

# **INFORME GEOBRASIL**

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

### † **DICAS DA SEMANA**

Site do mes

History Made Every Day

Site scrib disponibiliza download de varios livros de geologia

### † **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

### † **AMBIENTE BRASIL**

### † **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 3944 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3942 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3941 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

### † **MUNDOGEO**

### † **SCIENCE**

### † **IAPC**

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

## ‡ DICAS DA SEMANA

### Site do mes

Portal dos meteoritos brasileiros  
<http://www.meteoritos.com.br/>

### History Made Every Day

<http://www.history.com/home.do>

### Site scrib disponibiliza download de varios livros de geologia

Basta inscrever-se para poder fazer o download.  
[www.scrib.com](http://www.scrib.com)

## ‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ‡ AMBIENTE BRASIL

**Google Street View capta imagem de crime ambiental no Canadá** [O veículo do Google - no qual a câmera é acoplada e faz imagens em 360º - estava passando pela vizinhança quando registrou o derrubamento de árvores em um local da cidade, além de um homem com tocos de árvore recém-cortados.](#) **Gabrieli: Petrobras vai precisar de readaptação se marco do pré-sal ficar para segundo semestre** [Segundo o presidente da Petrobras, José Sergio Gabrieli, existe uma programação que conta com a aprovação do projeto de capitalização da empresa para serem tocados.](#) **Edital de Belo Monte deve sair depois do carnaval** [Segundo o diretor-geral da agência, Nelson Hübner, "o edital poderia ser publicado amanhã, se fosse necessário", mas o governo prefere resolver antes algumas questões técnicas.](#) **Consumo de energia registra novo recorde** [O consumo de energia atingiu a marca de 70.654 megawatts \(MW\) por volta das 15h desta quinta-feira.](#) **Sensação térmica chega a 44°C em Porto Alegre/RS** [Comentarista passou mal antes de jogo de futebol. Médicos dão dicas de como perceber sinais de mal-estar.](#) **Mais de 39 mil pessoas são afetadas pelas chuvas no Paraná** [Segundo Defesa Civil, 31 cidades tiveram prejuízos. Estado registra 890 desabrigados e 3.297 desalojados.](#) **El Niño começa a se dissipar, mas efeitos deverão perdurar** [O aquecimento excepcional das águas do Pacífico Equatorial, marca registrada do El Niño, deve dar lugar a um resfriamento gradual entre abril e junho.](#) **Raios ultravioleta estão mais fortes e perigosos no Rio, diz Inpe** [Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais faz alerta a cariocas. Problema do Rio é estar próximo ao buraco de ozônio e ter poucas nuvens.](#) **São Paulo ainda tem 12 pontos de alagamento após chuva** [De acordo com informações do Centro de Gerenciamento de Emergências, por volta das 17h, os ventos chegaram a 53 km/h no aeroporto de Guarulhos.](#) **Com 40,9°C, cidade do Rio tem o dia mais quente desde 2003** [A meteorologista Marlene Leal afirma que a sensação térmica voltou a alcançar 50°C nesta quinta-feira \(4\) no Rio.](#) **Pesquisadores estudam salamandra gigante do Japão** ['Andrias japonicus', conhecida por hanzaki, tem 1,7 metro e é considerada um 'fóssil vivo'.](#) **Tartaruga cega é transportada por mais de 2 mil quilômetros para refúgio** [Centro de animais deficientes recebeu 'Homer', da espécie 'Caretta caretta'.](#) **Cães e gatos são mortos em Juiz de Fora/MG** [Animais podem ter ingerido veneno usado para matar ratos. Polícia Militar acompanha o caso.](#) **Deputado relator defende mudanças no Código Florestal; ruralistas aplaudem** [O deputado Aldo Rebelo \(PC do B - SP\) acusa procuradores como "braços de ONGs" ambientais.](#) **Projeto de lei na Câmara vincula investimento rural ao uso de energia solar** [Se aprovado, os projetos de investimento em propriedades rurais que demandarem o uso de água aquecida ou de energia elétrica só poderão receber crédito bancário se instalarem sistemas de aquecimento ou geração de eletricidade por energia solar.](#) **Incêndio atinge reserva ambiental no Rio de Janeiro** [Os bombeiros calculam que o fogo tenha destruído pelo menos 25 hectares de vegetação rasteira do Parque Estadual do Desengano.](#) **Grupo revela como mosquito da malária escolhe alvos** [Uma equipe de pesquisadores identificou as proteínas que o mosquito usa para localizar suas vítimas pelo cheiro.](#) **Dieta pode evitar 60% dos casos de alguns tipos de câncer, diz Inca** [Prevenção é maior em câncer de boca, esôfago, laringe e faringe. Instituto faz alerta contra obesidade no Dia Mundial do Câncer.](#) **Nasa e montadora de automóveis desenvolvem robô humanoide** [Robonaut2, ou R2, é capaz de usar as mesmas ferramentas que humanos. Parceria entre agência e GM começou nos anos 1960, nas missões Apollo.](#) **Técnica permite que os setores telescópios examinem planetas extrassolares** [Cerca de 430 planetas que giram em torno de estrelas que não o Sol foram descobertos desde 1995, mas a maioria é de gigantes gasosos como Júpiter e não planetas rochosos como a Terra.](#) **STJ nega recurso e acusado de mandar matar Dorothy Stang volta à prisão** [O fazendeiro Vitalmiro Bastos de Moura foi condenado a 30 anos de reclusão em regime fechado pelo Tribunal de Júri do Pará. Porém, como a pena foi superior a 20 anos, ele teve direito a um novo julgamento, no qual foi absolvido.](#) **Casos de dengue crescem em cinco estados em 2010** [Estão em alerta os estados do Acre, de Rondônia, de Mato Grosso, de Mato Grosso do Sul e de Goiás, conforme lista do Ministério da Saúde.](#) **Gripe H1N1 aumentou morte de crianças na Europa, diz estudo** [Pesquisa conta 77 óbitos entre 5 e 14 anos de idade em 8 países. Número constatado é 28% superior ao registrado no passado.](#) **Agentes de saúde contam com ajuda da polícia para eliminar focos de dengue** [Funcionários entram em casas abandonadas para retirar água acumulada. Mas em Belo Horizonte \(MG\), problema está em casas habitadas.](#) **Mato Grosso registra mais de 9 mil casos de dengue em um mês** [Estado está em alerta contra a doença. Foram 11 mortes, incluindo cinco crianças.](#)

Após admitir erro sobre geleiras, IPCC é alvo de críticas por questão amazônica [Painel da ONU usou relatório de ONG como referência sobre a Amazônia. Críticos apontam que autores não são cientistas.](#)

Aquecimento global acelera crescimento de árvores, diz estudo [Segundo o resultados de um estudo americano, o crescimento recente das árvores "superou os valores esperados", provavelmente devido às mudanças climáticas.](#)

Grupo britânico oculta erros em dados sobre aquecimento, diz jornal [Pesquisadores da Universidade de East Anglia \(Reino Unido\) teriam ocultado erros na compilação de dados que foram fundamentais para consolidar a teoria da influência humana no aquecimento global.](#)

Obama prioriza biocombustíveis e "carvão limpo" em medidas para energia limpa [A estratégia para os biocombustíveis consta em um relatório do Grupo de Trabalho Intergências para os Biocombustíveis, órgão criado pelo presidente para estimular investimentos em biocombustíveis e tornar o setor ambientalmente mais responsável.](#)

TCU libera leilão de contratação de energia de Belo Monte [O ministro José Múcio disse que o preço da energia, proposto pela Empresa de Pesquisa Energética \(EPE\), não foi alterado. O valor é de R\\$ 68 o megawatt/hora.](#)

Consumo de energia no país bate novo recorde com 70,4 gigawatts [Em 2009, o recorde havia sido de 67,4 GW, registrado em 26 de novembro, segundo o ONS.](#)

Brasil não passa por nenhum problema de energia, diz Dilma ['Sistema está resistindo bem', avalia Dilma após recorde de consumo. Ministra-chefe defende diversificação e investimentos realizados.](#)

Brasil aumentou em 77% capacidade de geração de energia eólica [Com isso, o país passou a ter uma capacidade instalada de 606 megawatts \(MW\), contra os 341 MW de 2008.](#)

País registra consumo recorde de energia, diz ONS [Demanda atingiu 68 mil megawatts nesta terça-feira \(3\). ONS atribui alta ao forte calor e à atividade industrial.](#)

Rio Paraná sobe quatro metros e atinge cidades [Comércio de Porto Camargo fechou depois que água subiu. Equipes da Polícia Ambiental](#)

[percorrem ilhas para resgatar animais.](#)

Ministério Público rebate ameaça da AGU e diz que tem elementos para questionar Belo Monte [A Advocacia-Geral da União ameaçou processar procuradores da República que questionem a licença ambiental da Usina Hidrelétrica de Belo Monte, no Rio Xingu \(PA\).](#)

AGU ameaça processar Ministério Público por possíveis ações contra Belo Monte [Segundo a Advocacia Geral da União, motivações ideológicas têm levado o Ministério Público a fazer "ameaças travestidas de processos judiciais" para intimidar servidores ligados ao licenciamento ambiental.](#)

Macaco africano "hippie" nunca vira adulto, diz bióloga [Conforme crescem, animais como o chimpanzé se tornam menos sociais, mais individualistas, mesquinhos e agressivos. Victoria Wobber levantou a hipótese de que talvez bonobos nunca chegassem a essa fase.](#)

Índios domesticaram peru há 2.200 anos no México e EUA, mostra pesquisa [Mais ou menos na mesma época tanto os moradores do vale de Tehuacán \(no sul do México\) quanto as tribos do sudoeste dos Estados Unidos passaram a criar a ave.](#)

Panda terá aulas de chinês para encontrar pretendente [A fêmea, que nasceu nos Estados Unidos, vai para a China procurar um companheiro.](#)

SUS recebe laser mais preciso para tratar retina [Equipamento deve ser aplicado para tratar, principalmente, retinopatia diabética - doença ocular manifestada por alterações nos vasos sanguíneos que circulam na região causadas pelo diabetes e principal causa de cegueira entre pessoas de 25 a 60 anos.](#)

Praticar esporte melhora aprendizado, diz pesquisa [Foi comparado desempenho de jovens que faziam esportes e sedentários. Resultado mostrou vínculo entre exercícios físicos e atividade cerebral.](#)

40% dos casos de câncer poderiam ser evitados, diz estudo [Um relatório da União Internacional contra o Câncer ressaltou que nove infecções podem levar ao câncer e pediram que as autoridades de saúde salientem em seus países a importância das vacinas e da mudança no estilo de vida para combater a doença.](#)

Após lançar foguete, Ahmadinejad fala em derrotar domínio científico ocidental [Em declarações exibidas ao vivo pela TV estatal, o presidente iraniano afirmou que o lançamento foi um "evento muito grande". "Esta é a primeira vez que animais vão ao espaço lançados pelo Irã. É o começo de conquistas maiores que estão por vir."](#)

Empresa de painéis solares será primeira chinesa a patrocinar a Copa [A firma chinesa se compromete também a fornecer painéis fotovoltaicos para 20 centros esportivos da África do Sul.](#)

Cientistas imitam teia de aranha em fibra sintética para coletar água da névoa [As pequenas gotas se condensam por toda a teia de aranha, até chegarem a um tamanho máximo, quando escorregam pelo fio até as articulações da trama, onde se unem às outras gotas, formando porções maiores de água.](#)

China organiza primeira exposição universal ecológica [Na avenida onde se localiza a "Expo 2010", estarão oito imensas "cornetas" de metal criadas para captar a luz solar e para levá-la ao subsolo, além do recolhimento de água da chuva".](#)

Brasil domina tecnologia de usinagem em altas velocidades [A usinagem em alta velocidade foi concebida no início do século 20, mas somente no fim da década de 1980 foi alcançada a tecnologia necessária para que ela fosse colocada em prática.](#)

Bilionário lança 'planador submarino' [Atração em resort de luxo no Caribe, veículo para três pessoas permitirá exploração do fundo do mar.](#)

Nasa capta imagem de colisão rara de asteroides [O objeto, chamado P/2010 A2, foi descoberto no chamado cinturão de asteroides que fica entre Marte e Júpiter.](#)

Máquina do Big Bang' será religada para encontrar origem do universo [LHC está instalado na fronteira franco-suíça e será reativado neste mês. Ele é o maior e mais caro equipamento científico do mundo.](#)

Onze pessoas morrem por causa da dengue em MT [Em janeiro, foram registrados 9,2 mil casos. Agentes de saúde sobrevoaram Cuiabá para mapear áreas de risco.](#)

Presidente do STJ suspende demarcação de terra indígena no Maranhão [A demarcação da Terra Indígena Porquinho dos Canela-Apãnjekra abrange áreas dos municípios de Grajaú, Fernando Falcão, Formosa da Serra e Barra do Corda, no Maranhão.](#)

800 índios guaranis de quatro países se encontram em aldeia no Paraná [Evento discute demarcação de terra e valorização do idioma. Cerca de 65 mil indígenas da etnia vivem no Brasil, segundo a Funai.](#)

Telhados brancos reduzem temperatura de cidades, demonstra simulação [Coberturas alvas poderiam reduzir 33% o calor em áreas urbanas. Metrópoles são 1°C a 3°C mais quentes que regiões circundantes.](#)

Inpe registra 247,6 km<sup>2</sup> de desmatamento em outubro e novembro na Amazônia [Área equivale a mais de 150 vezes o Parque do Ibirapuera, em SP. Monitoramento foi impedido em dezembro devido à cobertura de nuvens.](#)

Matriz energética brasileira é mais limpa que a chinesa [Mas, enquanto a China pisa fundo em direção ao desenvolvimento da energia eólica e solar, o Brasil ainda passa a primeira marcha nesta questão.](#)

Governo antecipa para março leilão da usina de Belo Monte [A licença emitida pelo Ibama prevê 40 condicionantes que o vencedor da licitação terá que cumprir antes de receber autorização para o início das obras da hidrelétrica.](#)

Justiça Federal em Angra dos Reis rejeita liminar contra obras da Usina Nuclear Angra 3 [Em novembro do ano passado, o Ministério Público Federal entrou com uma ação civil pública pleiteando a paralisação imediata das obras da usina.](#)

Paraná já tem mais de 27 mil pessoas afetadas pela chuva, em 24 municípios [Ao todo, 1.347 pessoas estão desabrigadas e 2.732, desalojadas. Cinco mortes foram registradas, todas no município de Sengés, além de 18 feridos.](#)

Cachorro passa 18 meses com pato de borracha no intestino [Proprietários do terrier Spike pagaram quase R\\$ 3 mil por cirurgia para retirada de brinquedo.](#)

Canibalismo de filhote em espécie de primata surpreende cientistas [Bonobos eram considerados 'pacatos'; cientista acha que prática pode ser mais comum do que se imaginava.](#)

Planta troca polinizadores quando lagartas atacam [Ao trocar de polinizador, a planta reduz os danos causados pelas lagartas.](#)

Onça parda é resgatada de armadilha em cidade de SP [O animal estava preso em um equipamento rústico feito de cabo de aço e arame farpado em uma árvore perto de um sítio na área rural de Cosmópolis, na região de Campinas.](#)

Parque de Abrolhos recebe título internacional no Dia Mundial das Zonas Úmidas [Parque de Abrolhos passa a ser o 11º sítio Ramsar brasileiro e o primeiro na Bahia.](#)

Primeira concessão florestal já gera empregos em Rondônia [A empresa Amata, que venceu a licitação para usar a maior unidade de manejo, contratou 30 pessoas, a maior parte de Itapuã do Oeste, para fazer o levantamento das árvores na Unidade de Produção Anual.](#)

Mudança genética triplica vida útil de tomate [Num teste realizado por pesquisadores indianos, os frutos modificados tiveram duração de até 45 dias armazenados em prateleiras, enquanto os frutos comuns só chegavam a 15 dias submetidos às mesmas condições.](#)

Praia de Ipanema tem mais de 30 mil coliformes fecais em 100 g de areia, diz pesquisa [As únicas praias que registraram a qualidade da areia considerada ótima por especialistas foram a da Reserva e Prainha, ambas na zona oeste.](#)

Adultos precisam dormir cada vez menos à medida que envelhecem [Estudo concluiu que o sono profundo, considerada a fase mais regeneradora do sono, também diminui com a idade.](#)

O dia da marmota: Phil prevê mais 6 semanas de inverno nos EUA [A tradição de observar o comportamento do animal para prognosticar o tempo remonta aos imigrantes alemães e os fazendeiros que usavam esse método para tomar decisões sobre o cultivo dos campos.](#)

Pesquisadores buscam aproveitar recursos de desertos pelo mundo [O projeto "utiliza recursos abundantes como terreno árido, luz do Sol e água do mar para produzir recursos-chave que estão em alta demanda.](#)

Tremor de 6,5 graus sacode Papua-Nova Guiné [O Instituto de Geofísica americano localizou o sismo, ocorrido às 08h28 \(horário local\) nesta terça-feira \(3\), a 125 km a oeste de Arawa, capital da ilha de Bougainville, a uma profundidade de 33 km.](#)

Telescópio Hubble registra imagem inédita do centro da Via-Láctea [Segundo Nasa, é uma das melhores fotografias do núcleo da nossa galáxia. Astrônomos querem entender melhor como se formam estrelas maciças.](#)

Revista médica 'The Lancet' se retrata de estudo que ligava vacina a autismo [Estudo de 1998 associava a tríplice viral à doença. Artigo foi totalmente eliminado dos arquivos da publicação.](#)

Organismo vivo desenvolve rede de transporte para comida [Pesquisadores no Japão mostraram que um tipo de micetozoário pode desenvolver uma rede tão eficiente quanto uma criada por humanos ao longo de muitos anos: o sistema de metrô de Tóquio.](#)

Haiti confirma mais de 200 mil mortes após terremoto [Número não inclui os corpos que ficaram sob escombros nem as vítimas enterradas por suas próprias famílias.](#)

Campanha contra a dengue encontra 34 focos da doença em Copacabana, na zona sul do Rio [A campanha Rio Contra a Dengue foi lançada pela Secretaria de Estado e Defesa Civil, no final do ano passado, e realiza ações educativas para a população com a intenção de diminuir os casos de dengue no estado.](#)

Número um do IPCC diz que ficará no cargo até 2014 [Rajendra Pachauri é acusado de conflito de interesses. Painel sobre Mudanças Climáticas vive momento de crise.](#)

Informe do IPCC se baseou em trabalho de estudante, diz jornal [Segundo o "Sunday Telegraph", as constatações provêm de um artigo publicado numa revista de alpinismo - e se fundamentam em observações parciais feitas durante escaladas aos picos, além de o trabalho de um estudante para um mestrado de geografia, que cita entrevistas com guias de montanhismo nos Alpes.](#)

FMI anuncia criação de Fundo Verde de US\$ 100 bi contra mudança climática [Objetivo é financiar os países pobres, segundo o organismo. Formas de financiamento ainda vão ser detalhadas.](#)

Governos confirmam planos de cortes de emissões [Até agora, Índia, China, Brasil, Estados Unidos, Japão, Austrália, Coreia do Sul, Noruega, União Europeia e Cingapura já anunciaram publicamente as intenções sobre os cortes de emissões e confirmaram a participação no Acordo.](#)

Ameaça de falta de energia na Venezuela pode durar dois anos, diz especialista [Segundo o o professor da Universidade Central da Venezuela Edgardo Lander, é necessário reduzir o consumo de energia no país vizinho e paralelamente o governo do presidente Hugo Chávez deve diversificar a matriz energética do país a partir da utilização de termelétricas.](#)

Ativista do Greenpeace cobra mais transparência no Programa Nuclear Brasileiro [Segundo o coordenador da Campanha Nuclear da organização não governamental \(ONG\) Greenpeace, André Amaral, a agência que regula e fiscaliza o programa, a Comissão Nacional de Energia Nuclear, também é a controladora de algumas empresas que exploram energia nuclear.](#)

Número de mortos por causa das chuvas no Paraná chega a 4 [1.854 pessoas estão desalojadas ou desabrigadas. Houve queda de barreiras em acessos que ligam PR e SP.](#)

Pancadas de chuva atingem boa parte do país nesta segunda [Chuva deverá continuar nesta segunda-feira \(1\) no norte do Paraná. No norte e sertão nordestino chance de pancadas de chuva é menor.](#)

Janeiro fica a 0,1 mm do recorde de mês mais chuvoso da história em SP [Com os 8 mm de água que caíram neste domingo \(31\), o acumulado de chuva no mês, até as 22h, ficou em 481,3 mm.](#)

Cientistas provam que bagres 'crianças' se comunicam com os mais velhos [Peixe esfrega membros e produz pequeno grunhido. Até agora, se pensava que peixe jovem não ouvia os maiores.](#)

Formigas doentes preferem ir morrer na solidão [O trabalho foi feito com uma espécie em particular de formiga \(a \*Temnothorax unifasciatus\*\), mas os cientistas acreditam que encontrariam o mesmo altruísmo em outras espécies com a mesma estrutura de sociedade, como abelhas ou vespas.](#)

Sob pressão, rato coopera como humano [Para testar se os ratos cooperariam, montou-se um experimento baseado no famoso "dilema do prisioneiro". Nesse tipo de jogo, um indivíduo pode cooperar ou não com outro.](#)

ONG Viva Rio quer usar a reciclagem para ajudar a reconstruir economia de Porto Príncipe [Está em análise a instalação de uma planta de reciclagem de entulho que seria abastecida pela própria população, que receberia uma quantia em dinheiro para levar o material.](#)

Brasil dá guinada rumo a sociedade comprometida com sustentabilidade [O 4º Prêmio Brasil de Meio Ambiente foi entregue na sexta-feira \(29\) no Rio de Janeiro.](#)

Tremor de magnitude 5,6 sacode o norte do Chile [O epicentro foi localizado nas montanhas, a 96 km ao sul de Copiapó.](#)

Em 2009, Brasil teve 509 internações por ataques de cães ferozes [Maioria das pessoas é mordida por cachorros da raça pitbull.](#)

Tempestade de chuva, neve e gelo castiga sudeste dos EUA [Os serviços meteorológicos informaram que em algumas partes da Carolina do Norte os acúmulos de neve superaram os 30 centímetros, enquanto em outros estados como Tennessee superava 25 centímetros.](#)

Turbinas eólicas inteligentes conseguem prever o vento [Usando uma espécie de radar a laser, uma turbina de vento consegue "enxergar" e reagir às alterações no vento, otimizando a geração de eletricidade e aumentando sua vida útil.](#)

Simuladores quânticos aproximam-se do uso prático [Apesar de a mecânica quântica já estar perto de completar um século, o homem sequer arranhou esse novo reino, com seus comportamentos estranhos e possibilidades ainda inexploradas.](#)

Califórnia/EUA declara objetos da Apollo 11 deixados na Lua 'patrimônio histórico' [Medida inclui 105 objetos, entre botas, ferramentas e restos. Campanha quer que a Unesco torne o local Patrimônio da Humanidade.](#)

Plano de voltar à Lua está morto, afirma assessor da Casa Branca [O relato acabou confirmando a informação de que a agência espacial norte-americana, a Nasa, centrará suas atividades no desenvolvimento do transporte espacial comercial.](#)

Brasileiros acham indícios de que DNA pode ter hélice tripla [Dados de análise do material genético de duas espécies de moscas indicam que o DNA talvez forme triplas hélices em células.](#)

Quilombolas e ativistas lançam movimento em defesa da titulação de terras [Documento classifica como uma ameaça aos direitos quilombolas a ação direta de inconstitucionalidade apresentada pelo partido Democratas no Supremo Tribunal Federal contestando decreto presidencial de 2003 que estabelece normas para a regularização das terras.](#)

Brasileiro Carlos Ghosn pede objetivos claros sobre mudança climática [Em uma sessão do Fórum Econômico Mundial, em Davos, dedicada à mudança climática, o presidente da aliança automobilística Renault-Nissan defendeu que a melhor solução para reduzir as emissões dos automóveis "sairá de uma boa colaboração entre esta indústria, a do petróleo e a química".](#)

Ban Ki-moon diz acreditar em acordo vinculativo global sobre o clima no México [O secretário-geral da ONU afirmou que a conferência realizada em dezembro passado em Copenhague, a capital dinamarquesa, "foi um passo considerável no caminho certo e rumo ao alcance de um tratado vinculativo no México".](#)

Em mensagem, Bin Laden critica países ricos por mudança climática ["Esta é uma mensagem ao mundo inteiro sobre os responsáveis da mudança climática e suas repercussões, sejam propositais ou sem intenção, assim como sobre as ações que devemos adotar", diz a gravação de áudio atribuída ao líder da rede terrorista Al Qaeda.](#)

Acordo de Copenhague não basta para limitar aquecimento a 2°C, diz cientista [Promessas de corte de CO2 ficam entre 11% e 19% em relação a 1990. Projeção de alta de 3,5°C neste século estaria 'cada vez mais realista'.](#)

Obama quer reduzir em 28% os gases-estufa emitidos pelo governo [Nesta sexta-feira \(29\), os EUA confirmaram oficialmente à ONU sua meta de redução de 17% das emissões de gases causadores do efeito estufa até 2020, em relação aos níveis de 2005.](#)

Amazônia só tolera mais 3% de desmate [Floresta já perdeu 17% da extensão original; se número chegar a 20%, mata começa a se reduzir sozinha, diz relatório. Cobertura vegetal precisa de área mínima para resistir ao aquecimento global; trabalho compilou estudos a pedido do Banco Mundial.](#)

Pará, Bahia e Mato Grosso vão receber 800 bois piratas apreendidos pelo Ibama [Na primeira fase da operação, em 2008, houve a tentativa de leiloar o gado apreendido. Agora, o Ibama mudou a estratégia: doa o gado ao Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome para que seja destinado a programas sociais.](#)

Brasil cai de 34º para 62º em ranking ambiental americano [O índice de performance ambiental, elaborado pelas universidades americanas Yale e Columbia, reúne dados de 163 países, em 25 indicadores que tratam de temas como saúde ambiental, qualidade do ar, recursos hídricos, biodiversidade, florestas, agricultura e mudanças climáticas.](#)

Jirau antecipará geração de energia em quase três anos [Para antecipar a conclusão da usina, a concessionária Energia Sustentável do Brasil está aumentando de 20 mil para 23 mil o número de trabalhadores contratados.](#)

Aves encontradas em cativeiro são soltas no Pantanal [Aves pegaram estrada até Corumbá e depois entraram em barco. Antes de voltar à natureza, elas passam por readaptação.](#)

Fiscais orientam população sobre consumo de caranguejos no Paraná [Apenas machos com mais de 7 cm de carapaça podem ser consumidos. Desrespeito às determinações da legislação é considerado crime ambiental.](#)

Diretor do Instituto das Águas da Bahia alerta para efeitos do clima no estado [Segundo Júlio Rocha, 69% do estado tem clima semiárido. Essa característica associada às plantações de 600 mil hectares de eucaliptos no sul da Bahia, torna a preocupação com a desertificação ainda maior.](#)

Bill Gates anuncia ajuda de US\$ 10 bi para vacinas em países pobres ["A vacinação já salvou e melhorou milhões de vidas nos países em desenvolvimento" e "a inovação permitirá salvar mais vidas de crianças do que nunca", destacou o fundador do gigante americano da informática.](#)

Bilionário apresenta "avião aquático" [Veículo usa asas para mergulhar a até 40 metros.](#)

Físicos usam "visão de Super-Homem" para atravessar material opaco [Por engenharia reversa do processo de espalhamento, a equipe foi capaz de reconstruir uma imagem da luz que tinha passado através da camada opaca de tinta.](#)

Terremoto de magnitude 6 registrado no litoral de Vanuatu [Vanuatu está situado no chamado "cinturão de fogo" do Pacífico, onde convergem várias placas tectônicas, o que causa regularmente movimentos sísmicos.](#)

Fonte de arqueduto da Roma Antiga é localizada [Estrutura foi edificada na época do imperador Trajano há quase 2 mil anos.](#)

Descoberta de fóssil reforça parentesco entre aves e dinossauros [Dinossauro era parecido com um avestruz, mas tinha rabo comprido. Réptil da família dos alvarezsaurídeos foi encontrado na China.](#)

Sarcófago milenar encontrado no México traz pistas sobre colapso maia [A descoberta deve revelar novos elementos sobre quem "foram os causadores do declínio \(da civilização maia\), se foi gente local influenciada por um grupo do Altiplano, ou pessoas vindas desta parte da Mesoamérica ou de Tabasco.](#)

Prefeitura do Rio cria Telessaúde para a dengue [A superintendente de vigilância em saúde da Secretaria Municipal de Saúde, Rosana Iozzi, explicou que o telessaúde vai possibilitar o mapeamento das regiões com mais solicitações, o que vai canalizar o trabalho da equipe para os locais com maior infestação da dengue.](#)

Belo Horizonte/MG reforça prevenção à dengue para evitar epidemia [Cidade já tem 208 casos confirmados da doença só neste início de ano. Na capital mineira, 4,2% das residências têm focos de dengue.](#)

OMS confirma retrocesso da gripe A na maior parte do mundo [Epidemia matou 14.711 pessoas no mundo desde abril de 2009.](#)

Índios protestam em frente à sede da Funai em Londrina/PR [Eles seriam contra a reestruturação da Funai. De acordo com a PM, manifestação é pacífica.](#)

Índio usa internet para se comunicar com tribos, mas teme "modismos dos brancos" [Indígenas dizem que maior desafio é usar a rede para o bem da cultura.](#)

**27 / 01 / 2010** [Planta medicinal pode ser mais eficaz contra a pressão alta do que remédio](#)

Mangabeira tem substâncias que diminuem hipertensão. Folha da árvore também contém princípios vasodilatadores.

**26 / 01 / 2010** [Os animais conseguem pressentir as catástrofes ambientais?](#)

As pesquisas sobre o comportamento animal merecem ser aprimoradas, buscando encontrar uma fórmula de permitir que os animais sirvam futuramente como um sistema de alerta para os seres humanos frente as manifestações da natureza.

**26 / 01 / 2010** [Venda de remédio para emagrecer com sibutramina é suspensa na Europa](#)

Substância pode aumentar os riscos de problemas cardiovasculares. Laboratório Abbot manteve vendas dos remédios no Brasil.

[27 / 01 / 2010 Critérios de sustentabilidade são incorporados às licitações do governo federal](#)

De agora em diante, as obras públicas serão elaboradas visando a economia da manutenção e operacionalização da edificação, redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.

[27 / 01 / 2010 Satélite que enxerga através das nuvens é nova arma contra o desmatamento](#)

Brasil passou a usar as imagens de equipamento japoneses. Até então, cobertura de nuvens atrapalhava monitoramento da Amazônia.

[27 / 01 / 2010 IPCC rebate novas críticas sobre sua avaliação do aquecimento global](#)

Jornal reprovou análise sobre catástrofes e perdas econômicas. Cientistas têm sido criticados por errar em previsão de fim de geleiras.

[29 / 01 / 2010 EXCLUSIVO: Polícia Ambiental do interior de São Paulo resgata sucuri gigante e 132 pássaros silvestres](#)

No município de Presidente Epitácio, as equipes resgataram uma sucuri, no lago da Usina Hidrelétrica Engenheiro Sérgio Motta, no Rio Paraná.

[27 / 01 / 2010 'Peixe mais feio do mundo' corre risco de extinção, diz jornal](#)

O melancólico '*Psychrolutes microporosus*' habita águas profundas. Pesca de arrasto na Austrália e Nova Zelândia está dizimando espécie.

[26 / 01 / 2010 Aranha "gigante" pode comer até lagartixa, dizem pesquisadores](#)

A aranha, da espécie *Cerbalus arvensis*, foi coletada nas dunas de Samar, na fronteira jordaniana.

[28 / 01 / 2010 35% da coleta seletiva acaba no lixo comum](#)

Material que o paulistano entrega para ser reciclado não é totalmente aproveitado e vai parar nos aterros sanitários. Desperdício reduz ainda mais a margem de lixo reciclável em SP; coleta seletiva dá conta de menos de 1% de todo o lixo produzido.

[29 / 01 / 2010 Marina Silva anuncia presidente da Natura como provável vice em chapa presidencial](#)

"Há o desejo de ambas as partes, do PV e de grande parte do empresariado brasileiro."

[26 / 01 / 2010 Só estagnação econômica pode reduzir aquecimento global, diz estudo](#)

Para instituto britânico, expansão econômica 'está consumindo a biosfera'.

[28 / 01 / 2010 Estudo aponta efeito cascata no aquecimento global](#)

Calor faz planeta liberar mais gases de efeito-estufa. Ciclo vicioso, contudo, pode ser menor do que se pensava.

[27 / 01 / 2010 EXCLUSIVO: Grupo formado por instituições públicas, ONGs e a UnB vai promover pesquisas sobre a água](#)

Será criado um laboratório para análises e pesquisas sobre a água, integrando ações dos dez participantes.

[28 / 01 / 2010 Alemão é preso ao tentar contrabandear 44 lagartixas na cueca](#)

Turista passará 14 semanas na prisão por tentar sair da Nova Zelândia com animais escondidos.

[29 / 01 / 2010 Mudanças Climáticas, Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável](#)

Especialistas comentam reportagem e questionam: depois de todos esses acontecimentos recentes na política, na economia, nas atividades agroindustriais, entre tantos outros, estamos caminhando para um modelo direcionado ao desenvolvimento sustentável? Nas áreas urbanas e rurais?

[28 / 01 / 2010 Novo estudo afirma: ação humana na natureza piora aquecimento global](#)

Os dados, baseados em oscilações naturais das temperaturas entre os anos 1050 e 1800, indicam que uma elevação de 1 grau Celsius na temperatura aumenta a concentração atmosférica de dióxido de carbono em 7,7 partes por milhão.

[28 / 01 / 2010 Servidores públicos ambientais fazem manifestação e prometem greve para março](#)

Concentrados em frente ao ministério do Meio Ambiente, os servidores caminharam até o anexo do ministério do Planejamento com faixa, cornetas e apitos exigindo uma posição dos ministérios para sobre a situação da categoria.

[26 / 01 / 2010 Bactérias despontam na produção de biocombustíveis](#)

Duas pesquisas independentes que acabam de ser divulgadas mostram que as bactérias geneticamente modificadas logo poderão ser mais importantes do que as plantas para a produção de biocombustíveis.

[29 / 01 / 2010 Frio extremo nos EUA é indício de mudança climática, diz estudo](#)

Algumas partes do país terão nevascas mais intensas. Instabilidade do clima traz prejuízos à economia.

[29 / 01 / 2010 Não estamos prontos para enfrentar um Impacto Profundo, concluem cientistas](#)

A má notícia é que, apesar de existirem vários métodos conceitualmente válidos, nenhum está pronto para ser implementado a curto prazo, afirma o relatório.

[26 / 01 / 2010 Pesquisa desvenda veneno do ornitorrinco](#)

O ornitorrinco está entre os poucos mamíferos capazes de produzir veneno (no caso dos ornitorrincos, apenas os machos).

[26 / 01 / 2010 Mudanças no cotidiano podem evitar escassez de água](#)

No Brasil gasta-se cerca de cinco vezes mais água do que o necessário.

#### [26 / 01 / 2010 EXCLUSIVO: Rio de Janeiro ganha novas Reservas Particulares de Patrimônio Natural \(RPPN\)](#)

A conservação da Mata Atlântica por meio das Reservas Particulares é importante, uma vez que cerca de 80% do bioma se concentra em terras privadas.

#### [26 / 01 / 2010 65% criticam demora de governos e empresas para salvar ambiente](#)

Reuters e Ipsos entrevistaram 24 mil pessoas em 23 países. Levantamento foi feito antes, durante e após Conferência do Clima.

#### [28 / 01 / 2010 EXCLUSIVO: Brasil e Alemanha vão implantar torres no Amazonas para estudos atmosféricos e observações científicas](#)

As torres serão equipadas com instrumentos de alta precisão para monitoramento das condições atmosféricas. Hoje, existem torres semelhantes na Sibéria, Rússia.

#### [28 / 01 / 2010 Navios da organização Sea Shepherd e baleeiras japonesas se enfrentam](#)

Nesta luta entre caçadores de baleia e preservacionistas ninguém é totalmente bonzinho.

#### [27 / 01 / 2010 EXCLUSIVO: Escolas Estaduais do Espírito Santo se preparam para desenvolver projeto de educação ambiental](#)

Em Cariacica, no Espírito Santo, a Escola Estadual Joaquim Barbosa Quitiba, vai desenvolver viagens pela biodiversidade do estado, durante o ano letivo.

#### [26 / 01 / 2010 Licenciamento ambiental para construção de usinas do Rio Madeira é mantido](#)

De acordo com a Advocacia-Geral da União, a Justiça Federal de Porto Velho (RO) "comprovou todos os argumentos apontados pela procuradoria e julgou improcedentes as três ações do MPF".

#### [29 / 01 / 2010 Projeto com verba pública poderá ter de compensar emissão de CO2](#)

Pela proposta, que tramita na Câmara dos Deputados, as emissões de CO2 deverão ser amenizadas por meio de programas de recuperação florestal, investimentos em geração de energia renovável ou medidas que promovam eficiência energética.

#### [25 / 01 / 2010 'Divórcio' de cisnes intriga veterinários britânicos](#)

Animais normalmente se mantêm fiéis a um único parceiro durante toda a vida.

#### [25 / 01 / 2010 EXCLUSIVO: Operação de combate à caça ilegal resulta em prisão de duas pessoas no litoral do Paraná](#)

Foram apreendidas ainda cinco armas de fogo, munições e materiais utilizados na caça ilegal, como estilingues, lunetas, apitos e armadilhas. Foram encontradas também dez unidades de palmito in natura.

#### [29 / 01 / 2010 Após gestação de risco, índia de 11 anos dá à luz em MS](#)

Mãe entrou em trabalho de parto antes da consulta de pré-natal. Gravidez foi até a 37ª semana, segundo secretário de saúde.

#### [25 / 01 / 2010 Fiasco em Copenhague acirra conflitos em áreas de floresta](#)

Segundo um novo estudo, as lacunas jurídicas deixadas pelo fiasco nas negociações para redução de gases do efeito estufa dão margem a uma disputa pelo dinheiro destinado a projetos ambientais.

#### [28 / 01 / 2010 Davos "verde" aposta em veículos menos poluentes](#)

Se em edições anteriores os veículos 4X4 pretos se destacavam nas ruas nevadas de Davos, assim como as limusines de vidros escuros, desta vez só são utilizados carros que emitam menos de 230 g/km de CO2 para transferir os convidados.

#### [26 / 01 / 2010 Qualidade de água de rio é pior que de mar](#)

Na prática, isso significa que mesmo que a praia esteja com bandeira verde (própria para banho), o rio que deságua nela pode não ter a mesma condição.

#### [27 / 01 / 2010 Petrobras amplia fornecimento de diesel menos poluente](#)

O diesel S-50 (com 50 partes por milhão de enxofre – ppm) está sendo distribuído para as frotas cativas de ônibus urbanos de Belo Horizonte, Salvador, Porto Alegre e região metropolitana da cidade de São Paulo.

#### [25 / 01 / 2010 Política Nacional das Terras Indígenas será discutida em Campo Grande/MS](#)

O processo de construção da Política Nacional pretende garantir a proteção e promoção dos direitos dos índios, que incluem a posse permanente dos seus territórios e o usufruto exclusivo de suas riquezas naturais, assim como a cultura e o bem estar desses povos.

#### [25 / 01 / 2010 Cientista-chefe do IPCC descarta renúncia após erro sobre geleiras](#)

Relatório de 2007 trazia previsão incorreta sobre degelo do Himalaia. Painel de especialistas em clima ganhou prêmio Nobel no mesmo ano.

#### [25 / 01 / 2010 Fazendas e contato com natureza são atrações de cidade mineira](#)

Viagem a Santana dos Montes pode ser opção para as férias. Cidade tem casarões antigos e tranquilidade do interior.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 3944 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC e Consulado Britânico de São Paulo discutem parceria para divulgação científica



2. Ceitec inaugura nesta sexta-feira fábrica de semicondutores
3. Circuitos integrados: formação também recebe investimento
4. Rio Grande do Norte busca consolidação do sistema de C&T
5. FAP do Pará apoia eventos científicos
6. Edital do Fundo de Inovação Tecnológica da Funcap recebeu 88 projetos
7. Capes recebe propostas para novos cursos de mestrado profissional
8. Programa permite reestruturação dos hospitais universitários
9. Aluno continua mal em matemática em SP
10. Justiça mantém licença parcial de Angra 3
11. Indústrias Nucleares do Brasil (INB) assinam contrato com empresa francesa
12. Irã menciona Brasil entre países que podem enriquecer seu urânio
13. Brasil aumentou em 77% capacidade de geração de energia eólica
14. Etanol brasileiro é aprovado por agência dos EUA
15. Pós-Copenhague: esforços redobrados, artigo de Ed Miliband
16. O trabalho tem que continuar, artigo de Yvo de Boer
17. Sem acordo do clima no México
18. Após admitir erro sobre geleiras, IPCC é alvo de críticas por questão amazônica
19. Laboratório pesquisa vírus da Amazônia para fabricação futura de vacinas
20. Código Florestal acirra divergências entre produtores e ambientalistas
21. Acelerador de partículas será religado para encontrar origem do universo
22. Grupo revela como mosquito fareja presa
23. Pesquisa ajudará a evitar surtos da doença de Chagas
24. Alteração genética prediz risco de obesidade mórbida
25. Cientistas conseguem se comunicar com paciente em estado vegetativo
26. "Ciência Hoje On-line": Revestimento a toda prova
27. Últimos dias para concorrer à bolsa Dra. Ruth Cardoso
28. Fapeam lança 15ª edição da revista "Amazonas faz Ciência"
29. "Ciência em Foco" inaugura blog e discute limites entre realidade e ficção

#### **Edição 3943 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Defesa da ampliação de recursos para C&T será uma das prioridades de Comissão do Senado
2. Entidades científico-culturais apresentam sugestões para 4ª Conferência Nacional de CT&I
3. Nordeste quer plano de desenvolvimento para C&T
4. O avanço de P&D no Brasil, artigo de Cristiano Romero
5. Formação falha de mão de obra ameaça a competitividade
6. Indústria tem R\$ 10 bilhões para modernizar ensino profissional
7. Oferta de cursos cresce, mas o acesso ainda é para poucos
8. Desafio é identificar soluções para manter jovens motivados
9. Encontro cobra políticas para inserir mulheres na ciência
10. Mais prazo para editais do CNPq
11. Tocantins firma parceria para implantar o Cartão do Pesquisador
12. Desmate cai e governo fala em antecipar meta de 2020
13. Em discurso na França, Celso Amorim compara questão nuclear à crise econômica
14. Mais verba para ciência e saúde
15. Futuro da Nasa não poderia ser mais empolgante, diz diretor
16. Saga espacial contra o aquecimento
17. Cientistas criam "oásis" de energia renovável no deserto
18. Operação de salvamento
19. Lagartos do Vale do Peruaçu
20. A criatividade para algumas abordagens marcantes do século XX, artigo de Carlos José Saldanha Machado
21. O Ragnarök na educação: o preocupante sono de Odin, artigo de Alex Vieira
22. "Lancet" se retrata por artigo que ligava vacina a autismo
23. Biologia explica psicologia de macaco africano "hippie"
24. Cada vez mais frágeis
25. "Ciência Hoje On-line": Sob os raios do Sol
26. Associação Brasileira de Antropologia (ABA) inscreve para prêmios
27. Congresso debate gestão sustentável de energia, inovação e tecnologia
28. Mestrado profissional em física no CBPF
29. Pós-doutorado na Unifesp com bolsa da Fapesp

#### **Edição 3942 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. "Brasil ainda engatinha na área da inovação", entrevista com Mário Neto Borges
2. Cerca de 600 empresas beneficiadas pela Lei do Bem em 2009
3. Lei do Bem limita o número de empresas beneficiárias, alerta Anpeí
4. Olho brasileiro no espaço
5. Participação das mulheres na ciência é essencial
6. Andifes realiza primeiro Conselho Pleno de 2010
7. Cursos técnicos já respondem por 10% do ensino médio
8. Educação não rima com exclusão, artigo de Maria Izabel Azevedo Noronha
9. Reta final das inscrições em dois editais do CNPq
10. Fapergs lança editais no valor de R\$ 8 milhões
11. Desmate na Amazônia caiu 250 km<sup>2</sup> no fim do ano passado
12. Ibama libera Belo Monte com 40 exigências

13. Países responsáveis por 78% das emissões reafirmam metas de redução
14. Inventário ampliado
15. Mudança genética triplica vida de tomate
16. Bactéria com gene de aranha produz veneno no Butantã
17. Vacina contra H1N1 terá teste em humanos
18. Testes com células-tronco em humanos podem começar neste ano, diz cientista
19. Vidro em spray aposenta artigos de limpeza convencionais
20. Novo desafio em Marte
21. Incentivos generosos para usar fontes alternativas
22. "Caldo" de cana é bom para motores
23. "Ciência Hoje On-line": Novo dinossauro jurássico da China, coluna de Alexander Kellner
24. Programa concede bolsas para estágio na Espanha
25. Unesp promove intercâmbio com universidade austríaca
26. CTBE contrata profissionais de nível superior e técnico
27. FAP do Amazonas contrata para Núcleo de Convênio
28. Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) seleciona especialista visitante
29. Pós-graduação em astrofísica no Inpe: segunda chamada

### **Edição 3941 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Estados realizam conferências de ciência, tecnologia e inovação
2. CNPq deve reforçar elos com empresas, afirma novo presidente
3. Edital investe R\$ 13 milhões em projetos de energia elétrica e hidrogênio
4. Capes libera R\$ 31 milhões a instituições com cursos de excelência
5. Pós-graduação: Aumento de titulados chega perto da meta
6. A USP na ponta dos dedos, artigo de Celso Lafer e João Grandino Rodas
7. Desafios da educação para o próximo presidente, artigo de João Batista Araújo e Oliveira
8. Caminhos para democratizar o conhecimento, artigo de Ethevaldo Siqueira
9. Haiti: por uma mobilização da comunidade científica internacional, artigo de Justine Martin
10. Artigo de físicos brasileiros é destaque em periódico
11. Governo planeja criar 'superlaboratório' com apoio do BNDES
12. Câncer lidera estudo clínico no Brasil
13. Brasileiros vão à China buscar terapia polêmica
14. Processo de negociação climática da ONU recomeça
15. "Os EUA são culpados pelo fracasso de Copenhague", entrevista com Ian Fry
16. Informe do IPCC se baseou em trabalho de estudante, diz jornal britânico
17. FMI quer fundo do clima com US\$ 100 bi
18. China sai na frente para produzir energia limpa
19. Pesquisadores apresentam relatório de expedição sobre vida marinha
20. Ameaça ao paraíso maia
21. Queda de raios triplica em São Paulo neste verão
22. Orçamento de Obama para 2011 deve engavetar planos de voltar à Lua
23. Cientistas querem recriar raça extinta de boi gigante
24. Criações mais eficientes
25. Sob pressão, rato coopera como humano
26. Cidades milenares
27. "Ciência Hoje On-line": Evo-devo o que é?, coluna de Roberto Lent
28. Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia sedia o 1º WSCHA, em junho
29. Inpe contrata para Laboratório de Combustão e Propulsão

### **† MUNDOGEO**

[Seleção pública de experiências municipais em gestão ambiental tem prazo prorrogado](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Confea cria Grupo de Trabalho para auxiliar na reconstrução do Haiti](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Google anuncia lançamento de mapas online para turistas em viagem durante feriado chinês](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Logica participa do Fórum Nacional para a Geração de Energia Eólica](#)  
[Notícias Corporativas](#)

[Consórcio Geoespacial Aberto colabora no desenvolvimento de padrões para meteorologia](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Carros da Fórmula 1 devem contar com GPS integrado para auxiliar a direção das provas](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Últimos dias para submissão de trabalhos ao congresso para o planejamento urbano e regional](#)  
[Portugal](#)

[SuperGeo anuncia suporte para três novos idiomas no software de GIS móvel SuperPad 3](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Ibama concede licença ambiental para construção da usina hidrelétrica de Belo Monte](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Inpe atualiza dados do sistema de detecção do desmatamento em tempo real na Amazônia](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Contran publica o prazo para instalação obrigatória de equipamentos antifurto em veículos novos](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Instituto Nokia de Tecnologia contribui para as novas tecnologias da quarta geração de celulares](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Santiago & Cintra abre processo de seleção para engenheiro agrimensor e cartógrafo](#)  
[Mercado de Trabalho](#)

[Últimos dias para submissão de trabalhos ao congresso para o planejamento urbano e regional](#)  
[Portugal](#)

[SuperGeo anuncia suporte para três novos idiomas no software de GIS móvel SuperPad 3](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Inpe atualiza dados do sistema de detecção do desmatamento em tempo real na Amazônia](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Contran publica o prazo para instalação obrigatória de equipamentos antifurto em veículos novos](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Instituto Nokia de Tecnologia contribui para as novas tecnologias da quarta geração de celulares](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Pesquisadores chineses e brasileiros revisam projeto dos satélites Cbers-3 e 4](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Santiago & Cintra abre processo de seleção para engenheiro agrimensor e cartógrafo](#)  
[Mercado de Trabalho](#)

[CNN lança recurso interativo em 360º para mostrar extensão da destruição na capital do Haiti](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Ministério do Desenvolvimento Agrário anuncia 100 milhões de reais para a regularização de terras na Amazônia](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[O uso de geotecnologia aplicada à identificação de atividades potencialmente poluidoras](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[NDrive anuncia software de navegação para Android com teste gratuito por sete dias](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Engemap e Hiparc assinam contrato para mapeamento do Estado de Santa Catarina](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Nova enquete: que benefício você gostaria de ter para assinar uma revista?](#)  
[Notícias Corporativas](#)

[Pesquisadores chineses e brasileiros revisam projeto dos satélites Cbers-3 e 4](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Santiago & Cintra abre processo de seleção para engenheiro agrimensor e cartógrafo](#)  
[Mercado de Trabalho](#)

[CNN lança recurso interativo em 360º para mostrar extensão da destruição na capital do Haiti](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[O uso de geotecnologia aplicada à identificação de atividades potencialmente poluidoras](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[NDrive anuncia software de navegação para Android com teste gratuito por sete dias](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Engemap e Hiparc assinam contrato para mapeamento do Estado de Santa Catarina](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Nova enquete: que benefício você gostaria de ter para assinar uma revista?](#)

[Notícias Corporativas](#)

[Nasa anuncia que realizará voos de monitoramento sísmico sobre o Haiti e a República Dominicana](#)

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Inscrições nos workshops do Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica já estão abertas](#)

[Portugal](#)

[Programa Galileo avança com a assinatura de novos contratos para fase operacional do sistema](#)

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Oportunidades da semana na área de geotecnologia em todo o país. Clique e saiba mais!](#)

[Mercado de Trabalho](#)

[Usuários do Nokia N97 já podem baixar o novo Ovi Mapas com navegação GPS gratuita](#)

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Ministério do Meio Ambiente abre consulta sobre zoneamento econômico e ecológico da Amazônia](#)

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Nasa anuncia que realizará voos de monitoramento sísmico sobre o Haiti e a República Dominicana](#)

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Inscrições nos workshops do Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica já estão abertas](#)

[Portugal](#)

[Esri fornece apoio às atividades de resposta a emergências em situações de desastres naturais](#)

[Geoprocessamento e GIS](#)

[Programa Galileo avança com a assinatura de novos contratos para fase operacional do sistema](#)

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Oportunidades da semana na área de geotecnologia em todo o país. Clique e saiba mais!](#)

[Mercado de Trabalho](#)

[Usuários do Nokia N97 já podem baixar o novo Ovi Mapas com navegação GPS gratuita](#)

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Ministério do Meio Ambiente abre consulta sobre zoneamento econômico e ecológico da Amazônia](#)

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[PUC-PR oferece curso de especialização em geoprocessamento com início em abril](#)

[Geoprocessamento e GIS](#)

[SuperGIS Desktop e SuperPad agora possuem suporte à extensão SuperGIS Image Server](#)

[Geoprocessamento e GIS](#)

[Estados Unidos e Japão revisam os termos da cooperação científica no setor de GNSS](#)

[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Spot Image e Infoterra assinam contrato para fornecimento de imagens a usuários do Google Earth Enterprise](#)

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[CPE Tecnologia e 3D Laser Mapping firmam parceria no setor de monitoramento de estruturas](#)

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada lança ferramenta com mapas online dos municípios brasileiros](#)

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Esri Portugal e Microsoft Portugal realizam evento voltado para desenvolvedores](#)

[Portugal](#)

[Coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica do Inpe vence Prêmio Faz Diferença](#)

[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Esri promove campeonato de mashups e aposta na originalidade dos participantes](#)

[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

[Seminário aborda os impactos do Censo 2010 no setor de geomarketing](#)

[Geoprocessamento e GIS](#)

[Agência Nacional de Águas recebe inscrições para o Prêmio ANA 2010](#)

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Sokkia anuncia lançamento de novo receptor GNSS para o setor de mapeamento preciso GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Inpe lança novo sistema online de avisos sobre eventos meteorológicos severos](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

## ‡ SCIENCE

Large Distributive Fluvial Systems: Characteristics, Distribution, and Development  
Controls on Gary J. Nichols and Gail L. Weissmann, Gary J. Nichols and Gail L. Weissmann  
Adrian J. Hartley, Gary S. Weissmann, Gary J. Nichols and Gail L. Weissmann  
Warwick Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. 167-183  
<http://jseonline.org/cgi/content/abstract/80/2/167?ct=ct>

Pedogenic Carbonates in Texas: Stable-Isotope Distributions and Their  
Implications for Reconstructing Region-Wide S. Paleoenvironments  
Jie Zhou Sedimentary Research. Henry 2010; 80(2): p. 137-150  
Chafetz  
<http://jseonline.org/cgi/content/abstract/80/2/137?ct=ct>

Statistical Characterization of Grain-Size Distributions in Sandy Fluvial  
Systems Elizabeth A. Hajek, Snehalata V. Huzurbazar, David Mohrig, Ranie M.  
Lynds, and Paul Heller  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. 184-192  
<http://jseonline.org/cgi/content/abstract/80/2/184?ct=ct>

Small-Scale Spatial Variability in Turbidity-Current Flow Controlled by  
Roughness Resulting from Substrate Erosion: Field Evidence for a Feedback  
Mechanism Joris T. Eggenhuisen, William D. McCaffrey, Peter D.W. Haughton, and  
Robert Journal of Sedimentary Research. W.H. 2010; 80(2): p. 129-136  
Butler  
<http://jseonline.org/cgi/content/abstract/80/2/129?ct=ct>

Leaf fossils of Banksia (Proteaceae) from New Zealand: An Australian abroad  
Raymond J. Carpenter, Gregory J. Jordan, Daphne E. Lee, and Robert S.  
Hill Am. Botany. 2010; 97(2): p. 288-297  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/97/2/288?ct=ct>

Episodic migration of oaks to Iceland: Evidence for a North Atlantic "land  
bridge" in the latest Miocene  
Thomas Denk, Frithgeir Grimsson, and Reinhard Zetter  
Am. Botany. 2010; 97(2): p. 276-287  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/97/2/276?ct=ct>

Factors Controlling Peat Compaction in Alluvial Floodplains: A Case Study  
in the van Asselen, Esther Stouthamer, and Norman D. Canada  
Sanneke Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. 155-166  
Smith  
<http://jseonline.org/cgi/content/abstract/80/2/155?ct=ct>

Homeotic effects, somitogenesis and the evolution of vertebral numbers in  
recent and fossil amniotes  
Johannes Muller, Torsten M. Scheyer, Jason J. Head, Paul M. Barrett,  
Ingmar Werneburg, Per G. Ericson, Diego Pol, and Marcelo R.  
Sanchez-Villagra PNAS. 2010; 107(5): p. 2118-2123  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/5/2118?ct=ct>

Reconstructed evolutionary adaptive paths give polymerases accepting  
reversible terminators for sequencing and SNP detection  
Fei Chen, Eric A. Gaucher, Nicole A. Leal, Daniel Hutter, Stephanie A.  
Havemann, Sridhar Govindarajan, Eric A. Ortlund, and Steven A.  
PNAS. 2010; 107(5): p. 1948-1953  
Benner  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/5/1948?ct=ct>

Structural, physiological, and stable carbon isotopic evidence that the  
enigmatic Paleozoic fossil Prototaxites formed from rolled liverwort mats  
Linda E. Graham, Martha E. Cook, David T. Hanson, Kathleen B. Pigg, and  
James M. Graham

Am. J. Botany. 2010; 97(2): p. 268-275  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/97/2/268?ct=ct>

Biogenic Cross-Lamination Produced by the Pistol-Shrimp *Alpheus bellulus* in  
Microcosm Experiments  
Duncan McIlroy  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. 151-154  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/2/151?ct=ct>

Elevations of lobster fishery groundlines in relation to their potential to  
entangle endangered North Atlantic right whales in the Bay of Fundy, Canada  
Sean W. Brillant and Edward A. Trippel  
ICES J. Mar. Sci. 2010; 67(2): p. 355-364  
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/67/2/355?ct=ct>

What controls the spatial distribution of the North Sea plaice spawning  
population? Confronting ecological hypotheses through a model selection  
framework  
Christophe Loots, Sandrine Vaz, Benjamin Planque, and Philippe Koubbi  
ICES J. Mar. Sci. 2010; 67(2): p. 244-257  
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/67/2/244?ct=ct>

The biological impact of overflowing sands around a marine aggregate  
extraction site: Dieppe (eastern English Channel)  
M. Desprez, B. Pearce, and S. Le Bot  
ICES J. Mar. Sci. 2010; 67(2): p. 270-277  
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/67/2/270?ct=ct>

Research on ground-coupled heat exchangers  
Jiufa Chen, Weilai Qiao, Qin Xue, Hongqi Zheng, and Erming An  
Int. J. Low-Carbon Tech. 2010; 5(1): p. 35-41  
<http://ijlct.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/5/1/35?ct=ct>

Orthodox Reactions to "Wissenschaft Des Judentums"  
Assaf Judaism. published 2 February 2010, 10.1093/mj/kjp021  
Modern Yedidya  
<http://mj.oxfordjournals.org/cgi/content/full/kjp021v1?ct=ct>

Corn content of French fry oil from national chain vs. small business  
restaurants  
A. Hope Jahren and Brian A. Schubert  
PNAS. 2010; 107(5): p. 2099-2101  
Open Access  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/5/2099?ct=ct>

Compounded effects of climate change and habitat alteration shift patterns  
of butterfly diversity  
Matthew L. Forister, Andrew C. McCall, Nathan J. Sanders, James A.  
Fordyce, James H. Thorne, Joshua O'Brien, David P. Waetjen, and Arthur  
M. Shapiro  
PNAS. 2010; 107(5): p. 2088-2092  
Open Access  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/5/2088?ct=ct>

Clonal structure and genetic diversity of three desert phreatophytes  
Beatrix Vonlanthen, Ximing Zhang, and Helge Bruelheide  
Am. J. Botany. 2010; 97(2): p. 234-242  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/97/2/234?ct=ct>

An environmentally viable waste disposal method for oil-producing countries  
S. ud din, G.P. Reza Oskui, A. Al-Dousari, A.N. Al Ghadban, and M. Al  
Murad Waste Management Research. 2010; 28(2): p. 169-176  
Waste Management Research. 2010; 28(2): p. 169-176  
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/28/2/169?ct=ct>

Review of groundwater contamination hazard rating systems for old landfills  
Raj Kumar Singh, Manoj Datta, and Arvind Kumar Nema  
Waste Management Research. 2010; 28(2): p. 97-108  
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/28/2/97?ct=ct>

A tenfold increase in the Orange River mean in Holocene mud flux: implications  
for soil erosion M. Timm Hoffman, South Africa  
John S. Compton, Caren T. Herbert, M. Jan-Berend, and R. Schneider,  
The Holocene. 2010; 20(1): p. 115-122  
Stuut  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/115?ct=ct>

BENTHIC FORAMINIFERAL ASSEMBLAGES IN TEMPERATE CORAL-BEARING DEPOSITS FROM  
 THE LATE PLEISTOCENE  
 J. Noel Perez-Asensio and Julio Aguirre  
 Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(1): p. 61-78  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/1/61?ct=ct>

EVOLUTION AND PALEO GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF THE LEPIDOCYCLINIDS  
 Marcelle K. BouDagher-Fadel and G. David Price  
 Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(1): p. 79-108  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/1/79?ct=ct>

Temporal stability in bristlecone pine tree-ring stable oxygen isotope  
 chronologies over the last two centuries  
 R.J. Bale, I. Robertson, S.W. Leavitt, N.J. Loader, T.P. Harlan, M. Gagen, G.H.F. Young, A.Z. Csank, C.A. Froyd, and D. McCarroll  
 The Holocene. 2010; 20(1): p. 3-6  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/3?ct=ct>

Pollen records from southern Taiwan: implications for East Asian summer  
 monsoon variation Ping-Mei Liew, and Teh-Quei Lee  
 Cheng-Yi The Holocene. 2010; 20(1): p. 81-89  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/81?ct=ct>

Science Education Web Sites  
 Bruce Science. 2010; 327(5965): p. Alberts 504  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/327/5965/504?ct=ct>

EPIPHYTIC FORAMINIFERAL ASSEMBLAGES ON MACROALGAE IN REEFAL ENVIRONMENTS OF  
 NEW CALEDONIA  
 Jean-Pierre Debenay and Claude E. Payri  
 Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(1): p. 36-60  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/1/36?ct=ct>

Reinterpretation of past sea-level and variation of the Bay of Fundy  
 Maria-Theresia Graf and Gail L. Chmura  
 The Holocene. 2010; 20(1): p. 7-11  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/7?ct=ct>

Late-Holocene moisture balance inferred from diatom and lake sediment  
 records L.C. Shinneman, Charles E. Umbanhowar, Mark B. Edlund, and Mongolia  
 Soninkhishig The Holocene. 2010; 20(1): p. 123-138  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/123?ct=ct>

Holocene land-cover changes on the Tibetan Plateau  
 Ulrike Herzschuh, H. John B. Birks, Jian Ni, Yan Zhao, Hongyan  
 Liu, Xingqi The Holocene. 2010; 20(1): p. 91-104  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/91?ct=ct>

Trees in the subalpine belt since 11 700 cal. BP: origin, expansion and  
 alteration of the modern forest  
 Olivier Blarquez, Christopher Carcaillet, Laurent Olivier, Bremond, Brice  
 Mourier, The Holocene. 2009; 20(1): p. Radakovitch 139-146  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/139?ct=ct>

Charcoal fragments of Alpine soils as an indicator of landscape evolution  
 during the Holocene in Val di Sole (Trentino, Italy)  
 Filippo Favilli, Paolo Cherubini, Martina Collenberg, Markus Egli,  
 Giacomo Sartori, Werner Schoch, and Wilfried Haerberli  
 The Holocene. 2009; 20(1): p. 67-79  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/67?ct=ct>

Soil charcoal analysis: a reliable tool for spatially precise studies of  
 past forest dynamics: a case study in the French southern Alps  
 Philippe Touflan, Brigitte Talon, and Kevin Walsh  
 The Holocene. 2010; 20(1): p. 45-52  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/1/45?ct=ct>

Darwin, A. D. medicine and cancer  
 Purushotham and R. Sullivan

Ann. Onc. 2010; 21(2): p. 199-203  
<http://annonc.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/21/2/199?ct=ct>

Did a Battering Rain of Comets Bring Ganymede to Geologic Life?  
Richard A. Kerr  
Science. 2010; 327(5965): p. 515-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/327/5965/515-a?ct=ct>

Marine habitat use of Peruvian boobies: a geographic and oceanographic comparison between inshore and offshore islands  
Carlos B. Zavalaga, Joanne Halls, and Giacomo Dell'Omo  
ICES J. Mar. Sci. published 28 January 2010, 10.1093/icesjms/fsp298  
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsp298v1?ct=ct>

XIPHOPHAGA MINUTA, AND X. ALLOMINUTA, NOV. GEN., NOV. SPP., NEW  
MONOTHALAMID FORAMINIFERA FROM COASTAL GEORGIA (USA): NO. CRYPTIC SPECIES,  
GAMETOGENESIS, AND AN UNUSUAL FORM OF CHLOROPLAST SEQUESTRATION  
Susan T. Goldstein, Andrea Habura, Elizabeth A. Richardson, and Samuel  
S. Bowser  
Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(1): p. 3-15  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/1/3?ct=ct>

INVESTIGATING FAUNAL AND GEOCHEMICAL METHODS FOR TRACING SALINITY IN AN  
ATLANTIC COASTAL LAGOON, DELAWARE, USA  
Patricia P. B. Eichler, Katharina Billups, and Claudia Cristina Velez  
Journal of Foraminiferal Research. 2010; 40(1): p. 16-35  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/40/1/16?ct=ct>

Multi-scaling and mesoscopic structures  
E. K. H. Salje  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1914): p. 1163-1174 Open Access  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1914/1163?ct=ct>

Geomechanical modeling of an extensional fault-propagation fold: Big Brushy  
Canyon monoclinal, Sierra Del Carmen, Texas  
Kevin J. Smart, David A. Ferrill, Alan P. Morris, J. Barron, J. Bichon,  
David S. Riha, and Luc Huyse  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 221-240  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/221?ct=ct>

Submarine channel response to intrabasinal tectonics: The influence of  
lateral erosion to intrabasinal tectonics: The influence of tilt  
Ian A. Kane, Vicky Catterall, William D. McCaffrey, and Ole J.  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 189-219  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/189?ct=ct>

Impact of deltaic clinoforms on reservoir performance: Dynamic studies of  
reservoir analogs from the Ferron Sandstone Member and Panther Tongue, Utah  
Havard D. Enge and John A. Howell  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 139-161  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/139?ct=ct>

Evidence of dmsteinbergite (hexagonal form of CaAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>) in  
pseudotachylyte: A tool to constrain the thermal history of a seismic event  
Fabrizio Nestola, Silvia Mittempergher, Danilo Giulio Di Toro, Federico Zorzi,  
and American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. 405-409  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/405?ct=ct>

Climatic changes during the Pliocene as observed from climate-sensitive  
rocks and clay minerals of the Sedom and formation, the Dead Sea Basin  
S. Shoval and O. Zlatkin  
Clay Minerals. 2010; 44(4): p. 469-486  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/44/4/469?ct=ct>

Mixed-layer illite-smectite in the Kinnekulle K-bentonite, northern Baltic  
Basin P. Somelar, K. Kirsimae, and J. Srodon  
Clay Minerals. 2010; 44(4): p. 455-468  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/44/4/455?ct=ct>

Anaerobic methane oxidation by archaea/sulfate-reducing bacteria  
aggregates: 1. Thermodynamic and physical constraints



Marc J. Alperin and Tori M. Hoehler  
Am J Sci. 2009; 309(10): p. 869-957  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/309/10/869?ct=ct>

Eclogite-hosting metapelites from the Pohorje Mountains (Eastern Alps): P-T evolution, zircon geochronology and tectonic implications  
Marian Janak, David Cornell, Nikolaus Froitzheim, Jan C.M. De Hoog, Igor Broska, Mirijam Vrabec, and Vratislav Hurai  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1191-1212  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1191?ct=ct>

Controls on hydrocarbon properties in a Paleozoic petroleum system in Saudi Arabia: Exploration and development implications  
Khaled R. Arouri, Pierre J. Van Laer, Mark H. Prudden, Peter D. Jenden, William J. Carrigan, and Adnan Al-Hajji  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 163-188  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/163?ct=ct>

Ni-sepiolite-falcondoite in garnierite mineralization from the Falcondo Ni-laterite deposit, Dominican Republic  
E. Tauler, J. A. Proenza, S. Gali, J. F. Longo, M. Labrador, E. Garcia-Romero, M. Suarez, F. and G. Bloise  
Clay Minerals. 2010; 44(4): p. 435-454  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/44/4/435?ct=ct>

Mantle-wedge garnet peridotites from the northernmost ultra-high pressure domain of the Western van Gneiss Region, SW Norway  
Herman van Gneiss Region, SW Norway  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1085-1096  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1085?ct=ct>

Phase transformations of continental crust during subduction and exhumation: Western Gneiss Region, Norway  
Emily M. Peterman, Bradley R. Hacker, and Ethan F. Baxter  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1097-1118  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1097?ct=ct>

In situ LA-SF-ICP-MS U-Pb dating of metasomatic zircon growth during retrogression of UHP eclogites, Sulu deep drilling hole, China  
Astrid Riemann, Roland Oberhansli, Andreas Moller, Axel Gerdes, and Xu Zhigun  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1251-1264  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1251?ct=ct>

Distribution of rare earth elements in lunar zircon  
A.A. Nemchin, M.L. Grange, and R.T. Pidgeon  
American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. 273-283  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/273?ct=ct>

Reaction progress and timing of retrogression of eclogite-facies rocks, Denmarkshavn, North-East Greenland  
Claudia Sartini-Rideout, Jane A. Gilotti, and William C. McClelland  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1149-1172  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1149?ct=ct>

Sedimentary facies and three-dimensional reconstructions of upper Oligocene meander belts from the Loranca Basin, Spain  
Margarita Diaz-Molina and Belen Munoz-Garcia  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 241-257  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/241?ct=ct>

Anaerobic methane oxidation by archaea/sulfate-reducing bacteria  
aggregates: Isotopic constraints  
Marc J. Alperin and Tori M. Hoehler  
Am J Sci. 2009; 309(10): p. 958-984  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/309/10/958?ct=ct>

MECC'08 - A window into the Mid-European Clay Community  
Clay Minerals. 2010; 44(4): p. 417-419  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/44/4/417?ct=ct>

An alternative model for ultra-high pressure in the Svartberget Fe-Ti garnet-peridotite, Western Gneiss Region, Norway  
Johannes C. Vrijmoed, Yuri Y. Podladchikov, Torgeir B. Andersen, and

Ebbe H. Hartz  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1119-1133  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1119?ct=ct>

Aragonite-calcite-dolomite relationships in UHPM polycrystalline carbonate inclusions from the Kokchetav Massif, northern Kazakhstan  
Andrey V. Korsakov, Kris De Gussem, Vladimir P. Zhukov, Maria Perraki, Peter Vandenabeele, and Aleksander V. Golovin  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1301-1311  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1301?ct=ct>

Ordered ferrimagnetic form of ferrihydrite reveals links among structure, composition, and magnetism  
F. Marc Michel, Vidal Barron, Jose Torrent, Maria P. Morales, Carlos J. Serna, Jean-Francois Boily, Qingsong Liu, Andrea E. Ambrosini, A. Cristina Cismasu, and Gordon E. Brown, Jr.  
PNAS. published 1 February 2010, 10.1073/pnas.0910170107  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0910170107v1?ct=ct>

Simulation of thermodynamic mixing properties of actinide-containing zircon solid solutions  
E.D.A. Ferriss, R.C. Ewing, and U. Becker  
American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. 229-241  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/229?ct=ct>

Site-specific infrared O-H absorption coefficients for water substitution into olivine  
Istvan Kovacs, Hugh St.C. O'Neill, Jorg Hermann, and Erik H. Hauri  
American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. 292-299  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/292?ct=ct>

REE diffusion in olivine  
D.J. Cherniak  
American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. 362-368  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/362?ct=ct>

Multi-scaling and mesoscopic structures  
E. H. Salje  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1914): p. 1163-1174  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1914/1163?ct=ct>

Geomechanical modeling of an extensional fault-propagation fold: Big Brushy Canyon monocline, Sierra Del Carmen, Texas  
Kevin J. Smart, David A. Ferrill, Alan P. Morris, Barron J. Bichon, David S. Riha, and Luc Huyse  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 221-240  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/221?ct=ct>

Submarine channel response to intrabasinal tectonics: The influence of lateral tectonics on the development of the Kane Vicky Catterall, William D. McCaffrey, and Ole J. Tilt  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 189-219  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/189?ct=ct>

Impact of deltaic clinothems on reservoir performance: Dynamic studies of Havard Member and Panther Tongue, Utah  
D. Enge and John A. Howell  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 139-161  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/139?ct=ct>

Large Distributive Fluvial Systems: Characteristics, Distribution, and Controls on Development  
Adrian J. Hartley, Gary S. Weissmann, Gary J. Nichols, and Gail L. Warwick  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. 167-183  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/2/167?ct=ct>

Pedogenic Carbonates in Texas: Stable-Isotope Distributions and Their Implications for Reconstructing Region-Wide and Their Paleoenvironments  
Jie Zhou and Henry S. Chafetz  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. 137-150  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/2/137?ct=ct>

Evidence of dmisteinbergite (hexagonal form of CaAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>) in

pseudotachylyte: A tool to constrain the thermal history of a seismic event  
 Fabrizio Nestola, Silvia Mittempergher, Danilo Giulio Di Toro, Federico Zorzi,  
 and American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. Pedron 405-409  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/405?ct=ct>

Climatic changes during the Pliocene as observed from climate-sensitive  
 rocks and clay minerals of the Sedom and formation, the Dead Sea Basin  
 S. Shoval and 2010; 44(4): p. Zlatkin 469-486  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/44/4/469?ct=ct>

Mixed-layer illite-smectite in the Kinnekulle K-bentonite, northern Baltic  
 Basin P. Somelar, K. Kirsimae, and J. Srodon 44(4): p. 455-468  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/44/4/455?ct=ct>

Anaerobic methane oxidation by archaea/sulfate-reducing bacteria  
 aggregates: 1. Thermodynamic and physical constraints  
 Marc J. Alperin and M. Hoehler 309(10): p. 869-957  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/309/10/869?ct=ct>

Eclogite-hosting metapelites from the Pohorje Mountains (Eastern Alps): P-T  
 evolution, zircon geochronology and tectonic implications  
 Marian Janak, David Cornell, Nikolaus Froitzheim, Jan C.M. De Hoog,  
 Igor Broska, Mirijam Vrabc, and Vratislav p. Hurai 21(6): p. 1191-1212  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1191?ct=ct>

Statistical Characterization of Grain-Size Distributions in Sandy Fluvial  
 Systems Elizabeth A. Hajek, Snehalata V. Huzurbazar, David Mohrig, Ranie M.  
 Lynds, and Paul Heller 2010; 80(2): p. 184-192  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/2/184?ct=ct>

Controls on hydrocarbon properties in a Paleozoic petroleum system in Saudi  
 Arabia: Exploration and development implications  
 Khaled R. Arouri, Pierre J. Van Laer, Mark H. Prudden, Peter D. Jenden,  
 William J. Carrigan, and Adnan Al-Hajji AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 163-188  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/163?ct=ct>

Small-Scale Roughness Resulting from Substrate Erosion: Turbidity-Current Flow Controlled by  
 Mechanism Joris T. Eggenhuisen, William D. McCaffrey, Peter D.W. Haughton, and  
 Robert Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(2): p. Butler 129-136  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/2/129?ct=ct>

Ni-sepiolite-falcondoite in garnierite mineralization from the Falcondo  
 Ni-laterite deposit, Dominican Republic  
 E. Tauler, J. A. Proenza, S. Gali, J. F. Lewis, M. Labrador, E.  
 Garcia-Romero, M. Suarez, F. Longo, and G. Bloise Clay Minerals. 2010; 44(4): p. 435-454  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/44/4/435?ct=ct>

Mantle-wedge garnet peridotites from the northernmost ultra-high pressure  
 domain of the Western Gneiss Region, SW Norway  
 Herman van 2009; 21(6): p. Roermund 1085-1096  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1085?ct=ct>

Phase transformations of continental crust during subduction and  
 exhumation: Western Gneiss Region, Norway  
 Emily M. Peterman, Bradley R. Hacker, and Ethan F. Baxter European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1097-1118  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1097?ct=ct>

In situ LA-SF-ICP-MS U-Pb dating of Sulu metasomatic zircon growth during  
 retrogression of UHP eclogites, deep drilling hole, and China  
 Astrid Riemann, Roland Oberhansli, Andreas Moller, Axel Gerdes, and

- Zhigin  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1251-1264  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1251?ct=ct>
- Distribution of rare earth elements in lunar zircon  
A.A. Nemchin, M.L. Grange, and R.T. Pidgeon  
American Mineralogist. 2010; 95(2-3): p. 273-283  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/2-3/273?ct=ct>
- Reaction progress and timing of retrogression of eclogite-facies rocks,  
Danmarkshavn, North-East Greenland Caledonides  
Claudia Sartini-Rideout, Jane A. Gilotti, and William C. McClelland  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1149-1172  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1149?ct=ct>
- Sedimentary facies and three-dimensional reconstructions of upper Oligocene  
meander belts from the Loranca Basin, Spain  
Margarita Diaz-Molina and M. Belen Munoz-Garcia  
AAPG Bulletin. 2010; 94(2): p. 241-257  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/2/241?ct=ct>
- Anaerobic methane oxidation by archaea/sulfate-reducing bacteria  
aggregates: 2. Isotopic constraints  
Marc J. Alperin and M. Hoehler  
Am J Sci. 2009; 309(10): p. 958-984  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/309/10/958?ct=ct>
- MECC'08 - A window into the Mid-European Clay Community  
Clay Minerals. 2010; 44(4): p. 417-419  
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/44/4/417?ct=ct>
- An alternative model for ultra-high pressure in the Svartberget Fe-Ti  
garnet-peridotite, Western Gneiss Region, Norway  
Johannes C. Vrijmoed, Yuri Y. Podladchikov, Torgeir B. Andersen, and H. Hartz  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1119-1133  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1119?ct=ct>
- Aragonite-calcite-dolomite relationships in UHPM polycrystalline carbonate  
inclusions from the Kokchetav Massif, northern Kazakhstan  
Andrey V. Korsakov, Kris De Gussem, Vladimir P. Zhukov, Maria Perraki,  
Peter Vandenabeele, and Aleksander V. Golovin  
European Journal of Mineralogy. 2009; 21(6): p. 1301-1311  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/21/6/1301?ct=ct>

## ‡ IAPC

### *Geotectonics*

Vol. 44, No. 1, 2010

A simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

#### EDITOR-IN-CHIEF'S PAGE

45 Years of the Journal *Geotectonics*

*Yu. M. Pushcharovsky* p. 1

Breakup of Rodinia and Early Stages of Evolution of the Paleoasian Ocean

*T. N. Kheraskova, V. A. Bush, A. N. Didenko, and S. G. Samygin* p. 3 [abstract](#)

Seismotectonics of the Transitional Region from the Baikal Rift Zone to Orogenic Rise of the Stanovoi Range

*A. N. Ovsyuchenko, S. V. Trofimenko, A. V. Marakhanov, P. S. Karasev, and E. A. Rogozhin* p. 25 [abstract](#)

Structured Serpentinite Melanges of the Koryak-Kamchatka Fold System

*S. D. Sokolov and K. A. Krylov* p. 45 [abstract](#)

Tectonics and Magmatism in Eastern South America and the Brazil Basin of the Atlantic in the Phanerozoic

A. A. Peyve p. 60 [abstract](#)

## REVIEWS

A Review of the Book *Superplumes: Beyond Plate Tectonics*,  
Edited by D.A. Yuen, Sh. Maruyama, Sh-i. Karato, and B.F. Windley, Berlin: Springer, 2007

V. E. Khain and N. I. Filatova p. 76

## CHRONICLE

Tectonics and Evolution of the Continental Crust of the Tibetan Plateau,  
after Proceedings of the Conference Held on August 10–15 in Beijing, China

G. N. Savelieva and I. I. Pospelov p. 80

Instructions for Submitting Papers to the Journal *Geotectonics* p.83

## *Geochemistry International*

Vol. 48, No. 1, 2010

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

Synthetic Minerals of the Pyrochlore and Garnet Structure for Immobilization  
of Actinide-containing wastes

N. P. Laverov, S. V. Yudintsev, T. S. Livshits, S. V. Stefonovsky, A. N. Lukinykh, and R. C. Ewing p. 1 [abstract](#)

The Redox State of the Continental Lithospheric Mantle of the Baikal–Mongolia Region

L. P. Nikitina, A. G. Goncharov, A. K. Saltykova, and M. S. Babushkina p. 15 [abstract](#)

Geochronology of Eruptions and Parental Magma Sources of Elbrus Volcano,  
the Greater Caucasus: K–Ar and Sr–Nd–Pb Isotope Data

V. A. Lebedev, I. V. Chernyshev, A. V. Chugaev, Yu. V. Gol'tsman, and E. D. Bairova p. 41 [abstract](#)

Possible Reasons for Elevated Fluorine Concentrations in Groundwaters of Carbonate Rocks

V. A. Alekseyev, L. N. Kochnova, E. V. Cherkasova, and O. A. Tyutyunnik p. 68 [abstract](#)

Volatile Components of Natural Fluids: Evidence from Inclusions in Minerals:  
Methods and Results

O. F. Mironova p. 83 [abstract](#)

## Short Communications

Standard Enthalpies of Formation of Platinum Selenides  $\text{PtSe}_2$  and  $\text{PtSe}_{0.8}$  ( $\text{Pt}_5\text{Se}_4$ ) from Elements

T. A. Stolyarova and E. G. Osadchii p. 91 [abstract](#)

Partition of Heavy Metals (Hg, Cd, and Pb) between Sphalerite and Hydrothermal Solution  
and the Typomorphism of Sphalerite Surface: XPS, AES, and AFM Data

V. L. Tauson, D. N. Babkin, S. V. Lipko, E. E. Lustenberg, I. Yu. Parkhomenko,  
T. M. Pastushkova, P. B. Loginov, and B. A. Loginov p.94 [abstrac](#)