

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Janeiro

2012

Vol. 9, No.1

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



Global Spatial Data Infrastructure

GSDI

[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

Este presente número do IDE-LAC destaca o seguinte: o segmento de **IDE Global e Regional** compreende notas sobre diretrizes para dados abertos governamentais na Europa, a 1ª edição do Prêmio GeoSUR, Desenvolvimento de dados no Caribe holandês; Debate sobre o valor do GIS para a mudança climática, e o plano de trabalho 2012-2015 da GEO. A seção de **IGS** inclui informações sobre o Mestrado Euromime. A divisão de **IDE Nacional** cobre atividades da Argentina, Cuba, Equador, México, Peru e Uruguai incluindo IDEs locais e nacionais, além de publicações e serviços. **Artigos e Publicações** incluem um artigo sobre *Como as OT podem apoiar o desenvolvimento sustentável em Los Angeles*, a 5ª edição do OpenPlanet e, o caso do Brasil para estratégias de banda larga. **Pesquisa e Aplicações Geoespaciais** apontam para a Pesquisa sobre o Modelo de Domínio de Gerenciamento de Terras (LADM) para os direitos da floresta de tribos indígenas no Brasil, Inventário Glacial do Programa Argentino 2Mp, o satélite chileno lançado em dezembro, e da primeira estação de recepção de satélites da Venezuela. A seção **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** inclui convocatórias internacionais e nacionais, entre elas, o Mestrado em Sensoriamento Remoto na Colômbia, e bolsa acadêmica - 2012 da Fundação FIG. Finalmente, a última parte se refere aos **Eventos nas Américas**.

Damos boas-vindas a **Eduardo Freitas**, como **correspondente** no Brasil do Boletim IDE-LAC; é

engenheiro cartógrafo, mestrando em SIG, editor do portal e revista MundoGEO e das revistas InfoGEO e InfoGNSS.

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução do boletim IDE-LAC ao português é possível graças 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; 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, ncaquirre@ipgh.org>

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Contribuições a este número

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

Sergio Acosta y Lara	Departamento de Informação Geográfica, Direção Nacional de Topografia (MTO), Grupo de Trabalho IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguai
Mabel Álvarez	Presidente da Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês IGS), Argentina
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Teresa J. Center	Supervisora de Apoio Administrativo, Departamento de Geociências, Universidade de Arkansas, EUA
Jean-François Cerisier	Coordenador do Consórcio Euromime
Eduardo Freitas	Correspondente do IDE-LAC no Brasil
Tarun Ghawana	Especialista em SIG, Consultores de Análises Espaciais Integradas (ISAC), Índia
João Paulo Hespanha	Professor Adjunto, da Faculdade de Tecnologia e Gestão de Agueda, Portugal
Kate Lance	Coordenadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Douglas D. Nebert	Assessor Especialista em Tecnologia Geoespacial, Arquitetura de Sistemas, Secretaria FGDC, EUA
Aníbal Pacheco	Agência do Governo Eletrônico e Sociedade da Informação (AGESIC), Uruguai
Silvane Paixão	Coordenadora Geral da tradução ao português do Boletim GSDI IDE-LAC, Brasil
Kenneth Young	Professor e Reitor, Departamento de Geografia e Meio Ambiente, Universidade de Texas em Austin, EUA

[\(Voltar ao início\)](#)

IDE globais e regionais, notícias, apresentações

Dados Europeus Abertos

Fonte: Douglas D. Nebert através de Santiago Borrero



Europe's Information Society
Thematic Portal

A Europa acaba de lançar um novo conjunto de diretrizes e políticas relativas ao livre acesso de informação do governo. Isto foi em parte em resposta a uma série de discussões abertas on-line realizadas recentemente em toda a Europa sobre o estudo do uso e distribuição de dados abertos. Você pode encontrar o relatório completo [aqui](#). Se espera um mercado de dados abertos de 40 bilhões de euros. Estas novas medidas são apoiadas por 100 milhões de euros para ser concedido em 2011-2013 para financiar a pesquisa com a finalidade de melhorar as tecnologias para gerenciamento de dados. Se afirma que, "Estas ações posicionarão a União Europeia (UE) como líder mundial na reutilização da informação do setor público. Irá promover uma próspera indústria que converte os dados brutos em materiais que dependem de centenas de milhões de utilizadores das TIC, como por exemplo aplicativos para smartphones, tais como mapas, tráfego em tempo real e informações meteorológicas, ferramentas de comparação de preços e muito mais. Outros beneficiários principais incluem jornalistas e acadêmicos. "O Vice-Presidente da Comissão, Neelie Kroes, disse que "Na atualidade estamos enviando um sinal forte às autoridades. Seus dados valem mais se são presentes. Então que se comece a libertá-los agora: utilizem essa estrutura para se juntar a outros líderes inteligentes que estão lucrando ao abraçar dados abertos. Contribuintes já pagaram para obter essa informação; o mínimo que podemos fazer é devolvê-la para aqueles que desejam usá-la em novas formas que ajudem as pessoas a criar empregos e crescimento" <http://www.youtube.com/watch?v=MlcFKPyiRuw>.

Os pontos-chave são: implementar como regra geral que todos os documentos acessíveis por agências do setor público possam ser reutilizados para qualquer finalidade, comercial ou não comercial, a menos que estejam protegidos por direitos autorais de terceiros; estabelecer como princípio que as agências governamentais não possam cobrar mais do que os custos causados por dados de solicitação individual (custo marginal), que na prática significa que a maioria dos dados é oferecida de graça ou quase de graça, a menos que este seja devidamente justificado; que

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

se obrigue a fornecer dados de uso comum e legíveis para assegurar que os dados possam ser reutilizados de forma eficaz; introduzir uma supervisão regulatória para impor esses princípios, e para ampliar o alcance massivo da diretiva para incluir pela primeira vez, bibliotecas, museus e arquivos. As regras existentes de 2003 aplicam-se aos dados nessas instituições.

CAF e IPGH convocam para primeira edição do Prêmio GeoSUR

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



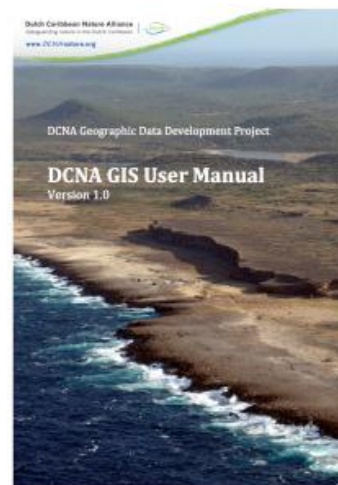
O prêmio se outorgará anualmente a duas atividades decorrentes da relação das instituições envolvidas com o Programa [GeoSUR](#) sobre a melhor aplicação dos dados disponíveis e da utilização dos serviços oferecidos pelo programa. O Primeiro prêmio será concedido a aplicação dos dados ou o desenvolvimento 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 da 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 do Prêmio GeoSUR](#). Qualquer informação, por favor, solicitar a: PremioGeoSUR@ipgh.org e/ou SecretariaGeneral@ipgh.org

Desenvolvimento de dados no Caribe Holandês

Fonte: Kate Lance

A Aliança Holandesa para a Natureza do Caribe (em inglês DCNA) concluiu seu [segundo workshop](#) sobre SIG em outubro de 2011. A DCNA realizou três cursos de GIS para 16 participantes de seis ilhas do Caribe Holandês (Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, St. Eustaquio e St. Martin). Desta vez, eles voltaram às ilhas para verificar as atividades de mapeamento e análise de dados por parte dos participantes um ano após o primeiro treinamento em GIS. Para o workshop, o DCNA lançou o manual de SIG do Caribe Holandês, um guia passo a passo para os gestores da natureza nas ilhas, através das competências relevantes de GIS ao utilizar seus próprios dados em ArcGIS e Google Earth Pro. O manual é uma grande vantagem para aqueles que começam ou continuam com a construção de suas capacidades em GIS. Juntamente com a capacidade, a Secretaria da DCNA nos últimos seis meses tem enfrentado uma grande preocupação quanto ao uso de GIS - a falta de acesso a dados confiáveis e utilizáveis. Com a ajuda de Eseld Imms, novo especialista em GIS da DCNA, e muitos outros, têm sido organizados e agregados todos os possíveis dados básicos geográficos para as ilhas. Esta informação, agora compartilhada por seis ilhas, fornece uma base sólida para o desenvolvimento do GIS da DCNA e conecta os esforços de monitoramento da DCNA. Para mais informações sobre o trabalho de GIS da DCNA, receber uma cópia do manual do usuário, ou um conjunto completo de dados DCNA, envie um e-mail a projects@dcnanature.org. Veja também <https://sites.google.com/site/bonairegisworkshop2011/> e <https://sites.google.com/site/bonairegisworkshop2011/downloads>



Conferência virtual Perfil Latinoamericano de Metadados

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

Em dezembro de 2011, o Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) realizou uma conferência virtual focada em difundir o Perfil Latinoamericano de Metadados Geográficos (LAMP), desenvolvendo os seguintes tópicos: conceitos, objetivos, estrutura, experiência e divulgação e coordenação regional. Para o desenvolvimento da conferência se contou com o apoio tecnológico da CAF (Banco de Desenvolvimento na América Latina) por meio de sua plataforma virtual, assim como a participação de 16 representantes de diferentes países. Este foi um espaço propício para

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

difundir a importância da proposta do Perfil LAMP, assim como para fomentar a documentação de produtos geográficos na região. Para maiores informações acessar a [gravação da conferência](#) em questão, assim como os [arquivos da apresentação](#).

[Debata sobre a adaptação às mudanças climáticas](#)

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

O Presidente da ESRI, Jack Dangermond, abriu um debate conhecido como “[mesa redonda espacial](#)”, sobre o valor da tecnologia de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e o GeoDesign para responder aos efeitos das mudanças climáticas. O debate foi iniciado simultaneamente com a Conferência das Nações Unidas para Mudanças Climáticas (COP17) em Durban, África do Sul, realizada entre 28 de novembro e 9 de dezembro de 2011, e que se estenderá até o final de janeiro de 2012. Os profissionais estão todos convidados a participarem dos debates. O tema de discussão sobre mudanças climáticas estará ativo até **31 de janeiro** de 2012, e continuará a ser acessível para revisão nos arquivos da “mesa redonda espacial” até 2013.



[Plenária do GEO-VIII aceita o novo Plano de Trabalho 2012-2015 do GEO](#)

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

O Conselho para a Ciência e Pesquisa da Turquia (TUBITAK) foi sede da Plenária do GEO-VIII em Istambul nos dias 16 e 17 de novembro. Os mais de 380 participantes da Plenária aceitaram o novo [Plano de Trabalho do GEO 2012-2015](#) e a nova [estrutura de gestão do plano de trabalho](#). Saudaram, igualmente, as recentes melhorias na infraestrutura do Sistema Global de Sistemas para Observação da Terra (GEOSS), que atualmente proporciona acesso a milhões de conjuntos de dados e produtos de informações através do [Portal do GEO](#) (Grupo de Observação da Terra). Isto inclui os dados do GEOSS-CORE, um repositório distribuído de base de dados documentados com acesso total, livre e sem restrições, com não mais do que o custo de reprodução e distribuição. Outros resultados importantes da reunião incluíram a avaliação e revisão do [progresso alcançado até a data de execução do GEOSS](#), a aceitação do Plano de Implementação da Iniciativa do GEO para Observações Globais de Florestas ([GFOI](#)), e o lançamento de um programa para definir a [fase pós-2015](#) do GEOSS. A compilação dos resultados da reunião do GEO-VII está [disponível aqui](#). Adicionalmente, o Brasil informou à plenária que, tal como se indica no informe do GEO-VII, se compromete em ser o anfitrião da Plenária do GEO-IX que terá lugar até o final de 2012, e cuja realização está prevista para a cidade de Foz do Iguaçu.



[Colômbia recebe o segundo seminário de capacitação sobre o ciclo da água](#)

Foente: GEO Notícias Edição # 17 <http://www.earthobservations.org/>



A Rede de Informações Hidrológicas e do Espaço para a América Latina e o Caribe (CIEHLYC) realizou seu segundo seminário para a capacitação sobre o ciclo da água em Cartagena, Colômbia, entre 28 de novembro a 2 de dezembro de 2011. O evento foi organizado pela Academia Naval da Colômbia. CIEHLYC, um grupo de trabalho do Sistema Global de Sistemas para a Observação da Terra (GEOSS) nas Américas, é uma rede internacional de especialistas do governo e da academia em águas e sensoriamento remoto. Este grupo foi formado para promover e apoiar as atividades de implementação do GEOSS na área de benefício social para a água (incluindo os oceanos) através da promoção de parcerias e colaborações na América Latina e no Caribe. Os objetivos principais deste seminário foram:

- Propiciar o acesso imediato e o compartilhamento de dados de Observação da Terra.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

- Prover informações atualizadas sobre o planejamento e futuras implementações do sistema para a observação da Terra.
- Identificar oportunidades para o desenvolvimento de projetos no âmbito do CIEHLC.

Com base nas discussões realizadas no seminário, tornou-se evidente que os recursos de água regionais e nacionais e as atividades de gestão dos oceanos se beneficiariam de alguns serviços básicos melhorados, relacionados com a observação da Terra, assim como de novas técnicas de análises e operações. Além disso, os programas de formação neste seminário foram considerados um sucesso e a recomendação é que o CIEHLYC continue coordenando a capacitação sobre os produtos relacionados a água na América Latina e no Caribe: a “capacitação de capacitadores” deve ser considerada como uma maneira de multiplicar a influência destes programas.

[Estudo de viabilidade para uma Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais na Jordânia](#)

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

Este estudo, que é financiado pelo Fundo Fiduciário Coreano infoDev em matéria de TI para o desenvolvimento, contém um resumo completo de todas as atividades relacionadas com a Infraestrutura de Dados Espaciais na Jordânia. O estudo, que inclui recomendações práticas e 15 estudos de casos locais, foi realizado como um projeto de assistência técnica pelo Banco Mundial. O relatório estabelece um contexto da atual SIG/IDE da Jordânia através da realização de 15 estudos locais, assim como de um estudo empírico (pesquisa) de 48 organizações ou partes interessadas. A equipe do estudo analisou a situação dos sistemas SIG/IDE existentes, os marcos institucionais, o ambiente político e jurídico, a situação técnica dos geodados, a infraestrutura física de suporte, os recursos humanos disponíveis e o financiamento para o projeto. A análise dos dados coletados revelou tendências dentro do contexto do SIG/IDE jordânico e também permitiu identificar desafios comuns.



Colônia sediará o Congresso Internacional de Geografia da UGI em agosto de 2012

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



Intitulado “Descer à Terra” (Down to Earth), o Congresso terá lugar entre 26 e 30 de agosto de 2012 em Colônia, Alemanha. O Congresso Internacional de Geografia (CIG) da União Geográfica Internacional (UGI) tem servido como plataforma central para o intercâmbio científico e o debate da geografia por mais de 135 anos. A reunião de 2012 atrairá uma ampla comunidade científica centrada na interação entre sociedade e meio ambiente, assim como nas questões relacionadas com as

mudanças globais. Para mais informações, visite a página web do Congresso da UGI (CIG) <http://www.igc2012.org/>. A chamada de artigos foi estendida até **8 de janeiro** de 2012. Também, a Comissão de Sistemas Costeiros patrocinará cinco seções temáticas (<http://www.iguccs.org/>). Adicionalmente, a Associação de Geógrafos Americanos (em inglês AAG) recebeu uma subvenção da Fundação Nacional de Ciências dos EUA (em inglês NFS) com a finalidade de apoiar diretamente seus beneficiários para participarem dos eventos anuais da UGI. No CIG em Colônia, 30 pesquisadores júniores e sêniores receberão apoio parcial de viagem para assistir ao Congresso. Data limite de inscrição: **12 de março** de 2012. (para maiores informações ver: www.aag.org)

[Conferência Internacional de Software Livre 2012, Espanha](#)

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



A cidade de Granada, Espanha receberá nos dias 12 e 13 de janeiro de 2012 a Conferência Internacional de Software Livre ([Open Source World Conference OSWC 2012](#)). O evento, organizado pelo Governo Regional da Andaluzia,

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

através do Ministério de Inovação, Economia e Ciência, conta com o apoio e respaldo do Governo de Extremadura e do Centro Nacional de Referência e Aplicação das TI baseadas em código aberto (CENATOC), assim como com a colaboração de empresas do setor de TI.

[4ª Conferência Internacional sobre Serviços e Aplicações Avançadas em SIG - Geoprocessamento 2012](http://www.iaria.org/conferences2012/GEOProcessing12.html)

Fonte: <http://www.iaria.org/conferences2012/GEOProcessing12.html>



The Fourth International Conference on Advanced
Geographic Information Systems, Applications, and Services

GEOProcessing 2012

January 30 - February 4, 2012 - Valencia, Spain

A Conferência será realizada entre 30 de janeiro e 4 de fevereiro de 2012 em Valência, Espanha. O objetivo da Conferência Internacional Geoprocessamento 2012 é reunir os pesquisadores do mundo acadêmico e profissionais da indústria a fim de abordar os fundamentos dos avanços em Sistemas de Informações Geográficas e as novas aplicações relacionadas com a utilização dos serviços Web. A conferência proporcionará um fórum onde os pesquisadores poderão apresentar os resultados de suas pesquisas recentes e novos problemas, assim como futuros direcionamentos relacionados a estes. Esta conferência também será parte da [DigitalWorld 2012](#). O programa preliminar do evento pode ser encontrado [aqui](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

Notícias IGS, links, publicações



International
Geospatial Society



Mestrado Euromime

Fonte: Jean-François Cerisier através de Mabel Alvarez

O Mestrado Euromime (<http://euromime.org/>) é um dos 131 programas de Mestrado Erasmus Mundus escolhidos pela União Europeia desde 2005. O Euromime é um Mestrado Europeu em Engenharia de Mídia para Educação. Ele forma gestores de projetos no campo de concepção, desenvolvimento e implementação de sistemas de formação baseados em TI. Forma igualmente pesquisadores no uso de sistemas de educação on-line. O consórcio Euromime é composto por sete universidades, três do sudoeste da Europa (Université de Poitiers – França; Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madri – Espanha; e Universidade Técnica de Lisboa – Portugal) e quatro da América Latina (Universidad de Los Lagos, Osorno – Chile; Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima; Universidade de Brasília – Brasil; e Universidad Nacional Autónoma de México – México). Estamos a procura de estudantes europeus e não europeus interessados em um Mestrado de dois anos de duração, trilingue, combinando períodos de estudo nas três universidades europeias, bem como o período de estudos na América Latina para os estudantes europeus. As candidaturas devem ser apresentadas antes de **2 de janeiro** de 2012! Bolsas de estudos para os estudantes NÃO europeus e precedentes dos Balcãs Ocidentais, Turquia, Tunísia, Egito, Armênia, Bielorrússia, Geórgia, Moldávia e Ucrânia: # 48,000€/2 anos; Custo da formação: 4,000€/semestre. Para mais informações: contact@euromime.org



[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE nacionais, notícias,
apresentações

ARGENTINA

Campus virtual da IDERA

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

Agora todos os participantes da Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina (IDERA) poderão participar de uma nova iniciativa denominada Campus Virtual. Para isso devem acessar <http://www.idera.gov.ar/> e registrar seu nome de usuário e senha.

Projeto Infraestrutura de dados geoespaciais do INTA (GeoINTA)

Fonte: <http://idet.tucuman.gov.ar/> e <http://geointa.inta.gov.ar/>



GeoINTA é um sistema de informação criado por profissionais do Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária (INTA) que permite consultar mapas, suas bases de dados associadas, imagens e fotorraios de maneira simples, pela Internet. Ferramentas de visualização web combinadas com bases de dados de recursos naturais, produtivos e risco agropecuário, permitem a realização de consultas por coordenadas geográficas, combinando diferentes mapas e análise de *layers*. GeoINTA é o resultado da primeira etapa do plano de pesquisa e desenvolvimento do grupo interdisciplinar do Projeto AERN 4641 (2006 - 2009) que provê ao INTA uma Infraestrutura de Dados Geoespaciais (IDE). [Descrição do Projeto](#). GeoINTA se baseia em uma arquitetura computacional que utiliza software livre e comercial de última geração, bem como desenvolvimentos tecnológicos próprios para possibilitar a todos a possibilidade de usar um sistema de informação geográfica através da Web. Todos os projetos do INTA, as diversas redes de sensores: satelitais, terrestres, meteorológicos e radares, bem como as redes de informação do INTA, podem acessar o GeoINTA para a difusão de suas iniciativas de forma georreferenciada. Adicionalmente, todo grupo acadêmico ou institucional pode contatar o GeoINTA para a difusão de seus projetos através deste sistema. Para consultas ou sugestões contate: geointa@cnia.inta.gov.ar

CUBA

Portal Geoespacial Nacional da República de Cuba (IDERC)

Fonte: <http://www.iderc.co.cu/>

O portal da Infraestrutura de Dados Espaciais da República de Cuba (IDERC) já inclui diversos serviços, entre eles a visualização de mapas ([Visualizador de Mapas](#)); busca de endereços baseados em mapas, diretórios e geocodificação ([Callejero Cuba](#)); dicionários geográficos (Nomes Geográficos); [catálogo de metadados](#) baseado no projeto GeoNetwork Opensource; serviço de transformação de coordenadas ([GeoCalculadora](#)); aplicativo para pesquisa em folhas de mapas na escala 1:25.000 ([MTD 25000](#)) e conexão com o [Geoportal Provincial de Villa Clara](#) com links para os 13 municípios desta província e outros de interesse. O serviço de nomes geográficos publicado inicialmente em [2008](#) já se encontra em sua [versão 2.0](#).

EQUADOR

Políticas Nacionais de Informação Geoespacial do Equador

Fonte: *Políticas Nacionais de Informação Geoespacial (CONAGE)*, por meio de Santiago Borrero

O documento de "Políticas Nacionais de Informação Geoespacial" do Equador foi aprovado em julho 2010, mediante Resolução Técnica N°1402 07/2010. A versão eletrônica do mesmo pode ser acessada [aqui](#) e está organizada em quatro seções: 1) Geração e atualização de geoinformação; 2) Uso de geoinformação; 3) Difusão de geoinformação; e 4) Entrega, intercâmbio e venda de informação geoespacial. O objetivo geral é "Garantir a geração, processamento, disponibilidade, intercâmbio, atualização, difusão e uso de informação geoespacial, gerada a nível nacional, para estabelecer o marco geral que impulse a criação, manutenção e administração da Infraestrutura Equatoriana de Dados Geoespaciais (IEDG) e o fortalecimento do Sistema Nacional Descentralizado de Planejamento Participativo (SNDPP)" (pág. 11). O Conselho Nacional de Geoinformática (CONAGE), como organismo técnico dependente da

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Presidência da República, tem o objetivo de impulsionar a criação, manutenção e administração da Infraestrutura Equatoriana de Dados Geoespaciais (IEDG). A Lei de Transparência e Acesso à Informação estabelece o Princípio de Publicidade da Informação Pública, conforme a qual o acesso à informação pública é um direito das pessoas garantido pelo Estado, e declara que se considera informação pública todo documento em qualquer formato que se encontre em poder das instituições públicas e das pessoas jurídicas às quais se refere esta Lei, contidos, criados ou obtidos por elas, que se encontrem sob sua responsabilidade ou tenham sido produzidos com recursos do Estado. “De acordo com os requisitos do Sistema Nacional de Informação (SNI), dirigido pelo SENPLADES, cujo objetivo é a articulação, integração, homologação e transparência da informação produzida pelo Estado, é necessário contar com políticas para orientar a produção de informação geoespacial, construídas através do CONAGE, como ferramenta principal para apoio à criação, manutenção e administração da IEDG... As Políticas Nacionais de Informação Geoespacial têm caráter obrigatório para todas as instituições do setor público e para as instituições do setor privado que, com recursos do Estado, geram informação geoespacial que deve ser racionalizada para a construção e desenvolvimento da IEDG” (pág. 7-8).

MÉXICO

[Programa Anual de Estatística e Geografia 2012](#)

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

Em dezembro de 2011 foi aprovado o Programa Anual de Estatística e Geografia 2012 (PAEG 2012) pela Junta de Governo do Instituto Nacional de Estatística e Geografia (INEGI), o qual integra as atividades específicas que serão realizadas pelas Unidades do Estado ligadas aos Subsistemas Nacionais de Informação em acordo com o Sistema Nacional de Informação Estatística e Geográfica (SNIEG), tendo a Unidade Central do INEGI como Coordenadora do Sistema. O PAEG 2012 é composto por um total de 171 Atividades e 193 produtos específicos, 80% das quais corresponde aos Subsistemas Nacionais de Informação. No PAEG 2012, 81% das Atividades específicas registradas se concentram em quatro Objetivos do PNEG 2010-2012: Normatização do Sistema, Infraestrutura para o funcionamento dos Subsistemas Nacionais de Informação, Propostas de Indicadores chave; e Proposta e produção de Informação de Interesse Nacional. O Programa Anual de Estatística e Geografia (PAEG) 2012 pode ser consultado [aqui](#).



PERU

[IDE Regional Cajamarca](#)

Fonte: <http://ide.regioncajamarca.gob.pe/>



A Infraestrutura de Dados Espaciais da região de Cajamarca (IDERC) tem como objetivo integrar, através da internet, os dados, metadados, serviços e informação de tipo geográfico que se produzem na região de Cajamarca, facilitando a localização, identificação, seleção e acesso a tais recursos, através do Geoportais regional de Cajamarca da IDERC (<http://metadatos.regioncajamarca.gob.pe/>), que integrará os nós e geoportais de recursos IDE dos produtores de informação geográfica a nível regional e local, incluindo os dados e serviços de informação geográfica disponíveis na região de Cajamarca. Este projeto de IDE regional está baseado no perfil de metadados internacional ISO 19115 – 19139 aplicado ao governo regional de Cajamarca.

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

URUGUAI

Primeira publicação IDE

Fonte: Aníbal Pacheco, por meio de Sergio Acosta e Lara, e Santiago Borrero. Está disponível a compilação de trabalhos enviados e aceitos para publicação no Primeiro Congresso Uruguaio de Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), realizado em 2010. Trata-se de um produto que inclui a visão daqueles que conceberam a informação geográfica como integrante indispensável das iniciativas de Governo Eletrônico e como elemento básico para a formulação de políticas, tomada de decisões e geração de valor público. A publicação está organizada em três partes:

- Experiências de projeto e desenvolvimento de iniciativas IDE a nível nacional, subnacional e regional (14 artigos).
- Desafios e novas soluções tecnológicas (10 artigos).
- Desafios jurídicos e institucionais (seis artigos).

Também está incluído material adicional relacionado ao assunto. [Baixe a publicação em formato livro](#) (.pdf 4.28 MB).



Governo Eletrônico e IDEuy

Fonte: Sergio Acosta e Lara, por meio de Santiago Borrero

O IV Encontro Nacional de Governo Eletrônico do Uruguai, com o tema “Construindo um Governo Eletrônico entre todos e para todos” incluiu uma categoria temática IDE (na quinta-feira, dia 24 de novembro): (http://www.agesic.gub.uy/innovaportal/v/1688/1/agesic/iv_encuentro_nacional_de_gobierno_electronico.html;

http://www.agesic.gub.uy/agesic/boletin_web_item.jsp?contentid=1804&site=1&channel=agesic&newsletterid=1808),

O [programa](#) inclui links para as apresentações do evento. No que se refere às IDE, foram incluídas as seguintes apresentações:

- [O Governo Eletrônico como marco para o acesso do cidadão à Infraestrutura de Dados Espaciais](#)
- [Painel Institucional: A geração de geoserviços web para o acesso à informação geográfica](#)
- [Painel do Laboratório LatinGeo - Faculdade de Engenharia \(UdelaR\) - SGM \(MDN\): A problemática da qualidade na informação geográfica](#)
- [Prefeitura Municipal de Montevideu: O que está por trás do ‘como ir’? Modelo de desenvolvimento](#)

Geoserviços WMS e WFS

Fonte: <http://www.agesic.gub.uy>

Está disponível uma lista dos geoserviços utilizáveis e suas principais características nos diferentes elos da IDE do Uruguai. Os geoserviços são serviços web de informação geográfica, regidos pelos padrões OGC e ISO, os quais permitem que os aplicativos possam utilizar informação geográfica de forma automática através da internet a partir de diferentes fontes ou servidores. Os tipos de Geoserviços mais comuns são os WMS (*Web Map Service*) e os WFS (*Web Feature Service*) que fornecem informação geográfica em formato imagem e vetorial, respectivamente.

[\(Voltar ao início\)](#)

Artigos e publicações do mês

Benefícios da participação do IPGH no GEOSS

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

Jean Parcher, Vice-presidente da Seção Nacional de Estados Unidos do Instituto Panamericano de Geografia e História (IPGH), além da apresentação que fez na 43ª Reunião do Conselho Diretivo do IPGH, divulgou o seguinte documento de interesse: “Como as observações da Terra podem apoiar o desenvolvimento sustentável na América Latina”. [O texto completo pode ser acessado em: http://www.ipgh.org/Sec-Nales/EUA/Files/GEOSS-Latin-America_2011-10ES.pdf]

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Boletim digital informativo ETISIG Nº 7 (IDE de Catamarca, Argentina)

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



O boletim listou uma série de projectos e iniciativas realizadas pela IDE de Catamarca em 2011. Estes incluem o Novos Serviços do Geoportal Atlas Catamarca; participação em eventos relevantes; a implementação de cursos e atividades de capacitação; acordos de cooperação, projetos em execução, e atividades de divulgação. O último boletim, como os anteriores, pode ser baixado em:

http://www.etisig.catamarca.gov.ar/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=3&Itemid=89

5 Open Planet

Fonte: <http://gvSIG-desktop.forge.osor.eu/>

Por ocasião da 7ª Conferência Internacional gvSIG realizada de 30 novembro a 2 de dezembro de 2011, reunião anual da Comunidade gvSIG, que permite avaliar o progresso e fazer o planejamento para o próximo ano, se publica [a quinta edição da revista OpenPlanet](#) (em espanhol e em inglês). Além de artigos de interesse geral, inclui iniciativas na Argentina, México, Peru, Uruguai, Costa Rica, Bolívia, Colômbia, Brasil e Chile. Edições anteriores da revista podem ser baixadas [aqui](#).



Banda Larga no Brasil: um enfoque multidisciplinar do setor público para a inclusão digital

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



Com 35 milhões de assinantes da banda larga móvel e fixa, o Brasil está entre os dez primeiros países do mundo pelo número total de usuários de banda larga. Sua grande população, no entanto, coloca a penetração da banda larga no país fora dos primeiros 50 mundiais. Este informe explora os desafios, oportunidades e conquistas que definem a experiência do Brasil em TIC. Regionalmente, o Brasil é ligeiramente superior à média para a América Latina em termos de penetração, mas está atrás de Chile, Argentina e Uruguai. Este estudo de caso é uma primeira série de sete que vai contribuir para a Estratégia de Banda Larga (em inglês Broadband Strategies Toolkit), um recurso online para os responsáveis políticos e reguladores, especialmente em países em desenvolvimento. Os estudos de caso são generosamente financiados pelo Fundo Fiduciário Coreano (em inglês KTF) de Informação e Comunicação para o Desenvolvimento (em inglês IC4D). A KTF é uma parceria entre o Governo da República da Coreia e do Grupo do Banco Mundial que visa promover o programa ICT4D e contribuir para o crescimento e a redução da pobreza dos países em desenvolvimento. [O informe completo pode ser baixado em: <http://www.infodev.org/en/Publication.1128.html>]

Abordar a mudança climática na América Latina e o Caribe (novembro de 2011)

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

"As projeções do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (em inglês IPCC) indicam que, no futuro, o aquecimento na América Latina pode variar de 1 a 4 graus Celsius a 6,2 graus Celsius, dependendo dos diferentes cenários climáticos. Mudanças no uso do solo na América Latina têm intensificado o uso de recursos naturais, degradação do solo e desertificação acelerada. O IPCC prevê que, para a década de 2050, cerca de 50 por cento da terra agrícola na região estarão sujeitos à desertificação e salinização em algumas áreas." [O relatório completo pode ser encontrado em <http://www.ifad.org/operations/projects/regions/pl/pub/climate.pdf>]

[\(Voltar ao início\)](#)

Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados

Pesquisa sobre o Modelo de Domínio de Gestão Territorial (LADM) para os direitos florestais das tribos indígenas no Brasil

Fonte: João Paulo Hespanha e Tarun Ghawana através de Silvane Paixão



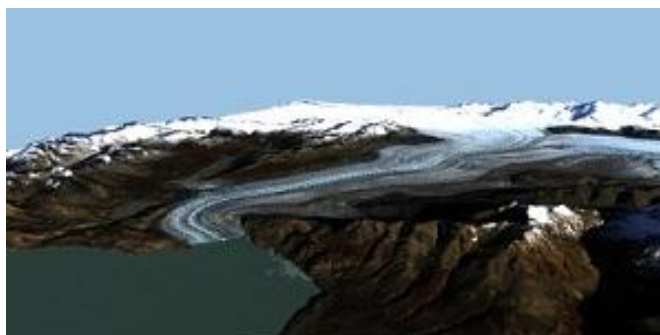
INTEGRATED SPATIAL ANALYTICS CONSULTANTS

A especialista brasileira em Cadastro Territorial Multifinalitário e Gerenciamento de Terras, [Dr. Silvane Paixão](#), entrou para a equipe de pesquisa dos [Consultores de Análises Espaciais Integradas](#) (em inglês ISAC), [João Paulo Hespanha](#) e [Tarun Ghawana](#) para desenvolver um modelo de domínio de Gestão Territorial (em Inglês LADM) para os direitos florestais de tribos indígenas no Brasil. O LADM integra os elementos básicos para definir questões de gestão territorial com flexibilidade para incluir dimensões espaciais e temporais específicas de um estudo de caso particular. Permite a captura de uma série de conceitos específicos, em níveis nacionais ou temáticos, sobre a gestão territorial e sua apresentação em um nível comum de domínio, que também podem ser comparados internacionalmente e contribuir para garantir uma aplicação efetiva através do uso de tecnologias impulsionadas pelo modelo atual. As florestas são parte da riqueza dos recursos naturais de um país e uma fonte de diferentes tipos de benefícios ambientais e socioeconômicos. As tribos indígenas de todo o mundo usam as florestas como seu habitat e fonte de sustento. Nos últimos anos, especialmente as florestas nos países em desenvolvimento tem enfrentado uma pressão dos custos de desenvolvimento. Esta interfere diretamente com os direitos tradicionais à vida e à subsistência das tribos que dependem da floresta. ISAC tem focado suas pesquisas atuais na gestão territorial em ações legais, técnicas e capacidades institucionais para proteger os direitos dos usuários da floresta em países em desenvolvimento. Questões florestais brasileiras, como relação à temática jurídica, técnica e institucional com as tribos que habitam as florestas são o foco atual de pesquisa. Nesse esforço, especialistas brasileiros têm colaborado com a equipe ISAC para realizar uma pesquisa aplicada autêntica; dados reais fornecidos pelas organizações governamentais brasileiras serão utilizados como fonte para o modelo proposto.

[Primeras produções do Inventário de Satélites de Geleiras do Programa 2Mp, Argentina](#)

Fonte: <https://2mp.conae.gov.ar/>

O programa de treinamento via satélite para crianças e jovens (2Mp) da Comissão Nacional de Atividades Espaciais (CONAE) publica em seu [Inventário de Satélites de Geleiras](#) as primeiras produções realizadas por estudantes e docentes das [escolas](#) que participam do projeto "[Problemas Sem Fronteiras: as Geleiras](#)" durante o ano letivo de 2011. Ao longo do projeto, os alunos utilizaram fontes de informação de satélite para o conhecimento aproximado das condições físicas e climáticas propícias para a existência de geleiras no mundo. Por outro lado, analisaram séries temporais de imagens de satélite para avaliar o estado de diferentes geleiras. Também se reflete sobre o impacto das atividades produtivas na conservação,



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

no contexto expressado pelo texto da lei das geleiras. Neste contexto, a participação no Inventário de Satélite de Geleiras é o fim do projeto através do desenvolvimento de [um projeto de pesquisa](#) que inclui a gestão e análise de informações via satélite.

[Satélite chileno lançado em dezembro](#)

Fonte: <http://snitchile.blogspot.com/>

O satélite chileno Fosat-Charlie, foi lançado no espaço em dezembro na Guiana Francesa. Para o lançamento do satélite foi utilizado um foguete russo Soyuz, que também colocou em órbita dois satélites Plêiades. Imagens do satélite chileno têm uma resolução espacial de 1,45 metro em preto e branco (pancromática) e 5,8 metros no modo multiespectral (vermelho, verde, azul e infravermelho próximo), largura de varredura da terra de 10,15 km e será capaz de capturar uma imagem do mesmo ponto do Chile a cada cinco dias.

[Instalada antena receptora do Centro Venezuelano de Sensoriamento Remoto](#)

Fonte: <http://www.igvsb.gov.ve/>

No final de novembro o Instituto Geográfico da Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), entidade vinculada ao Ministério do Poder Popular para o Meio Ambiente começou a instalação da antena pertencente ao Centro Venezuelano de Sensoriamento Remoto (CVPR), que fornece a primeira estação receptora de satélite da Venezuela, localizada em Miranda no km 13 da Rodovia Pan-Americana, na sede do Instituto Venezuelano de Pesquisas Científicas (IVIC). A estação inclui uma antena parabólica de 5,4 metros, projetada para cobrir o recebimento de todos os satélites de sensoriamento remoto operando na banda X. A área de cobertura da antena receptora inclui toda a ecorregião do Caribe, América Central e norte da América do Sul, cobrindo cerca de 17 países. Devido à posição geográfica da Venezuela, a antena pode operar 12 meses por ano sem ser afetada pelos furacões. Os satélites estão envolvidos em capturar informações RADARSAT I e II, do sensor MODIS, a bordo dos satélites TERRA e AQUA, bem como o sensor SPOT.

[Consolidação do Sistema de Informação Ambiental territorial do Pacífico Colombiano SIAT - PC](#)

Fonte: <http://siatpc.iiap.org.co/>



O objetivo é consolidar o Sistema de Informação Ambiental Territorial (SIAT), e fortalecer a gestão de dados e informações ambientais e promover a sua utilização na tomada de decisões a nível regional, com base nas diretrizes do sistema de informação ambiental para a Colômbia SIAC. O componente do Pacífico está a cargo de um conjunto de entidades que têm trabalhado na região. O portal SIAT PC contém três seções principais: Metadados, documentação do Centro Virtual do Instituto de Pesquisa Ambiental do Pacífico (IIAP) e Sistema de Informação Geográfica - Pacífico. Ele também inclui seções sobre cartografia temática, o Sistema de

Informação Ambiental Marinho do Pacífico Colombiano e o estado dos recursos naturais.

[IGM do Equador gera nova fotografia aérea do país](#)

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



O Instituto Geográfico Militar do Equador, em cumprimento com a sua missão se encontra a conduzir a tomada de fotografia aérea de vários setores da costa equatoriana, especialmente nas províncias de Manabí, Guayas e

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Portoviejo; produto que vai ajudar o desenvolvimento da cartografia básica nacional. Até agora os trabalhos realizados são a fotografia aérea na escala 1:30.000 da Bacia do rio Guayas, com a geração de 80 mapas topográficos na escala de aproximadamente 1:25.000. Da mesma forma, foi efetuada a tomada de fotografia aérea a cores das cidades de Manta e Salinas, bem como a cidade de Portmore em escala 1:5.000, preto e branco; material que está disponível para todos os usuários.

gvSIG 2.0 disponível para testes

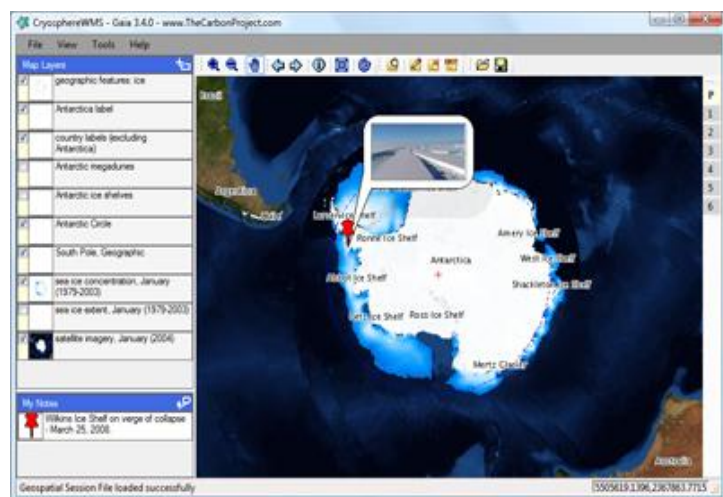
Fonte: <http://www.gvsig.org/>

A versão 2.0 do gvSIG já é uma realidade. Com a publicação do gvSIG 2.0 alpha2 inicia-se de forma oficial a fase de estabilização desta versão. Convoca-se para testes e reporte de falhas e sugestões através das listas de distribuição do projeto: http://www.gvsig.org/web/community/mailling-lists/directory/view?set_language=es; sempre levando em conta a recomendação de não utilizar as versões em desenvolvimento. Mais informações em: <http://blog.gvsig.org/2011/11/24/gvsig-2-0-ready-to-test/> Download do gvSIG 2.0 alpha2 em: <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-2.0/descargas/>



Plataforma Geoespacial Gaia

Fonte: <http://www.thecarbonproject.com/gaia.php>



Gaia é uma plataforma desenhada para uma rede geoespacial avançada e para as necessidades da IDE. Sobre a base da caixa de ferramentas de desenvolvimento geoespacial aberto PRO CarbonTools, este visualizador pode acessar uma variedade de fontes geoespaciais como o Web Mapping Service (WMS) do Consórcio Geoespacial Aberto (em inglês OGC), Web Service Tile Map (WMTS), Web Coverage Service (WCS), Web Feature Service (WFS), e o Filter Encoding (FE); os serviços como Microsoft Bing Maps, Yahoo! Maps e OpenStreetMap (OSM), assim como formatos de arquivo como ESRI Shapefiles, Google Earth KML / KMZ, DXF, MIF, Geography Markup Language (GML) e recursos simples do GML (GMLsf). Com o Gaia é possível utilizar conteúdo geoespacial de diferentes fontes e reuni-los em uma única visualização de mapa, com

cada camada configurada e com estilo individual. A visualização de múltiplas camadas do Gaia permite o uso contínuo das diversas camadas de diferentes tipos. Zoom e outras ferramentas de mapeamento proporcionam uma maneira rápida e cômoda de navegar pelo mapa. Gaia utiliza o armazenamento em cache de conteúdo dinâmico na memória, proporcionando desempenho melhorado da cartografia. Interessados podem baixar o Gaia 3.4 com Extensores WFS-T sem custos no link: <http://www.thecarbonproject.com/gaia.php>

[\(Voltar ao início\)](#)

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Oportunidades de capacitação,
financiamento, prêmios

Mestrado em Sensoriamento Remoto, Colômbia

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



A Faculdade de Engenharia e Arquitetura, da Universidade Católica de Manizales, em conjunto com o Instituto Geográfico Agustín Codazzi, (IGAC), lançou o mestrado em Sensoriamento Remoto. Com o apoio da Comissão Colombiana do Espaço (CCE), o mestrado outorgará o título de Master em Teledeteção após cursar quatro períodos acadêmicos (dois anos) e 52 créditos. Iniciará em fevereiro de 2012. Está dirigida para profissionais que trabalham com planejamento urbano e regional, geografia e cartografia, segurança e defesa, epidemiologia e saúde pública, recursos minerais e energéticos, gestão de riscos, produção agrícola e pecuária, gestão ambiental entre outros ramos afins. O objetivo é formar especialistas em processamento

e análise de dados oriundos de sensores remotos e suas aplicações para assumir responsabilidades científicas e tecnológicas. As inscrições estão abertas até o próximo **30 de Janeiro de 2012**. Maiores informações em www.ucm.edu.co

Especialização em Navegação por Satélite, Colômbia

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

O Instituto Geográfico Agustín Codazzi, (IGAC), em convênio com a Universidade San Buenaventura, Campus Bogotá, apresentaram a Especialização em Navegação por satélite, programa pioneiro na Colômbia, que capacitará profissionais numa das tecnologias de maior projeção no país. A especialização conta com o apoio da Comissão Colombiana do Espaço (CCE) e busca identificar as novas possibilidades de negócios em tecnologias de ponta e disciplinas que atendam as necessidades da sociedade. Pretende-se formar especialistas em Navegação por satélite, capazes de extrair soluções, inovar e gerar valor nas empresas dos setores industriais com a aplicação desta tecnologia. Definição, desenvolvimento e implementação de soluções tecnológicas para os diferentes campos de aplicação da navegação por satélite: transporte aéreo, marítimo, terrestre e fluvial, agricultura de precisão, vigilância, rastreamento e localização, são, entre outras, as competências curriculares do programa. Dentro das competências gerenciais destacam-se a análise custo-benefício e o retorno do investimento para melhoramento de processos através da utilização de tecnologias de navegação por satélite. Podem cursar todos os profissionais das diferentes áreas da engenharia, incluindo telecomunicações, eletrônica, eletricidade, sistemas, mecânica, aeronáutica, industrial, mecânica, civil, cadastral, geodésia e afins. O programa tem duração de dois semestres acadêmicos. Para maiores informações contate: informacion@usbog.edu.co

Programa de Mestrado em Gerenciamento de Projetos e Serviços Geoespaciais, Espanha

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

A Universidade Politécnica de Madrid (UPM) e O Instituto Geográfico Nacional da Espanha (IGN) - CNIG organizam o MIRGE – Programa de mestrado em gerenciamento de projetos e serviços Geoespaciais para promover o desenvolvimento profissional de dirigentes capazes de liderar equipes para o desenvolvimento de projetos específicos na área Geoespacial, tanto na Espanha como a nível internacional, com especial interesse na América Latina. Os estudantes terão uma visão global do mercado geoespacial mediante experiências e casos práticos de pesquisa e desenvolvimento e tendências de futuro. Além disso, o enfoque empresarial e prático do Mestrado contribuirá com o desenvolvimento do setor mediante a revisão atualizada dos padrões e sistemas de qualidade (INSPIRE, OGC, ISO, LISIGE) integrando interesses e iniciativas do setor privado e das administrações públicas. Para realizar a pré-inscrição ao Mestrado e reserva de vaga, por favor preencha o Formulário de Pré-inscrição disponibilizado na [página de Inscrições](#).

MDIRGE

Máster en
DIRECCIÓN de PROYECTOS
y SERVICIOS GEOESPACIALES

Bolsas de estudo acadêmicas de pesquisa em 2012 da Fundação FIG

Fonte: FIG e-Boletim dezembro de 2011



A Fundação da Federação Internacional de Agrimensura (em inglês FIG) fornecerá bolsas de estudo de pesquisa científica de até 20.000 euros distribuídos em dois anos. Os candidatos devem estar vinculados a um programa acadêmico de pesquisa, em programa acadêmico ou de investigação em agrimensura/geomática num país definido, pelo Banco Mundial, como de baixa renda, com economia de renda média-baixa ou média-alta, com um histórico comprovado de pesquisas publicadas (pelo menos dois artigos em revistas científicas de boa qualidade reconhecidas internacionalmente seriam úteis), e com experiência na gestão de curso de pós-graduação. A seleção ocorrerá em duas etapas. Na primeira etapa, o candidato deverá apresentar a documentação exigida pela FIG. Na segunda etapa, os candidatos aprovados, deverão preencher, de forma detalhada, os formulários similares aos requisitos dos NSERC ou SSHRC do Canadá. O prazo para a primeira etapa vence em **15 de Janeiro de 2012**. Diretrizes para as bolsas

e auxílios da Fundação FIG para pesquisa acadêmica 2012 estão em: http://www.fig.net/figfoundation/2012_research_grants.htm

Bolsas de estudo Chevening

Fonte: Notícias NEMO

A Alta Comissão Britânica em Bridgetown anunciou a abertura do programa de bolsas de estudo Chevening Britânica para o ano acadêmico de 2012-2013. Estão em fase de aceitação as postulações on-line de candidatos nacionais



de Barbados e Caribe Oriental que tenham interesse em realizar estudos de pós-graduação com financiamento total numa instituição acadêmica no Reino Unido. O programa Chevening, com mais de 27 anos, distribuiu mais de 30.000 bolsas de estudo em instituições de educação superior no Reino Unido para estudantes de pós-graduação e pesquisadores de todo o mundo. Os cidadãos de Barbados e Caribe Oriental devem acessar a página web da Alta Comissão Britânica: www.ukinbarbados.fco.gov.uk ou a página do Facebook: www.facebook.com/ukinbarbados para obter detalhes sobre como se candidatar. As solicitações devem ser realizadas on-line antes do dia **23 de Janeiro de 2012**. As vagas são para os cidadãos dos seguintes países: Antígua e Barbuda, Barbados, Dominica, Granada, Saint Kitts e Nevis, Santa Lúcia, San Vicente e as Ilhas Granadinas.

[\(Voltar ao início\)](#)

Oportunidades de trabalho

Professor Assistente em Geoinformática

Fonte: Teresa J. Center através de Kenneth Young



O Departamento de Geociências da Universidade de Arkansas está aceitando candidatos para uma vaga, pelo período de nove meses, como professor assistente, com de início previsto para agosto de 2012. Este é um cargo de docente novo em previsão ao novo programa de Doutorado em Geociências. Se requer candidato excepcional com ampla experiência na área de Geomática, incluindo as ciências GIS, GeoComputação, Sensoriamento Remoto, GIS de alto rendimento, interoperabilidade e geovisualização. Os postulantes devem estar comprometidos com o ensino

de ampla gama de cursos e demonstrar capacidade e compromisso de desenvolver programas de pesquisa independentes financiados externamente assim como potencial de colaboração e sinergia com as pesquisas em curso no Departamento de Geociências (<http://geosciences.uark.edu>) e Centro de Tecnologias Espaciais Avançadas (<http://cast.uark.edu>); também devem ter completado os requisitos para o título de doutorado no momento de ocupar o cargo. Os candidatos devem apresentar seu Curriculum vitae, uma breve declaração de interesses em ensino e pesquisa e os nomes, endereços e informação de contato de pelo menos três referências profissionais ao: *Dr. Thomas O. Graff, Search Committee Chair, Department of Geosciences, 113 Ozark Hall, University of Arkansas, Fayetteville, AR 72701.* A candidatura eletrônica em arquivo PDF também é bem vinda. A seleção de candidatos começará em **15 de Janeiro de 2012** e continuará até preencher a vaga. Por favor envie para tcenter@uark.edu.

30 vagas de emprego acadêmico na China, Ningbo

Fonte: FIG e-Boletín Dezembro 2011

A Universidade de Nottingham está buscando vários peritos para a Seção da Universidade na China, Ningbo. Cada convocatória tem especificações e datas de postulação particulares. [Mais informação acerca das posições.](#)

[\(Voltar ao início\)](#)

Outros

[Nações Unidas tomam medidas para os oceanos do mundo](#)

Fonte: <http://www.wwf.panda.org/>



Os Estados membros reunidos na Assembleia Geral das Nações Unidas (AGNU) em Nova York acordaram em dezembro que é urgente tomar medidas para proteger a diversidade biológica em alto mar e em águas profundas. Uma nova resolução sobre a pesca sustentável exige aplicar plenamente as resoluções aprovadas anteriormente pela Assembleia Geral para proteger ecossistemas de águas profundas e as espécies dos efeitos nocivos da pesca de arraste e outros métodos de pesca em alto mar. Na mesma linha, os Estados membros também estão negociando a resolução da ONU sobre os oceanos e o Direito do Mar, que se ocupa das disposições insuficientes para a conservação e uso sustentável da biodiversidade marinha e se concentra nas áreas fora da jurisdição nacional. O marco legal para a proteção de

ecossistemas, espécies e habitats em alto mar, que compreende dois terços de nossos oceanos, é fraco. Ainda que existam convenções mundiais e organizações para a gestão da pesca como para a regulação das atividades humanas tais como o transporte, não existe um marco jurídico mundial para assumir de forma efetiva as medidas de conservação da biodiversidade em consideração.

[Estados membros do FIDA anunciam US \\$ 1,5 bilhão em novos fundos para segurança alimentar em países em desenvolvimento](#)

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

Os Estados membros do Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA), reunido em Roma para celebrar consultas sobre a Nona Reposição de Recursos do Fundo (FIDA9), anunciou uma meta de US \$ 1,5 bilhão em novos aportes para financiar projetos de desenvolvimento agrícola e rural em todo o mundo em desenvolvimento. Isto representa um aumento de 25 por cento sobre a oitava reposição do FIDA. A cada três anos, se repõem os recursos que o FIDA proporciona em forma de empréstimos e doações aos países em desenvolvimento dos Estados membros. O Fundo aproveita os aportes dos membros para mobilizar uma quantidade muito maior de fundos através do co-financiamento de projetos com os governos nacionais, doadores internacionais e o



Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

setor privado. O trabalho do FIDA preenche um nicho importante, com quase dois bilhões de habitantes rurais que dependem para sua subsistência dos 500 milhões de pequenas propriedades nos países em desenvolvimento. Um número de países em desenvolvimento que não tem participado em reposições anteriores anunciaram suas contribuições, incluindo alguns da lista da Organização das Nações Unidas de “países menos desenvolvidos”. A reposição FIDA9 é o maior aumento percentual de contribuições de qualquer instituição financeira internacional na atual rodada de reposições. Além dos novos fundos, os Estados membros solicitam ao FIDA encontrar novas fontes de financiamento que efetivamente compartilhem a carga do desenvolvimento de maneira mais ampla.

[\(Voltar ao início\)](#)

América: conferências, eventos IDE



[MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012](#)

Fonte: <http://mundogeoconnect.com>

O evento se realizará de 29 a 31 de maio de 2012 em São Paulo (SP), Brasil, com o tema “Compartilhar informações por um mundo melhor”. O MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012 destacará e desafio atual de produção de dados geoespaciais, seguindo padrões que facilitem à comunidade de usuários de sistemas de informação sua plena utilização. O MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012 reunirá mais de 50 empresas na feira que se realizará paralelamente aos seminários, fóruns, cursos e workshops durante os três dias do evento. Mais informação em: <http://mundogeoconnect.com>.

[Congreso Argentino de Sensoriamento Remoto 2012](#)

Fonte: http://www.iafe.uba.ar/tele/CAT_2012

O Congresso se levará a cabo de 18 a 21 de setembro de 2012 em Alta Gracia, Córdoba, Argentina. O período de envio de trabalhos será de 15 de fevereiro

a 15 de abril de 2012. A Argentina vem realizando desde 1994, através da Comissão Nacional de Atividades Espaciais (CONAE) e no marco do Plano Espacial Nacional, um enorme esforço de desenvolvimento tecnológico para gerar e tornar disponível a informação satelital que tanto cientistas e técnicos como os usuários finais necessitam. Neste contexto, o objetivo do Congresso é gerar um espaço de encontro entre os distintos grupos que realizam atividades de sensoriamento remoto na Argentina e em outros países, favorecendo o diálogo entre os mesmos, o intercâmbio de conhecimentos, a difusão e discussão dos resultados de seus trabalhos e, em particular, a estimular uma participação ativa das gerações de jovens que estejam utilizando informação satelital e fazendo desenvolvimentos inovadores em suas áreas de interesse. Contato: CAT2012.contactos@gmail.com



Contato: CAT2012.contactos@gmail.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](#)

JANEIRO 2012

5-6	Redlands CA, EUA	Cúpula de Geodesenho
8	Webinar, EUA	Os SIG e as Municipalidades: Uma associação para desenvolver sua comunidade
NOVO* 10-12	Vancouver, Canadá	VIII Congresso Internacional em Sustentabilidade Meioambiental, Cultural, Econômica e Social

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

12 *NOVO*	EUA	Quer publicar seu conteúdo SIG especializado na web mais facilmente, sem o custoso desenvolvimento de aplicações e que levam muito tempo?
16-18	Los Angeles CA, EUA	Oitava Conferência Internacional sobre Tecnologia, Conhecimento e Sociedade
17-19 *NOVO*	Vancouver BC, Canadá	Treinamento em AutoCAD Civil 3D 2012 Essencial
22-26	Phoenix AZ, EUA	Conferência de Inverno MAPPS 2012
23-25	Denver CO, EUA	Fórum Internacional de Mapas LIDAR (em inglês ILMF)
23-25 *NOVO*	Newton MA, EUA	Treinamento em Maptitude
Jan.23- Fev.6	EUA	Cúpula SIG online sobre Mineração e Exploração
24-26 *NOVO*	San Antonio TX, EUA	Conferência e Exibição DistribuTECH 2012
Jan. 30 – Fev. 3 *NOVO*	Cidade de Saber, República do Panamá	Seminário Internacional Aplicação de Técnicas Cartográficas e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para a Interpretação e Representação da Paisagem

FEVEREIRO 2012

2	Mundial	Dia Mundial dos Locais Úmidos 2012
13-17 *NOVO*	Anchorage AK, EUA	Conferência Anual de Topografia e Cartografia do Alaska
20-22	Havana, Cuba	I Oficina de Geoinformática (UCIENCIA 2012)
22-24 *NOVO*	Washington DC, USA	Conferência Federal SIG Esri
24-28	Nova York NY, EUA	Conferência Anual da Associação Americana de Geógrafos
Feb.26- Mar.1	Annapolis MD, EUA	Reunião Semestral do Conselho de Informação Geográfica dos Estados da Nação
Feb. 27- Mar. 1	Mar del Plata, Argentina	XVIII Congresso Internacional do Girassol
Feb. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	Conferência Internacional de Usuários de Aerotransportados e Móveis RIEGL
Feb. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	RIEGL LIDAR 2012
NOVO Por definir *NOVO*	Bogotá, Colômbia	Curso Oficina de Radar

MARÇO 2012

5-9 *NOVO*	Honolulu HI, EUA	Conferência SIG do Pacífico Hawai
7-8 *NOVO*	Redlands CA, EUA	Conferência de Usuários das Regionais Esri da Califórnia, Hawai e Nevada
12-15	San Antonio TX, EUA	Conferência de Tecnologias SIG GIS/CAMA
14-17	Paraná, Argentina	6º Colóquio Geográfico sobre a América Latina "As novas configurações territoriais latinoamericanas desde uma perspectiva geográfica" Contato: infomesvicoluquio@uader.edu.ar ; http://www.technology-conference.com/
19-23	Sacramento CA, EUA	Conferência Anual ASPRS 2012
19-23 *NOVO*	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
24-27 *NOVO*	Palm Springs CA, USA	Conferência de parceiros Esri
25-28 *NOVO*	Arlington VA, EUA	XV Conferência e Exposição Anual SIG AAAE
26 *NOVO*	Palm Springs CA, EUA	Cúpula de Desenvolvedores de ESRI

ABRIL 2012

2-4	San Francisco CA, EUA	Where 2.0
10-12	Washington DC, USA	WhereCon 2012
11-13	Sacramento CA, EUA	XVIII Conferência Anual SIG da Califórnia CalGis

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

14-17 *NOVO*	Los Angeles CA, USA	Conferência Nacional de Planejamento da Associação Americana de Planejamento 2012
15-18 *NOVO*	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
17-18 *NOVO*	Atlantic City NJ, EUA	Seminário Regional da Costa Este Mapframe
16-19 *NOVO*	Las Vegas NV, EUA	Otimização de serviços ao cliente e suporte técnico através de modelos de serviço remoto e proativo
16-20 *NOVO*	Havana, Cuba	Congresso INFO 2012 - XII Congresso Internacional de Informação
16-20	Mar del Plata, Argentina	XIX Congresso Latinoamericano e XXIII Congresso Argentino da Ciência do Solo
19-21	Bahía Blanca, Argentina	IX Jornadas Nacionales de Geografía Física Contato: geografiasica@uns.edu.ar
22-26	Kansas City MO, EUA	MAGIC - 2012: Simpósio de Sistemas de Informação Geográfica do Centro dos Estados Unidos
25-28	Córdoba, Argentina	XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura Contato: seceventos@agrimcba.org.ar
Abr. 30 – Mai. 2 *NOVO*	Houston TX, EUA	Conferência SIG de Petróleo Esri

MAIO 2012

7-9	Rio de Janeiro RJ, Brasil	GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Baseados em Análise de Imagem Contato: geobia2012@dpi.inpe.br
7-9 *NOVO*	Calgary Alberta, Canadá	Conferência GeoAlberta 2012
7-11 *NOVO*	Bogotá, Colômbia	XII Colóquio Internacional de Geocrítica
8-10	New Orleans LA, EUA	CTIA Sem Fio 2012
14-17	Quebec, Canadá	GSDI 13: Habilitando Espacialmente ao Governo, a Indústria e aos Cidadãos
15-17	Ontário, Canadá	Conferência Hidrográfica Canadense (CHC2012)
22-23 *NOVO*	Grantville PA, EUA	Conferência SIG do Estado da Pensilvânia 2012
22-23	Washington DC, EUA	Conferência sobre Localização Inteligente/Oracle Spatial 2012
Mai. 28 - Jun. 1 *NOVO*	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
Mai. 30 – Jun. 1 *NOVO*	Washington DC, EUA	Simpósio de Primavera da UCGIS 2012

JUNHO 2012

3-6	Salvador BA, Brasil	XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS
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 *NOVO*	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 *NOVO*	Chicago IL, USA	Localização Inteligente para empresas dos Estados Unidos
14-15	Buenos Aires, Argentina	I Curso Internacional de Ecologia Urbana
24-27	Chicago IL, EUA	IV Simpósio sobre Ruras Urbanas
25-29 *NOVO*	Buenos Aires, Argentina	Sexto Congresso da Ciência Cartográfica

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

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
21-24 *NOVO*	San Diego CA, EUA	Conferência de Usuários da Educação Esri
21-24 *NOVO*	San Diego CA, EUA	Cúpula de Segurança Nacional Esri
22-24 *NOVO*	San Diego CA, EUA	Cúpula de Negócios Esri
23-27	San Diego CA, EUA	Conferência Internacional de Usuários ESRI 2012

AGOSTO 2012

6-9 *NOVO*	Memphis TN, EUA	Conferência de Direcionamento URISA / NENA
14-17	Rio de Janeiro, Brasil	Fórum Geoespacial da América Latina 2012

SEPTEMBRO 2012

9-11 *NOVO*	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
17-18 *NOVO*	Daytona Beach FL, EUA	VI Oficina Anual CFGIS
18-21 *NOVO*	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	Congresso Argentino de Teledetecção 2012
24-28 *NOVO*	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 *NOVO*	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Set. 30 – Out. 4 *NOVO*	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para profissionais em SIG

OUTUBRO 2012

Set. 30 – Out. 3 *NOVO*	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Set. 30 – Out. 4 *NOVO*	Portland OR, EUA	Conferência Anual URISA para profissionais em SIG
1 *NOVO*	Houston TX, EUA	Reunião de Outono 2012: Novas técnicas de posicionamento
15-17 *NOVO*	Dallas TX, EUA	Serviço de Campo Intercativo
Out. 31 – Nov. 1 *NOVO*	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferência Latinoamericana de Usuários Esri

NOVEMBRO 2012

Out. 31 – Nov. 1 *NOVO*	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferência Latinoamericana de Usuários Esri
12-16 *NOVO*	Montego Bay, Jamaica	Conferência URISA SIG do Caribe

DEZEMBRO 2012

27-29 *NOVO*	Las Vegas NV, EUA	Sessão de Planejamento Estratégico IMTA (Américas) 2012
------------------------	-------------------	---

Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

ANO 2013

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

ABRIL 2013

1-5 *NOVO*	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/gsdisubscribe.asp>

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

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

CLÁUSULA:

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

Copyright © 2012. Direitos reservados.