cientistas mesclar e combinar as ferramentas de fluxos de trabalho definidos pelo usuário, nos quais os metadados podem ser produzidos, o que permite a repetitividade do experimento. <http://journal.osgeo.org/index.php/journal/article/view/195/161>

Implementação, desafios e orientações futuras na integração de serviços dos domínios do SIG e dos domínios da Ciência da Tomada de Decisões: um caso de avaliação espacial multi-critério distribuída

Por Luc Boerboom. *OSGeo Journal*, volume 10 – Anais da FOSS4G 2011

Resumo: está sendo implementado um projeto de código aberto para a tomada de decisões espaciais denominado Avaliação Espacial Multi-Critério Distribuída (em inglês DSMCE) conforme um projeto da União Europeia (UE) para o desenvolvimento inter-regional da silvicultura e adaptação às mudanças climáticas (ForeStClim). Neste trabalho, primeiro se descreve o que é a DSMCE o que ela faz. Foi desenhada uma arquitetura extensível para a integração dos serviços de dois domínios, o SIG e o domínio das Ciências da Decisão, respectivamente. Desta maneira é possível colocar a experiência no domínio à disposição de implementações. É usada a Arquitetura Orientada a Serviços (em inglês SOA), paradigma da construção e aplicação do serviço DSMCE. A integração acontece mediante o uso de especificações e protocolos abertos que provém destes domínios. DSMCE não é somente extensível em função dos serviços externos que utiliza, mas também é extensível como uma aplicação, já que se tem desenvolvido

com a tecnologia de serviço OSGi que implica uma modularidade avançada. Em segundo lugar, se compartilham observações sobre as dificuldades de aplicação que se tem abordado. Estes desafios estão relacionados com o desenho da integração dos dois domínios, a capacidade das especificações para abordar os problemas reais de aplicação, assim como a confiabilidade e a qualidade das ferramentas de código aberto disponíveis. Isto leva a conclusões sobre as soluções a por em prática. Finalmente, em terceiro lugar se provê uma visão geral das direções futuras. Alguns destes temas se relacionam com o domínio espacial, por exemplo o uso dos Serviços de Processamento Web (em inglês WPS) para o processamento pré e pós em torno da análise de decisões; outros, com o domínio das ciências de decisão, por exemplo, a integração de outras fontes de dados e serviços não espaciais, ou a tomada de decisões em colaboração [O texto completo em PDF se pode encontrar em: <http://journal.osgeo.org/index.php/journal/article/view/199/163>]

Documentos de pesquisa do MARSIS e e-Livraria das Granadinas

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

Os documentos de pesquisa do MARSIS (Recursos Marinhos e Sistema de Informação de Uso do Espaço para as Ilhas Granadinas), incluindo o [Breve resumo de pesquisa de MarSIS](#) e o projeto de Zoneamento Marinho das Granadinas, atualizado em fevereiro de 2012, estão disponíveis na seção de arquivos e mapas da [página web de MarSIS Granadinas](#). Há uma grande quantidade de informações disponíveis das Ilhas Granadinas, que incluem desde a Ilha Ronde ao sul até Bequia, ao norte. Esta informação abrange muitos aspectos das Granadinas, tais como as questões econômicas, sociais e ambientais que afetam seus habitantes. Contudo, com um enorme potencial desses estudos, como uma coletânea, ainda não foi realizado. Estes estudos têm sido disponibilizados em diferentes momentos e por diversas fontes por variar muito em qualidade e acesso. O documento de [Informação bibliográfica anotada das Ilhas Granadinas](#) oferece um inventário e revisão de parte da informação ambiental, social e econômica que se pode encontrar a respeito das Granadinas. Espera-se que sejam úteis para as Organizações Não Governamentais (ONG), membros da comunidade e outras partes com interesse ativo na área. Este inventário não é considerado completo, uma vez que é baseado nos dados/informações disponíveis, e não em uma pesquisa bibliográfica sistemática.

Produtos de conhecimento da UICN, incluindo estudos de casos e de uso em ilhas

Fonte: Anete Berzina

Pode ser interessante a leitura de um novo folheto que descreve, em um mesmo lugar, os produtos do conhecimento já existente e previsto da UICN (União Internacional para a Conservação da Natureza) que são relevantes tanto para as ilhas quanto para outros lugares. Veja o folheto em: em <http://data.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2012-015.pdf>



IGN France International apresentou resultados de seu estudo preliminar para a reabilitação de informação geográfica de referência do Haiti

Fonte: Aude Areste Lamendour

Os dados geográficos adquiridos na situação de emergência depois do terremoto que atingiu o Haiti em Janeiro de 2010, lamentavelmente não puderam ser usados da melhor forma. A França financiou um estudo preliminar com o objetivo de reabilitar operacionalmente o Centro Nacional de Informação Geoespacial do Haiti (CNIGS) e para reconstruir a informação de referencia geográfica do Haiti. Por favor, considere que este estudo preliminar foi realizado por meio do financiamento do FASEP (Fundo para pesquisas e ajuda do setor privado), com financiamento francês que tem como objetivo apoiar a implantação e desenvolvimento de pequenas e médias empresas francesas no estrangeiro por meio de um fundo que garanta o investimento contra os riscos econômicos. Contato: Aude Areste Lamendour alamendour@ignfi.fr. [Leia o comunicado de imprensa em inglês.](#)

Revista Técnica do IGM Equador, 3ª edição

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

A Revista Técnica do Instituto Geográfico Militar (IGM) do Equador *IGEOGRAFICA*, de periodicidade trimestral, publica sua terceira edição. Dentro dos artigos se destaca "A Infraestrutura Equatoriana de Dados Espaciais (IEDG) entrega aos equatorianos seus primeiros frutos" escrito por Miguel Ruano. É possível consultar a revista no seguinte link: <http://www.igm.gob.ec/site/images/publicaciones/2012/revista/index.html>



Boletim de Adaptação às Mudanças Climáticas (ACC) baseado na comunidade do Centro para o Desenvolvimento Sustentável

Fonte: Tim Magee

Este número especial do boletim de notícias ACC oferece uma seleção de guias práticos de campo para enfrentar os desafios da ACC nas Pequenas Ilhas em Desenvolvimento (em inglês SIDS).). [Link: Boletim de abril](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

Serviços de Análises Espaciais do Conselho de Informação da Jamaica

IKONOS

A number of maps have also been created for students' research projects with the use of the IKONOS images and 1 in 50,000 maps using information collected in the field. The map is an example which shows the inundated area of Montego Bay caused by the flooding of the north gully



Land Use

Map of Agricultural lands across Jamaica, based on the landuse dataset from the Rural Physical Planning Division. The agricultural lands have been grouped according to type crop being cultivated.



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

O Ministério da Agricultura – Conselho de Informação da Jamaica (em inglês LICJ) por meio da Divisão de Gestão de Dados Espaciais (em inglês SDMD) proporciona suporte técnico em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para a elaboração de mapas com objetivo de executar diferentes tipos de análises espaciais de entidades privadas e do governo. Entre os exemplos estão uma série de mapas usando imagens IKONOS, que foram criados para projetos de pesquisas por estudantes, e mapas das terras agrícolas através da Jamaica, fundamentados no conjunto de dados de uso da terra, fornecidos pela Divisão de Planejamento Físico Rural. As terras agrícolas foram agrupadas (classificadas) de

acordo com o tipo de cultivo. A divisão também executa vários projetos que envolvem a aplicação de técnicas de análise espacial para a prevenção e transmissão de pragas, riscos naturais e a localização de estufas. Mais informações podem ser encontradas [aqui](#), ou entre em contacto com sdmd@moa.gov.jm

Monitoramento da diversidade no Caribe Holandês

Fonte: Anete Berzina



Aos que se encontram no Caribe pode ser interessante uma recente publicação da Aliança da Natureza do Caribe Holandês (em inglês DCNA) sobre a proposta do [programa de monitoramento da biodiversidade](#) dirigido ao habitat e às espécies prioritárias que vivem dentro e fora das áreas protegidas das seis ilhas holandesas: <http://dcnanature.wordpress.com/2012/04/02/strategic-plan-for-monitoring-biodiversity-in-all-dutch-caribbean-islands/>



Análise regional: incêndios na América Central, janeiro –março 2012

Fonte: CATHALAC

A equipe do CATHALAC, no contexto do Sistema Regional de Visualização e Monitoramento (SERVIR), revela a seguinte análise sobre os incêndios que aconteceram na região da América Central durante os três últimos meses: http://www.servir.net/puntos_de_calor_detectados_entre_enero_y_marzo_del_2012_centroam%C3%A9rica

A análise se baseia em dados de satélites do sensor MODIS processados pelo sistema FIRMS, dados que, resumidamente, indicam que mesmo que a estação seca ainda não tenha terminado este ano, já é a quarta em intensidade para os últimos 10 anos (depois de 2003, 2005 e 2011). Até o dia 31 de março de 2012, foram detectados 5.533 pontos de calor na região (80 em Belize, 2.014 em Guatemala, 355 em El Salvador, 639 em Honduras, 844 na Nicarágua, 692 na Costa Rica e 819 no Panamá), 13,36% dos pontos de calor (equivalente a 739 pontos de calor), ocorreram em áreas protegidas afetando

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

principalmente a Guatemala (63,3%) e a Nicarágua (15,16%). 31% dos pontos de calor corresponderam a queimadas agrícolas, 17% a incêndios florestais e 52% em áreas de pastagens, savanas e arbustos. O departamento de Petén na Guatemala foi o que teve maior quantidade de pontos de calor (com 29.995 pontos, equivalente a 27%, um pouco mais de um quarto dos pontos de calor detectados na América Central no período de 10 anos (de 2001 a 2010).

[CNR realiza a entrega de limites municipais, El Salvador](#)

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



Centro Nacional de Registros



O Centro Nacional de Registros entregou recentemente 36 procedimentos e gráficos dos limites municipais aprovados pela Assembleia Legislativa aos prefeitos dos diferentes municípios dos departamentos de Sonsonate, La Paz, Ahuachapán, Santa Ana, Usulután, San Salvador y La Libertad. Os limites municipais são importantes devido às funções que exercem tanto para as municipalidades como para os cidadãos que ali habitam. Durante o ato de entrega de limites e gráficos, foi dada uma cópia original dos limites ao Ministério do Governo para seu devido armazenamento e conservação. Por outro lado, os representantes das diferentes municipalidades manifestaram que hoje o investimento no desenvolvimento de cada um de seus municípios estará adequadamente dirigido, pois será específico e não de maneira geral, evitando assim o confronto entre os diferentes vereadores.

[Dados rinex das estações permanentes CORS/GNSS do IGNTG são publicados na Web, Panamá](#)

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

A partir do dia 1º de março de 2012, os usuários da informação das estações permanentes CORS/GNSS do Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG), IGN1, AZUE, DAVI e DARI, localizadas na cidade de Panamá, Chitré, David e Santa Fé de Darién respectivamente, poderão descarregar os arquivos, em formato RINEX, através da página web da instituição. Esta permite oferecer de maneira mais expedita e eficiente os dados de satélites requeridos para o georreferenciamento de precisão dos diversos projetos que se realizam em nível nacional.

[Comunidade Andina fortalecerá a gestão de informação ambiental na Amazônia peruana](#)

Fonte: Kate Lance

O Secretário Geral da Comunidade Andina e o Instituto de Pesquisas da Amazônia Peruana (IIAP) assinaram um convênio para fortalecer a gestão da informação ambiental na Amazônia peruana. O convênio CAN-IIAP faz parte do Programa de Biodiversidade da Comunidade BioCAN que terá um papel chave para a consolidação da Plataforma de Informação Regional Ambiental Amazônica (PIRAA). Sob este convênio, IIAP com a orientação do Ministério do Ambiente do Peru, buscará o fortalecimento da gestão da informação sobre a biodiversidade amazônica, assim como da informação ambiental e geográfica, o desenvolvimento de novos produtos de informação, proporcionando atividades de capacitação e fortalecimento da infraestrutura tecnológica.



[A Associação gvSIG anuncia a criação da Comunidade gvSIG Chile](#)

Fonte: Eduardo Freitas

A Associação gvSIG anuncia o surgimento do grupo da Comunidade gvSIG Chile, com o apoio da empresa OpenMaps Chile, colaboradora da Associação gvSIG e em conjunto com a Universidade Mayor. Este grupo vem se reunindo de forma virtual e presencial desde há alguns meses e chegou o momento de ampliar a base, de forma que toda pessoa que esteja no Chile e tenha interesse pelo gvSIG e suas diversas ferramentas possam se somar a esta iniciativa. Neste sentido, foi criado um espaço de comunicação aberto, somando assim esta lista ao já amplo número de Comunidades locais gvSIG latinoamericanas. Para escrever mensagens nessa lista, é preciso endereçar o email a gvsig_chile@lists.foss4gchile.org

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Liberado o PostGIS 2.0

Fonte: A equipe de desenvolvimento do PostGIS, <http://www.osgeo.org/>



PostGIS 2.0.0 é uma versão completa e disponível para baixar em <http://postgis.org/download/postgis-2.0.0.tar.gz>. PostGIS inclui suporte para objetos geográficos ao servidor PostgreSQL com base de dados orientado a objeto. De fato, o PostGIS “disponível espacialmente” no servidor PostgreSQL permite ser utilizado com uma base de dados *back-end* espacial (que é acessado por usuários indiretamente através de um aplicativo externo ao invés de ser por um aplicativo armazenado) para os Sistemas de Informação Geográfica (SIG), muito parecido com a SDE da ESRI ou a extensão espacial Oracle. PostGIS segue a “Especificação Simples para SQL” do OpenGIS e foi certificado como compatível com os “Tipos e funções de perfil”. PostGIS é distribuído sob a Licença Pública Geral de GNU. O processo de desenvolvimento a versão 2.0 (26 meses de trabalho) foi traduzido em um comunicado com uma série de novas e interessantes características:

- Estrutura de dados e a estrutura/vetor de análise na base de dados
- Os modelos topológicos para manejar objetos com as fronteiras comuns
- Integração PostgreSQL typmod, através da tabela automagical `geometry_columns`
- Indexação de 3D e 4D
- Busca de alta performance, baseada em indexação, do vizinho mais próximo.
- Muito mais funções vetoriais
- Integração com a extensão do sistema PostgreSQL 9.1
- Comandos e execução melhorada para shapefile
- Suporte para importação de Multi-arquivos na interface gráfica de usuário shapefile
- Suporte para exportação de Multi-tabelas na interface gráfica de usuário shapefile
- Um geo-codificador otimizado para os dados do Sistema de Censo TIGER dos Estados Unidos (2010)

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

Cartografias Participativas

Fonte: Susana Barrera



O curso tem por objetivo introduzir o assistente nos conceitos básicos sobre SIG e cartografias participativas através de aplicações específicas. O curso busca, entre outros, prover aos participantes, com uma “caixa de ferramentas” teóricas e metodológicas para o desenvolvimento de outras formas de representação e análise do espaço geográfico. Por meio de experiências em vários projetos. O curso começa em 30 de maio com duração de 42 horas. Mais informações em: <http://www.humanas.unal.edu.co/peec/cursos-y-diplomados-2012-1/cartografias-participativas-y-sig-p/>

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Cursos de curta duração para capacitação na INDE, no SIMGEO, Brasil

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



Simpósio Brasileiro de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação

Geotecnologias para o Planejamento e a Gestão Eficiente do Território

06 a 09 maio 2012

A Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR), em colaboração com a organização do IV Simpósio Brasileiro de Ciências Geodésicas e Tecnologia da Geoinformação (SIMGEO) promoverá três cursos de curta duração para a formação de gestores, usuários, produtores, especialistas, professores e pesquisadores interessados no conhecimento, a aplicação, conceito e outras questões relacionadas com a Comissão Nacional de Infraestrutura de Dados Espaciais (INDE). O SIMGEO acontecerá de **6 a 9 de maio de 2012**, em Recife, Brasil. Serão oferecidos os seguintes cursos:

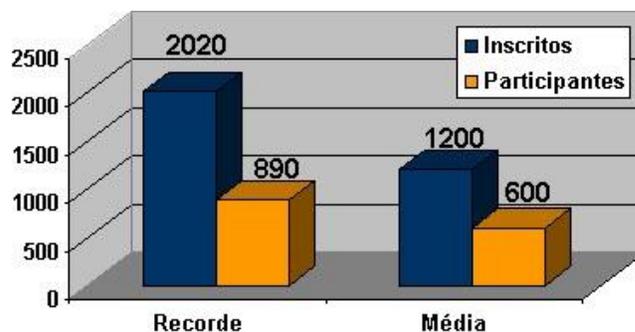
- Introdução e conceitos da INDE (Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais), instrutora: Moema José de Carvalho Augusto (IBGE)
- INDE: Introdução aos GeoServiços, Instrutor: Wesley Silva Fernandes (IBGE)
- Perfil MGB: o padrão de metadados INDE. Instrutor: Rafael Lopes da Silva (IBGE)

Mais informação em: <http://www.ufpe.br/ivsimgeo/>; para conhecer o plano de estudos, clique [aqui](#).
<http://www.inde.gov.br/wp-content/uploads/2012/04/Minicursos-INDE.pdf>

Seminários on-line MundoGEO

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

O MundoGEO programou, para fins educativos e informativos, uma série de seminários on-line (webinars) sobre tecnologia, tendências e casos na área de geotecnologia. Os seminários de metodologia a distância estão alinhados com a demanda mundial por disseminação de conteúdo profissional em curto prazo, sem deslocamentos, tanto para os mediadores como para os participantes. O patrocinador do seminário fortalece sua marca, conseguindo uma resposta instantânea do público. O seminário inclui um investimento para o desenvolvimento do convite, promoção, apoio para a preparação da conferência, moderação do evento e apresentação dos informativos sobre a audiência. Em 2011, os seminários oferecidos pelo MundoGEO obtiveram acesso médio de 1.200 inscritos e 600 participantes por evento. Em 22 de novembro foram quebrados dois recordes, 2.020 inscritos e 890 participantes. Consulte os seminários já realizados em: [2012](#), [2011](#), [2010](#) e [2009](#).



O Prêmio MundoGEO#Connect reconhece os profissionais, instituições e empresas mais importantes do mercado geoespacial

Fonte: Eduardo Freitas

O MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012 (<http://mundogeoconnect.com/2012/en>), maior encontro do setor de geotecnologia na América Latina, acontecerá de 29 a 31 de maio no Centro de Convenções Frei Caneca, em São Paulo (SP), Brasil. Durante o evento, os profissionais, instituições, empresas e marcas que se destacaram no setor da geotecnologia serão premiados com o reconhecimento. O Prêmio MundoGEO#Connect 2012, patrocinado pela Garmin, se encontra na sua fase final. Durante a primeira fase, a comunidade votou para escolher as cinco melhores de cada categoria. Para a fase final, convidamos o leitor a votar para escolher quem deve levar o grande prêmio do setor da geotecnologia em cada categoria. A votação termina no dia **14 de maio**. A entrega dos prêmios se realizará no dia 29 do mesmo mês durante o desenvolvimento do evento MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012. A expectativa para esta cerimônia é muito grande, pois participaram muitas empresas, instituições e profissionais que se mobilizaram com campanhas para conquistar um lugar entre os cinco finalistas das categorias. Veja como votar em: <http://mundogeoconnect.com/2012/menu-superior/premio/vote-nos-finalistas/>.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Projeto Curricular e de Educação do OSGeo

Fonte: <http://www.osgeo.org/education>

Este componente do OSGeo tem como fim a construção de um acervo de dados com material educativo relacionado com as ciências da Terra em geral, especialmente com software geoespacial livre de código aberto. Na conferência FOSS4Geo de 2007, ficou claro que existe amplo interesse em coordenar, colaborar e compartilhar materiais educacionais. Por outro lado, ficou claro que os autores de conteúdo –do mundo inteiro- estão prontos e dispostos a compartilhar seu conteúdo com os demais. O esforço educacional do oSGeo é trabalhar para organizar e coordenar os interesses e esforços. Informação detalhada sobre como encontrar esta iniciativa encontra-se em: <http://www.osgeo.org/education>. Também pode visitar a [base de dados de busca](#) de material educativo.



Oficina sobre percepção das mudanças do mundo através de sensores

Fonte: Danny Vandenbroucke através de Ludo Engelem e Santiago Borrero



A reunião acontecerá de 9 a 11 de maio de 2012 na Universidade de Wageningen, Países Baixos. O objetivo principal desta segunda edição, que se organiza com o apoio do projeto MODAP (Mobilidade, Data Mining, e Privacidade <http://www.modap.org>), é dar conhecimento do estado da arte em termos de desenvolvimento, impactos e desafios da pesquisa na tecnologia de sensores, humanos e web, no contexto da vigilância do meio ambiente e sua análise. Durante a oficina os apresentadores oferecerão uma visão geral do estado da arte e do impacto e desafios para sensoriamento no mundo desde diferentes campos de aplicação: urbana, água, meio ambiente, transporte, agricultura, turismo, etc. Será publicada uma seleção dos trabalhos apresentados numa edição especial de uma revista selecionada (a ser anunciada). Para mais informação, entre em contato com Arend Ligtenberg (Arend.Ligtenberg@wur.nl), Lammert Kooistra (Lammert.Kooistra@wur.nl), ou Arnold Bregt (Arnold.Bregt@wur.nl). Consulte também: www.grs.wur.nl/UK/workshops/scw2 para mais detalhes.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de trabalho

Diretor de Serviços OGC - Américas

Fonte: <http://www.opengeospatial.org/> através de Eduardo Freitas



O Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês OGC) procura, para contratação, Diretor de Serviços para as Américas. É um cargo de dedicação e tempo integral, responsável por trabalhar com os membros do OGC sediados nos países do continente americano para explicar-lhes e/ou familiarizá-los a respeito dos benefícios e Serviços que trazem a adesão ao OGC, além disso, atuará como ponto central para o OGC nas diversas atividades previstas e convocadas para a região, relacionadas com o Consórcio. Esta posição é responsável pelas consultas e sugestões dos membros com o propósito de melhorar o suporte e os serviços do consórcio. Ademais, este cargo é responsável pela captação de novos associados, assim como pelo contato primário para as solicitações provenientes dos não membros do Consórcio nas Américas. Mais informações clique [aqui](#).

<http://www.opengeospatial.org/ogc/organization/careers/DirectorofServicesAmerica2012>

Oportunidade pós-doutorado: Pesquisador Associado ou Pesquisador Assistente - Especialista em Sensoriamento Remoto

Fonte: Josh Newell

O Departamento de Ciências Geográficas da Universidade de Maryland está buscando um especialista em sensoriamento remoto, com grandes habilidades de programação e experiência em percepção remota da cobertura vegetal e dinâmica da vegetação. O objetivo desta vaga é o desenvolvimento / melhora dos algoritmos para controlar e detectar as mudanças em áreas úmidas que combinam vários tipos de dados de sensores remotos (por exemplo, séries temporais de dados Landsat / SAR / LiDAR) nas diversas escalas espaciais e temporais. O candidato também sintetizará uma série de dados geoespaciais e de campo para calibrar / validar os produtos cartográficos, ajudar a quantificar a capacidade de áreas úmidas para melhorar a qualidade da água, e avaliar a vulnerabilidade, o impacto e adaptação (VIA) das áreas úmidas ante as mudanças climáticas no futuro, mudanças na vegetação, e outros cenários de adaptação / mitigação. Esta investigação é uma resposta direta a uma petição para a melhora da informação com fins de apoiar a tomada de decisões em nível local, estadual, nacional e regional pelo que o candidato estará interagindo com os gestores ambientais na bacia de Chesapeake Bay. Se requerem especificamente candidatos com capacidade para: 1) gestão de grandes conjuntos de dados geoespaciais, 2) processamento e integração a escala regional de conjuntos de dados de sensoriamento remoto, 3) avaliar estatisticamente produtos cartográficos e de modelos, facilitando a interação entre colaboradores da investigação para cumprir com os objetivos do projeto, e 4) escrever e publicar artigos em revistas científicas. Para mais informações, contatar o Dr. In-Young Yeo, Professor Assistente, Departamento de Ciências Geográficas da Universidade de Maryland, College Park. [O e-mail é iyeo@umd.com]. Para uma melhor qualificação, favor apresentar carta de candidatura e um currículo com os nomes e números de telefone de três referências para <http://jobs.umd.edu/applicants/Central?quickFind=54212> até **15 de maio** de 2012. A pesquisa continuará até a nomeação do candidato adequado. Mais informações sobre esta vaga e os programas acadêmicos e de pesquisa do Departamento podem ser obtidas tanto no link anterior como em <http://www.geog.umd.edu>.

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

[Granada celebra Estratégia Nacional para o Desenvolvimento de Consultas Estatísticas](#)

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



O Ministério das Finanças, Planejamento, Economia, Cooperativas e Energia se prepara atualmente para projetar uma Estratégia Nacional para o Desenvolvimento Estatístico (ENDE) em Granada. A ENDE permitirá a Granada construir um sistema estatístico confiável que produza os dados necessários para projetar, implementar e supervisionar políticas nacionais e programas de desenvolvimento. Também ajudará a Granada a cumprir com os compromissos regionais e internacionais em matéria de estatísticas. Em uma primeira fase no desenvolvimento da ENDE, uma consulta nacional realizada em 24 de abril de 2012. Esta consulta suscitou as principais partes interessadas a avaliar o Sistema Estatístico Nacional mediante a identificação das forças, fraquezas, oportunidades e ameaças que existem atualmente, para através dele produzir um roteiro que permitirá a Granada contar com um sistema estatístico muito melhorado, para que possa produzir boas estatísticas e seja sensível às necessidades atuais e futuras dos usuários em nível local, regional e internacional. A Secretaria da Comunidade do Caribe (CARICOM) e o Consórcio de Estatísticas para o Desenvolvimento no Século 21 (PARIS 21) estão proporcionando apoio técnico a Granada neste processo.

[Nações Unidas respalda projeto para a Mudanças Climáticas em Granada](#)

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

O Ministério do Meio Ambiente, Comércio Exterior e Desenvolvimento das Exportações (em inglês MOEFTED), em colaboração com a Divisão das Nações Unidas para o Desenvolvimento Sustentável (em inglês UNDS), está executando um projeto intitulado "Integração das mudanças climáticas em estratégias nacionais de desenvolvimento

sustentável e os planos na América Latina e no Caribe”. Se trata de um projeto piloto que se executará em três países da região, tendo Granada como a única nação do Caribe. Os outros dois são: Guatemala na América Central e Bolívia na América do Sul. O marco do projeto, três áreas críticas foram identificadas para a adaptação dos impactos das potenciais mudanças climáticas em Granada. São a gestão dos recursos hídricos, as opções de energia renovável para seu uso depois dos desastres naturais e a restauração e gestão dos ecossistemas costeiros. Além disso, fez-se a seleção de um projeto integral para construir uma “economia verde para o desenvolvimento sustentável em Carriacou e Petite Martinique”. Estudo disponível em http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd16/documents/bp12_2008.pdf

A Plataforma de Durban: O Papel da América Latina e Caribe para forçar um acordo climático ambicioso

Fonte: Guy Edwards

Os países da América Latina e Caribe (LAC) que apoiam objetivos ambiciosos nacionais nas negociações climáticas internacionais necessitam refinar uma narrativa política que promova a ambição das metas climáticas internacionais, atuando juntos tanto nacional como internacionalmente e fortalecendo o trabalho com especialistas que promovam posições ousadas e realistas dentro e fora das COPs. Os países da LCA devem explorar a melhor maneira de antecipar negociações nacionais que vinculem temas de mudanças climáticas, como mitigação e adaptação, com os objetivos nacionais de desenvolvimento e com impactos possíveis em segurança alimentar, infraestrutura e intercâmbio comercial. [o documento completo se encontra em: http://www.intercambioclimatico.com/wp-content/uploads/Plataforma-de-Durban_Final_Abril-2012.pdf

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos IDE

Seminário Internacional sobre Ordenação e Desenvolvimento Territorial Sustentável na América Latina

Fonte: Alberto Mendoza Morales, Sociedade Geográfica da Colômbia, por Santiago Borrero
O Programa de Estudos de Pós-graduação em Geografia (EPG), em convênio UPTC-IGAC, organizou entre o dia 16 e 18 de maio o Seminário Internacional sobre Ordenação e Desenvolvimento Territorial Sustentável na América Latina, a realizar-se em Bogotá, Colômbia. Para o evento foram convidados especialistas internacionais da Espanha, Portugal, México, Argentina, Venezuela, Cuba e Colômbia. Por ser o Ordenamento Territorial tema central do estudo no propósito de fazer usos adequados do patrimônio natural do planeta e garantir a permanência da vida, a Sociedade Geográfica da Colômbia tem o prazer de compartilhar este evento convidando para o mesmo. Contato: epgseminario.internacional@uptc.edu.co

pelo Colégio de Geógrafos do Peru (CGP) Comitê Nacional Peruano da União Geográfica Internacional (UGI – PERU), com o apoio de sua comunidade acadêmica em geral e outras instituições públicas e privadas. Se aceitará um máximo de dois trabalhos por autor, levando-se em consideração tanto os trabalhos individuais como coletivos. Prêmio Milton Santos de mérito geográfico:

Como em todo evento do EGAL, um júri composto por geógrafos de diferentes países da América Latina entregará o “Premio Milton Santos de mérito geográfico”, levando em consideração a marcante trajetória acadêmica na área da Geografia, uma obra transcendente reconhecida na América Latina e a participação em Encontros de Geógrafos da América Latina. Contato: egal2013@gmail.com
Informações mais detalhadas se encontram na página web: www.egal2013.pe

Encontro de Geógrafos da América Latina (EGAL)

Fonte: Susana Barrera



O Encontro de Geógrafos da América Latina (EGAL) se realiza a cada dois anos desde 1987. O XIV EGAL 2013 se realizará na cidade de Lima, Peru, organizado

Conferência Nacional de Usuários ESRI-ENVI 2012, Venezuela

Fonte: ESRI Venezuela



A Conferência Nacional de Usuários ESRI-ENVI 2012 será realizada em Caracas, Venezuela, no dia 14 de junho. Para o registro é necessário solicitar a ficha de

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

inscrição que contém a informação necessária para efetuar o processo requerido através do e-mail: conferencia@esriven.com. Para maiores informações, favor consultar a página: www.esriven.com

[I Congresso Latinoamericano de Cadastro e Avaliação](#)

Fonte: Julio César Echeverría



O “Primeiro Congresso Latinoamericano de Cadastro” acontecerá nos dias 14 e 15 de junho do presente ano na cidade de Santa Cruz de la Sierra, Bolívia, é organizado pela Geomatic & Mapping Systems (GMS SRL), TyT-REDSUR e a Escola Militar de Engenharia (EMI). Antes deste evento, de 11 a 13 de junho, realizar-se-á o curso presencial de especialização em Engenharia Cadastral. Para ambos eventos as vagas são limitadas. Para maiores informações sobre o evento visite www.tytreddsurs.org/congreso.php. Para se inscrever no congresso visite o site: <http://tytreddsurs.org/preinscripcion.php>. Contato: congreso@tytreddsurs.org

[2º Congresso venezuelano de SIG COVESIG 2012](#)

Fonte: Frank Angulo



De 23 a 25 de outubro de 2012 acontecerá, na Faculdade de Ciências Florestais e Ambientais da Universidade de Los Andes, Mérida, Venezuela, o “II Congresso Venezolano de Sistemas de Informação Geográfica COVESIG 2012” evento que contará com a participação de estudantes, profissionais e pessoas de diferentes Faculdades, Institutos de Educação Superior e outras Organizações Nacionais e Internacionais. O objetivo principal deste Congresso é impulsionar e desenvolver conhecimentos que estimulem os intercâmbios favoráveis a nível acadêmico, técnico e social de todas as pessoas interessadas na aplicação, dos princípios básicos dos Sistemas de Informação Geográficos (SIG), no marco deste evento serão discutidos temas como: SIG e meio ambiente, geomática, riscos naturais, sensoriameto remoto, ordenação territorial, SIG em municípios, SIG população e qualidade de vida, SIG e telecomunicações, gerência e gestão em projeção SIG, infraestruturas em SIG, SIG cadastral, geomática livre, entre outros. Informações detalhadas do evento se encontram no portal <http://www.forest.ula.ve/forest/aseciamtematicos.htm>

[\(Voltar ao início\)](#)

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

MAIO 2012

2-5	Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina	XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura
6-9 *NOVO*	Recife, Brasil	IV SIMGEO: Simpósio Brasileiro de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação
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 *NOVO*	Bogotá, Colômbia	XII Colóquio Internacional de Geocrítica - "Independência e Construção de Estados Nacionais: Poder, Territorialização e Socialização, Séculos XIX e XX"
7-11 *NOVO*	Bryce Canyon UT, EUA	Conferência UGIC 2012
8-9	Bloomington IN, EUA	Conferência Indiana GIS 2012
8-10	New Orleans LA, EUA	CTIA Sem Fio 2012
9	Ontario, Canadá	Be Spatial 2012
9 *NOVO*	Murfreesboro TN, EUA	Oficina com Certificação URISA, Diretrizes de implementação IS/SIG: A chave do êxito dos SIGs
14-17	Rio Claro-SP, Brasil	Congresso Brasileiro sobre Desastres Naturais

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

14-17	Quebec, Canadá	GSDI 13: Habilitando Espacialmente o Governo, a Indústria e os Cidadãos
14-18	Havana, Cuba	V Congresso Iberoamericano de Estudos Territoriais (CIETA)
15-17	Ontario, Canadá	Conferência Hidrográfica Canadense (CHC2012)
15-17	Philadelphia PA, EUA	Conferência de Usuários de Sistemas Bentley: Estados Unidos
NOVO 16-18	Bogotá, Colômbia	Seminário Internacional sobre Ordenação e Desenvolvimento Territorial Sustentável na Iberoamérica Contato: epgseminario.internacional@uptc.edu.co
NOVO 16-18	Bogotá, Colômbia	Curso Oficina de Radar
17-18	Denver CO, EUA	Treinamento em MAPublisher
NOVO 21-23	Atlanta GA, EUA	Spatial Plexus '12: Inspeção de "problemas de difícil solução" com lentes Geoespaciais. Mais informação.
22-23	Grantville PA, EUA	Conferência SIG do Estado da Pensilvânia 2012
22-23	Washington DC, EUA	Conferência sobre Localização Inteligente / Oracle Spatial 2012
22-25	Cidade do México, México	I Conferência Internacional sobre Estatísticas do Governo, Segurança Pública, Vitimização e Justiça
26-27	Tunja, Colômbia	I Seminário Internacional e II Nacional de Geomática, Meio Ambiente e Hidráulica
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 Construindo as Ciências SIG 2.0

JUNHO 2012

3-6	Salvador BA, 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
NOVO 4-8	Turrialba, Costa Rica	IV Curso Internacional Adaptação ao câmbio climático: o papel dos serviços eco sistêmicos
6-8	Villa de Leyva, Colômbia	VI Simpósio da Sociedade Latinoamericana e Caribenha de História Ambiental – SOLCHA
7-8	Buenos Aires, Argentina	Primeiras Jornadas sobre Captura, Processamento, Análise e Difusão da Informação Geoespacial
11-15	Savannah GA, EUA	Academia de Liderança URISA
NOVO 12	Toronto, Ontario, Canadá	O valor da localização-Conferência de Usuários DMTI-Expedição 2012
12-13	Buenos Aires, Argentina	I Congresso Latinoamericano de Ecologia Urbana - Desafios e cenários de desenvolvimento para as cidades latinoamericanas
12-14	Boulder CO, EUA	Oficina de Benefícios Socioeconômicos da Informação Geoespacial Contato: francoise.pearlman@ieee.org
13-15	New Orleans LA, EUA	Conferência de Usuários Insights 2012
NOVO 14	Caracas, Venezuela	Conferência Nacional de Usuários ESRI-ENVI 2012, Venezuela Contato: conferencia@esriven.com
NOVO 14-15	Santa Cruz, Bolívia	I Congresso Latinoamericano de Cadastro e Avaliação Contato: congreso@tytredsur.org
14-15	Buenos Aires, Argentina	I Curso Internacional de Ecologia Urbana
14-15	Chicago IL, EUA	Localização Inteligente para Empresas dos Estados Unidos
NOVO 14-17	Ilha de Margarita, Venezuela	FUDcon LATAM Margarita 2012
NOVO 15-23	Rio de Janeiro, Brasil	Cúpula dos Povos pela Justiça Social e Ambiental em defesa dos bens comuns (Rio+20)
18-20	Salvador BA, Brasil	VII Congresso Internacional "Análise Geográfica, Modelagem Urbana e Estatísticas Espaciais" GEOG-AN-MOD 12
18-21	Salvador BA, Brasil	XII Conferência Internacional sobre Ciências da Computação e suas Aplicações (ICCSA 2012)
NOVO 21-23	Cidade do México, México	PMTour México 2012
24-27	Chicago IL, EUA	IV Simpósio sobre Ruas Urbanas
25-28	Vancouver BC, Canadá	Conferência CARIS 2012
25-29	Buenos Aires, Argentina	Sexto Congresso da Ciência Cartográfica

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

JULHO 2012

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

AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	Conferência de Direcionamento URISA / NENA . Mais em www.nena.org
13-15	Nações Unidas NY, EUA	Segunda Sessão da Comissão de Experts em Gestão Global da Informação Geoespacial
14-17	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial Latinoamericano Segunda Conferência e Exposição Anual Latinoamericana sobre Informação Geoespaciais, 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"

SETEMBRO 2012

5-8	Pittsburgh, PA, EUA	XIV Conferência Internacional ACM sobre Computação Ubíqua - UbiComp 2012
9-11	Albuquerque NM, EUA	Conferência e Exibição membros IMTA (Américas) 2012
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	Reunião Anual do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação
11-14	Corvallis OR, EUA	ForestSAT 2012: Conferência de Promoção da Ciência Baseada em Aplicações da Teledeteção e outros Dados Espaciais nos Sistemas Florestais
13-14	Filadelfia PA, EUA	Treinamento em MAPublisher
17-18	Daytona Beach FL, EUA	VI Oficina Anual CFGIS
18-21	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	Congresso Argentino de Teledeteção 2012
20-22	San José, Costa Rica	XII Congresso Internacional Topografia, Cadastro, Geodésia e Geomática 2012
24-28	Montevideu, Uruguai	XIX Conferência ISTRO e IV Reunião da Sociedade Uruguia da Ciência do Solo . Mais: http://www.Congressos-rohr.com/istro2012
Set. 30 – Out. 3	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Set. 30 – Out. 4	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para Profissionais SIG

OUTUBRO 2012

1	Houston TX, EUA	Reunião de Outono 2012: Novas Técnicas de Posicionamento
1-12	Cartago, Turrialba, Costa Rica	I Curso Internacional Uso do Modelo SWAT como Ferramenta para Manejo de Bacias Hidrográficas
NOVO		
1-3	Bogotá, Colômbia	Conferência Latin CACS/ISRM
1-4	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para Profissionais em SIG
1-5	Medelin, Colômbia	Conferência Latinoamericana em Informática
3-5	Guadalajara, México	WODES 2012
4-5	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferência Latinoamericana de Usuários ESRI
5-6	La Paz, Bolívia	Conferência Internacional Câmbio Climático, Água e Áreas Úmidas
8-12	Guayaquil, Equador	Sétima Conferência Latinoamericana de Objetos e Tecnologias de Aprendizagem
15-17	Dallas TX, EUA	Serviço de Campo Interativo
15-19	Santiago del Estero, Argentina	XIV Encontro Internacional Humboldt - "A Hora da Desglobalização"
NOVO		
23-25	Mérida, Venezuela	II Congresso Venezuelano de Sistemas de Informação Geográfica SIG (COVESIG)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

24-28 *NOVO*	Ibagué, Colômbia	VI Curso Internacional Ferramentas para o Monitoramento do Sequestro de Carbono em Sistemas de Uso da Terra
Out. 8 – Nov. 1 *NOVO*	Tampa FL, EUA	Conferência especializada MAPPS/ASPRS 2012

NOVEMBRO 2012

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

DEZEMBRO 2012

5 *NOVO*	Buenos Aires, Argentina	Simpósio Internacional da Comissão 7 da FIG
27-29	Las Vegas NV, EUA	Sessão de Planejamento Estratégico IMTA (Américas) 2012

ANO 2013

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

FEVEREIRO 2013

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

ABRIL 2013

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

JULHO 2013

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

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

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

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

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