

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

Boletim Informativo para América Latina e Caribe

IDE-LAC

Novembro

2011

Vol. 8, No.11

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](#) (anos [2011](#) e [2012](#))



## Mensagem do Editor

Este número do IDE-LAC destaca: O segmento de **IDE Globais e Regionais** inclui chamadas de resumos e trabalhos para o GSDI 13 e Indicações ao Prêmio "Cidadão Global" da Associação GSDI; o Projeto piloto de satélites para desastres do Caribe; a situação da IDE nos países membros do CP-IDEA; e o Novo Mapa Topográfico Mundial. A seção do **IGS** inclui notícias sobre a VI Jornada de IDERA; e o Seminário de últimas tendências e investigações da IDE. A divisão de **IDE Nacionais** cobre atividades da Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Granada e Panamá, incluindo IDEs locais e temáticas, iniciativas institucionais e eventos. Os **Artigos e Publicações** incluem O diário da UNSDI; a Tese de Mestrado sobre Modelo de avaliação custo-benefício do ICDE; o novo Boletim NOTI-IDECA; e a publicação do ICRI sobre Boas práticas de gerenciamento costeiro no Pacífico. As **Investigações e Aplicações Geoespaciais** resumem as investigações sobre os novos limites da Antártica; o Banco de Nomes Geográficos do Brasil; a ferramenta geográfica da Carta Internacional; e o lançamento do GeoNode 1.1-RC1. A seção de **Oportunidades de Capacitação e Financiamento** inclui chamadas para o curso "Introdução à Análise Espacial em OpenGeoDa"; e de Ciência e Pesquisa de aplicações operacionais. Finalmente, na última seção estão listados **Eventos a serem realizados na América**.

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

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

O boletim IDE-LAC está disponível em português! A tradução desta edição do boletim IDE-LAC ao português é possível graças ao graduando da UNESP **Esrom A. Rissate Júnior** e aos Engenheiros Cartógrafos: **Edmilson Martinho Volpi**, Msc. Em Engenharia Urbana, Especialista Ambiental na Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; **Eduardo Freitas**, editor do MundoGEO; **Silvana Camboim**, Msc. em Geografia, Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas, IBGE/CETE, **Annette Pic**, MSc em Sensoriamento Remoto; **Edilce Figueiredo Burity**, MSc em Sistemas e Computação; Tecnologista em Informações Geográficas e Estatísticas do IBGE/PE. Sob a coordenação geral de Edmilson Martinho Volpi.

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

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

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Contribuições a este número

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

Mabel Álvarez	Presidente da Sociedade Geoespacial Internacional (em inglês IGS), Argentina
Temenoujka Bandrova	Professor Associado, Doutor, Chefe do Laboratório de Cartografia da Universidade de Arquitetura, Engenharia Civil e Geodésia, Sófia, Bulgária; Presidente da Associação Cartográfica da Bulgária
Santiago Borrero	Secretário Geral, Instituto Panamericano de Geografia e História, IPGH, México
Rinku Roy Chowdhury	Presidente, Grupo Especializado de Dimensões Humanas de Mudança Global, Associação Americana de Geógrafos, Professor Adjunto, Departamento de Geografia da Universidade de Indiana, EUA
Joep Crompvoets	Secretário Geral, EuroSDR, Bélgica
Eduardo Freitas	Editor do MundoGEO. Correspondente do IDE-LAC no Brasil
Elieth Hoyos	Profissional em Ambientes Virtuais, Cadastro, IDECA, Bogotá, Colômbia
Kate Lance	Coordenadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Lin Liu	Professor e Diretor, Departamento de Geografia, Universidade de Cincinnati, EUA
Jennifer A. Miller	Professor Assistente, Departamento de Geografia, Universidade do Texas em Austin, EUA
Alexander Montealegre	Professor de SIG, IDECA, Departamento de Informática, Unidade Administrativa Especial de Cadastro Distrital, Bogotá, Colômbia
Violet Tsang	Comissão Organizadora do ISDM 2011, Universidade Politécnica de Hong Kong, China

[\(Voltar ao início\)](#)

### IDE globais e regionais, notícias, apresentações



CANADIAN  
GEOMATICS  
CONFERENCE



GSDI 13  
WORLD  
CONFERENCE



GEOIDE  
SCIENTIFIC  
CONFERENCE



#### [GSDI 13: convocatória de resumos e artigos](#)

O evento conjunto da Conferência Mundial de GSDI 13, Conferência Científica Anual do GEOIDE e Conferência Geomática do Canadá, oferece numerosas oportunidades para apresentações orais e meios de publicação arbitrada e não arbitrada. A conferência conjunta convoca para o envio de apresentações que cubram toda a gama de experiências práticas, investigação e desenvolvimento que promovam a prática e teoria relacionadas com a habilitação espacial do governo, a indústria e os cidadãos. Consulte os [temas da Conferência](#).

As comunicações aceitas através da presente convocatória de resumos e palestras serão apresentadas oralmente nas sessões paralelas detalhadas no [programa geral](#).

Esta convocatória compreende três formas principais de publicação:

1. As [memórias correntes](#), resumos de conferências e artigos completos não arbitrados e arbitrados publicadas em um CD ou unidade USB e disponíveis na web,
2. Um [livro publicado com anterioridade à conferência](#) com artigos completamente arbitrados, intitulado *Habilitando espacialmente ao governo, a indústria e os cidadãos: perspectivas de investigação e desenvolvimento*, que se distribuirá a todos os participantes da conferência e estará disponível na web, e

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para América Latina e Caribe

3. Uma [seleção prévia à conferência de artigos](#) para sua publicação na [Revista Internacional de Investigação em Infraestrutura de Dados Espaciais](#) (em inglês IJSDIR) serão selecionados, arbitrados, revisados e publicados, antes e na afiliação com a conferência.

Além disso, se emitem outras duas convocatórias diferentes derivadas da Conferência conjunta, para a publicação de capítulos destinados a dois livros adicionais:

1. *O valor agregado da criação de redes científicas: experiências da rede GEOIDE*, que será distribuído a todos os participantes da Conferência ([convocatória de capítulos](#)), e
2. *Memórias da Conferência 3Dgeo*, a ser enviado depois do evento a todos os participantes na Conferência 3DGeo ([convocatória de artigos](#)) (uma só sessão na quarta-feira e na quinta-feira).

O prazo para envio de resumos e artigos completos para sua consideração nas memórias da Conferência, no livro ou na revista é **15 de novembro** de 2011. A informação detalhada se encontra em: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/index.html>

#### Nominações para o prêmio “Cidadão Global” da Associação GSDI

A Associação GSDI deseja receber nominações para reconhecer globalmente uma pessoa que tenha proporcionado liderança exemplar e contribuições substanciais em todo o mundo em: (1) promoção do uso informado e responsável da informação geográfica e tecnologias geoespaciais para o benefício da sociedade, e/ou (2) fomento ao desenvolvimento de Infraestruturas de Dados Espaciais que prestem apoio aos sistemas sociais, econômicos e ambientais integrados desde escalas locais a globais.

*Elegibilidade:* o grupo de candidatos inclui todas as pessoas que cumpram os critérios, e as nominações podem ser provenientes de qualquer fonte.

*Processo:* as nominações são aceitas antes de cada conferência mundial da Associação GSDI. As cartas de nominações devem descrever de maneira explícita e em detalhe como o candidato cumpre com os critérios. Não se requer um formato específico. O link a um currículo completo do candidato deve ser proporcionado na carta ou, alternativamente, pode-se anexar um currículo. Por favor envie suas cartas de nominação ao mais tardar em **1 de dezembro de 2011** a Harlan J. Onsrud, Diretor Executivo da Associação GSDI em [onsrud@spatial.maine.edu](mailto:onsrud@spatial.maine.edu) com cópia a Abbas Rajabifard, Presidente da Associação GSDI em [abbas.r@unimelb.edu.au](mailto:abbas.r@unimelb.edu.au). Espere pelo aviso de recebimento dentro de um período de dois dias.

*Seleção:* ao único destinatário, se existir, o selecionam os ganhadores anteriores do prêmio (acesse <http://www.gsdi.org/globalcitizenaward>) e o Comitê Executivo da Associação GSDI que consiste no ex-presidente, presidente, e presidente electo. O objetivo é honrar as pessoas que contribuem louvavelmente como cidadãos do mundo, tanto para sua profissão como para a sociedade.

*Benefícios:* se outorgará uma placa na conferência mundial de GSDI (acesse <http://gsdi.org/gsdi13>); o beneficiário deverá apresentar à audiência plenária um discurso sobre sua visão; o beneficiário estará permanentemente reconhecido no site do prêmio como Cidadão Global (*Global Citizen Award*) da Associação; o ganhador receberá uma filiação vitalícia na Sociedade Geoespacial Internacional. O premiado deve estar presente na cerimônia para receber o prêmio, ou então a premiação não será outorgada.

#### Com grande êxito termina o 3º Simpósio GEOSS nas Américas

Fonte: <http://www.agenciaespacial.gob.cl/>



Chile foi a sede do 3o Simpósio Internacional GEOSS nas Américas (GEOSS – Global Earth Observation System of Systems). Este evento, que terminou dia 7 de outubro, contou com a participação de aproximadamente 100 experts

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

nacionais e internacionais em matérias relacionadas com o uso da tecnologia espacial. O Simpósio foi realizado pela Agência Chilena do Espaço (ACE) com a coordenação da Universidade Técnica Federico Santa María (USM). Neste contexto, se exploraram os benefícios e importância do GEOSS para todos os países das Américas, além de possibilitar um diálogo sobre oportunidades e requerimentos. A primeira versão do Simpósio Internacional GEOSS nas Américas teve lugar no Brasil em 2007 e a segunda no Panamá em 2009. Para mais informações por favor consulte a página [www.geossamericas2011.cl](http://www.geossamericas2011.cl)

### Notícias do GEO (Group on Earth Observations / Grupo de Observações Terrestres)

Fonte: GEO News Issue # 16, outubro de 2011; <http://www.earthobservations.org/>

Plenária GEO-VIII: informações sobre a reunião da Plenária GEO-VIII (Grupo de Observações Terrestres), que será realizada em Istambul de 16 a 17 de novembro, estão [disponíveis aqui](#). Os participantes da conferência estão convidados a visitar este site para conhecer mais sobre os procedimentos para o registro, a Exposição da GEO-VIII, disponibilidade de alojamento, requisitos de visto, programação dos eventos da semana e muito mais.

G-20 convoca Iniciativa Global de Monitoramento Agrícola (GEO-GLAM) de GEO: proposta inicialmente pelo GEO e vários centros de pesquisa nos países do G-20, a Vigilância Mundial Agrícola (em inglês GLAM) foi lançada na reunião de Ministros da Agricultura do G-20 de Paris em junho de 2011. A iniciativa faz parte do [Plano de Ação do G-20 contra a volatilidade dos preços](#), que também inclui o Sistema de Informação do Mercado Agrícola (em inglês AMIS), iniciativa liderada pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (em inglês FAO). A Declaração Ministerial do G-20 que estabeleceu o Plano de Ação estipula que a iniciativa GEO-GLAM "fortalecerá a vigilância agrícola mundial mediante o avanço na utilização de instrumentos de sensoriamento remoto para a projeção de safras e para a previsão do tempo". Provenho observações terrestres coordenadas baseadas em satélites e sua validação com medições in loco, a iniciativa proporcionará informações confiáveis, precisas, oportunas e sustentáveis para a vigilância de cultivos e prognósticos de produção. A iniciativa foi também descrita em um documento de plenária e será apresentada aos delegados na reunião plenária GEO-VIII em Istambul em novembro.



[G-20 convoca Iniciativa Global de Monitoramento Agrícola \(GEO-GLAM\) de GEO](#): proposta inicialmente pelo GEO e vários centros de pesquisa nos países do G-20, a Vigilância Mundial Agrícola (em inglês GLAM) foi lançada na reunião de Ministros da Agricultura do G-20 de Paris em junho de 2011. A iniciativa faz parte do [Plano de Ação do G-20 contra a volatilidade dos preços](#), que também inclui o Sistema de Informação do Mercado Agrícola (em inglês AMIS), iniciativa liderada pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (em inglês FAO). A Declaração Ministerial do G-20 que estabeleceu o Plano de Ação estipula que a iniciativa GEO-GLAM "fortalecerá a vigilância agrícola mundial mediante o avanço na utilização de instrumentos de sensoriamento remoto para a projeção de safras e para a previsão do tempo". Provenho observações terrestres coordenadas baseadas em satélites e sua validação com medições in loco, a iniciativa proporcionará informações confiáveis, precisas, oportunas e sustentáveis para a vigilância de cultivos e prognósticos de produção. A iniciativa foi também descrita em um documento de plenária e será apresentada aos delegados na reunião plenária GEO-VIII em Istambul em novembro.

### [Projeto piloto de satélites para desastres do Caribe: temporada de furacões 2011](#)

Fonte: <http://www.asc-csa.gc.ca/>

A Divisão de Aplicações e Utilização de Observações Terrestres (em inglês EOAU) da Agência Espacial Canadense (em inglês CSA) continua prestando apoio à gestão de desastres para populações afetadas no Caribe, incluindo a avaliação de danos locais e detecção de mudanças costeiras. A CSA é uma parte fundamental do Projeto Piloto de Satélites para Desastres do Caribe (em inglês CSDP) dirigido pela NASA, contribuindo com mais de 40 cenas de RADARSAT-2 de alta resolução, que foram coletadas pela CSA, em preparação para a detecção de mudanças rápidas e atividades de mapeamento de inundações. Adicionalmente, a CSA está liderando esforços do CSDP para a mitigação e preparação para riscos a longo prazo, trabalhando diretamente com as autoridades locais em cinco Estados insulares do Caribe. Nos próximos meses, imagens de radar serão planejadas e adquiridas para as zonas afetadas com a finalidade de ajudar nos esforços de gestão de desastres. Os conjuntos de dados ficam disponíveis aos usuários finais credenciados do CSDP rapidamente. Em cooperação com a indústria canadense e as autoridades do Caribe, a CSA também contribui com seus conhecimentos em observações terrestres e mapas de detecção de mudanças com imagens de RADARSAT-2 para as equipes locais de avaliação de danos. As contribuições do Canadá são parte da tarefa geral de GEO "Demonstrar aplicações regionais ponta-a-ponta de gestão de desastres", que é dirigida pela CSA em nome do Comitê de Satélites para Observação da Terra (em inglês CEOS). Para maiores informações, entre em contato com [guy.sequin@asc-csa.gc.ca](mailto:guy.sequin@asc-csa.gc.ca) ou [guy.aube@asc-csa.gc.ca](mailto:guy.aube@asc-csa.gc.ca)

### Visão geral sobre a situação de assuntos relevantes de IDE nos países membros do CP-IDEA

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



Windsor Barra Hotel, Rio de Janeiro, Brazil

Theme: Bringing Global Perspectives to Local Action

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Por Álvaro Monett Hernández, Secretaria Executiva do SNIT, Ministério de Bens Nacionais, Chile

Durante a última reunião do comitê diretor do CP-IDEA, que se celebrou em Nova York em maio de 2010, foi criado o grupo de trabalho sobre planejamento (GTplan) do CP-IDEA com a finalidade de por em prática as três recomendações formuladas na Nona Conferência Cartográfica Regional das Nações Unidas para as Américas. Este grupo de trabalho formado por México, Cuba, Brasil, Guatemala, Colômbia, Canadá e Chile, formulou um plano de trabalho tendo como horizonte de tempo o prazo de dezembro de 2013. Um dos principais produtos considerados neste plano de trabalho do CP-IDEA para o ano 2011 foi um sistema para a formulação de um diagnóstico sobre as questões pertinentes às IDEs nos países membros, incluindo a capacitação, normas e especificações técnicas, melhores práticas, inovações nos Institutos Cartográficos e Geográficos Nacionais, assim como a avaliação das IDEs. A estrutura e o conteúdo do questionário respectivo foi discutida em uma reunião do GTplan do CP-IDEA em abril passado em Nova York. Posteriormente, o consenso e a criação de uma ferramenta de informática para a aplicação do questionário nos países membros do CP-IDEA se desenvolveu conseguindo estabelecer o questionário. Durante julho de 2011, foi realizado o processo de consulta com o apoio dos representantes nacionais do CP-IDEA e grupos regionais tanto do Caribe como da América do Norte, Central e do Sul [A apresentação completa pode ser encontrada em: <http://www.lagf.org/2011/proceeding/Alvaro.pdf>]

### 1a Jornada Argentina de gvSIG: Apresentações

Fonte: gvSIG News Office



## Primera Jornada Argentina de gvSIG

Integrando Voluntades y Consolidando la Comunidad

Se encontram disponíveis as apresentações realizadas na 1a Jornada Argentina de gvSIG (<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-argentina/2011/ponencias>), que aconteceu no dia 10 de setembro de 2011 na Aula Magna da EST (Escola Superior Técnica do Exército), na Cidade de Buenos Aires, Argentina, com o lema "Integrando Vontades e Consolidando a Comunidade".

### Infraestrutura de Dados Espaciais de Luxemburgo

Fonte: <http://blog-idee.blogspot.com/> e <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>



A IDE nacional de Luxemburgo ILDG (Infraestructure Luxembourgeoise de Données Géographiques) foi criada em 2009 por decisão oficial do governo, o qual também criou um grupo de trabalho interdisciplinar e interministerial de apoio à ILDG. O órgão coordenador, organizador e gestor é a [Administration du Cadastre et de a Topopgraphie \(ACT\)](#), instituição que também é o nó mais importante da ILDG. O CC-ILDG (Comité de Cordination de l'Infraestructure Luxembourgeoise de Géodonnées) é uma instituição de colaboração que dirige as atividades relacionadas com a criação, atualização, gestão e distribuição de conjuntos de dados geográficos, com a finalidade de dar um enfoque coordenado às atividades do setor. O geoportail de referência é o [Géoportail National Grand Duchy of Luxembourg](#), administrado pela ACT e criado dentro do programa e-Lëtzebuerg eGovernment. O geoportail é uma

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

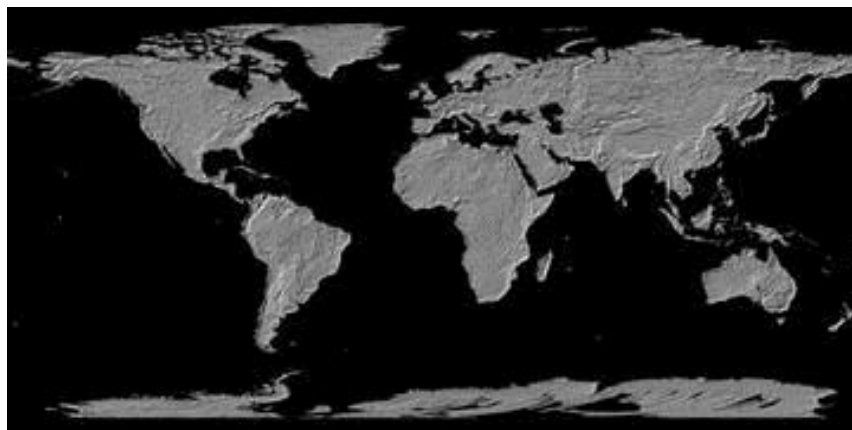
## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

plataforma que centraliza os conjuntos de dados dos ministérios, agências e departamentos do estado, municípios e outros organismos públicos. É necessário estar registrado como usuário especialista para acessar as funções avançadas. Para as consultas do público geral existe uma [plataforma de visualização](#) que oferece os conjuntos de dados da ILDG. Ao todo são 64 serviços WMS e 64 WFS sendo alguns de acesso geral e outros de acesso exclusivo a instituições públicas.

### Mapa topográfico global melhorado

Fonte: Boletim Internacional GIM

NASA e Japão lançaram em 17 de outubro de 2011, uma versão melhorada do mais completo mapa topográfico digital da Terra elaborado com medições detalhadas a partir da nave espacial Terra da NASA. O mapa, conhecido como um modelo global de elevação digital, foi criado a partir de imagens captadas pelo sensor japonês Radiômetro Aerotransportado Avançado de Emissão Térmica e de Reflexão (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer), o ASTER, instrumento a bordo do satélite Terra. Os denominados “estereo-pares” são



produzidos pela fusão de duas imagens bidimensionais com um ligeiro deslocamento entre si para criar o efeito tridimensional de profundidade. A primeira versão do mapa foi lançada pela NASA e o Ministério da Economia, Comércio e Indústria (em inglês METI) do Japão, em junho de 2009. A nova versão do mapa adiciona 260.000 estereo-pares para melhorar a cobertura. Conta com uma resolução espacial melhor, aumento na precisão horizontal e vertical, uma cobertura mais realista dos corpos de água e capacidade de identificar lagos de até 0,6 milhas (1 km) de diâmetro. O mapa está disponível online para usuários de todo o mundo sem custo algum. NASA, METI, Centro Japonês de Análise de Dados de Sensoriamento Remoto da Terra (em inglês ERSDAC), e o Serviço Geológico dos EUA validaram os dados, com o apoio da Agência Nacional de Inteligência Geoespacial dos EUA e outros colaboradores. Os dados são distribuídos através do Centro de Arquivo Ativo Distribuído de Observação de Recursos Terrestres da NASA, localizado no Centro de Observação e Ciências de Recursos Terrestres do Serviço Geológico dos EUA em Sioux Falls, Dakota do Sul, e pelo ERSDAC em Tóquio. Os usuários da nova versão dos [produtos de dados ASTER](#) devem levar em conta que, mesmo melhorados, os dados ainda contêm anomalias e artefatos que afetam sua utilidade para certas aplicações.

### Os anais do LAGF 2011 estão disponíveis

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



O Fórum Geoespacial Latino Americano 2011 (LAGF) aconteceu no mês de agosto passado no Rio de Janeiro, Brasil. A conferência, uma nova iniciativa exclusivamente para a indústria geoespacial da América Latina, foi muito bem recebida com a participação de mais de 550 delegados que representaram diversos setores de toda a região, além de ser uma excelente oportunidade de networking e plataforma de aprendizagem. LAGF 2012 acontecerá de 14 a 17 de

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

agosto de 2012 no Rio de Janeiro, Brasil. Os anais do simpósio LAGF 2011 sobre “Infraestrutura de Dados Espaciais: federal a local”, estão disponíveis em: <http://www.lagf.org/2011/proceeding/sdi.htm>

### Próximas atividades de divulgação da ONU-SPIDER

Fonte: Atualizações UN-SPIDER 09, 2011



[Segunda Reunião Internacional de Especialistas da ONU-SPIDER: Cartografia de crowdsourcing para a preparação e resposta a emergências, Genebra, 16 de novembro de 2011](#): em julho de 2011, o Programa ONU-SPIDER realizou com êxito a Primeira Reunião Internacional de Especialistas sobre "Cartografia de crowdsourcing para a preparação e resposta a emergências". A segunda atividade deste projeto é a Reunião de Especialistas que se celebrará em Genebra, imediatamente depois da [Conferência Internacional sobre Cartografia de Crise \(ICCM 2011\)](#). Os interessados em contribuir para discussão sobre este tema, por favor, considerem integrar o [Grupo Google sobre informações geoespaciais para Cartografia Crowdsourcing](#).

[Conferência Internacional das Nações Unidas sobre tecnologias espaciais para a gestão do risco de desastres: "Melhores práticas para a redução do risco e mapeamento de resposta rápida", Pequim, 22 a 25 de novembro de 2011](#): Um ano depois da exitosa abertura da oficina de ONU-SPIDER em Pequim em novembro de 2010, a primeira "Conferência Internacional das Nações Unidas sobre a tecnologia espacial para a gestão do risco de desastres" será desenvolvida em nova localização. A conferência reunirá 120 participantes, incluindo gestores de desastres, responsáveis por políticas públicas e provedores de soluções, ferramentas e aplicações de tecnologia espacial, provenientes do governo, ONGs, instituições acadêmicas e do setor empresarial. O enfoque da conferência será o de compartilhar e discutir as "Melhores práticas para a redução do risco e mapeamento de resposta rápida".

### [Segundo anúncio "Simpósio sobre Monitoramento de Deformação \(JISDM 2011\)"](#)

Fonte: Violet Tsang através de Santiago Borrero



O "Simpósio Internacional Conjunto sobre Monitoramento de Deformação" (JIS-DM) será realizado em Hong Kong, China, de 2 a 4 novembro de 2011. Este simpósio é um evento conjunto da Federação Internacional de Agrimensores (FIG) e a Associação Internacional de Geodésia (em inglês IAG), que combina o "14o Simpósio da FIG sobre Medição e Análise de Deformação", o "5o Simpósio da IAG sobre Geodésia para Engenharia Estrutural e Geotécnica" e a "2a Oficina Internacional sobre tecnologias de informação espacial para a vigilância da deformação de estruturas lineares de grande escala construídas pelo homem". O programa preliminar se encontra no site do Simpósio: <http://dma.lsgj.polyu.edu.hk/programme.html>. O registro é feito online através da página web <https://www.softconf.com/c/dma2011/>. Informação de contato em Hong Kong: Violet Tsang, [JISDM.2011@polyu.edu.hk](mailto:JISDM.2011@polyu.edu.hk), Site: <http://dma.lsgj.polyu.edu.hk/index.html>

### [Semana de Trabalho FIG 2012](#)

Fonte: FIG e-Boletim outubro 2011



FIG WORKING WEEK 2012

May 6–10 2012  
Rome, Italy

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para América Latina e Caribe

A Semana de Trabalho FIG 2012 “Conhecer para gerenciar o território, proteger o meio ambiente, avaliar o patrimônio cultural”, acontecerá em Roma de 6 a 10 de maio de 2012 ([www.fig.net/fig2012](http://www.fig.net/fig2012)). São esperados mais de 1.200 participantes de 100 países; é a principal conferência de FIG do próximo ano, organizada pelo Conselho Nacional de Geômetras e Geômetras Graduados (CNGGL) e FIG. O sócio principal é a FAO. A chamada para contribuições já foi anunciada. O prazo para envio de artigos é em **1 de novembro** de 2011 e para resumos não avaliados é em **15 de dezembro** de 2011.

Envio de resumos: <http://www.fig.net/abstractdb/submit.asp?id=14>

Convocatória de artigos: [http://fig.net/fig2012/fig\\_2012\\_call\\_for\\_papers.pdf](http://fig.net/fig2012/fig_2012_call_for_papers.pdf)

Modelo para artigos, template.doc [http://www.fig.net/fig2012/fig\\_2012\\_template.doc](http://www.fig.net/fig2012/fig_2012_template.doc)

Modelo para artigos, template.dotx [http://www.fig.net/fig2012/fig\\_2012\\_template.dotx](http://www.fig.net/fig2012/fig_2012_template.dotx)

#### 4ª Conferência Internacional sobre Cartografia e SIG

Fonte: Temenoujka Bandrova



Este é o primeiro anúncio sobre a organização da 4ª Conferência Internacional de Cartografia e SIG (ICC&GIS), que se realizará de 18 a 22 de junho de 2012 em Albena, Bulgária <http://www.cartography-gis.com/4thConference/Index.html>. A ICC&GIS é a quarta conferência deste tipo que se realizará na Bulgária. As edições anteriores foram realizadas em 2006, 2008 e 2010. A conferência está sendo organizada com apoio da Associação Cartográfica Internacional (ICA). O evento tem como o objetivo reunir conhecimento e informações sobre os últimos avanços da cartografia e SIG na região da península dos Balcãs, Europa e também em nível global. Outro objetivo da conferência é descobrir e oferecer decisões satisfatórias para as demandas cada vez maiores de análises e visualização de dados geoespaciais em áreas relacionadas com a ciência, economia, administração, ecologia, situações de crises e outras, em nível nacional, regional e global. Com a cooperação da União Europeia, um seminário de dois dias sobre Alerta Prévio e Gestão de Desastres/Crises é organizado pelo Prof. Dr. Milan Konecny, Presidente da Comissão de ACI sobre Cartografia de Alerta Prévio e Gestão de Crises (CEWCM) e ex-presidente da ACI. A data limite para apresentação de resumos é **10 de janeiro** de 2012. Contato: Assoc. Prof. Dr. Temenoujka Bandrova, Associação Cartográfica Búlgara, [bgcartography@gmail.com](mailto:bgcartography@gmail.com); [www.uacg.bg](http://www.uacg.bg); [www.cartography-gis.com](http://www.cartography-gis.com)

[\(Voltar ao início\)](#)

### Notícias IGS, links, publicações

#### VI Jornada de Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina

Fonte: Mabel Alvarez

Nos dias 13 e 14 de outubro aconteceu na Cidade de San Miguel de Tucumán a VI Jornada de Infraestrutura de Dados Espaciais da República Argentina. A Jornada contou, durante os dois dias, com grande presença de profissionais e especialistas no tema e com a participação de representantes de 21 dos 24 Estados do país.

Na Jornada pôde-se apreciar os avanços conseguidos em nível, nacional, estadual e local e os resultados emergentes de trabalhos colaborativos e sinergias entre as organizações. A Jornada foi organizada com exposições, conferências,



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

workshops e sessões de posters. Os Workshops foram de dois tipos, um centrado nos eixos temáticos dos Grupos de Trabalho do IDERA e o outro estruturado em grupos, formados por participantes segundo uma divisão regional do país.

Através dos Workshops por Grupos de Trabalho do IDERA, se pôde conhecer os avanços alcançados através dos Grupos e participar em ações orientadas a planejamentos futuros. Nos workshops regionais se trabalhou em primeiro lugar em nível de províncias e depois em nível de regiões, abordando em ambas instâncias aspectos que os participantes identificaram como prioritários para o desenvolvimento futuro das IDE. As diversas instâncias participativas que se desenvolveram, permitiram a integração de contribuições de todos os participantes da Jornada. Também foi compartilhado na Jornada o Regulamento e funcionamento do IDERA, como parte do caminho para sua institucionalização.

### Seminário sobre Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), últimas tendências e pesquisa

Fonte: Joep Crompvoets através de Mabel Álvarez

Local: Lovaina, Bélgica

Período: 7 a 11 de novembro de 2011

Página web do Seminário: [http://www.spatialist.be/eng/act/20111107\\_SDlseminar.html](http://www.spatialist.be/eng/act/20111107_SDlseminar.html)

Objetivos: melhorar o conhecimento sobre Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) visto desde múltiplas perspectivas disciplinares (por exemplo, tecnologia, direito, sociologia, economia e ciências da administração pública), para esclarecer as últimas tendências e estabelecer uma agenda de pesquisa no contexto da IDE.

Grupo alvo: profissionais e acadêmicos envolvidos com as IDE que desejam melhorar seus conhecimentos sobre Infraestruturas de Dados Espaciais e/ou que estão interessados nas últimas tendências e pesquisa em IDE.

[\(Voltar ao início\)](#)

## IDE nacionais, notícias, apresentações

### ARGENTINA

#### [Nova página da IDET](#)

Fonte: <http://idet.tucuman.gov.ar/>



Está disponível a nova página da Infraestrutura de Dados Espaciais da Província de Tucumán (IDET) com conteúdos atualizados (<http://idet.tucuman.gov.ar/>). A IDET é uma iniciativa que permite, através de uma plataforma de trabalho, criar serviços padronizados para o acesso gratuito e sem restrições aos dados espaciais da província. Para este, o projeto intenciona, através do trabalho interinstitucional e diretrizes organizacionais, implementar tecnologias, padrões, metodologias e acordos institucionais que permitam o acesso e intercâmbio de dados espaciais. Como primeira etapa, com o objetivo de assumir a obrigação de garantir o direito do cidadão ao acesso à informação e graças à tecnologia Web Map Service (WMS), em setembro de 2009 se desenvolveu um [visualizador de mapas](#) de acesso web. Com o objetivo de melhorar os serviços para a comunidade também se pode acessar um [catálogo de](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

[metadados](#) e um [banco de mapas](#) para consultar e fazer downloads. Com estes geoserviços, o Governo de Tucumán provê uma base para a busca, visualização, análises e aplicações de informação georreferenciada.

### BRASIL

#### O portal da INDE terá informações sobre o PPA no Brasil

Fonte: Eduardo Freitas

No final do mês de setembro anunciou-se que a Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR) permitirá o acesso público *on line* de informações referentes à operação e execução de políticas públicas brasileiras previstas no Plano Plurianual (PPA) de 2012-2015. O acesso às informações poderá realizar-se a partir do próximo ano e estará a disposição no portal da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). O portal está no ar desde o ano 2010 e hoje em dia conta com informações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), do Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e do Ministério do Meio Ambiente (MMA). A INDE foi tema de debates no evento MundoGEO#Connect - A Infraestrutura Nacional de



Dados Espaciais (INDE) foi instituída por meio do Decreto 666/2008, com o objetivo de catalogar, integrar e padronizar os dados geoespaciais existentes nas instituições do governo brasileiro, para que qualquer usuário de Internet possa ter acesso. De 14 a 16 de junho deste ano se realizou em São Paulo o evento MundoGEO#Connect, dentro do qual se realizou o Seminário Base de Dados Geoespaciais. Entre as conferências que se ofereceram, se divulgaram as implicações da INDE. Hesley Py, coordenador do Comitê de Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (CINDE) foi quem realizou a apresentação do tema. Luiz Paulo Souto Fortes, secretário executivo da CONCAR, explicou a importância e alguns conceitos da INDE. Veja a entrevista em <http://youtu.be/Y5sjiSP1tKE>

### IDE/BA

Fonte: Eduardo Freitas

[Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado da Bahia - IDE/BA](#) (por Rita Pimentel, Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI, Centro Administrativo da Bahia, Brasil. Apresentado no Primeiro Fórum Geoespacial Latinoamericano 2011 - LAGF).

**Resumo:** A Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia - SEI, é o organismo estatal que coordena a Comissão Estadual de Cartografia - CECAR, que por sua vez congrega os órgãos da Administração do Estado, produtores e usuários de informação geográfica. A Comissão tem entre suas responsabilidades implantar a Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado da Bahia (IDE / BA). Com este fim, segue as diretrizes da Assessoria de Gestão Estratégica de Tecnologias de Informação e Comunicação (AGETIC - Oficina do Governo Civil para a Gestão Estratégica de Tecnologias da Informação e Comunicação). O projeto IDE-BA, se encontra atualmente na fase de Manifestação de Interesse (o processo de licitação está em implementação) e que tem como objetivo, a criação e provisão das condições tecnológicas para implantar, baseado em uma arquitetura de serviços, um sistema de gestão de metadados geoespaciais, um serviço de catálogo de dados, serviços geoespaciais e aplicações, assim como um geoportal para o acesso e para visualização interativa dos elementos da IDE-BA, seguindo as normas e padrões do *Open Geospatial Consortium* (OGC), proporcionando assim uma sintonia com as normas da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE). O Decreto nº 8.292 de 14/08/2002, é o principal instrumento legal que reestrutura a CECAR, inclui em seu artigo primeiro, inciso IV, como função dessa Comissão “estabelecer pautas, parâmetros e procedimentos para a organização, manutenção e fixação comum de uma infraestrutura de dados espaciais no Estado.” O Decreto nº 10.185 de 20/12/2006, estabelece ademais o Geoportal Bahia. O regulamento definitivo será estabelecido mediante o debate sobre as diretrizes para a formulação de políticas e ações, implementação e gestão pelos agentes públicos para o estabelecimento da IDE-BA [A apresentação pode ser encontrada no seguinte endereço eletrônico: <http://www.lagf.org/2011/proceeding/Rita%20Pimental.pdf>]

Informação histórica adicional sobre o processo de implementação pode ser encontrada [aqui](#). Um seminário de investigação que procura “avaliar o potencial e as principais restrições do uso de dados geográficos disponíveis em

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

uma infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) como elemento facilitador na elaboração de representações cartográficas nos Estudos dos Impactos Ambientais (EIA)” a respeito do caso da IDE da Bahia é possível consultar [aqui](#). O artigo “[Infraestrutura de Dados Espaciais no Estado da Bahia](#)” “faz uma análise sobre a situação da disponibilidade de dados geográficos no âmbito do Governo do Estado da Bahia e os atuais esforços para a construção de uma infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) que cubra e divulgue os dados e metadados geográficos para seu acesso pelas organizações interessadas e o público em geral, especialmente para a realização de análises ambientais”.

### CHILE

#### [Avança o trabalho do Grupo de Informação Territorial Básica \(GITB\)](#)

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



O Grupo de Informação Territorial Básica (GITB) do Sistema Nacional de Coordenação de Informação Territorial (SNIT), integrado por representantes de várias organizações, entre elas o Centro de Informações de Recursos Naturais (CIREN), avança na geração dos delineamentos técnicos que farão parte da base sobre a qual se desenvolverá um modelo de certificação da informação territorial básica, possivelmente por meio de um plano piloto usando planos diretores dos municípios. A iniciativa procura apoiar a consolidação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (IDE) do Chile, representada pela secretaria Executiva do SNIT. No plano de trabalho do GITB está previsto colocar a disposição da comunidade nacional a toponímia ou nomes geográficos georreferenciados do território nacional adotados pelas instituições que compõem este grupo de trabalho. Esta informação será publicada no sítio do SNIT em breve.

### CIREN E SUA IDE CORPORATIVA

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

Por Adriano Tores Manca, Gerente de tecnologia de Geomática, Centro de Informação de Recursos Naturais (CIREN), Chile, Apresentado na LAGF 2011.

O Centro de Informação de Recursos Naturais (CIREN), por instruções do Presidente da República do Chile por meio do Ministério da Agricultura foi encarregado de desenvolver uma IDE para o setor da agricultura em âmbito público; o CIREN também dirige o comitê de informação dos recursos naturais no âmbito do sistema Nacional de Informação Territorial. Com essa finalidade o CIREN desenvolveu pela primeira vez sua própria IDE, mudando os procedimentos para os clientes internos para ter acesso à informação e bases de dados geográficos. O último requereu uma introdução de serviços e aplicações relacionadas que permitem uma operação baseada em padrões da Infraestrutura de Dados Espaciais. Essas modificações seguem as normas internacionais e foram necessárias para reforçar o equipamento e preparar os procedimentos de homologação para a entrada de dados. São apresentadas a nova organização, os fluxos de dados e métodos que permitem a IDE na instituição. Em resumo, o acesso *on-line* à informação de forma rápida e permanente, com a redução do tempo para efetuar outras tarefas e soluções geomáticas. Esta vantagem se incrementa no momento em que a IDE interna se estendeu a todo o Ministério. Parte dos serviços implementados inclui: catálogos, serviços de imagens WMS e WCS, aplicativos MapServer, diferentes níveis de acesso aos dados por meio do PostgreSQL/PostGIS e aplicativos de SIG (livres). Um serviço de FTP também está disponível para acessar os dados raster. Normas e instrumentos internacionais de geomática estão se desenvolvendo constantemente. Este conjunto de serviços permite melhorar a eficiência nos processos de produção da geomática e economizar tempo e dinheiro, o que permite à nova instituição melhorar as condições para enfrentar os novos desafios da autoridade. Esta apresentação encontra-se disponível em <http://www.lagf.org/2011/proceeding/Adriano.pdf>.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### COLÔMBIA

#### [Atualização do Regulamento Operativo da ICDE](#)

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



A atualização do Regulamento Operativo da Infraestrutura Colombiana de Dados espaciais (ICDE) estará de acordo com os desafios contemporâneos do país. As entidades que integram a IDE, os usuários de produtos com informação geográfica e todas as pessoas interessadas foram convocadas a participar não socialização e validação desta iniciativa que pode ser lida no [documento de proposta](#). As opiniões a respeito das propostas de adequação do Regulamento Operativo da ICDE foram consolidadas por meio do [fórum de discussão](#) que aconteceu no dia 28 de outubro de 2011.

#### **Colômbia torna-se membro 88 de GEO**

Fonte: GEO News Issue # 16, outubro 2011

O governo da Colômbia se uniu à GEO em 29 de agosto de 2011. Ele será representado pelo Instituto e Hidrologia, Meteorologia e estudos Ambientais e o Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

#### [XI Plenária da CCE avançou o futuro geoespacial da Colômbia](#)

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

Terminou com êxito a Plenária da Comissão Colombiana do Espaço (CCE) realizada no dia 27 de setembro em Santiago de Cali. Os representantes de 70 entidades públicas, privadas e universidades se concentraram no projeto de decreto para a criação da Agência Colombiana de Assuntos Espaciais (ACAE) que seria a entidade encarregada de liderar os desenvolvimentos de tecnologias, usos e aplicações espaciais e consolidar o projeto atual de colocar em órbita um satélite de observação da Terra. A plenária foi presidida pelo Dr. Angelino Garzon, Vice-presidente da República da Colômbia, quem manifestou total apoio à iniciativa do projeto de decreto. “Já estão prontos os estudos técnico-jurídicos sobre os quais se baseia a criação de uma Agência Colombiana de Assuntos Espaciais, um trabalho que começou a estruturar-se entre as entidades que integram a CCE, durante mais de dez anos e que hoje podemos ver se consolidar.”

#### [IDESC incluída no geoportal da Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais](#)

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



A Infraestrutura de Dados Espaciais de Santiago de Cali (IDESC) foi incluída no [Geoportal da Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais \(ICDE\)](#) como um de seus portais que presta serviços de informação geográfica por meio da internet, o que trará como benefícios o fato de mais usuários em nível nacional e internacional conheçam a iniciativa e acessem aos dados de informação geográfica. Cabe mencionar que a IDESC é a segunda iniciativa de ordem local no território colombiano. As atividades das mesas de trabalho foram retomadas com a finalidade de continuar com o desenvolvimento dos componentes da IDESC. A IDESC é um esforço da Administração Municipal que pretende fazer uma eficiente gestão da informação geográfica do município. Esta iniciativa está inserida no macro projeto “Cidade Digital” do Plano de Desenvolvimento Municipal 2008-2011. A prioridade da IDESC é harmonizar os procedimentos de captura, análise, acesso, uso e distribuição da informação geográfica, executados pelas entidades, empresas e instituições públicas ou privada no município para evitar a duplicidade de esforços e promover o intercâmbio de dados espaciais, dando à comunidade ferramentas para planejamento e tomada de decisões. Para isso, o IDESC trabalha no estabelecimento de políticas e padrões de informação geográfica assim como no desenvolvimento de “geoserviços”. Um dos geoserviços prestado pela IDESC é a visualização de capas de informação por meio do GEOVISOR IDESC, o atual foi desenvolvido com tecnologias de software livre e com padrões OGC.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### ICDE – Portal Quindio

Fonte: <http://serviciaf.igac.gov.co/>

O geoportal Quindio é uma estratégia de comunicação do Governo de Quindio e da Corporação Autônoma Regional do Quindio com o apoio do Centro de Desenvolvimento e Investigação de Sistemas de Informação Geográficas (CIAF) do Instituto Geográfico Austin Codazzi (IGAC) com a finalidade de informar à comunidade do Departamento, todos os avanços em matéria de produção, socialização, acesso, uso, intercâmbio, regulamentos, e políticas que regem a informação espacial e alfanumérica produzidas nas diferentes entidades públicas e privadas do mesmo Departamento. Esta ferramenta tecnológica tenta ser o meio de comunicação por excelência entre a comunidade e as diferentes entidades da região onde o cidadão terá acesso a dados, link para outros portais de seu interesse, últimas notícias, capacitação, novas tecnologias e poderá comunicar seus problemas às entidades respectivas. Os executivos das entidades participantes sabem que a implementação deste GEOPORTAL servirá para a comunidade em geral como uma ferramenta de apoio à geração de projetos e atividades que caminham para o melhoramento da qualidade de vida dos quindianos e para o desenvolvimento da região.

### **A um passo de oficializar as políticas de informação geográfica no Distrito.**

Fonte: Boletim NOTI-IDECA num.2; [http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/noti-ideca/NOTI-IDECA\\_201110.pdf](http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/noti-ideca/NOTI-IDECA_201110.pdf)

A Infraestrutura de Dados Espaciais do Distrito Capital (IDECA) assistiu à plenária convocada pela Comissão Distrital de Sistemas no último dia 29 de agosto com o objetivo de oficializar nove políticas de informação geográfica geradas durante os últimos anos. São elas: produção, custódia, metadados, propriedade intelectual, oficialização, responsabilidade, segurança, privacidade e disponibilidade, acesso e uso. Uma vez finalizada a plenária, a comissão aprovou as políticas propostas, ficando pendente o ato administrativo perante o qual serão oficializadas as pautas citadas. Esta será a última instância prévia a sua difusão e conseqüente colocação em andamento.

## **ESTADO DE GRANADA**

### Governo de Granada recebe oficina de gestão e intercâmbio de dados geoespaciais de código aberto do Caribe

Fonte: <http://www.gov.gd/> ; <http://geonode.org/>



A Oficina de Gestão e intercâmbio de dados geoespaciais de código aberto do Caribe Oriental aconteceu nos dias 6 e 7 de outubro em Granada. Esta foi a primeira oficina regional deste tipo. O objetivo principal foi analisar a disponibilidade de dados e ferramentas geoespaciais tanto nacionais quanto regionais para apoiar as tomadas de decisões baseadas em evidência, com o objetivo de aumentar a resiliência climática e reduzir os riscos relacionados aos efeitos adversos das mudanças climáticas no Caribe Oriental. Esta oficina inicial teve como objetivo criar um fórum para os profissionais para fazer frente aos desafios técnicos nacionais e regionais na gestão de dados geoespaciais, incluindo o intercâmbio de dados e as políticas de metadados, a infraestrutura dos SIG, a capacidade tecnológica e plataformas de dados de fonte aberta. Os participantes apresentaram estudos de casos nacionais, regionais e internacionais como cenário para o debate e contribuíram para a formulação de um plano regional para melhorar o intercâmbio de dados geoespaciais no Caribe Oriental. Uma das etapas da oficina aconteceu no Centro das TIC, onde participantes adquiriram experiência prática com o aplicativo GeoNode que é uma plataforma de dados de código aberto baseada na web. Além disso, a Comunidade Prática On-line (em inglês CooP) iniciou a oficina a fim de proporcionar um fórum de discussões técnicas e a criação tanto de atividades posteriores quanto a associações. Espera-se organizar, em breve, uma segunda oficina voltada aos responsáveis políticos, que se centre nas políticas macro-econômicas relacionadas com o intercâmbio de dados. Sete países e seis entidades regionais participaram da oficina, entre eles o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), a Agência de Gerenciamento de Emergências por Desastre do Caribe (em inglês CDEMA) e o Fundo de Seguros para Riscos Catastróficos do Caribe (em inglês CCRIF). Vários participantes já haviam lançado seus próprios GeoNós com o apoio do Banco Mundial, com o que o número total de GeoNós na região é de seis: Santa Lucía, Granada, San Vicente, UWI Trinidad, Haiti e CCRIF. Como todos os projetos estão em etapas muito iniciais, há um firme compromisso de promover o intercâmbio de dados entre as agências de todo o Caribe; além disso, existe um grande entusiasmo para o uso de padrões abertos e uma melhor colaboração em torno aos dados sobre risco por desastres em geral.

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### PANAMÁ

#### [Centro Nacional de Dados Espaciais](#)

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



O Centro Nacional de Dados Geoespaciais (CNDG) surge da necessidade de produzir e organizar a informação que gera o Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” de acordo com as exigências tecnológicas atuais. Estas exigências envolvem a adequação da metodologia e processos a utilizar principalmente na elaboração da cartografia básica da república assim como toda informação geoespacial. Dentro de suas responsabilidades principais se encontram: promover a integração, sistematização e qualidade de dados georreferenciados com a utilização de tecnologia avançada e métodos inovadores que permitam sua coleta, armazenamento, administração e difusão da geoinformação que se produz no país, assim como a implementação e administração da Infraestrutura Panamenha de Dados Espaciais (IPDE) formal para o Instituto e que seja extensível ao resto das instituições do Estado. Além da IPDE outros projetos promovidos pelo CNDG incluem: 1) Especificações técnicas de produtos geográficos; e 2) Normas e padrões da informação geográfica.

[\(Voltar ao início\)](#)

### Artigos e publicações do mês

#### [O diário da UNSDI](#)

Fonte: [http://paper.li/UNSDI\\_NCO](http://paper.li/UNSDI_NCO)

*UNSDI Daily* é um diário publicado recentemente pela UNSDI-NCO, editado por Jan Cees Venema. Se inclui informação organizada em distintas seções, entre elas, Notícias, Meio Ambiente, Ciência, Tecnologia e Sociedade.

**Nota do editor:** “Seguimos no Twitter uma ampla variedade de organizações que se ocupam de questões de sustentabilidade e desenvolvimento, assim como da realização dos ODM (Objetivos de Desenvolvimento do Milênio) ou atividades relacionadas ou de apoio. Isto com o objetivo de poder determinar necessidades mundiais de informação geográfica, IDE, criação de capacidades e fortalecimento institucional. Todos os tweets das organizações que se derivam das últimas 24 horas formam o conteúdo deste diário. Por isso, você não necessita mais deslocar-se pelos tweets, e pode somente ler este diário. Você acredita que devemos segui-lo e incorporar sua informação neste documento? Contate-nos em <http://www.unsdi.nl>”

#### **Modelo avaliação custo- benefício da Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais (ICDE)**

Fonte: <http://www.bdigital.unal.edu.co/> através de Kate Lance

Tese de Mestrado (2011) por Carolina Morera Amaya

**Resumo:** a gestão de uma Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) consiste em formular, planejar, desenhar, implementar e fazer seguimento a estratégias e ações de gestão de informação geográfica, garantindo a qualidade dos produtos e serviços para seus usuários. A nível nacional, a Infraestrutura Colombiana de Dados Espaciais (ICDE), de acordo com o documento CONPES 3585 de 2009, se considera como o instrumento operativo que oferece acesso à informação geográfica para seu uso nas políticas públicas. Neste sentido, na presente investigação se desenha um modelo de avaliação da ICDE que permite caracterizar, medir o desempenho, estabelecer relações custo-benefício, valorizar a usabilidade e analisar a implementação do geoportal e do Catálogo de Metadatos como mecanismos tecnológicos que facilitam o acesso e uso da informação geográfica para distintas aplicações [O documento completo pode ser acessado em: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4171/1/795044.2011.pdf>]

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### Novo Boletim NOTI-IDECA

Fonte: Alexander Montealegre e Elieth Hoyos

A Infraestrutura de Dados Espaciais para o Distrito Capital de Bogotá, Colômbia (IDECA), desde o passado mês de setembro de 2011 publica o boletim "NOTI-IDECA" nas entidades do Distrito Capital. Uma das estratégias que a IDECA tem desenvolvido durante o último semestre do ano, como mecanismo para dar a conhecer os avanços obtidos, é a publicação de Notas Informativas em meio digital, as quais se distribuem desde o passado mês de setembro a todas as entidades oficiais do Distrito Capital e às empresas de serviços públicos. NOTI-IDECA é, portanto, um canal de divulgação, através do qual se difundem as ações empreendidas pela



Infraestrutura para concretar as boas práticas enquanto à gestão da informação espacial. Além disso, informa sobre os projetos que, de maneira transversal, trabalham as entidades em benefício da cidade. Se encontra disponível no seguinte link: [http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/noti-ideca/NOTI-IDECA\\_201110.pdf](http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/noti-ideca/NOTI-IDECA_201110.pdf). IDECA é uma das primeiras iniciativas de IDE desenvolvidas na Colômbia; criada em Bogotá D.C. mediante o Acordo do Concelho Distrital No. 130 de 2004, foi concebida como o conjunto de dados, padrões, políticas, tecnologias e acordos inter-institucionais gerados em torno ao uso eficiente da informação geográfica produzida na cidade. IDECA está orientada a oferecer apoio no desenvolvimento social, econômico e ambiental, proporcionando à Administração Distrital um instrumento que permita identificar de maneira constante a condição, mobilidade, dinâmica, expansão, processos, projetos e necessidades da cidade de Bogotá D.C. Esta infraestrutura tenta oferecer às autoridades do Distrito Capital a informação geográfica requerida para atender adequadamente à cidadania e assim contribuir à mais acertada tomada de decisões em benefício da cidade e de seus habitantes. Atualmente a Unidade Administrativa Especial de Cadastro Distrital (UAECD) exerce a coordenação da Infraestrutura e, em conjunto com as entidades da Administração, tem trabalhado na disposição da informação geográfica da cidade através do Portal de Mapas de Bogotá <http://mapas.bogota.gov.co/geoportal/>. Esta comunidade inter-institucional reúne esforços para implementar as políticas e padrões de disposição, acesso e uso da informação geográfica, estabelecendo pautas institucionais dirigidas a compartilhar a informação e a diminuir custos associados às transações.

### Lançamento de "Boas práticas de manejo costeiro no Pacífico: experiências de campo"

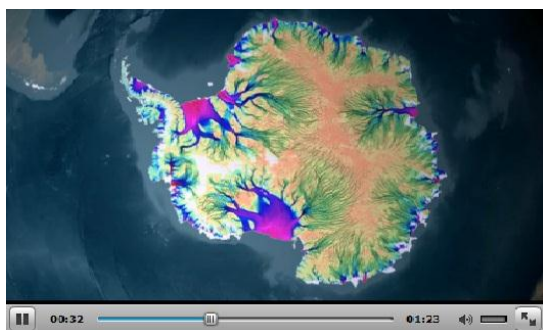
Fonte: Lista Carib-coral-reefs; <http://icriforum.org/>



A Iniciativa Internacional de Arrecifes de Coral (em inglês ICRI), em colaboração com a Secretaria do Programa Ambiental Regional do Pacífico (em inglês SPREP), e o apoio do governo francês, lançaram durante a reunião 22 do SPREP, celebrada em setembro de 2011 em Apia (Samoa), a publicação "*Boas práticas de gestão costeira no Pacífico: experiências de campo*". Este trabalho resultou da recomendação adotada na última reunião geral da ICRI. O informe apresenta uma série de 17 estudos de caso sobre iniciativas de manejo costeiro desde uma ampla gama de países e territórios na região do Pacífico. Obtenha mais informação e [baixe o informe](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

### Pesquisas geoespaciais, aplicações, programas, dados



### Datos do RADARSAT-2 contribuem a uma nova compreensão do terreno da Antártica

Fonte: <http://www.asc-csa.gc.ca/>

Imagens adquiridas pelo satélite canadense Radarsat-2 têm permitido os descobrimentos anunciados em 18 de agosto por pesquisadores da Universidade da Califórnia (UCI). Glaciares da Antártica sem conhecimento prévio foram cartografados por meio do acesso a imagens recolhidas por satélites de observação terrestre do Canadá, Europa e Japão. Usando tecnologia da NASA, os investigadores têm descoberto características únicas do terreno que indicam a direção e

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

velocidade do gelo na Antártica. Isto proporcionará uma informação valiosa no incremento do derretimento do gelo e a futura elevação do mar devido ao câmbio climático. A cobertura total continental da Antártica tem sido possível graças às capacidades únicas do RADARSAT-2 para a captura de dados e informação sobre a parte central do continente. Este esforço foi coordenado pelo Grupo de Trabalho Espacial do Ano Polar Internacional (em inglês IPY) e só foi possível graças ao esforço coletivo do Grupo de Coordenação da missão de Radar de Abertura Sintética (em inglês SAR). Para ler o comunicado de imprensa, por favor visite [www.asc-csa.gc.ca/eng/media/news\\_releases/2011/0818.asp](http://www.asc-csa.gc.ca/eng/media/news_releases/2011/0818.asp). Para ver as animações que mostram o movimento do gelo da Antártica segundo os dados por satélite da CSA, a Agência Espacial Japonesa e a ESA, processados pela investigação da UCI financiada pela NASA, por favor visite: [www.nasa.gov/multimedia/videogallery/index.html?media\\_id=106877491](http://www.nasa.gov/multimedia/videogallery/index.html?media_id=106877491).

### IBGE lança Banco de Nomes Geográficos do Brasil

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



O Banco de Nomes Geográficos do Brasil (BNGB), foi lançado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em setembro de 2011, com acesso através de <http://www.bngb.ibge.gov.br>. Se trata de uma base de dados pioneira no país, com informação sobre os mais de 50 mil nomes geográficos, tais como ortografia padronizada, limites territoriais, coordenadas, assim como aspectos históricos, geográficos e cartográficos. O objetivo é ampliar o conhecimento sobre os nomes geográficos e padronizar as ortografias para que, no futuro, estas se tornem oficiais. Por hora, os aspectos históricos das localidades só estão disponíveis no BNGB para municípios dos estados do Rio de Janeiro e Paraná. Até o início de 2012, o Banco caregará os nomes geográficos de mapas de parte dos estados de São Paulo, Minas Gerais e Goiás. Este Banco é fruto do Projeto Nomes Geográficos do Brasil, implantado pela Coordenação de Cartografia (CCAR) da Direção de Geociências (DGC) do IBGE em fevereiro de 2005. Para ter acesso aos dados, basta que o usuário digite o nome do lugar (ou parte dele) no campo apropriado.



### Carta Internacional desenvolve ferramenta geográfica para proporcionar informação sobre dados de satélites utilizados em ativações

Fonte: Atualizações UN-SPIDER 09 2011



A Carta Internacional do Espaço e Grandes Catástrofes tem desenvolvido uma ferramenta geográfica para mostrar os traços e características dos dados de satélites proporcionados no marco de cada ativação. Este catálogo não contém dados, mas sim metadados que descrevem as imagens adquiridas por uma série de satélites durante a ativação da Carta. O catálogo reúne os metadatos das imagens utilizadas em cada ativação e oferece um fácil manejo que permite o descobrimento e exploração destes metadados. Para mais informação, acesse a ferramenta geográfica em: <http://www.disasterschartercatalog.org/cecec/ie/index.html>



# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### GeoNode 1.1-RC1

Fonte: <http://geonode.org/>

A equipe do GeoNode apresenta a versão GeoNode 1.1-RC1, outro marco importante para o GeoNode 1.1. Todas as funções previstas para o GeoNode 1.1 estão em seu lugar para esta versão, mas falta por fazer algumas provas, correção de erros e documentação, antes do lançamento final. Esta liberação, ainda instável, se destina a permitir aos usuários do GeoNode a [ajudar a identificar possíveis erros antes do lançamento final](#). Como sempre, assegure-se de ter uma cópia de segurança dos dados existentes e a configuração antes de realizar a atualização. GeoNode é uma plataforma de código aberto que facilita a criação, intercâmbio e colaboração no uso de dados geoespaciais. O projeto aponta a superar as atuais soluções de Infraestrutura de Dados Espaciais mediante a integração de sólidas ferramentas sociais e cartográficas. Em seu núcleo, GeoNode tem uma base em GeoServer, Django e GeoExt que proporciona uma plataforma para a visualização e análise espacial sofisticada através de um navegador web. Em cima deste grupo, o projeto tem construído um compositor e visualizador de mapas, além de ferramentas para a análise e apresentação de informes. Para obter mais informação e downloads, por favor ingresse em: <http://geonode.org/>

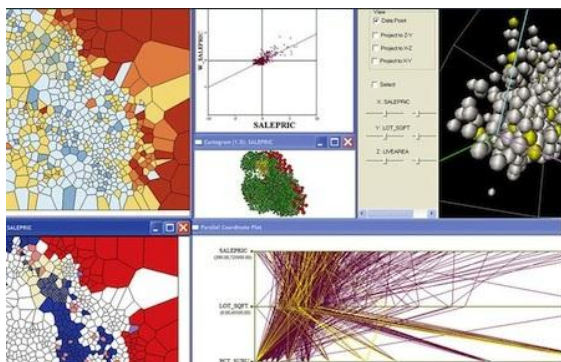


[\(Voltar ao início\)](#)

## Oportunidades de capacitação, financiamento, prêmios

### Curso rápido de Análise Espacial por Luc Anselin

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



Luc Anselin está oferecendo um curso rápido de três dias sobre “Introdução à Análise Espacial em OpenGeoDa” em Tempe, Arizona de 5 a 7 de dezembro de 2011. Obtenha mais informação sobre o curso e registre em: <https://www.introgeoda.com/>. O breve curso oferece uma introdução à análise espacial utilizando a última versão do software de plataforma cruzada OpenGeoDa. A atenção se centra em dois temas importantes, o primeiro é o conceito, as provas estatísticas e a interpretação da autocorrelação espacial, uma das noções mais fundamentais na análise espacial. A segunda se refere aos princípios por trás da regressão espacial, principalmente a forma de realizar e interpretar o diagnóstico de autocorrelação espacial e a forma de estimar os modelos que incorporam a correlação espacial. O breve curso está desenhado

em um formato híbrido, com uma mescla de conferências e demonstrações práticas, exercícios de laboratório e sessões para responder a perguntas dos participantes. Haverá tempo suficiente para discutir os distintos projetos de investigação em um ambiente informal. Para mais informação, envie um correio eletrônico a [training@introgeoda.com](mailto:training@introgeoda.com)

### Ciência e investigação de aplicações operacionais - Educação Internacional (SOAR-EI)

Fonte: <http://www.asc-csa.gc.ca/>

**SOAR**  
SCIENCE AND OPERATIONAL APPLICATIONS  
RESEARCH FOR RADARSAT-2



## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para América Latina e Caribe

A Agência Espacial Canadense (em inglês CSA), em colaboração com MacDonald Dettwiler and Associates Ltd. - MDA Geoespacial Services, Inc., implementa a iniciativa SOAR-EI. Esta iniciativa, sob os auspícios do programa SOAR, está dirigida a pesquisadores na comunidade internacional de educação. Na proposta, o pesquisador principal deve demonstrar interesse e capacidade em termos de transformação dos produtos RADARSAT-2 que levaria a um valor agregado útil e informativo do produto. O anúncio de oportunidade, previsto para o outono (Hemisfério Norte) de 2011, estará aberto para um período limitado de dois meses. Para mais informações, envie e-mail para [stephane.chalifoux@asc-csa.gc.ca](mailto:stephane.chalifoux@asc-csa.gc.ca) ou [bjefferies@mdacorporation.com](mailto:bjefferies@mdacorporation.com). A oportunidade SOAR-EI será anunciada através do boletim CSA EO-Express. Para se inscrever, por favor envie um e-mail para [eo-express@asc-csa.gc.ca](mailto:eo-express@asc-csa.gc.ca) ou visite [www.asc-csa.gc.ca/eng/newsletters/eo\\_express/editions.asp](http://www.asc-csa.gc.ca/eng/newsletters/eo_express/editions.asp). Para mais informações sobre o Programa SOAR, por favor visite: [www.asc-csa.gc.ca/eng/programs/soar/default.asp](http://www.asc-csa.gc.ca/eng/programs/soar/default.asp)

[\(Voltar ao início\)](#)

### Oportunidades de trabalho

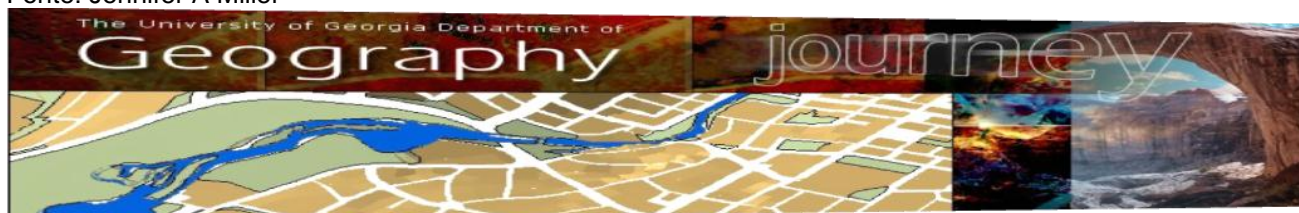
#### **Professor Assistente na área de interação entre o meio ambiente humano e a Ciência SIG**

Fonte: Lin Liu através de Rinku Roy Chowdhury

O Departamento de Geografia da Universidade de Cincinnati, convida a apresentar inscrições para preencher uma posição de professor assistente na área das interações entre o meio ambiente humano e as Ciências SIG, a partir de 1 de agosto de 2012. Os candidatos devem certificar publicações de qualidade e eficácia no ensino. O candidato selecionado deverá lecionar cursos de geografia humana e Ciências SIG a nível de graduação e pós-graduação, se dedicará à pesquisa com financiamento externo, além das responsabilidades normais do serviço. O título de doutorado deve ter sido obtido antes de 31 de julho de 2012. O salário é altamente competitivo e é de acordo com a experiência. Os candidatos devem se inscrever no site [www.jobsatuc.com](http://www.jobsatuc.com) utilizando o número de oferta de emprego 211UC1830. A avaliação das inscrições começará em 15 de novembro de 2011, e permanecerá aberta até o cargo ser ocupado. A Universidade de Cincinnati é um empregador que oferece igualdade de oportunidades. As mulheres, pessoas de cor, pessoas com deficiência e veteranos estão convidados a se inscreverem. Por favor, entre em contato com o Dr. Lin Liu em [lin.liu@uc.edu](mailto:lin.liu@uc.edu) para mais informações.

#### **Cargo de Professor Assistente para Ciências SIG na Universidade da Georgia**

Fonte: Jennifer A Miller



O Departamento de Geografia da Universidade da Georgia está aceitando inscrições para ocupar o cargo de professor assistente de Ciências SIG com especialização em Sensoriamento Remoto para começar em Agosto de 2012. Título de Doutor é exigido no momento da inscrição. Busca inscrições de acadêmicos com experiência em Sensoriamento Remoto e processamento de imagens, incluindo, mas não limitado ao Sensoriamento Remoto Ativo (por exemplo, LIDAR e radar), as imagens hiperespectrais e áreas emergentes da Geovisualização e Análise Geográfica de Imagens Baseada em Objetos (em inglês GEOBIA). As áreas de aplicação de um candidato poderiam incluir os sistemas urbanos, biogeografia, conservação, evolução da paisagem, mudança ambiental e saúde pública, em escala local e global. O candidato selecionado deve ter ou estabelecer um programa promissor de pesquisa e possuir a capacidade de obter financiamento de fontes externas, contar com excelência em docência e orientação de pós-graduação, já que deverá desempenhar um papel importante nos graus de licenciatura e pós-graduação do departamento de Geografia e programas de certificação em ciências SIG; também terá a oportunidade de colaborar com o Centro de Sensoriamento Remoto e Ciências Cartográficas (em inglês CRMS) e com a unidade de pesquisa do Departamento de Geografia. Igualmente colaborará com outras faculdades do campus entre as que se encontram no Departamento de Geologia, o Departamento de Ciências Marinhas, a Faculdade de Saúde Pública, a Faculdade de Meio Ambiente e Projeto, a Faculdade Warnell de Ciências Florestais e Recursos Naturais e o Centro de Pesquisa para a Conservação Integral. Mais informações sobre o departamento estão disponíveis em <http://www.ggy.uga.edu>.

## Infraestrutura Global de Dados Espaciais

### Boletim Informativo para América Latina e Caribe

Para se inscrever: favor enviar uma carta de solicitação delineando a filosofia de um programa de pesquisa e ensino, curriculum vitae e no máximo três impressões/amostras de trabalhos escritos, também delineando. Devem ser anexadas três cartas de recomendação. As inscrições serão recebidas até dia **30 de novembro** de 2011. O Colégio Franklin das Artes e das Ciências junto com suas várias unidades e a Universidade da Georgia se comprometeram a aumentar a diversidade de seus professores e estudantes para manterem um ambiente de trabalho e ambiente de aprendizagem inclusivo. As mulheres, minorias e pessoas com deficiência estão convidadas a se inscreverem. A Universidade é uma instituição EEO/AA. Enviar inscrição para: Marguerite Madden, Presidente, Comitê de Pesquisa de Sensoriamento Remoto do Departamento de Geografia da Universidade da Georgia, Athens, GA 30602-2502. Telefone: (706)542-2379. Fax: (706)542-2010. A apresentação eletrônica dos documentos da inscrição e cartas de referência devem ser enviadas para [geogjobs@uga.edu](mailto:geogjobs@uga.edu). Para qualquer consulta, entre em contato com Marguerite Madden em [mmadden@uga.edu](mailto:mmadden@uga.edu)

#### [Acessores Internacionais para Administração de Terras](#)

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

ORGUT, um provedor de serviços técnicos e de consultoria em desenvolvimento sustentável, está ampliando seus serviços e está buscando especialistas a longo e curto prazo (incluindo potenciais líderes) com experiência em:

- Administração de Terras e Desenvolvimento de Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE)
- Sistemas de Informação Geográfica e Tecnologias de Informação.

[\(Voltar ao início\)](#)

#### Outros

#### [Google Earth baixado mais de 1 bilhão de vezes](#)

Fonte: <http://google-latlong.blogspot.com/>

Em 5 de outubro de 2011 o Google Earth foi baixado mais de 1 bilhão de vezes desde que foi introduzido pela primeira vez, em 2005. Isso é mais de 1 bilhão de downloads de clientes desktop do Google Earth, aplicativos móveis e o plug-in do Google Earth; tudo permitindo explorar o mundo em segundos, desde a Terra até Marte e o fundo do oceano.



#### **Regularização de assentamentos informais na América Latina**

Fonte: Lincoln Institute of Land Policy - Program on Latin America and the Caribbean

Autor: Edésio Fernandes

O Instituto Lincoln de Políticas de Solo tem o prazer de informar que o "Policy Focus Report" (Informe sobre Enfoque em Políticas de Solo) *Regularização de Assentamentos Informais na América Latina* (2011), escrito por Edésio Fernandes, está disponível em espanhol e português, e pode ser baixado gratuitamente de seu site. O informe se propõe examinar a preponderância de assentamentos informais na América Latina e analisar os paradigmas fundamentais entre os programas de regularização que se aplicaram -com resultados diversos- para melhorar as condições destes assentamentos. [Baixar](#)

#### **Intelligo: novo portal Latino-americano de busca de artigos de pesquisa**

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



Intelligo, se trata de uma inovadora ferramenta consistindo em um portal que, desde uma perspectiva contextual, realiza buscas na rede de artigos de pesquisa. Encontra-se o documento pesquisado e mais outros artigos relacionados tematicamente do repositório que pertencem. Para ler mais sobre esta notícia acesse: <http://www.madrimasd.org/blogs/CTSiberoamerica/2011/09/30/131684>. Para acessar o portal: <http://www.explora-intelligo.info/>

[\(Voltar ao início\)](#)

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### América: conferências, eventos IDE

#### [Chamada para o I Workshop de Geoinformática \(UCIENCIA 2012\)](#)

Fonte: Kate Lance



O centro de desenvolvimento de Geoinformática e Sinais Digitais (GEYSED), da Universidade das Ciências Informáticas, convoca a todos os professores, especialistas e estudantes vinculados às atividades de formação, pesquisa e desenvolvimento no campo da Geoinformática, a participar do I Workshop Nacional de Geoinformática a ser realizado na VI Conferência Científica UCIENCIA de 20 a 22 de fevereiro de 2012 em Havana, Cuba. Envio de trabalhos: Até dia **9 de dezembro** de 2011. Temas: Algoritmos e técnicas para o processamento de informação geográfica; Geoinformática Aplicada; Cartografia e Bases de Dados Espaciais; Geoinformática e Educação; Infraestrutura de Dados Espaciais; Sistemas de Informação Geográfica

#### [Simpósio da Organização Internacional de Gestão de Ecossistemas Marinhos Tropicais \(ITMEMS\)](#)

Fonte: Lista Carib-coral-reefs



O Simpósio da Organização Internacional de Gestão de Ecossistemas Marinhos Tropicais (em inglês ITMEMS) é uma atividade emblemática da Iniciativa Internacional de Recifes de Coral (em inglês ICRI). ITMEMS tem como objetivo desenvolver e fortalecer as capacidades dos gestores costeiros e marinhos, e seus sócios para conservar e promover uso sustentável dos recifes de coral ecossistemas

conexos. O ITMEMS acontecerá em Guadalupe de 5 a 8 de dezembro de 2011. O ITMEMS4 terá um maior enfoque no desenvolvimento de capacidades e a formação que os simpósios anteriores através de seminários interativos e atividades práticas. Este novo formato está destinado a melhorar o valor e importância do evento e dirigir seus resultados para os diretores a partir das lições aprendidas dos ITMEMS anteriores. O projeto do programa já está disponível no site do [ITMEMS](#).

#### [4ª Conferência Internacional de Análise de Imagens Baseado em Objetos Geográficos](#)

Fonte: <http://www.inpe.br/geobia2012/>



GEOBIA 2012 acontecerá de 7 a 9 maio de 2012 no Rio de Janeiro, Brasil, e está organizado conjuntamente pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Os resumos estendidos devem ser enviados até **4 de novembro** de 2011, incluindo: introdução, metodologia, resultados preliminares, e conclusão. A GEOBIA 2012 será a quarta conferência internacional sobre análise geográfica de imagens baseada em objetos. Após o sucesso das reuniões em Salzburgo, Áustria (2006); Calgary, Canadá (2008) e Gante, Bélgica (2010), a conferência internacional bianual sobre GEOBIA chegará à América do Sul, o que demonstra o interesse mundial no desenvolvimento de um conjunto de conceitos, métodos e aplicações relacionadas com este campo emergente. Mais detalhes podem ser encontrados na [página do congresso](#).

[\(Voltar ao início\)](#)

## ANO 2011

[Ano 2011](#) Janeiro Fevereiro Março Abril Maio Junho Julho Agosto Setembro Outubro [Novembro](#) [Dezembro](#)  
[Ano 2012](#) Janeiro [Fevereiro](#) [Março](#) [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) Setembro Outubro Novembro Dezembro

### NOVEMBRO 2011

1	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Localização e mais</a>
1-4	Chicago IL, EUA	<a href="#">ACM SIGSPATIAL GIS 2011</a>
1-4	Indianápolis IN, EUA	<a href="#">XLIX Conferência Anual URISA para Profissionais em SIG: GIS-Pro 2011</a>
2-4	Providenciales, Ilhas Turcas e Caicos	<a href="#">Simpósio SIG 2011 de CARILEC / Contato: <a href="mailto:sprimus@carilec.org">sprimus@carilec.org</a></a>
3-4	Seattle WA, EUA	<a href="#">Treinamento em MAPublisher</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

7-12	Pará - Belém PA, Brasil	<a href="#">V Simpósio Internacional de Geografia Agrária e VI Simpósio Nacional de Geografia Agrária</a>
7-12 <b>*NOVO*</b>	Lima, Peru	<a href="#">Seminário Internacional Exploração de Hidrocarbonetos - VII INGEPET 2011</a>
8-9	Monterey CA, EUA	<a href="#">Simpósio de Usuários Classificados ENVI (ENVIUS West)</a>
8-10	Atlanta GA, EUA	<a href="#">XI Conferência Anual sobre Gestão e Resposta em Restauração de Cortes de Serviços</a>
8-11	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">VIII Congresso de Exploração e Desenvolvimento de Hidrocarbonetos</a>
8-11	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">I Seminário Latinoamericano de Geografia e Gênero: Espaço, Gênero e Poder / Pre-encontro da Conferência Regional da UGI</a>
8-11 <b>*NOVO*</b>	Assunción, Paraguai	<a href="#">XVI Congresso Internacional de CLAD sobre a Reforma do Estado e da Administração Pública</a>
9-10	Cypress, TX, EUA	<a href="#">Dia SIG da Área de Houston</a>
9-11	Villa de Merlo, Província de San Luis, Argentina	<a href="#">1a Oficina Nacional de Cartografia Digital</a>
Nov. 10 – Dez. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Série de Edição e Desenvolvimento de Dados</a>
13-16	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">VIII Jornadas de Educação em Sensoriamento Remoto no Âmbito do Mercosul</a>
14-17	Herndon VA, EUA	<a href="#">Conferência de Outono Pecora18 – ASPRS</a>
14-15 <b>*NOVO*</b>	Santo Domingo, República Dominicana	<a href="#">XLIII Reunião do Conselho Diretivo do IPGH</a>
14-15 <b>*NOVO*</b>	Santo Domingo, República Dominicana	<a href="#">IX Congresso Dominicano de Ciências Geográficas</a> Info: <a href="mailto:dominicana.ipgh@hotmail.com">dominicana.ipgh@hotmail.com</a>
14-18	Santiago, Chile	<a href="#">Conferência Geográfica Regional IGU 2011</a>
15-16	Huntsville AL, EUA	<a href="#">Conferência Geoespacial SIG de Alabama Rocket City 2011</a>
15-18 <b>*NOVO*</b>	Cali, Colômbia	<a href="#">Água 2011: "Ecossistemas e Sociedade". Visão, limites e aplicações dos serviços eco sistêmicos em um mundo em mudanças</a>
15-18 <b>*NOVO*</b>	Boston MA, EUA	<a href="#">Congresso de Arquitetura em Quatro Dimensões: Métodos + Práticas para uma Edificação em Stock Sustentável</a>
16	Mundialmente	<a href="#">GIS Day 2011</a> Descobrimo o mundo através do SIG
16-17	Nova York NY, EUA	<a href="#">Geo-simpósio da cidade de Nova York 2001-2011-2021</a>
17-18	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">CONIP 2011 - XVII Congresso de Informática e Inovação da Gestão Pública</a>
21-23	Valparaíso, Chile	<a href="#">Primeiro Congresso Interamericano de Educação em Engenharia Ambiental de AIDIS</a>
28-30 <b>*NOVO*</b>	Concepción, Chile	<a href="#">XIX Congresso Chileno de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS</a>
Nov. 28 – Dez. 10	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso: A Atenção Psicosocial em Desastres</a>

### DEZEMBRO 2011

5-9	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferência Nacional BIM</a>
5-9	Port-of-Spain, Trinidad e Tobago	<a href="#">6ª Conferência do Caribe sobre Manejo Integral de Desastres (CDM)</a>
Nov. 10 – Dez. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Série de Edição e Desenvolvimento de Dados</a>

### ANO 2012

[Ano 2012](#) [Janeiro](#) [Fevereiro](#) [Março](#) [Abril](#) [Maio](#) [Junho](#) [Julho](#) [Agosto](#) Setembro Outubro Novembro Dezembro

### JANEIRO 2012

5-6 <b>*NOVO*</b>	Redlands CA, EUA	<a href="#">Cúpula de Geodesenho</a>
8-10 <b>*NOVO*</b>	Vancouver, Canadá	<a href="#">VIII Congresso Internacional em Sustentabilidade Ambiental, Cultural, Econômica e Social</a>
16-18	Los Angeles CA, EUA	<a href="#">Oitava Conferência Internacional sobre Tecnologia, Conhecimento e Sociedade</a>
23-25	Denver CO, EUA	<a href="#">Fórum Internacional de Mapas LIDAR (em inglês ILMF)</a>

# Infraestrutura Global de Dados Espaciais

## Boletim Informativo para América Latina e Caribe

### FEVEREIRO 2012

2 <b>*NOVO*</b>	Mundial	<a href="#">Dia Mundial das Áreas Úmidas 2012</a>
20-22 <b>*NOVO*</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">I Oficina de Geoinformática (UCIENCIA 2012)</a>
24-28	Nova York NY, EUA	<a href="#">Conferência Anual da Associação Americana de Geógrafos</a>
Fev. 27- Mar. 1 <b>*NOVO*</b>	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XVIII Congresso Internacional do Girasol</a>

### MARÇO 2012

12-15	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Conferência de Tecnologias SIG GIS/CAMA</a>
14-17	Paraná, Argentina	<a href="#">6° Colóquio Geográfico sobre América Latina "As novas configurações territoriais latinoamericanas desde uma perspectiva geográfica"</a> Contato: <a href="mailto:infomesvicoluquio@uader.edu.ar">infomesvicoluquio@uader.edu.ar</a> <a href="http://www.technology-conference.com/">http://www.technology-conference.com/</a>
19-23	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Conferência Anual ASPRS 2012</a>
21-23 <b>*NOVO*</b>	Assunción, Paraguai	<a href="#">II Congresso Nacional de Ciências Agrárias: Integração, competitividade e desenvolvimento sustentável</a>

### ABRIL 2012

11-13	Sacramento CA, EUA	<a href="#">XVIII Conferência Anual SIG da Califórnia CalGIS</a>
16-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">GIS-T 2012 SIG para o transporte</a>
16-20	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XIX Congresso Latinoamericano e XXIII Congresso Argentino da Ciência do Solo</a>
19-21	Bahia Blanca, Argentina	<a href="#">IX Jornadas Nacionales de Geografía Física</a> Contato: <a href="mailto:geografiafisica@uns.edu.ar">geografiafisica@uns.edu.ar</a>
22-26	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC - 2012: Simpósio de Sistemas de Informação Geográfica do Centro dos Estados Unidos</a>
25-28	Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congresso Nacional e VIII Latinoamericano de Agrimensura</a> Contato: <a href="mailto:seceventos@agrimcba.org.ar">seceventos@agrimcba.org.ar</a>

### MAIO 2012

7-9	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Baseado em Análise de Imagem</a> Contato: <a href="mailto:geobia2012@dpi.inpe.br">geobia2012@dpi.inpe.br</a>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Sem Fio 2012</a>
14-17	Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente ao Governo, a Indústria e os Cidadãos</a> Data limite para resumos: <b>15 de novembro</b> de 2011
29-31	São Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012: Compartilhar informação para um mundo melhor</a> Contato: <a href="mailto:connect@mundogeo.com">connect@mundogeo.com</a>

### JUNHO 2012

3-6 <b>*NOVO*</b>	Salvador Bahia, Brasil	<a href="#">XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS</a>
4-6	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (comumente chamada Cúpula da Terra 2012) ou Rio+20</a>
12-13 <b>*NOVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Congresso Latinoamericano de Ecologia Urbana</a> - Desafios e cenários de desenvolvimento para as cidades latinoamericanas
14-15 <b>*NOVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Curso Internacional de Ecologia Urbana</a>
24-27 <b>*NOVO*</b>	Chicago IL, EUA	<a href="#">IV Simpósio sobre Ruas Urbanas</a>

### JULHO 2012

7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cúpula Cadastral</a>
------	-------------------	----------------------------------

### AGOSTO 2012

14-17 <b>*NOVO*</b>	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Fórum Geoespacial de América Latina 2012</a>
------------------------	------------------------	--

[\(Voltar ao início\)](#)



## 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](mailto: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 © 2011. Direitos reservados.