

# INFORME GEOBRASIL

([www.geobrasil.net](http://www.geobrasil.net))



## EMPREGOS

[As melhores vagas na área da geoinformação estão aqui. Confira!](#)

## NEWS METEORITICA DA SEMANA

Durante sua formação, Júpiter 'roubou' massa de Marte

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4274 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4273 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4272 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

### AMBIENTE BRASIL

### MUNDOGEO

### SCIENCE

### IAPC

**\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## EMPREGOS

### [As melhores vagas na área da geoinformação estão aqui. Confira!](#)

Por **Alexandre Scussel** | 17h33, 03 de Junho de 2011

O Portal MundoGEO publica, toda semana, as mais recentes oportunidades de trabalho na área de geoinformação. São empregos com carteira assinada, trabalhos temporários, processos seletivos, concursos públicos, licitações, estágios e programas de trainee.

#### **Cargos:**

**1)** Coordenador – Projeto de Desenvolvimento. Necessário: experiência como Coordenador de Projetos da área de Desenvolvimento Local e Sustentabilidade e Empreendedorismo. Conhecimento das temáticas: comunidades, cidadania, direitos e deveres, juventude e trabalho, vocação e interesse dos jovens, comportamento empreendedor, geração de renda e economia solidária; Habilidade em articulação e implementação de redes e comitês de desenvolvimento local, mobilização de diferentes atores sociais: comunidade, setor público, privado e instituições; Experiência no planejamento e organização de eventos, reuniões públicas e mobilização da imprensa; Facilidade na elaboração de relatórios e sistematização de dados. Necessário ter CNH e Residir ou ter disponibilidade de residência em Belmiro Braga ou Juiz de Fora.

**2)** Especialista em Georreferenciamento. Atuação: Orientar o trabalho de georeferenciamento das equipes de campo, buscar informações em bases de dados para cruzamento de informações e elaboração de análises sócio-econômicas, elaborar mapas analíticos de sete municípios brasileiros e contribuir para redação do relatório final ao contratante. Perfil Desejado: Experiência em elaboração de mapas com ferramentas tipo ArcGis ou similares; Interesse pelos temas: integração territorial, geração de trabalho e renda e desenvolvimento local; Experiência na condução de análises de dados; Facilidade na sistematização de dados e elaboração de estratégias visuais de apresentação de análises.

**Empresa:** GAIA – Grupo de Aplicação Interdisciplinar à Aprendizagem

**Local:** Belmiro Braga (MG) e Campinas (SP)

**Contato:** Enviar currículo para Rh@gaiasocial.org.br

**Cargo:** Engenheiro Agrimensor para trabalhar no setor de Suporte Técnico. Preferência para pessoas com disponibilidade para viagens, além de facilidade para falar em público.

**Empresa:** Alezi Teodolini

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar currículo para rafael.guandalini@hezolinem.com

**Cargo:** Vagas para profissionais que tenham responsabilidade técnica e saibam atuar em projetos urbanísticos e loteamentos. Salário a combinar.

**Empresa:** Agronomica Consultoria

**Local:** Carating (MG)

**Contato:** Enviar currículo para agronomicaconsultoria@yahoo.com.br aos cuidados de Clinger Carlos.

**Cargo:** Gerente de Projetos. Necessário formação em Engenharia Cartográfica ou Agrimensura. Requisitos: Registro no CREA, conhecimento das boas práticas de gestão e experiência em projetos de aerolevamento, geodesia, topografia, cadastro técnico multifinalitário, georreferenciamento de imóveis rurais. Ter disponibilidade para viagens, bom relacionamento interpessoal, capacidade de adaptação e trabalho em equipe. Desejável: Especialização em gerência de projetos e gestão de qualidade, credenciamento no INCRA e experiência em Project, ArcGIS e AutoCAD.

**Empresa:** Hiparc Geotecnologia

**Local:** Vitória (ES)

**Contato:** Enviar currículo detalhado para curriculo@hiparc.com.br com o assunto: GER-VT

**Cargo:** Administrador de Dados. O profissional atuará no desenvolvimento do OnMaps, sistema de geomarketing desenvolvido pela Geofusion, que disponibiliza um grande volume de informações como mapa urbano de todos os municípios do Brasil e dados sócio-demográficos municipais e intra-urbanos. Além destas informações, dados de clientes como pontos de venda, clientes, centros de distribuição, áreas de influência de lojas e faturamento também compõe as customizações desenvolvidas para cada cliente. Necessário: Formação superior em Engenharia da Computação, Ciências da Computação, Análise de Sistemas ou área; Sólidos conhecimentos em banco de dados Oracle; Sólidos conhecimentos em modelagem de dados (UML, ER) ferramentas de apoio a modelagem de dados; Experiência na criação e manutenção de objetos de base de dados: tabelas, índices, visões, etc; Inglês intermediário. Conhecimentos desejáveis: Geomarketing e GIS, Banco de dados espaciais: Oracle Spatial, Postgree/Postgis. Responsabilidades: Administrar o dicionário de dados de forma a garantir uma documentação completa e atualizada dos dados; Elaborar e manter a padrões dos dados: dicionários de dados, nomes de tabelas e campos, etc; Manutenção do modelo de banco de dados das soluções; Administração dos dados do sistema e clientes: bancos, arquivos, mapas, etc; Desenvolvimento de ferramentas (scripts) para importação e exportação de dados; Apoio a equipe de suporte e desenvolvimento; Definir, manter e auditar os modelos de dados; Participar dos levantamentos de dados e regras de negócio junto às áreas funcionais da empresa e clientes; Garantir a qualidade dos dados.

**Empresa:** Geofusion

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo para marta.teixeira@geofusion.com.br

#### **Cargos:**

**1)** Negociador de soluções em geotecnologia para mercados de óleo, gás e mineração. Necessário: formação superior em engenharia ou áreas de geociências; conhecimentos em Sensoriamento Remoto e em GIS; conhecimentos de processos de análises ambientais; inglês fluente e disponibilidade para viagens. Experiência mínima de 2 anos em negociação comercial, elaboração de propostas comerciais e técnicas, análise de editais e definição de arquiteturas de soluções em geotecnologia. Desejável: Mestrado em sensoriamento remoto; conhecimentos básicos de cartografia; conhecimentos de imagens orbitais e capacidade de compor soluções envolvendo dados, software e serviços em oferta integrada.

**2)** Negociador de soluções em geotecnologia para saneamento e recursos hídricos. Necessário: formação superior em engenharia; conhecimentos na plataforma ESRI; capacidade de compor soluções envolvendo dados, sistemas GIS e serviços em oferta integrada; inglês fluente; disponibilidade para viagens. Experiência mínima de 2 anos em negociação comercial para os setores privado e de

governo, elaboração de propostas comerciais e técnicas, análise de editais e definição de arquiteturas de soluções em geotecnologia. Desejável: vivência anterior em TI.

**3)** Negociador de soluções em geotecnologia para mercados de agricultura e floresta. **Necessário:** formação superior em engenharia florestal ou agronomia; conhecimentos em sensoriamento remoto e em GIS; conhecimentos sólidos de agronegócios; inglês fluente e disponibilidade para viagens. **Experiência mínima de 2 anos em negociação comercial, elaboração de propostas comerciais e técnicas, análise de editais, definição de arquitetura de soluções em geotecnologia. Desejável:** Mestrado em sensoriamento remoto; conhecimentos básicos de cartografia; conhecimentos de imagens orbitais e PDI e capacidade de compor soluções envolvendo dados, software e serviços em oferta integrada.

**4)** Negociador de soluções em geotecnologia. **Necessário:** formação superior; conhecimentos em Sensoriamento Remoto e em GIS; conhecimentos de imagens orbitais, PDI e mapeamentos temáticos; noções de cartografia; inglês fluente e disponibilidade para viagens. **Experiência mínima de 2 anos em negociação comercial de produtos e serviços de geotecnologias, elaboração de propostas comerciais e técnicas, análise de editais. Desejável:** capacidade de compor soluções envolvendo dados, software e serviços em oferta integrada e boa comunicação escrita e falada.

**Empresa:** Geoambiente

**Local:** São José dos Campos (SP)

**Contato:** Enviar currículo para [trabalhenageo@geoambiente.com.br](mailto:trabalhenageo@geoambiente.com.br), informando o cargo de interesse e pretensão salarial.

**Cargo:** Analista GIS/Desenvolvedor com experiência em: Desenvolvimento ESRI Web e Desktop; Uso das APIs: .NET, ArcObjects, Flex API e Python; ArcGIS Desktop, ArcGIS Server e ArcSDE; 5 anos de experiência em desenvolvimento.

**Empresa:** Gisplan

**Local:** Rio de Janeiro (RJ)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [rh@gisplan.com.br](mailto:rh@gisplan.com.br)

**Cargo:** Engenheiro Cartógrafo (2 vagas). **Necessário** curso superior em Engenharia Cartográfica e experiência e conhecimento mínima de 3 anos na utilização das ferramentas CAD Microstation e Microstation Geographics ou Bentley Maps e Proficiência na língua Inglesa. **Desejável:** conhecimento na utilização da ferramenta Arc Gis; conhecimento básico de modelagem de dados; conhecimento de desenvolvimento de sistemas na linguagem C Ansi e/ou C++. A empresa oferece auxílio habitação para quem não reside em Macaé. Regime CLT.

**Empresa:** Não informada

**Local:** Macaé (RJ)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [monica.silverio@avantiprima.com.br](mailto:monica.silverio@avantiprima.com.br), com o assunto: Eng. Cartográfica – UFPR.

**Cargo:** Vaga para Desenvolvedor .NET. **Necessário:** Graduação em andamento na área de TI; Experiência em desenvolvimento com Microsoft .NET e linguagem C#; Desejável conhecimento em desenvolvimento para WEB; Desejável conhecimento em desenvolvimento para WCF; Conhecimento de Inglês: Leitura. A empresa oferece salário compatível com mercado, plano de saúde, vale refeição e vale transporte.

**Empresa:** Codex Remote

**Local:** Porto Alegre (RS)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [rh@codexremote.com.br](mailto:rh@codexremote.com.br), indicando no assunto "Desenvolvedor NET".

**Cargo:** Coordenados Geoprocessamento. **Requisitos:** Formação Superior completa em Engenharia Cartográfica ou Engenharia Florestal, preferencialmente; Vivência consolidada no Processo Geoprocessamento; Vivência consolidada em Gestão de Equipes; Conhecimentos em Aplicativos para Geoprocessamento, Processamento de Imagens, Modelagem de Dados Espaciais e Cartografia; Inglês fluente é fator diferencial; Conhecimento em Pacote Office (Word, Excel, PowerPoint e Outlook) e Sistema R/3 (SAP usuário); Demonstrar possuir competências como: Liderança, Desenvolver pessoas, Foco e orientação para resultados, Relações interpessoais e Trabalho em equipe. Documentação que comprove a condição de pessoa com deficiência ou reabilitada, se PCD. **Atividades:** Responsável pelo processo de geração e disponibilização de dados georeferenciados das propriedades e plantios da empresa e dados da região do empreendimento, visando otimizar o uso do ativo terra, além de dar suporte ao planejamento e gestão da base florestal. **Principais atribuições:** Manter a empresa atualizada em relação às práticas de mercado, identificando e selecionando Geotecnologias disponíveis que possam melhorar o processo; Comprovar eficácia da Geotecnologia por meio de testes realizados em projetos pilotos; Coordenar execução de serviços cartográficos/topográficos, emitindo Ordens de Serviços para execução pela EPS – Empresa Prestadora de Serviço. Assegurar que as melhores práticas de execução de serviços cartográficos /topográficos /geoprocessamento estejam sendo utilizadas, auditando a EPS – Empresa Prestadora de Serviço quanto à metodologia, equipamentos, cumprimento de prazos e qualidade técnica dos serviços prestados; Garantir a consistência da Base Cartográfica, coordenando para que sejam monitoradas as alterações ocorridas no meio físico (área plantada, APP, reserva legal, entre outras); Disponibilizar informações para usuários internos e para outras áreas da empresa, por meio de análises espaciais diversas; Coordenar a informatização de processos e agilidade no fluxo de informação, detectando e selecionando formas compatíveis de captura e geração da informação.

**Empresa:** Veracel

**Local:** Eunápolis (BA)

**Contato:** Cadastrar currículo até 30 de maio em [www.veracel.com.br](http://www.veracel.com.br), localize a opção "Trabalhe Conosco – Clique aqui e cadastre o seu currículo – Conheça as nossas vagas" – Clique no título para abri-la e terá o acesso para candidatar-se. A candidatura às vagas, só é possível após o cadastro de informações no site.

**Cargo:** Analista de Geoprocessamento. **Necessário:** curso superior completo em Geografia ou Cartografia; Experiência com a ferramenta GIS, ARCVIEW, AUTOCAD MAP ou GEOMÍDIA. Atuar na condução de projeto de geoprocessamento em conjunto com a equipe de desenvolvimento. Conhecimento em Modelagem de dados. **Necessário** morar em São Paulo.

**Empresa:** Gempi Gestão Empresarial e Informática

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [Rh@gempi.com.br](mailto:Rh@gempi.com.br)

**Cargo:** Analista de Geoprocessamento Pleno. **Qualificações:** Formado em: Geografia, Engenharia Cartográfica e áreas correlatas. **Experiência mínima de 3 anos com geoprocessamento. Conhecimento sólido em software de geoprocessamento:** Mapinfo ou ArcGIS. **Conhecimento / experiência com manipulação de banco de dados:** Access, SQL Server / Oracle; Excel e inglês intermediário. **Desejável:** Pós graduação em geoprocessamento ou cartografia, Conhecimentos de GeoMarketing, Espanhol intermediário e Programação em MapBasic. **Responsabilidades:** Atuar na organização, atualização e controle de qualidade de bases cartográficas de cidades brasileiras,

Contato direto com fornecedor de bases digitais (eixos de ruas, setores censitários, etc), Otimização de processos de geocodificação, Melhorias de bases digitais e processos internos de utilização das bases cartográficas.

**Empresa:** Ion Information Network

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo para patricia.romancini@ion.com.br

**Cargos:**

**1)** Programador para Geoprocessamento. Nível Acadêmico: Mestre. Atividades: programação em JAVA, .NET e VB; migração de codificação em VB para VB.NET

**2)** Programador JAVA / VB.NET. Nível Acadêmico: Superior em Informática / Engenharia de Computação. Atividades: programação em JAVA, .NET e VB; migração de codificação em VB para VB.NET

**Empresa:** Nexus Geoengenharia e Comércio

**Local:** São José dos Campos (SP)

**Contato:** Enviar currículo para celina@nexusbr.com

**Cargo:** Oportunidade para Engenheiro Cartógrafo, cargo de Assistente de Geoprocessamento, trabalhando no apoio aos projetos do Produtor de Água. Qualificações básicas: Diploma dos cursos superiores de Geografia, Cartografia, Engenharia Florestal, Agronomia e afins, e experiência profissional nas áreas de Geoprocessamento e Meio Ambiente. Experiência na construção e manutenção de bancos de dados geográficos.

Experiência de produção de mapas e /ou outros produtos gráficos e relatórios. Experiência com ArcGis (versão 9.2 ou mais recente).

**Empresa:** TNC

**Local:** Brasília (DF)

**Contato:** Enviar currículo no prazo de 24 de maio a 17 de junho, para jguimaraes@tnc.org, com o assunto "Assistente de Geoprocessamento" e carta de apresentação no corpo do email.

**Cargo:** Vagas para profissionais para a área de geoprocessamento. O profissional deverá conhecer a área de geoprocessamento como um todo, com ênfase no domínio das técnicas de Processamento Digital de Imagens (PDI) aplicáveis aos diversos sensores orbitais existentes. É necessário para o cargo, atribuições técnicas, conhecimento e prática nas atividades de ortorretificação, classificação, fusão, mosaicagem, registro, tratamento radiométrico, manipulação e criação de MNT, entre outros.

**Empresa:** Brasgeo

**Local:** Porto Alegre (RS)

**Contato:** Enviar currículo para lucas@brasgeo.com.br

**Cargo:** Vaga para Surveyor. Offshore Surveyor com conhecimentos técnicos em DGPS, geodésia e sistemas acústicos de posicionamento. Deverá participar de projetos de Rig Move/DMA, construção submarina, metrologia e outros seguimentos relacionados a divisão de Survey. Requisitos: formação superior em Oceanografia / Geologia / Engenharia; Técnico em Eletrônica / Estradas / Geodésia / Cartografia / Topografia; Essencial Inglês fluente; Domínio de informática (Pacote Office, Outlook, Software de navegação HydroPRO ou similar, Conhecimentos básicos em Auto-CAD); Disponibilidade para viagens nacionais, internacionais e embarques Benefícios: Vale Alimentação (R\$ 12,00/dia) sem desconto em folha; Vale Transporte; Seguro de Vida; Assistência Médica Unimed Omega (quarto privativo; sem co-participação; sem desconto em folha); Plano Odontológico Unimed (sem co-participação; sem desconto em folha); Plano de Previdência Privada BrasilPrev. Experiência em trabalhos offshore, preferencialmente em navegação e sistemas de posicionamento, experiência em posicionamento acústico será diferencial.

**Empresa:** InterMoor do Brasil

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para idb.oportunidades@gmail.com

**Cargo:** Analista de Mapeamento ( 4 vagas). Superior completo em Geografia, Cartografia ou Tecnologia, desejável experiência com sistemas de geoprocessamento e mapas. Imprescindível: Inglês fluente, habilitação (CNH em dia) e disponibilidade de viagens (3 semanas fora de SP e 1 semana folga). Salário: R\$ 3.000,00. Benefícios: VT, VR, Assistência Médica e Odontológica.

**Empresa:** Manpower

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo para shizumi.torres@manpower.com.br

**Cargo:** Vagas para profissionais com experiência avançada em ArcView e Microsoft Access.

**Empresa:** Não informada

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar email para geoprocessamento@ascende.com.br

**Cargos:**

**1)** Representante Comercial Autônomo. Vaga para Belo Horizonte e região. O profissional deverá trabalhar em contato com lojas do segmento de grandes redes de varejo (como Ricardo Eletro, Ponto Frio, Magazine Luiza, entre outras), intermediando negócios, planejando vendas, divulgando equipamentos e realizando o acompanhamento pós-venda. Comissão a ser combinada com a empresa.

**2)** Auxiliar Administrativo/Financeiro. Vaga para Belo Horizonte. Escolaridade desejada é o Ensino Médio Completo. O profissional deverá ter experiência com o lançamento, emissão e conferência de notas fiscais, além do atendimento aos clientes. O horário de trabalho é das 08h às 17h30. Salário: R\$830, mais benefícios.

**3)** Auxiliar Contábil. Vaga para Belo Horizonte. A escolaridade ideal é curso técnico em Contabilidade, com ensino superior em andamento na área. O profissional deverá trabalhar no atendimento da fiscalização municipal, estadual e federal além de fazer análises do balanço anual, balancetes, conferência de notas fiscais e guias de impostos. É desejável que o candidato tenha conhecimentos nas áreas de legislação tributária e fiscal, apuração de impostos e Sintegra. O salário é de R\$1.200, mais benefícios.

**4)** Auxiliar de Estoque. Vaga para Belo Horizonte. O candidato precisa apenas do Ensino Médio completo, conhecimentos básicos em informática, além de carteira de habilitação na categoria B. O profissional será responsável pelo controle da entrada e saída de equipamentos e peças, assim como o inventário e outras atividades. O salário é de R\$700,00. Entre as características que fazem parte dos valores da empresa, estão: proatividade, facilidade em trabalhar em equipe, comprometimento, boa comunicação.

**Empresa:** CPE Tecnologia

**Local:** Belo Horizonte (MG), Natal (RN), Mato Grosso do Sul e Espírito Santo

**Contato:** Enviar currículo por email aos cuidados de Marcos Paulo: marcospaulo@cpetecnologia.com.br

**Cargo:** Gerente de Projetos. A empresa busca profissional com experiência em gerenciamento de projetos, metodologia RUP e Scrum, linguagem de programação .NET e Java, gerenciamento de contratos, elaboração de propostas técnicas e desenvolvimento de pessoas. O profissional responderá pelos projetos, sendo responsável pelo planejamento e execução, gerenciamento da equipe interna e externa, administração de recursos orçamentários e contato constante com clientes, agindo de forma pró-ativa e preventiva. Formação superior completa em Informática e afins, inglês avançado e disponibilidade para viagens.

**Empresa:** Imagem – Soluções de Inteligência Geográfica

**Local:** São José dos Campos (SP)

**Contato:** Enviar currículo para [ascamargo@img.com.br](mailto:ascamargo@img.com.br).

**Cargo:** Analista de Processos de Negócio. Necessário experiência mínima de 4 anos. Atribuições: Levantamento e mapeamento de processos existentes em diferentes unidades de negócio; Identificação de processos modelo ( benchmarking ) e verificação de aderência de processos modelo para as diferentes unidades de negócio do grupo; Mapeamento de GAP 's e riscos para a implantação de novos fluxos de processos; Coordenação de agendas com fornecedores de soluções ERP e equipe interna; Levantamento e definição de indicadores padrão junto a usuários chave e gestores operacionais; Visão integrada da organização como um todo. Requisitos: Formação/atuação em Engenharia de Produção, Controladoria, TI ou áreas afins; Inglês; Diferencial: ter conhecimento de negócio das seguintes soluções de sistemas de informação ( um ou mais) à MEGA ERP, WBA, H&D Vesto e Folhamatic.

**Empresa:** Não informada

**Local:** Região Metropolitana de Campinas (SP)

**Contato:** Enviar currículo através do site: <http://tinyurl.com/3zq2cx9>

**Cargo:** Gerente de TI. O profissional irá definir requisitos técnicos dos equipamentos, programas de tecnologia da informação, de geoprocessamento e comunicação de dados. Também irá atuar em projetos em clientes buscando alternativas para o desenvolvimento e para implantação de produtos de tecnologia da informação e geoprocessamento. Imprescindível experiência em gestão de projetos de tecnologia da informação e experiência na área de geoprocessamento. Disponibilidade para viagens.

**Empresa:** Brasil Partners Engenharia Ltda

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [cv@brasilpartners.com.br](mailto:cv@brasilpartners.com.br)

**Cargo:** Processo seletivo para suprir vaga de Topógrafo.

**Empresa:** Zenite Topografia Engenharia e Consultoria Ambiental

**Local:** Joinville (SC)

**Contato:** Enviar currículo para [rafael@zeniteeng.com](mailto:rafael@zeniteeng.com)

**Cargo:** Vaga para Técnico em Processamento de Imagens de Satélite. O profissional será responsável por gerar processamentos digitais de imagens de satélites (sensores orbitais), elaborando produtos de ortoimagens, mosaicos, e tratamento radiométrico em imagens orbitais, atendendo todas as necessidades do projeto cartográfico, visando a qualidade na prestação de serviços. Requisitos: ensino médio completo;

Conhecimentos em informática (Softwares específicos – ERDAS-LPS ou ARCGIS); Conhecimento em Geoprocessamento. Desejável conhecimento em Técnicas de Processamento Digital de Imagens.

**Empresa:** Engemap

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo para [rh@engemap.com.br](mailto:rh@engemap.com.br) até o dia 14 de maio.

**Cargo:** Vaga para Engenheiro Cartógrafo. Preferencialmente recém-formado, para atuar na área de pesquisa sísmica. A atuação é em todo Brasil.

Disponibilidade para viagens, regime de trabalho 42 x 21.

**Empresa:** Geokinetics Geophysical do Brasil Ltda

**Local:** Nacional

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [fabio.marques@geokinetics.com](mailto:fabio.marques@geokinetics.com)

**Cargo:** Vaga para Engenheiro para área comercial do setor de fotogrametria. Preferencialmente com experiência na área.

**Empresa:** Alezi Teodolini

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para [renata@hezolinem.com](mailto:renata@hezolinem.com) e / ou [rafael.guandalini@hezolinem.com](mailto:rafael.guandalini@hezolinem.com)

**Cargo:** Vagas para profissionais para a área comercial com conhecimento na Lei 10.267/01 e domínio em CAD. Cargo de Analista em Geotecnologias para atuar na venda de georreferenciamento de imóveis rurais, mapas temáticos e regularização fundiária. O candidato deve ter conhecimento dos principais processos de georreferenciamento que demandam da Lei 10.267/01, como por exemplo processamento de pontos, fechamento de DXF, memorial descritivo, planilha técnica, mapas temáticos, mapas para uso de solo, entre outros. Para a vaga é indispensável morar em Porto Alegre, ter conhecimento na Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais e domínio em CAD. Ter conhecimentos em processamento de pontos coletados com GPS, memoriais descritivos, planilha técnica e montagem do processo para certificação do Imóvel junto ao INCRA, acrescenta na escolha do candidato a vaga.

**Empresa:** Brasgeo

**Local:** Porto Alegre (RS)

**Contato:** Enviar currículo para [gustavo@brasgeo.com.br](mailto:gustavo@brasgeo.com.br)

## Estágios

**Cargo:** Estágio para Sensoriamento Remoto/GIS. Com Preferência por alunos/alunas a partir do 3º ano, estudantes de Geografia, Engenharia Ambiental, Engenharia Florestal, Gestão Ambiental. Experiência com software GIS desejável. Valor da bolsa: 1.100,00 benefícios VT/VR. Horário: 09h00h as 16h00h.

**Empresa:** Não informada

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar currículo para rs\_msv@hotmail.com

**Cargo:** Duas vagas para estágio em Sensoriamento Remoto/Geoprocessamento. Desejável conhecimentos em: Imagens de Satélite, Geração de Mosaico, Georreferenciamento e Ortorectificação de Imagens, manipulação de Histograma, Equalização de Imagens, Recorte de Imagens, Detecção de Mudanças entre imagens de Satélite, ArcGIS, ERDAS e ferramentas livres de GIS será um diferencial. Elaboração de Relatórios Técnicos, inglês Intermediário. Formação: Estar cursando no mínimo o segundo ano de Engenharia Florestal, Meio Ambiente, Cartografia, Geografia e áreas relacionadas.

**Empresa:** Santiago & Cintra Consultoria

**Local:** Zona sul de São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para contato@sccon.com.br

**Cargo:** A empresa produz e comercializa internacionalmente produtos e serviços alimentícios, agrícolas, financeiros e industriais, e está selecionando um estagiário, para atuar na área de geoprocessamento. Principais responsabilidades da posição incluem: georreferenciamento de imagens de satélite; edição de vetores e download de arquivos. O profissional deve estar cursando geografia, agronomia ou áreas afins. Necessário: bons conhecimentos em sensoriamento remoto e ferramentas de GIS (ArcGIS); ser dinâmico, responsável e resiliente.

**Empresa:** Cargill Agrícola

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo para roberta\_viola@cargill.com

## Concursos e Processos Seletivos

**Cargo:** Vaga para Engenheiro Cartógrafo.

**Instituição:** Infraero

**Local:** Brasília (DF)

**Contato:** www.concursosfcc.com.br Incrições até 7 de junho

**Cargo:** Vaga para Engenheiros Agrimensores, Cartógrafos, Civis, e afins. Área: Estradas e Transportes. Exigência mínima: Mestrado.

**Empresa:** Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ

**Local:** Rio de Janeiro

**Contato:** <http://www.ufrrj.br/concursos/> e <http://www.ufrrj.br/concursos/Edital%2017-2011.pdf> Incrições até 16 de junho.

**Cargo:** Quadro de reserva para professor de Educação Básica de Geografia e uma vaga para Geógrafo.

**Instituição:** Prefeitura do Municipal de Contagem

**Local:** Contagem (MG)

**Contato:** [www.contagem.mg.gov.br/concursos](http://www.contagem.mg.gov.br/concursos) e <http://novo.contagem.mg.gov.br/?se=concursos&concurso=172081>

**Cargo:** 23 vagas para engenharia cartográfica, civil, computação, eletrônica, elétrica, mecânica, telecomunicação.

**Instituição:** Força Aérea Brasileira – FAB

**Local:** Vários

**Contato:** [www.portal.intraer](http://www.portal.intraer) e [www.fab.mil.br](http://www.fab.mil.br), protocolo COMAER 67500.008346/2011-57

**Cargo:** Quatro vagas para área de geografia, departamento de turismo.

**Instituição:** Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

**Local:** Teresópolis (RJ)

**Contato:** Inscrição deverá ser feita na secretaria do Instituto de Geografia, sala 4023 B, das 09:00 as 18:00 horas, no período de 9 de maio a 7 de junho.

## NEWS METEORITICA DA SEMANA

### Durante sua formação, Júpiter 'roubou' massa de Marte

Uma simulação feita por uma equipe internacional de astrônomos mostrou que, na formação do Sistema Solar, Júpiter estava mais perto de Marte e atraiu uma grande quantidade de material disponível. Com isso, o planeta vermelho ficou privado de materiais em sua formação.

A descoberta publicada pela revista "Nature" responde a uma dúvida antiga dos especialistas. O volume de Marte é cerca de um oitavo do da Terra, mas sua massa é por volta de um décimo a do nosso planeta. Se os planetas foram formados aproximadamente na mesma época, os astrônomos se perguntavam, porque a relação entre as massas era tão desigual.

No estudo, os cientistas afirmaram que Júpiter surgiu para uma distância de 1,5 unidade astronômica – UA, que equivale à distância entre a Terra e o Sol – do Sol. Mais tarde, com a formação de Saturno, ele migrou para sua distância atual, cerca de 5 UA. No intervalo que existe no caminho, existe hoje um cinturão de asteroides.

"O resultado foi fantástico", disse Kevin Walsh, do Instituto de Pesquisa do Sudoeste, em San Antonio (EUA), que liderou o estudo. "Nossas simulações mostraram não só que a migração de Júpiter era consistente com a existência do cinturão de asteroides, mas também explicou propriedades do cinturão que nunca tínhamos compreendido", completou o astrônomo.

Fonte: G1

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4274 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. União usará compras para estimular inovação

2. Portadoras de futuro
3. Ministério Público apresenta 11ª ação contra Belo Monte
4. O novo vestibular da USP
5. Kátia Abreu: Código Florestal tem 'obscuridades'
6. Uma identidade cerebral única e intransferível
7. Anvisa veta uso do nome 'ração humana' em rótulo
8. Sobram vagas para cursos de extensão em 22 estados e no DF
9. Energia a partir de palha de cana livre de ICMS
10. Servidores da UnB decidem sobre greve hoje (7)
11. Ministra participa da criação de grupos de trabalho para a Rio+20
12. Novo centro de pesquisa em física
13. Investimentos em energia somarão R\$ 1 tri até 2020
14. Brasileira recebe prêmio internacional por reconhecimento em química
15. Unesp-Bauru abre concurso para docente com pós-graduação na área de ensino de ciências
16. Pós-graduação em toxilogia no Butantan
17. Fapemig divulga resultado de edital em parceria com Austrália
18. Fapesp e MIT lançam mais uma chamada
19. Estudantes criam projetos para o centro de Brasília

#### **Edição 4273 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Senadores abrem debate sobre Código Florestal
2. Código Ambiental Internacional
3. Vagas cortadas
4. Como investir para melhorar o aprendizado
5. Ministério da Ciência e Tecnologia pode apoiar projeto de pesquisadores da área de engenharia da UFRJ
6. Por que somos tão ruins em matemática?
7. Brasil e UE capacitam laboratórios de fármacos e medicamentos
8. 'A construção das usinas não é imprescindível'
9. Natalino Salgado e Antônio José Oliveira são reeleitos reitor e vice da Ufma
10. Tecnologia brasileira micrometros à frente
11. Mais de quatro mil livros de ciência de graça
12. Brasileiro é eleito vice-presidente da OMM
13. Fulbright prorroga inscrição para três cátedras nos EUA
14. Agente duplo
15. 7º Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero lançado em Brasília
16. Seminário avalia produção científica nacional
17. Reconhecimento do Legislativo
18. Haddad vai à Câmara amanhã (7) discutir educação profissional
19. Espca em química tem quatro prêmios Nobel

#### **Edição 4272 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Helena Nader é eleita presidente da SBPC
2. C,T&I fora do Plano Plurianual
3. Belo Monte deve servir de bom exemplo
4. P&D em telecomunicações: o Brasil em novo patamar
5. ABA mostra preocupação e decepção com resposta do governo sobre Belo Monte
6. 'Para ambientalista, todos são criminosos'
7. Projeto inclui o Observatório Nacional (ON) entre os principais centros de pesquisa geofísica do mundo
8. Câmara aprova eleição direta para reitores de universidades públicas
9. Pesquisa revela que novo Código Florestal prejudicará população de anfíbios da região
10. Estudo do IBGE mostra patrimônio ambiental da Amazônia
11. "Coastal Blue Carbon" - ecossistemas costeiros vegetados, sequestro de carbono e mitigação das mudanças climáticas
12. Proteína micobacteriana pode preservar tecidos e órgãos
13. Workshop discute cooperação internacional em física
14. Biotecnologia na internet
15. CGEE abre vaga para presidente
16. Tome Ciência: Obesidade, uma doença de peso
17. Oitava edição do Curso de Inverno de Farmacologia da UFSC recebe inscrição
18. PD em fisiologia de leveduras com Bolsa da Fapesp
19. UFSCar assina convênio com a Université Joseph Fourier

### **AMBIENTE BRASIL**

#### **Demanda por alimento continua a pressionar florestas, diz estudo**

Biocombustíveis e fabricação de papel também deve aumentar devastação. Relatório foi divulgado nesta 3ª feira (7) em conferência do clima, em Bonn.

#### **Países ilha pedem que ONU torne promessas de ricos em obrigação**

Proposta transforma corte voluntário de emissão de desenvolvidos em regra. Medida foi apresentada durante reunião do Clima, em Bonn, na Alemanha.

## **'Não negociaremos com a questão do desmatamento', diz Dilma**

Para Dilma, Brasil tem 'missão histórica' de preservar o meio ambiente. Presidente disse que Brasil não pode abrir mão de florestas e recursos.

## **Estudo sobre sal dos oceanos será feito do espaço**

O propósito do estudo é prever mudanças climáticas no futuro e fenômenos como as correntes do El Niño e de La Niña, que interferem diretamente no tempo.

## **Unidades de conservação podem render cerca de R\$ 6 bilhões por ano**

A conta considera o potencial econômico de cinco bens e serviços proporcionados pelas unidades de conservação: produtos florestais, uso público das áreas – principalmente para o turismo –, estoque de carbono conservado, água e repartição de receitas tributárias, baseada no modelo de ICMS Ecológico já adotado por alguns estados.

## **União libera cerca de R\$230 milhões para Fundo Clima**

Há projetos para todas as regiões do Brasil, mas alguns exclusivos, por exemplo, para áreas como o semiárido, populações vulneráveis ou regiões metropolitanas.

## **Usina hidrelétrica na região amazônica deve começar a ser construída em agosto Período de chuvas vai retardar recuperação dos estragos em Roraima, diz governador**

Embora o número total de afetados ainda seja incerto, só na capital, Boa Vista, o número de famílias desabrigadas já chega a 150.

## **Hibernação ajuda morcegos a viver mais após contrair raiva, diz estudo**

Período com metabolismo reduzido permite reprodução do animal. Trabalho foi divulgado em publicação da Academia de Ciências dos EUA.

## **Explosão solar rara intriga cientistas**

Nuvem de partículas se dispersou cobrindo quase metade da superfície solar.

## **Anvisa alerta sobre os riscos no consumo da 'ração humana'**

Sozinho, produto não tem os nutrientes de que uma pessoa precisa. Uso da expressão nos rótulos será proibido.

## **Cinzas do vulcão chileno já chegaram ao Sul do Brasil**

O Inmet constatou a presença de cinzas do vulcão chileno Puyehue nas regiões oeste, centro e sul do Rio Grande do Sul e no oeste de Santa Catarina.

## **Na Europa, ativistas bloqueiam passagem de trem com combustível**

Trem cheio de combustível nuclear altamente radioativo partiu da central holandesa de Borssele rumo ao centro de tratamento de resíduos nucleares de La Hague (França).

## **Remoção de xavantes para parque é inconstitucional, diz procuradora**

Há 40 anos, índios e fazendeiros lutam por área no interior. Índios dizem que terra é sagrada. Mas 'brancos' formaram famílias no local.

## **Presa de mastodonte é encontrada na capital de Honduras**

A presa de um mastodonte que supostamente viveu entre 12 mil anos a.C e 15 mil anos a.C. foi encontrada no extremo oriental de Tegucigalpa.

## **Dilma Rousseff pede apoio de petebistas na votação do Código Florestal e sinaliza com prorrogação de decreto**

A presidente sinalizou que irá prorrogar o decreto que suspende as punições a produtores rurais que estão irregulares com relação às suas reservas legais.

## **Nos EUA, incêndio florestal desafia autoridades do Arizona UE oferece ajuda de R\$ 345 milhões para produtores prejudicados pelo E.coli**

Segundo proposta, produtores poderão receber até 30% do valor de legumes e verduras que não puderem ser comercializadas.

## **Substância na casca da maçã faz crescer músculos em ratos**

Descoberta vai ajudar no tratamento do desgaste muscular e dos transtornos metabólicos como o diabetes.

## **Japão admite que estava despreparado para acidente nuclear**

As autoridades japonesas reconheceram que um trabalho de vistoria malfeito pode ter contribuído para a maior crise nuclear mundial já enfrentada desde o acidente de Chernobyl, na atual Ucrânia, há 25 anos.

### **Ministra do Meio Ambiente crê no diálogo para superar diferenças em torno do Código Florestal**

"Tenho a firme convicção de que o diálogo político levará a soluções próprias em torno de uma legislação ambiental forte, que não seja questionável, que ajude a regularizar situações do passado e crie bases para uma agricultura e manejo florestal sustentáveis."

### **Represa poluída de São Paulo receberá investimento de R\$ 14,6 milhões**

As principais ações do Programa Nossa Guarapiranga serão a retirada do lixo que chega pelos córregos e plantio de mudas nas margens.

### **Cúpula do clima começa na Alemanha com chance de progresso**

3 mil negociadores de 183 países tentam um novo acordo climático. Reunião antecipa decisões da COP-17, que acontece em novembro.

### **Mundo precisa repensar estratégia para refugiados do clima, diz ONU**

Sistema internacional utilizado em guerras e perseguições não é ideal. Não há estimativa de quantos podem ser afetados por mudança climática.

### **Rochas antigas guardam alerta sobre efeitos do aquecimento**

Geólogos descobriram indícios de evento que aqueceu o planeta em 5°C, há 56 milhões de anos.

### **Governo divulga metodologias de uso sustentável das florestas**

Oficina, em Altamira (PA), vai reunir técnicos da sociedade civil e lideranças comunitárias das regiões da Transamazônica e do Rio Xingu, ligadas ao manejo florestal comunitário.

### **Energia elétrica produzida em usina de cana poderá ter selo verde**

A ideia do Selo Verde é estimular o comércio dessa energia.

### **Cheia do rio Branco atinge alta histórica e Roraima decreta estado de calamidade pública**

O rio atingiu 9,85 metros na tarde de domingo (5), batendo o recorde de 1976, quando chegou a 9,80 metros. A chuva isolou praticamente todo o interior, total ou parcialmente, e nove municípios já decretam situação de emergência.

### **Espécies recém-descobertas em Madagascar já correm risco, diz WWF**

Em 11 anos, cientistas encontraram 615 novas espécies na ilha africana. Desmatamento ameaça biodiversidade do país.

### **Ibama anuncia aumento na equipe de brigada contra queimadas**

Trinta novos brigadistas tomaram posse nesta segunda-feira. Tropa especializada terá a missão de combater incêndios florestais em todo o território nacional.

### **Kátia Abreu quer aprovar Código Florestal no Senado até agosto**

Senadora diz que vai trabalhar para manter texto aprovado na Câmara. Projeto do Código Florestal foi aprovado na Câmara e já está no Senado.

### **Agricultores pré-históricos induziram mudanças genéticas no arroz**

Seleção artificial deu ao arroz características atuais. Arroz selvagem tem maior diversidade genética que o cultivado.

### **Estudo mostra que mal de Parkinson pode aumentar risco de melanoma**

Relação foi identificada em 12 análises feitas entre 1965 e 2010. Pesquisa foi publicada no periódico 'Neurology'.

### **Descoberta altera padrões de migração de ancestral do homem**

Ferramentas achadas em escavações lançam possibilidade que Homo erectus tenha surgido na Eurásia e ido para a África.

### **Cidades sustentáveis são o tema do 25º Prêmio Jovem Cientista**

Podem se inscrever estudantes dos ensinos médio e superior e graduados das mais diversas áreas do conhecimento.

### **Ministério Público do Pará pede na Justiça suspensão de Belo Monte**

Pedido protocolado nesta 2ª feira denuncia irregularidades na obra. MP afirma que 40% das contrapartidas socioambientais não foram feitas.

### **Governo não quer confronto sobre Código Florestal, diz ministra**

Izabella Teixeira participou de evento na sede do Ibama, em Brasília. Ela disse que vai conversar com os senadores sobre o Código Florestal.

### **Fóssil de peixe-boi extinto é descoberto nas Filipinas**

Expedição italiana revelou restos de animal vivo há 20 milhões de anos. Mamífero tinha 180 centímetros de comprimento.

### **Estouro no orçamento atrapalha construção de novo telescópio**

Segundo a Nasa, na melhor das hipóteses, o lançamento ocorrerá em 2018, mas analistas independentes afirmam que o mais provável é que ele aconteça depois de 2020.

### **Cientistas confinam antimatéria durante 16 minutos**

O sucesso da equipe, cuja armadilha de antimatéria está localizada no Cern, Suíça, deve ajudar os físicos a investigarem as principais diferenças entre partículas de matéria e suas contrapartes de antimatéria.

### **Durante sua formação, Júpiter 'roubou' massa de Marte**

Massa de Marte é significativamente menor que a da Terra. Descoberta foi feita por simulação de astrônomos.

### **Países pobres podem derrubar florestas caso não recebam ajuda**

Presidente da Guiana cobrou dos países desenvolvidos os prometidos fundos de conservação para as florestas tropicais.

### **Rio+20: Prefeitura carioca quer reduzir 20% das emissões em nove anos**

Encontro na capital carioca reuniu representantes da conferência mundial do meio ambiente que será realizada em 2012.

### **China afirma que 'boom' econômico fez meio ambiente pagar alto preço**

Governo diz que ar e rios foram gravemente afetados pelo crescimento. Cidades sofrem com chuva ácida e há contaminação por metais pesados.

### **Lagarto é tanto parente de cobra quanto de minhoca, diz estudo**

Com publicação na revista "Nature", os pesquisadores identificaram um fóssil de lagarto de 47 milhões de anos na Alemanha, que parece ser o parente mais comum tanto dos lacertídeos quanto das anfisbenas.

### **Ibama autoriza construção de Santo Antônio do Jari**

Sob responsabilidade do consórcio ECE Participações, a usina terá capacidade para gerar 373,4 megawatts e integra o Programa de Aceleração do Crescimento.

### **Assoreamento pode afetar fonte de água potável em Campo Grande/MS**

Nascente do córrego Guariroba pode secar, dizem ambientalistas. Para estudiosos, ações são capazes de reverter dano ambiental.

### **Representante da ONU critica aprovação de novo Código Florestal**

Chefe do secretariado do fórum sobre floresta, Jan McAlpine, afirmou que decisão vai afetar gerações futuras.

### **Ibama vai pedir fechamento de 12 madeireiras em Nova Ipixuna/PA**

Empresas funcionariam com documentos falsos e teriam cometido crimes. Suspensão das licenças de operação será requisitada ao governo do Pará.

### **Simulação de viagem a Marte completa um ano**

Voluntários da experiência estão confinados em instalação em Moscou. Simulação deve terminar em novembro deste ano.

### **Tolmasquim defende Belo Monte e diz que críticas à hidrelétrica são ideológicas**

O presidente da Empresa de Pesquisa Energética, Maurício Tolmasquim, considerou um procedimento normal a concessão da licença de instalação sem que todas as medidas compensatórias tenham sido cumpridas pelos empreendedores.

### **Virada Sustentável acontece neste fim de semana em SP**

Evento comemora Dia Mundial do Meio Ambiente com mais de 300 atrações gratuitas.

### **Aids: 7.000 pessoas são contagiadas diariamente, diz a ONU**

Segundo o programa da ONU para a luta contra a doença, há uma necessidade urgente de que sejam criados mais projetos inteligentes para consolidar as conquistas na luta contra a Aids e o HIV.

### **Presa de mastodonte de 12 mil anos é encontrada na capital de Honduras**

A presa "é da época do pleistoceno" e pode medir entre 1 e 2 metros.

## **Exploração ilegal de castanheiras é flagrada no Pará**

Árvore é protegida por lei, mas foram encontrados mais de 200 m<sup>3</sup> cortados. Serrarias clandestinas funcionavam perto de onde toras eram derrubadas.

## **Cientistas podem prever epidemias de cólera pelo calor e chuva**

Os cientistas estudaram a região de Zanzibar, na Tanzânia, tradicionalmente afetada pela doença. Eles afirmam que aumentos de um grau Celsius na média mensal da temperatura mínima ou de 200 milímetros na média mensal de chuvas podem indicar altas de até 100% nos casos de cólera nos quatro meses seguintes.

## **Ibama aplica R\$ 149 milhões em multas por crimes ambientais em MT**

Fiscalização embargou mais de 26 mil hectares de áreas desmatadas. Foram apreendidos 50 tratores e 29 caminhões este ano no estado.

## **OMS diz que bactéria 'E. coli' pode ser passada de pessoa para pessoa**

Cientistas não têm certeza de que vegetais sejam a origem do micróbio. Organização diz que é cedo para saber se surto é passageiro.

## **Lavanderia é suspeita de derramar resíduos de limpeza em rio no Paraná**

Moradores da região reclamaram do forte odor exalado pelo rio. Defesa Civil e IAP trabalham para conter o vazamento

## **SCIENCE**

Microbial Ecology of the Dark Ocean above, at, and below the Seafloor

Beth N. Orcutt, Jason B. Sylvan, Nina J. Knab, and Katrina J. Edwards

Microbiol. Mol. Biol. Rev. 2011; 75(2): p. 361-422

<http://mmbr.asm.org/cgi/content/abstract/75/2/361?ct=ct>

Mineralogical Association of Canada

Elements. 2011; 7(3): p. 194-195

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/194?ct=ct>

PEOPLE IN THE NEWS

Elements. 2011; 7(3): p. 150

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/150?ct=ct>

BOOK REVIEWS

Elements. 2011; 7(3): p. 211-212

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/211?ct=ct>

Association of Applied Geochemists

Elements. 2011; 7(3): p. 199

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/199?ct=ct>

Water: Is There a Global Crisis?

Eric H. Oelkers, Janet G. Hering, and Chen Zhu

Elements. 2011; 7(3): p. 157-162

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/3/157?ct=ct>

Water and Sanitation in Developing Countries: Geochemical Aspects of Quality and Treatment

Richard B. Johnston, Michael Berg, C. Annette Johnson, Elizabeth Tilley, and Janet G. Hering

Elements. 2011; 7(3): p. 163-168

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/3/163?ct=ct>

Water Management Challenges Associated with the Production of Shale Gas by Hydraulic Fracturing

Kelvin B. Gregory, Radisav D. Vidic, and David A. Dzombak

Elements. 2011; 7(3): p. 181-186

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/3/181?ct=ct>

International Association of GeoChemistry

Elements. 2011; 7(3): p. 192

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/192?ct=ct>

Italian Society of Mineralogy and Petrology

Elements. 2011; 7(3): p. 206

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/206?ct=ct>

CALENDAR

Elements. 2011; 7(3): p. 213-214

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/213?ct=ct>

Geochemical Society

Elements. 2011; 7(3): p. 193

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/193?ct=ct>

The iron-oxidizing proteobacteria

Sabrina Hedrich, Michael Schlomann, and D. Barrie Johnson

Microbiology. 2011; 157(6): p. 1551-1564 Open Access

<http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/157/6/1551?ct=ct>

FROM THE EDITORS

Elements. 2011; 7(3): p. 148

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/148?ct=ct>

Meet the Authors

Elements. 2011; 7(3): p. 154-156

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/154?ct=ct>

Hydrogeochemical Processes and Controls on Water Quality and Water Management

Chen Zhu and Franklin W. Schwartz

Elements. 2011; 7(3): p. 169-174

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/3/169?ct=ct>

Groundwater: A Resource in Decline

Franklin W. Schwartz and Motomu Ibaraki

Elements. 2011; 7(3): p. 175-179

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/3/175?ct=ct>

MINERAL MATTERS

Elements. 2011; 7(3): p. 209-210

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/3/209?ct=ct>

The Portuguese and Spanish voyages of discovery and the early history of geology

Henrique Leitao and Walter Alvarez

Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1219-1233

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1219?ct=ct>

In Situ Trace Element and Sulfur Isotope Analysis of Pyrite in a Paleoproterozoic Gold Placer Deposit, Pardo and Clement Townships, Ontario, Canada

T. Ulrich, D. G. F. Long, B. S. Kamber, and M. J. Whitehouse

Economic Geology. 2011; 106(4): p. 667-686

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/106/4/667?ct=ct>

Sediment yield, spatial characteristics, and the long-term evolution of active earthflows determined from airborne LiDAR and historical aerial photographs, Eel River, California

Benjamin H. Mackey and Joshua J. Roering

Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1560-1576

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1560?ct=ct>

The Neoproterozoic Noonday Formation, Death Valley region, California

- R. Petterson, A.R. Prave, B.P. Wernicke, and A.E. Fallick  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1317-1336  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1317?ct=ct>
- Zircon U-Pb age of the Pescadero felsite: A Late Cretaceous igneous event in the forearc, west-central California Coast Ranges  
W.G. Ernst, Uwe C. Martens, R.J. McLaughlin, J.C. Clark, and Diane E. Moore  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1497-1512  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1497?ct=ct>
- Fluvial response to paleo-equatorial climate fluctuations during the late Paleozoic ice age  
Jonathan P. Allen, Christopher R. Fielding, Martin R. Gibling, and Michael C. Rygel  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1524-1538  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1524?ct=ct>
- The Shuram and subsequent Ediacaran carbon isotope excursions from southwest Laurentia, and implications for environmental stability during the metazoan radiation  
Charles Verdel, Brian P. Wernicke, and Samuel A. Bowring  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1539-1559  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1539?ct=ct>
- The California River and its role in carving Grand Canyon  
Brian Wernicke  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1288-1316  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1288?ct=ct>
- Oligocene-Miocene Kailas basin, southwestern Tibet: Record of postcollisional upper-plate extension in the Indus-Yarlung suture zone  
P.G. DeCelles, P. Kapp, J. Quade, and G.E. Gehrels  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1337-1362  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1337?ct=ct>
- Geometry and crustal shortening of the Himalayan fold-thrust belt, eastern and central Bhutan  
Sean Long, Nadine McQuarrie, Tobgay Tobgay, and Djordje Grujic  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1427-1447  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1427?ct=ct>
- An ice grounding-line wedge from the Ghaub glaciation (635 Ma) on the distal foreslope of the Otavi carbonate platform, Namibia, and its bearing on the snowball Earth hypothesis  
Eugene W. Domack and Paul F. Hoffman  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1448-1477  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1448?ct=ct>
- Sequence stratigraphy of a glaciated basin fill, with a focus on esker sedimentation  
Don I. Cummings, George Gorrell, Jean-Pierre Guilbault, James A. Hunter, Charles Logan, Dmitri Ponomarenko, J.-M. Pugin Andre, Susan E. Pullan, Hazen A.J. Russell, and David R. Sharpe  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1478-1496  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1478?ct=ct>
- Associations between volcanic eruptions from Okataina volcanic center and surface rupture of nearby active faults, Taupo rift, New Zealand: Insights into the nature of volcano-tectonic interactions  
P. Villamor, K.R. Berryman, I.A. Nairn, K. Wilson, N. Litchfield, and W. Ries  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1383-1405  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1383?ct=ct>
- Tectonostratigraphy of the Lesser Himalaya of Bhutan: Implications for the along-strike stratigraphic continuity of the northern Indian margin  
Sean Long, Nadine McQuarrie, Tobgay Tobgay, Catherine Rose, George Gehrels, and Djordje Grujic  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1406-1426  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1406?ct=ct>
- Modeling the collapse of Hebes Chasma, Valles Marineris, Mars  
M.P.A. Jackson, J.B. Adams, T.P. Dooley, A.R. Gillespie, and D.R. Montgomery

Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1596-1627  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1596?ct=ct>

Age and tectonic setting of the Mesozoic McCoy Mountains Formation in western Arizona, USA

Jon E. Spencer, Stephen M. Richard, George E. Gehrels, James D. Gleason, and William R. Dickinson  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1258-1274  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1258?ct=ct>

Terminal Ordovician carbon isotope stratigraphy and glacioeustatic sea-level change across Anticosti Island (Quebec, Canada)

David S. Jones, David A. Fike, Seth Finnegan, Woodward W. Fischer, Daniel P. Schrag, and Dwight McCay  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1645-1664  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1645?ct=ct>

Synsedimentary dissolution pipes and the isolation of ancient bacteria and cellulose

Robert M. Holt and Dennis W. Powers  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1513-1523  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1513?ct=ct>

Silicic calderas in arc settings: Characteristics, distribution, and tectonic controls

Gwyneth R. Hughes and Gail A. Mahood  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1577-1595  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1577?ct=ct>

Eolian dynamics and sediment mixing in the Gran Desierto, Mexico, determined from thermal infrared spectroscopy and remote-sensing data

Stephen Scheidt, Nicholas Lancaster, and Michael Ramsey  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1628-1644  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1628?ct=ct>

Defining conditions for bulking and debulking in lahars

E.E. Doyle, S.J. Cronin, and J.-C. Thouret  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1234-1246  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1234?ct=ct>

Decoding downstream trends in stratigraphic grain size as a function of tectonic subsidence and sediment supply

Alexander C. Whittaker, Robert A. Duller, Joshua Springett, Rosie A. Smithells, Amy L. Whitchurch, and Philip A. Allen  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1363-1382  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1363?ct=ct>

Crustal structure from gravity signatures in the Iberian Peninsula

David Gomez-Ortiz, B.N.P. Agarwal, Rosa Tejero, and Javier Ruiz  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1247-1257  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1247?ct=ct>

Chironomids record terrestrial temperature changes throughout Arctic interglacials of the past 200,000 yr

Yarrow Axford, Jason P. Briner, Donna R. Francis, Gifford H. Miller, Ian R. Walker, and Alexander P. Wolfe  
Geological Society of America Bulletin. 2011; 123(7-8): p. 1275-1287  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/123/7-8/1275?ct=ct>

Internal and External Fluid Sources for Eclogite-facies Veins in the Monviso Meta-ophiolite, Western Alps: Implications for Fluid Flow in Subduction Zones

Carl Spandler, Thomas Pettke, and Daniela Rubatto  
J. Petrology. published 3 June 2011, 10.1093/petrology/egr025  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr025v1?ct=ct>

## IAPC

*Petrology*

**Vol. 19, No. 3, 2011**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Petrology* ISSN 0869-5911.

Hydrothermal Systems in Peridotites at Slow-Spreading Ridges. Modeling Phase Transformations and Material Balance: Role of Gabbroids

*S. A. Silantyev, A. A. Novoselov, and M. V. Mironenko* **p. 217** [abstract](#)

Evolution of Calc-Alkaline Magmas of the Okhotsk–Chukotka Volcanic Belt

*V. V. Akinin and E. L. Miller* **p. 237** [abstract](#)

Phenocrysts in Silicic Volcanic Rocks in the Northern Part of the Okhotsk–Chukotka Belt and Their Crystallization Conditions

*O. I. Kabanova, P. L. Tikhomirov, and V. O. Yapaskurt* **p. 278** [abstract](#)

Structural–Morphological and REE Geochemical Control of the Correctness of Sm–Nd Dating for Fluorite Formation in the Garsonui Deposit, Eastern Transbaikalia

*P. L. Smolyanskii and E. S. Bogomolov* **p. 297** [abstract](#)

Redox Problems in the “Metallogenic Specialization” of Magmatic Rocks and the Genesis of Hydrothermal Ore Mineralization

*I. N. Kigai* **p. 303** [abstract](#)

Guide for Authors **p.322**