

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Desejamos a todos Boas Festas

- ‡ **O TEXTO DE FIM DE ANO**
- ‡ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- ‡ **AMBIENTE BRASIL**
- ‡ **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 3913 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3912 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3911 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3910 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3909 - 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 ou revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.***

‡ O TEXTO DE FIM DE ANO

A vida e as rochas, artigo de Marcelo Gleiser

(Folha de SP, 13/12)

"A incrível diversidade da vida é profundamente relacionada com a incrível diversidade dos minerais"

Marcelo Gleiser é professor de física teórica do Dartmouth College, em Hanover (EUA). Artigo publicado na "Folha de SP":

Se existe uma divisão clara na natureza, é entre os seres vivos e os minerais. Afinal, como aprendemos na escola, seres vivos tem metabolismo e a habilidade de se reproduzir. Minerais, por sua vez, são inertes, respondendo ao que ocorre à sua volta. Os dois não podiam ser mais distintos e independentes.

No entanto, nos últimos anos, aprendemos que existe, e que sempre existiu, uma relação íntima entre as rochas e as vida.

Se foram os minerais ou compostos químicos inertes que deram origem à vida, foi ela que, por sua vez, transformou profundamente a história geológica da Terra.

Tendo a matéria não-viva se transformado em matéria animada, a incrível diversidade da vida é profundamente relacionada com a incrível diversidade dos minerais.

Tudo começou de maneira bem simples. Há 4,5 bilhões de anos, a Terra havia acabado de se formar. Os minerais que existiam naquela época passavam a maior parte do tempo em ebulição: a Terra era constantemente bombardeada por asteroides e cometas. Os minerais, na época, eram poucos, algumas centenas, semelhantes aos que são encontrados nos asteroides de hoje.

O tempo passou. Em torno de 3,9 bilhões de anos atrás, os bombardeios acalmaram e a crosta terrestre foi, aos poucos, se solidificando por períodos mais longos.

Não se sabe exatamente como aconteceu, mas os minerais simples que existiam, junto com gases existentes na atmosfera terrestre, sujeitos à atividade elétrica e à radiação ultravioleta solar, produziram os primeiros aminoácidos -os passos iniciais em direção à vida.

Os primeiros sinais de vida confirmados datam de 3,5 bilhões de anos atrás. Esses organismos primitivos, que eram seres unicelulares, foram o único tipo de vida que existia na Terra pelos próximos 2 bilhões de anos. Foram eles que transformaram a natureza da vida e, de quebra, também os minerais na Terra.

Quando falamos em vida na Terra, pensamos em seres complexos, multicelulares. Na verdade, a história é bem diferente. A transição de seres unicelulares para multicelulares foi lenta e improvável. Mesmo dentre os seres unicelulares, houve a transição dos procariotas aos eucariotas. Os procariotas, de alguma forma, descobriram o mecanismo que foi essencial na transformação da vida e do nosso planeta: a fotossíntese.

Aos poucos, os procariotas foram absorvendo o gás carbônico da atmosfera e fazendo com que ele se transformasse em oxigênio. Sendo um elemento químico altamente reativo, o oxigênio é uma espécie de granola geoquímica, energia para promover reações cada vez mais complexas. Esse enriquecimento energético da atmosfera foi a grande virada na história do nosso planeta.

Com mais energia disponível, a vida foi ficando mais complexa. Os eucariotas surgiram provavelmente da aliança simbiótica de dois ou mais procariotas. Por exemplo, as mitocôndrias, que aparecem nas células do nosso corpo, devem ter sido procariotas que foram absorvidos ou comidos por outros.

Mas a fotossíntese não foi importante só para a evolução da vida. Transformou as rochas também. Ao reagir com o ferro, o carbono, o enxofre e o silício, o oxigênio criou uma espécie de Big Bang mineral, uma explosão na diversidade das rochas espalhadas pela Terra.

Se os seres unicelulares deram origem, ao mesmo tempo, tanto à complexidade da vida quanto à complexidade dos minerais, a hipótese de que a Terra, como um todo, é, de certa forma, uma criatura viva, ganha força. Vivos ou não vivos, nossa descendência é a mesma.

ÍNDICE DE NOTÍCIAS

‡ AMBIENTE BRASIL

Príncipe Charles: homem levou a Terra 'ao limite' [Em discurso na conferência da ONU, o herdeiro da coroa britânica advertiu os líderes mundiais de que era necessário um acordo "completo" sobre a mudança climática.](#)

Schwarzenegger diz que conferência do clima vai preservar avanços de Kyoto [Segundo o governador do estado norte-americano da Califórnia, as Nações Unidas deveriam convocar uma outra conferência somente para discutir as ações regionais de combate ao aquecimento global.](#)

Cisco e Nasa lançam parceria para monitoramento climático [O objetivo do Planetary Skin Institute é](#)

[ajudar as instituições públicas, privadas, acadêmicas e governamentais a compartilhar suas informações, como por exemplo através de fontes on-line.](#)

Japão vai oferecer US\$ 10 bilhões para ajuda climática, diz jornal [A promessa de US\\$ 10 bilhões para três anos inclui passos para proteger a biodiversidade e "está mais que previamente anunciada", diz o jornal "Tokyo Shimbun".](#)

Maioria de detidos em "prisão climática" é libertada; grupo denuncia policiais [Pelo menos 12 dos detidos ficarão à disposição da Justiça, acusados de agressão à Polícia, vandalismo e perturbação da ordem pública.](#)

Minc defende repasse de recursos de fundo ambiental para países pobres [Segundo o ministro, que participa da COP-15, em Copenhague, na Dinamarca, os eventuais recursos poderão ser direcionados para projetos de adaptação aos efeitos da mudança do clima.](#)

Dinamarca promete a Brasil que não haverá novos textos para acordo climático [A presidente da cúpula, Connie Hedegaard, assegurou à ministra Dilma Rousseff que não haverá outros textos sobre a mesa além dos procedentes dos dois grupos estabelecidos no processo negociador, o do Protocolo de Kyoto e o da Convenção Climática da ONU.](#)

ONU pede que líderes evitem fracasso da COP-15 ["Devemos ir para frente das fronteiras e buscar uma solução global para um compromisso global", afirmou o secretário-geral das Nações Unidas, Ban Ki-moon.](#)

Negociação está lenta demais na COP 15, diz representante da ONU [Yvo de Boer diz que ainda existe 'quantidade enorme de trabalho' em Copenhague.](#)

ONU vai reduzir emissões, contra o aquecimento global [A ONU produz anualmente um volume de dióxido de carbono estimado em 1,7 milhão de toneladas.](#)

Conferência de Copenhague bate recorde de emissões de gás-estufa [Delegados, jornalistas, ativistas e observadores de quase 200 países estão reunidos até 18 de dezembro em Copenhague, e seu deslocamento e trabalho vão gerar cerca de 46,2 mil toneladas de dióxido de carbono.](#)

China diz que proposta de redução de emissões é inegociável [País asiático propôs cortar as emissões de CO2 entre 40% e 45% até 2020 frente aos níveis de 2005.](#)

Com meta tímida, EUA rejeitam ampliar corte de CO2 e defendem proposta [O governo de Barack Obama havia oferecido corte nas emissões de 17% até 2020, frente aos níveis de 2005, o que significa uma redução de 3% em relação a 1990.](#)

Bolsa terá índice para medir emissões de gases de efeito estufa das empresas [Com o novo índice, o BNDES e a BM&F Bovespa estão querendo incentivar as empresas negociadas em Bolsa de Valores a reduzir os seus níveis de emissão de gases causadores do efeito estufa.](#)

Polvo surpreende ao usar casca de coco como esconderijo [A equipe de cientistas australianos filmou um polvo "agarrando" metades de cascas de coco debaixo d'água e levando-as para outro lugar para usá-las depois como abrigo.](#)

Ataques de tigres aumentam entre Índia e Bangladesh [Mudança climática está fazendo com que os temidos tigres-de-bengala das Sunderbans cheguem mais perto de vilarejos na Ásia.](#)

No rastro dos tubarões [Utilizando fragmentos de DNA, estudo com participação brasileira conseguiu mapear a estrutura genética do tubarão-martelo - espécie ameaçada pela pesca predatória - e determinar, pela primeira vez, a origem geográfica de barbatanas comercializadas.](#)

Decreto simplifica regularização de reservas em todos os biomas [O Programa Mais Ambiente, assim chamado o Decreto 7029/09, determina a regularização de reservas ambientais em imóveis rurais em todos os biomas brasileiros, com os mesmos percentuais já previstos pelo Código Florestal.](#)

Divisão dos royalties do pré-sal tumultua votação na Câmara [O desentendimento começou logo no início da ordem do dia \(período destinado às votações\), quando o deputado Eduardo Cunha apresentou um requerimento para que a emenda fosse considerada inválida por não conter o mínimo de 103 assinaturas de apoio exigidas pelo Regimento Interno.](#)

Estudo indica que ilhas do Haváí provêm de ascensão de materiais vulcânicos [Teoria preponderante para a](#)

[origem das Ilhas Havaianas é que os vulcões que as formaram são resultado de uma pluma mantélica.](#)

Aumento de verbas dá resultado contra malária, diz agência de saúde da ONU [No entanto, prevenção e tratamento ainda têm de melhorar. Cerca de 40% da população mundial está sob o risco da doença.](#)

Mal de Parkinson danifica cérebro antes dos sintomas, alertam especialistas [Atualmente, a doença é diagnosticada quando o cérebro já perdeu entre 60% e 70% de dopamina. Por isso, o grupo de especialistas iniciou um projeto multidisciplinar para estudar o cérebro do ponto de vista bioquímico e anatômico.](#)

Itália registra terremoto de 4,2 graus [Tremor no Valle del Tevere, perto da cidade de Perugia, não deixou vítimas ou danos materiais.](#)

NASA fabrica fibras de um dos materiais mais duros do mundo [Pesquisadores criaram fios de um material virtualmente tão duro quanto o diamante, que poderão ser tecidos em qualquer formato e com total flexibilidade.](#)

Fractais permitem visualização de cenários futuros do clima [Cientistas brasileiros estão utilizando a teoria dos fractais - conhecida pelas belíssimas figuras de geometria não-Euclidiana que gera - para visualizar terabytes de dados meteorológicos.](#)

Estação orbital terá relógio atômico para provar teoria da relatividade [Relógio fará parte do Conjunto de Relógios Atômicos Espaciais. Rede será lançada no segundo semestre de 2013.](#)

EUA retiram de circulação 800 mil doses de vacina contra nova gripe [Imunizantes perderam entre 10% e 12% da eficácia após aprovação. Doença infectou cerca de 50 milhões de pessoas e matou 10 mil no país.](#)

Até a primeira semana deste mês, Paraná teve mais de 45 mil casos de gripe suína [O último boletim epidemiológico divulgado pela Secretaria Estadual da Saúde, que traz novos números da doença, mostra que até agora, devido às complicações, 286 pessoas morreram.](#)

Ambientalista francês de 72 anos é espancado e morto no Pará [Francês era especializado no estudo de borboletas da região. Segundo o filho Jacques Jauffret, que também é biólogo, ele e seu pai vinham sofrendo ameaças de morte há mais de um ano, por conta de suas tentativas de evitar o desmatamento e a degradação ambiental na área.](#)

Em semana decisiva, COP 15 sofre com superlotação [Segundo organização, são 45 mil pessoas credenciadas. Centro de eventos, no entanto, só pode receber um terço desse total.](#)

Obama pode destravar negociações sobre o clima, diz secretária de organização internacional [Segundo a secretaria da organização Governos Locais pela Sustentabilidade, Laura Valente, os negociadores americanos presentes na reunião "são muitos duros" e ainda não apresentaram propostas capazes de agradar aos representantes dos países em desenvolvimento.](#)

Brasil encabeça ranking de combate à mudança climática [Pela primeira vez desde que o indicador começou a ser medido pela ONG Germanwatch e a rede Climate Action Network, um país emergente ocupou a liderança no ranking, passando para trás países desenvolvidos como a Suécia, a Alemanha e a Noruega.](#)

US\$ 1 bi para fundo climático 'não faz nem cosquinha', diz Dilma [Ex-ministra Marina Silva afirmou que país deveria contribuir com fundo. Para Dilma, país precisa adotar 'medidas reais e comprometidas'.](#)

Mudança climática faz procura por "Nemo" mais difícil, diz relatório [Olfato do peixe-palhaço, usado para encontrar caminho para o hospedeiro, é prejudicado pelo aquecimento global, diz relatório.](#)

Lula antecipa ida a Copenhague e viaja nesta terça-feira [Inicialmente, o presidente tinha previsto chegar a Copenhague entre os dias 17 e 18 para participar da conferência de presidentes que encerrará a COP15.](#)

Fracasso das reuniões suspende negociação da cúpula do clima [O bloco africano abandonou as negociações após denunciar que os países industrializados estão tentando "matar" o Protocolo de Kyoto ao tentar carimbar um acordo mais amplo que incluía compromissos vinculativos de redução de emissões poluentes às nações emergentes.](#)

Ministro apresenta na COP-15 ações do governo para reduzir emissões de CO2 [Carlos Minc destacou, em Copenhague, a queda da taxa anual do desmatamento registrada nos últimos 21 anos, resultado de ações de comando e controle das operações do Ibama e do mutirão Arco Verde.](#)

Marina e Serra defendem contribuição do Brasil para fundo global de mudanças climáticas [A ideia original era que o fundo fosse mantido com dinheiro dos países desenvolvidos, que historicamente emitiram mais gases de efeito estufa, mas a inclusão dos países emergentes entre os financiadores entrou na mesa de discussão na COP-15.](#)

Balão mostra o tamanho de uma tonelada de CO2 na atmosfera [Ele está montado perto da sede da COP 15. Um brasileiro emite, em média, dois destes por ano.](#)

Governo do Brasil ainda não tem plano para cortar emissões [Segundo a ministra Dilma Rousseff \(Casa Civil\) não há nem uma estimativa de custo para as medidas propostas, que incluem redução do desmate, recuperação de pastos e investimento em eficiência energética, por exemplo.](#)

Estudo que aponta pecuária como responsável por 50% das emissões brasileiras é contestado [Na última semana, estudo mostrou que a pecuária emite aproximadamente 1.000 milhões de toneladas de gases de efeito estufa por ano, ante uma produção total no país de 2 mil a 2,2 mil Mton anuais.](#)

Brasileiros pesquisam na Antártida 'mutações' causadas pelo aquecimento [Alta de temperatura na Península Antártica é 3,75 vezes maior que a média. Impacto ecológico da própria base brasileira também é objeto de estudo.](#)

Combate ao desmatamento é chave na luta climática da América Latina ["Se não ganharmos o combate contra o desmatamento, não ganharemos a luta contra o aquecimento global", afirmou o colombiano Martín von Hildebrand, especialista em povos indígenas amazônicos.](#)

EUA anunciam plano de US\$ 350 mi para energia limpa em países pobres [Batizado de "Climate Redi", a iniciativa permitirá acelerar o desenvolvimento de energias renováveis e das tecnologias que melhorem a eficiência energética nesses países.](#)

Em Copenhague, Equador quer fundo para preservar petróleo [Chamada de "uma grande ideia de um pequeno país", a ousada Iniciativa Yasuni-ITT propõe que países ricos doem US\\$ 7 bilhões para um fundo internacional em nome do Equador em troca da garantia de que nunca explorará o bloco petrolífero ITT.](#)

Leilão de energia eólica vai aumentar potência do setor elétrico e gerar R\$ 9,4 bi de investimentos [O resultado do leilão vai aumentar a participação na matriz elétrica brasileira de uma nova fonte de energia renovável, que não emite gás carbônico e é abundante no país.](#)

Investir em tecnologias limpas é lucrativo, diz WWF [A construção de uma indústria forte em tecnologias limpas pode transformar um país em liderança mundial.](#)

2009 foi o ano com menos desastres naturais da década, diz ONU [Onze milhões de pessoas foram afetadas por enchentes em 2009, número bem inferior aos 45 milhões de 2008.](#)

Plantas do cerrado vieram de todo o Brasil, registra DNA [Justamente por ter se formado pegando um pouco de cada lugar distante, o cerrado possui um biodiversidade tão grande.](#)

Pelo clima, ONG coloca Obama, Merkel e Hatoyama no universo "Matrix" [Com referência aos três políticos, a ONG Avaaz recebeu nesta segunda-feira \(14\) os presentes na reunião em Copenhague com o lema "Esta é a semana. Assuma seu destino. Salve o futuro".](#)

Seca causa falta de água potável na Ilha de Marajó, no Pará [Situação atinge 16 municípios na foz do Rio Amazonas. Rios e vegetação secos já causam morte de gado.](#)

SP tem primeiro peixe-boi a ser exibido em aquário no mundo [Apesar das medidas generosas, 113 kg e 2,05 m, o macho de nove anos é dócil e extremamente curioso.](#)

Governo quer tirar dos Estados o controle das reservas de água [No centro da disputa estão a cobrança pelo uso da água e o domínio sobre o aquífero Guarani, uma das maiores reservas do mundo. Proposta no Congresso torna a União responsável por arrecadar recursos com uso da água sob o solo; custo ao consumidor pode subir.](#)

Ministra interina do MMA prevê agenda ambiental cheia em 2010 ["A temática ambiental já não é mais exclusividade de ambientalistas e ocupa cada vez mais a agenda econômica mundial", avaliou ministra interina Izabella Teixeira.](#)

Programa Gestar será ampliado no próximo ano [O Gestar é executado em parceria com a FAO \(Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação\) e tem foco no fortalecimento de organizações sociais, para que comunidades rurais gerenciem produção com conservação ambiental.](#)

Áreas urbanas produzem quase um quilo de lixo por habitante/dia [Segundo pesquisa da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, a coleta seletiva recolhe de 4,7 a 6,0 kg por habitante urbano por ano, sendo mais efetiva nos municípios de maior porte.](#)

Regiões do país têm diferentes tipos de câncer, de acordo com dados do Inca [Pesquisa mostra que hábitos podem levar a diferentes tipos de câncer. Médicos aconselham como o brasileiro pode prevenir a doença.](#)

Quatro planetas são descobertos [Com o uso conjunto de telescópio na Austrália e no Havaí, astrônomos identificam quatro planetas em órbita de estrelas parecidas com o Sol.](#)

Nasa lança com sucesso satélite explorador infravermelho [O foguete Delta 2, que lançou o satélite, passou pelo oceano Pacífico e depositou o Wise em órbita polar a 525 quilômetros acima da Terra, com o objetivo de entrar em órbita e mapear o céu com raios infravermelhos.](#)

Número de casos de dengue aumenta 320% em Mato Grosso [Vírus tipo dois, que causa hemorragia, voltou a circular no estado. Exército ajuda agentes de saúde a eliminar focos do mosquito transmissor.](#)

EXCLUSIVO: Especialistas destacam falta de preparo e fragilidade no atendimento e prevenção de catástrofes naturais [Na última semana os meios de comunicação destacaram os efeitos das enchentes em São Paulo e os estragos que elas causaram.](#)

Dilma disse que países emergentes podem contribuir para fundo de combate ao aquecimento global [Segundo Dilma, mais importante do que discutir a participação dos emergentes no fundo é saber se os países ricos estão dispostos a adotar metas mais ousadas do que as anunciadas até agora.](#)

Aneel realiza primeiro leilão de energia eólica do país [Está é a primeira vez que o Brasil promove um leilão de reserva para negociação exclusiva de energia elétrica gerada por ventos.](#)

Líder comunitário reivindica escola diferenciada em comunidade caiçara [Na comunidade, onde vivem cerca de 80 famílias, só funciona uma escola de 1ª série.](#)

Comissão municipal acompanha compensações ambientais na construção de Angra 3 [A comissão é integrada por cinco vereadores e será instalada na próxima terça-feira \(15\).](#)

Polícia faz cerco a manifestantes na Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas [A polícia de Copenhague ainda não informou o motivo pelo qual os manifestantes foram detidos neste domingo.](#)

Conferência define diretrizes para políticas públicas de desenvolvimento sustentável [Divididos em 12 grupos, os participantes inicialmente escolheram oito prioridades em cada área com base nas deliberações de encontros promovidos nos municípios e nos estados.](#)

Exploradora de árvores se oferece para salvar floresta na Indonésia [Empresa espera receber créditos de carbono para isso. Ambientalistas são contrários ao projeto.](#)

Polícia prende 400 pessoas durante manifestação em Copenhague [De acordo com a polícia dinamarquesa, os detidos são integrantes dos Black Blocks, grupos do Norte da Europa considerados violentos pelas autoridades do continente.](#)

Pecuária é responsável por metade dos gases estufa no Brasil, mostra pesquisa [Os pesquisadores ressaltam que a concentração das emissões brasileiras em um único setor pode representar um fator positivo.](#)

Países ricos criticam texto de acordo sobre clima, mas não interrompem negociações [Segundo o rascunho, que está em negociação, os países em desenvolvimento "devem" adotar medidas de mitigação, mas "poderão" ser submetidos à meta de frear as emissões até 2020.](#)

Comunidades de florestas são vitais para luta climática [as absorvem grandes quantidades das emissões de gases-estufa . Pagar para que os países conservem as florestas é fundamental.](#)

Produtos e serviços relacionados a energia eólica terão isenção de impostos [A decisão deve sair no Diário Oficial da União, um dia após o leilão, na próxima terça-feira \(15\).](#)

Designer usa material reciclado para criar fantasias em MG [Ele reutiliza bomba de gasolina, perna de cadeira e outros objetos. Xodó é roupa de alienígena, que demorou sete meses para ser feita.](#)

Seca atinge mais de 500 municípios no país [Não chove há quatro meses em alguns municípios de Roraima. Estiagem prolongada mudou a paisagem.](#)

Presidente de Cuba diz que Copenhague fracassou [Declaração foi feita durante a abertura da cúpula da Alternativa Bolivariana para os Povos da América \(Alba\).](#)

Minimanifestação em SP tenta chamar atenção para as questões climáticas [Grupo de quatro estudantes da ESPM carrega faixa na Avenida Paulista. Ideia era aderir aos movimentos paralelos à conferência da ONU.](#)

Ministros fazem reunião em Copenhague para negociações políticas do clima [Impasse entre ricos e pobres é principal obstáculo na COP 15. Dilma Rousseff diz que Brasil não assumirá compromisso vinculante.](#)

Europeus querem dinheiro do Brasil em fundo para clima [Para UE, países emergentes têm de doar, e prioridade de uso dos recursos é ajudar adaptação de nações mais pobres. Financiamento é principal entrave em negociação de um acordo para combater a mudança climática; ONU pede US\\$ 150 bilhões ao ano.](#)

Brasil apresenta pesquisa que culpa pecuária pelo efeito estufa [Os pesquisadores brasileiros concluíram que das 2,2 gigatoneladas de equivalente do dióxido de carbono emitidas oficialmente pelo Brasil em 2005, aproximadamente 1.055 gigatoneladas correspondem à pecuária.](#)

Protocolo de Kyoto não é suficiente na luta contra mudança climática, diz UE [Segundo o ministro do Meio Ambiente sueco, Andreas Carlgren, se o único mecanismo obrigatório ao término da conferência continue sendo o texto de Kyoto, "não será possível alcançar um acordo" que permita lutar de forma eficaz contra a mudança climática.](#)

Após temporais no sábado, sol predomina na região Sul na segunda-feira [No Nordeste, dia também deve ser de sol com poucas nuvens. Tempo continua fechado e pode chover na maior parte da região SE.](#)

Polícia evitou que Copenhague acabasse "em chamas", diz Dinamarca [Em menos de 24 horas, a Polícia dinamarquesa deteve mais de 1.300 pessoas em quase todos os casos recorrendo a uma detenção preventiva administrativa permitida após uma recente reforma legal.](#)

Polícia detém 200 militantes durante a conferência do clima em Copenhague [Eles marchavam sem autorização para o porto da capital. Na véspera, mais de 900 ativistas foram parar na cadeia.](#)

Cinco baleias morrem após encalhar em praia na Itália [Animais foram encontradas na costa de Puglia na quinta-feira \(10\). Especialistas dizem que fenômeno é raro no Mediterrâneo.](#)

Revoada de pássaros assusta moradores na Califórnia/EUA [Estorninhos europeus escureceram os céus na sexta-feira \(11\). Cerca de 500 mil aves participaram das evoluções, disse especialista. Britânicos assistem chuva de meteoros Fenômeno anual foi beneficiado pela proximidade da Lua Nova.](#)

Mais quente e seco [Estudo do Inpe e do Met Office, do Reino Unido, aponta impactos do aquecimento global e do desmatamento na Amazônia sobre o clima brasileiro.](#)

Ministros do Meio Ambiente chegam neste sábado à cúpula em Copenhague [Estes negociadores deverão preparar o caminho para que os 110 chefes de Estado e de Governo coloquem a base para encaminhar as negociações rumo a um documento juridicamente vinculativo sobre as emissões.](#)

Urso de gelo em Londres lembra consequências da mudança climática [A previsão é que, em aproximadamente dez dias, o urso polar tenha derretido completamente, deixando para trás apenas água e o esqueleto em bronze.](#)

Japão ameaça largar meta de gás-estufa se não houver acordo com EUA e China [Países desenvolvidos e em desenvolvimento permanecem profundamente divididos em relação aos cortes nas emissões e os detalhes legais em conversações para acordar o esboço de um pacto que estenda ou substitua o Protocolo de Kyoto existente.](#)

G77 considera "insignificante" anúncio da UE sobre financiamento [A União Europeia propôs conceder ajuda de US\\$ 10 bilhões, nos próximos três anos, para que as nações mais pobres enfrentem a mudança climática.](#)

Empresas lutam para influenciar negociações de Copenhague [Os executivos admitiram que o lobby das empresas está dividido em relação a medidas que poderiam prejudicar alguns setores, como a indústria de cimento, que usa muita energia, e as empresas de geração elétrica.](#)

EUA querem exigências a emergentes em projeto de acordo de Copenhague [Para os EUA, o projeto de acordo contra o aquecimento climático apresentado nesta sexta-feira \(11\) não exige esforços suficientes aos grandes países em desenvolvimento.](#)

Minuta de acordo aproxima posições na cúpula em Copenhague [O documento, entregue às delegações dos 192 países que participam da cúpula nesta sexta-feira \(11\), prevê reduzir as emissões de dióxido de carbono em até 95% em 2050, e limitar o aumento da temperatura entre 1,5°C e 2°C.](#)

França e Reino Unido anunciam ajuda climática de US\$ 2,4 bi a países pobres [O presidente francês, Nicolas Sarkozy, e o primeiro-ministro do Reino Unido, Gordon Brown, lançaram também uma chamada a favor de um compromisso europeu de redução de 30% nas emissões de gases do efeito estufa.](#)

Tesouro perderá R\$ 10 bi com anistia a desmatador [Meio Ambiente diz que medida não estava prevista em acordo com Agricultura. Decisão foi incluída em programa que também adia punição a produtor rural com desmate ilegal: "Vou pedir para mudar" diz Minc.](#)

Polícia detém 67 pessoas em protestos pelo clima em Copenhague [Os ativistas percorreram o centro da capital dinamarquesa gritando palavras de ordem e colando cartazes contra diferentes empresas, mas a forte presença policial impediu que os protestos passassem para maiores conflitos.](#)

Decreto suspende multas a quem desmatou ilegalmente [Governo cria programa para recuperar floresta dentro de terrenos rurais. Quem aderir ao projeto não precisa pagar multa por desmatamento.](#)

Dinamarca aposta na energia dos ventos para ter eletricidade de baixo carbono [A indústria de energia eólica dinamarquesa inclui mais de 200 empresas e defende sua tecnologia como a forma mais rápida de instalar geradores com baixa emissão de carbono para a atmosfera.](#)

Site monitora planos de combate aos efeitos do clima [O site online, que é atualizado à medida que novas propostas são feitas durante a conferência de Copenhague, compara e consolida todas as promessas nacionais feitas até agora.](#)

Florestas em código [Christopher Dick, da Universidade de Michigan, explica como a técnica de DNA barcoding pode ajudar na descoberta de espécies vegetais nas florestas tropicais.](#)

Acordo prevê repasse de R\$ 20 milhões anuais por uso da água ao Fundo de Recursos Hídricos do Rio [Acordo entre a Companhia de Águas e Esgotos do Estado do Rio de Janeiro e o Instituto Estadual do Ambiente prevê a cobrança pelo uso da água no estado.](#)

Japão: empresas ganham com moda ecológica [Orgulhoso de ser um dos países onde o rendimento energético já é o mais elevado, o Japão recebeu esta semana o 11º Salão "Eco Products", gigantesca vitrine da ecologia aplicada à indústria.](#)

Nasa coloca satélite explorador infravermelho em órbita na segunda-feira [Circundando a Terra numa órbita polar a cerca de 480 quilômetros de altitude, o satélite, equipado com um telescópio de 16 polegadas e detectores infravermelhos, irá fotografar todo o céu a cada seis meses.](#)

Dinossauros surgiram na América do Sul [Antecessor do tiranossauro, descoberto nos Estados Unidos, indica que dinossauros surgiram onde hoje está o continente sul-americano e dali se divergiram e se espalharam pelo mundo.](#)

Quarentena de infectados na China revela detalhes da nova gripe [Período médio de incubação do vírus foi de dois dias. Isolamento permitiu aos médicos acompanhar evolução da infecção.](#)

[Primeiro esboço para um acordo climático](#)

O mundo deveria reduzir a emissão de gases do efeito estufa em 50% até 2050, diz o documento do grupo de trabalho da ONU

[Metas do Japão estão condicionadas](#)

Se o Protocolo de Quioto for prorrogado sem estabelecimento de metas de redução de emissões para os Estados Unidos e China, o Japão ameaça desistir de sua promessa de reduzir as emissões de gases do efeito estufa.

[Yvo de Boer: O Protocolo de Quioto deve sobreviver](#)

O futuro do Protocolo de é o maior na conferência de mudanças climáticas em Copenhague. O líder do clima da ONU, Yvo de Boer, não tem dúvidas de que ele deve sobreviver.

[UE se compromete com 5,4 bilhões de euro para o fundo climático à curto prazo](#)

Nações européias pressionaram seus vizinhos do bloco leste para ajudarem-nas na criação de um fundo multibilionário para os países pobres mais atingidos pelo aquecimento global.

[O líder de negociações do G-77 deixou a reunião com raiva](#)

O negociador líder de 130 países em desenvolvimento acredita que a conferência da ONU sobre mudanças climáticas será provavelmente arruinada pela má intenção de algumas pessoas.

[Proposta: 25 bilhões de dólares para salvar as florestas tropicais](#)

Uma política global para preservar florestas e limitar as emissões de dióxido de carbono será provavelmente apresentada em um pedido de contribuição financeira, durante esta semana na Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas em Copenhague.

[Países da UE se comprometem com 3,6 bilhões de dólares para o Fundo das mudanças climáticas](#)

Líderes da União Europeia dizem que concordaram em se comprometer com a doação de 2,4 bilhões de euros (3,6 bilhões de dólares) por ano, até 2012, para ajudar os países pobres no combate ao aquecimento global. Os líderes também concordaram em reduzir suas emissões em 30% abaixo dos níveis de 1990.

[Estudo: pico antes de 2020](#)

Limitar o aquecimento global a dois graus Celsius ainda é possível, mas não por muito tempo, mostra um novo estudo.

[Duelo em rascunhos](#)

Em novembro, durante uma reunião a portas fechadas em Pequim, entre China, Índia, África do Sul e Brasil, as quatro principais economias emergentes concluíram um projecto de 11 páginas – o “Acordo de Copenhague”. Ele requer uma “alteração” obrigatória para o Protocolo de Quioto e convida os países ricos a reduzir suas emissões de carbono [...]

[Obama: A mudança climática é uma questão de segurança](#)

Dar o Nobel da Paz para o presidente dos Estados Unidos Barack Obama “por seus esforços extraordinários para reforçar a diplomacia internacional e a cooperação entre os povos”, tem sido visto como um meio de impulsionar as negociações internacionais sobre o clima.

[Medvedev participará da Conferência](#)

O presidente russo, Dmitry Medvedev, irá participar da conferência climática da ONU em Copenhague, o Kremlin anunciou quinta-feira. Medvedev irá juntar-se a cúpula dos cerca de 110 chefes de Estado e de Governo em 17-18 dezembro.

[Brasil utiliza recursos do petróleo no combate às mudanças climáticas](#)

Mitigar e adaptar as mudanças do clima com recursos provenientes da atividade petrolífera. É o que está previsto na Lei 12.014/2009 que cria o Fundo Nacional sobre Mudança do Clima, sancionada nesta quarta-feira, 09/12, pelo presidente do Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, em Brasília.

[China pode duplicar suas emissões](#)

O aumento das emissões chinesas de gases do efeito estufa podem ser três ou quatro vezes maior em 2020 do que a soma dos cortes prometidos pelos Estados Unidos e da União Europeia, dizem especialistas.

[Em entrevista, ministro das Relações Exteriores diz que é preciso exigir comprometimento dos países ricos](#)

Ao comentar as negociações da 15ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP-15), o ministro das Relações Exteriores, Celso Amorim (foto), afirmou hoje (10) que os países ricos estão tentando “pegar carona” na proposta apresentada pelos Estados Unidos de reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 17% até 2020.

[Nações exigem metas mais duras](#)

A meta de dois graus dividiu os membros da ONU. De acordo com a Aliança dos Pequenos Estados Insulares, mais de uma centena de países buscam um limite para o aumento da temperatura global em 1,5 graus Celsius.

[Convite ao presidente Obama](#)

O Grupo dos 77, que representa a maioria dos países em desenvolvimento do mundo, incita os EUA a aderir ao Protocolo de Quioto e comprometer-se com as reduções de emissões comparáveis aos de outras nações industrializadas.

[China: Esquema de Crédito de Carbono é obscuro](#)

Pequim dá sinais de frustração após órgão da ONU bloquear apoio internacional para 10 parques eólicos chineses.

[Cientistas Britânicos endossam ciência climática](#)

Lutando contra os céticos do clima, mais de 1.700 cientistas na Grã-Bretanha assinaram uma declaração defendendo a evidência de que as mudanças climáticas estão sendo causadas por seres humanos, disse quinta-feira, o escritório meteorológico britânico.

[Suécia promete 800 milhões de euros para o fundo de mudanças climáticas](#)

Suécia diz que dará 800 milhões de euros (1.2 bilhões de dólares) para ajudar países em desenvolvimento a combater as mudanças climáticas.

[Hora de testar a generosidade da EU](#)

Um valor para a contribuição da União Europeia para os fundos de adaptação das mudanças climáticas a curto prazo, é esperado da reunião de dois dias em Bruxelas.

[Lacuna financeira pode 'arruinar' debates climáticos](#)

O bilionário americano, George Soros, diz que o amplo desentendimento sobre o financiamento dos países pobres para as mudanças climáticas "pode arruinar" a Conferência do Clima de Copenhague.

[Base: Últimos 30 anos de combustíveis fósseis](#)

O uso de combustíveis fósseis deve parar completamente dentro dos próximos 30 anos, e as emissões de dióxido de carbono devem descer a não mais de uma tonelada por habitante em cada país até 2025.

[Republicanos buscam minar Obama na COP15](#)

Como o presidente dos Estados Unidos Barack Obama se une a negociações de alto nível da conferência da ONU sobre mudanças climáticas na próxima semana, a sua oposição interna tentará fazer ouvir a sua voz em Copenhague.

[Manifestantes criticam resistência do governo polonês a acordo climático](#)

Um ativista da ONG ambientalista Greenpeace, com máscara retratando o primeiro-ministro polonês Donald Tusk (à direita) lança jato d'água com mangueira de bombeiro contra ativistas fantasiados de africanos. A performance integra o ato "Solidariedade Climática Agora", realizado nesta quarta-feira (9) em Varsóvia.

[Minc diz que Brasil mantém metas para COP 15, mas vai exigir financiamento](#)

O ministro do Meio Ambiente, Carlos Minc, disse nesta terça-feira (8) que o Brasil vai manter a meta já anunciada de redução de emissão de CO2 nas negociações que ocorrerão na Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas (COP 15), em Copenhague (Dinamarca), mas exigirá que os países desenvolvidos mantenham linhas de financiamento para as nações [...]

[Brasil leva etanol à COP 15 como opção de combustível sustentável](#)

Representantes do Brasil aproveitam a Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas (COP 15) para tentar firmar o álcool como uma alternativa de combustível renovável para o mundo.

[EUA rebate China](#)

Ao desembarcar em Copenhague, o enviado americano para as Mudanças Climáticas Todd Stern responde as declarações do principal negociador Chinês.

[Brasil anuncia, durante a COP 15, primeiros projetos do Fundo Amazônia](#)

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) aprovou os primeiros cinco projetos que receberão recursos do Fundo Amazônia. O anúncio dos contemplados ocorreu em evento paralelo durante a Conferência do Clima, em Copenhague, nesta quarta-feira, 09/12.

[Pesquisas brasileiras são destaque na COP 15](#)

O Brasil possui grande potencial para ser líder mundial em agricultura tropical, e por isso está investindo cada vez mais em pesquisa científica. No contexto das mudanças climáticas, há grande esforço em diferentes áreas para avaliar os impactos e estudar formas de adaptação do setor.

[Definido anfitrião da COP17](#)

África do Sul concordou em sediar a 17ª conferência do clima das Nações Unidas

[Países em desenvolvimento divididos](#)

Pequenos estados insulares e nações pobres da África nesta quarta-feira, queriam da conferência do clima, um acordo juridicamente vinculativo mais rígido do que o Protocolo de Quioto. Os países em desenvolvimento mais ricos se opuseram à proposta.

[Instituto Dinamarquês: Não esqueça de garantir os direitos humanos](#)

Referências imprecisas e inadequadas aos direitos humanos durante as negociações de clima poderia afetar as pessoas mais pobres, adverte o Instituto Dinamarquês de Direitos Humanos.

[EPA: EUA regulamentará CO2 em comum acordo](#)

Os Estados Unidos pela primeira vez esboçou esforço conjunto para reduzir os gases do efeito estufa, que envolve a administração do presidente Barack Obama e o Congresso, afim de reduzir as emissões de GEEs.

[07 / 12 / 2009 EXCLUSIVO: Enfim começa a Conferência do clima, líderes se reúnem na Dinamarca para discutir o futuro do planeta](#)

A COP 15 acontece até o dia 18, com discussões e importantes decisões. Líderes mundiais vão debater com objetivo de selar um acordo climático.

[11 / 12 / 2009 Decreto estabelece regularização ambiental de propriedades](#)

Decreto determina a todos os proprietários que demarquem suas reservas legais e áreas de proteção ambiental.

[07 / 12 / 2009 Aquecimento climático pode ser maior que o previsto, diz estudo](#)

Segundo um estudo publicado na revista Nature Geoscience, a capacidade atual dos computadores não permitem levar em consideração todos os fatores a longo prazo, motivo pelo qual os cientistas se voltam para o passado da Terra para obter mais informações.

[09 / 12 / 2009 Asteroide que matou dinossauros apenas "torrou" a Terra](#)

Primeiros escombros do asteroide que colidiu com a Terra protegeram-na dos outros que se sucederam, sugere novo estudo.

[10 / 12 / 2009 Sarah Palin pede a Obama que "boicote" cúpula de Copenhague](#)

Para a ex-governadora do Alasca e ex-candidata à vice-presidência pelo partido republicano, Obama apoiará "as fraudulentas práticas científicas" em nome de um pacto que "não será um acordo para o povo americano".

[11 / 12 / 2009 Luz misteriosa intriga noruegueses](#)

Testemunhas descreveram o fenômeno como um show de fogos de artifício, mas até agora não há explicação oficial para o que ocorreu.

[11 / 12 / 2009 Metade das emissões de gases-estufa do Brasil vem da pecuária, diz estudo](#)

'Pegada de carbono' da carne bovina foi calculada pela 1ª vez. CO2 emitido por kg custa mais que a própria carne, comenta pesquisador.

[08 / 12 / 2009 Aquecimento global já tem efeitos visíveis nos Estados Unidos](#)

Estudo sobre florestas culpa o aquecimento pela morte de árvores. Pinheiros morrem duas vezes mais rápido do que há 17 anos.

[07 / 12 / 2009 Projeto de transformação de lixo em energia pode ser estendido a todo o país](#)

O projeto, da iniciativa privada, teve parte de tecnologia aprimorada pela UFRJ e trabalha com a incineração de lixo urbano, destruindo os gases causadores de efeito estufa na atmosfera, além de transformar em energia quase todos os resíduos sólidos recebidos.

[07 / 12 / 2009 Minoria acadêmica rejeita consenso sobre mudança climática](#)

Segundo alguns pesquisadores, o aquecimento global ou não existe ou não é um problema.

[09 / 12 / 2009 Produtor terá tempo para se adequar a prazo estabelecido para Código Florestal, diz Stephanes](#)

O ministro disse que um novo prazo para o cumprimento dos limites de preservação de florestas em propriedades rurais será anunciado pelo presidente Luiz Inácio Lula da Silva em breve.

[09 / 12 / 2009 Esboço de acordo climático revolta países em desenvolvimento, diz jornal](#)

Reportagem do 'Guardian' denuncia texto que tiraria poder da ONU. Nações ricas teriam limite maior de emissões per capita que as pobres.

[11 / 12 / 2009 Só arrote de boi equivale a 69% dos gases-estufa por desmate no Cerrado](#)

Estudo pede investimento em tecnologia para baixar liberação de metano. Emissão da pecuária cai menos do que desmatamento entre 2003 e 2008.

10 / 12 / 2009 [Brasil e outros países vão apresentar carta alternativa em Copenhague](#)

O texto vem em resposta ao documento que circulou ontem na conferência, cuja redação das 13 páginas foi atribuída ao país anfitrião da Conferência, a Dinamarca.

09 / 12 / 2009 [Ajuda contra mudanças climáticas tem de incluir Brasil, China e Índia, diz ONU](#)

Países industrializados são contrários e tentam excluir os três emergentes. Proposta de financiamento de curto prazo ganha força.

08 / 12 / 2009 [Plástico já pode ser fabricado sem usar combustíveis fósseis](#)

Uma equipe de cientistas sul-coreanos conseguiu pela primeira vez fabricar os plásticos mais usados no dia a dia por meio da bioengenharia, eliminando a necessidade dos químicos à base de petróleo.

07 / 12 / 2009 [Nano-agricultura: efeitos gigantescos sobre o crescimento das plantas](#)

Em um feito que lembra a lenda João e o Pé de Feijão, cientistas demonstraram que os nanotubos de carbono têm efeitos dramáticos sobre o desenvolvimento das plantas.

09 / 12 / 2009 [Ibama concede licença para mais uma hidrelétrica na Amazônia](#)

A Usina Hidrelétrica de Santo Antônio do Jari, no Rio Jari, na divisa entre o Pará e o Amapá, terá potência instalada de 300 megawatts.

08 / 12 / 2009 [EXCLUSIVO: Exposição de fósseis da Antártica revela biodiversidade do continente há milhares de anos](#)

Equipe de pesquisadores trouxe do continente cerca de duas toneladas e meia de rochas, fósseis de plantas, animais vertebrados e invertebrados, de aproximadamente 70 a 80 milhões de anos.

08 / 12 / 2009 [EXCLUSIVO: Desertificação é discutida em Natal \(RN\) – evento precede Encontro Nacional que será realizado em 2010](#)

Os eventos têm como objetivo selar um pacto o Pacto pelo Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, envolvendo os órgãos federais, estaduais e sociedade civil.

08 / 12 / 2009 [Apelidos para Copenhague simbolizam impasses entre nações ricas e pobres](#)

Alguns apostam que o melhor apelido para Copenhague é "Fopenhague" (de "flop", ou fiasco, em inglês). Outros preferem "Hopenhague" - de "hope", esperança.

07 / 12 / 2009 [Câncer de pele: médica alerta sobre falso entendimento do uso do filtro solar](#)

Segundo a coordenadora de câncer de pele da Secretaria de Saúde do Distrito Federal, Roula Kozak, a população deve evitar tanto a exposição prolongada ao sol quanto a exposição recorrente, feita diversas vezes, já que a ação do sol tem efeito cumulativo.

11 / 12 / 2009 [EXCLUSIVO: Representantes do Brasil na COP 15 vão apresentar a Carta do Amazonas em Copenhague](#)

O documento reúne os resultados dos debates realizados entre lideranças políticas e técnicas sobre o desenvolvimento da Amazônia, as mudanças climáticas e a necessidade de transformações na matriz energética.

10 / 12 / 2009 [Brasil deu a tônica da conferência de Copenhague, diz Lula](#)

Presidente Lula atribui dimensão e importância de Copenhague às metas ambiciosas apresentadas pelo Brasil no mês de novembro.

07 / 12 / 2009 [Brasil terá 725 delegados na conferência de Copenhague](#)

Entre os portadores de crachá de delegado brasileiro, há quem defenda a definição de um teto para as emissões de gás carbônico no planeta e quem critique a recente definição de metas pelo governo brasileiro.

08 / 12 / 2009 [ONU pede "bolo de Natal em três camadas" para definir sucesso em Copenhague](#)

Em primeiro lugar, será preciso pactuar a implementação de ações imediatas de mitigação, adaptação, financiamento e tecnologia; depois, garantir o financiamento a longo prazo e, por último, uma visão compartilhada sobre um futuro de baixas emissões de CO2 para todos.

[10 / 12 / 2009](#) [EXCLUSIVO: No clima da COP universidades promovem atividades com foco no meio ambiente](#)

O Survival Academy teve início nesta quarta-feira, 09, e acontece em várias cidades do mundo, paralelamente à Conferência.

[07 / 12 / 2009](#) [O derretimento das geleiras do Himalaia ameaça 1,3 bilhão de pessoas na Ásia](#)

O degelo no Himalaia, uma cadeia de 2.400 km de circunferência, causado pelo aquecimento global, atingirá profundamente Paquistão, Índia, China, Nepal e Butão, destruindo os nove maiores rios da Ásia.

[07 / 12 / 2009](#) [EXCLUSIVO: Rio de Janeiro terá acompanhamento em tempo real da qualidade do ar](#)

A nova estação vai permitir a medição dos níveis monóxido de carbono, partículas inaláveis, ozônio, dióxido de nitrogênio e hidrocarbonetos, segundo informações da SEA.

[09 / 12 / 2009](#) [EXCLUSIVO: Emissão de poluentes por motocicletas será monitorada em laboratório paranaense](#)

Os estudos vão contribuir para a fabricação de motores adequados, capazes de poluir menos.

[07 / 12 / 2009](#) [Para brasileiros, aquecimento global não é o maior problema](#)

Os entrevistados da pesquisa do Datafolha apontaram a falta de cuidado com o lixo (com 60%) e com a água (45%) como os maiores culpados pela mudança climática. Só depois surgem carros (36%) e desperdício de energia (32%), que estão entre as principais causas do problema.

[08 / 12 / 2009](#) [EUA oferecerão US\\$ 10 bi como "parte justa" para combater aquecimento](#)

Esta quantia foi considerada "realista" por diferentes partes em negociação, mas várias organizações ambientalistas consideram insuficiente e afirmam que seriam necessários mais de US\$ 100 bilhões.

[10 / 12 / 2009](#) [Aquecimento global teve aumento anual progressivo desde 1980](#)

O novo índice da mudança climática é baseado nas temperaturas do mundo, na extensão do gelo no Ártico no verão, na concentração de dióxido de carbono na atmosfera e no nível dos mares.

[09 / 12 / 2009](#) [Mudança climática forçará entre 25 milhões e 1 bilhão de pessoas a migrar](#)

Deslocamentos ocorreriam em um período de quatro décadas. 'Refugiados climáticos' vão pressionar cidades já superpovoadas.

[11 / 12 / 2009](#) [EXCLUSIVO: Voto popular decidiu o nome da nova onça-pintada do Parque Zoológico do Museu Emílio Goeldi](#)

O nome foi sugerido pela aluna do Clube do Pesquisador Mirim, Samantha Sales, lembrando a história da índia Luakã, que significa aquela que brilha.

[07 / 12 / 2009](#) [BR-319: Minc diz que exigências são 20 vezes mais rigorosas que as da BR-163](#)

Apesar de ressaltar que o governo está tomando as medidas para minimizar o impacto da obra, Minc afirmou ser pessoalmente contrário ao projeto.

[09 / 12 / 2009](#) [EXCLUSIVO: Área ocupada por reflorestamentos é destacada durante Fórum da Agroindústria, no Rio de Janeiro](#)

O estudo "Estimativa da área ocupada por reflorestamento no Estado do Rio de Janeiro", realizado pela Universidade Rural do Rio, à pedido da Firjan, apresenta dados sobre o potencial de crescimento da atividade.

[10 / 12 / 2009](#) [EXCLUSIVO: São Paulo promove campanha para estimular o plantio de árvores frutíferas](#)

Os produtos podem ser encontrados ou encomendados nas Casas de Agricultura. Ao todo são 594 em todo o município.

[11 / 12 / 2009](#) [Magnata é elogiado por ideia de financiamento sobre mudança climática](#)

George Soros propôs dedicar uma parte dos US\$ 283 bi de verbas especiais do FMI para reduzir as emissões em países pobres.

[11 / 12 / 2009](#) ["Sem dinheiro, nenhum acordo", diz embaixador do Brasil na conferência de Copenhague](#)

"As cifras para o curto prazo são bem-vindas, mas são insuficientes: todos os países em desenvolvimento esperam compromissos até 2020", disse o embaixador extraordinário do Brasil para a mudança do clima, Sergio Serra.

‡ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 3913 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Recife realizará reunião regional da SBPC em 2010
2. CNPq empossa novos conselheiros e discute a pesquisa na área da Defesa
3. Senado aprova a criação de universidade federal latino-americana
4. Conselho Superior da Capes aprova orçamento de R\$ 2,6 bilhões para 2010
5. Precisamos salvar as florestas tropicais e o clima, artigo de Luiz Inácio Lula da Silva, Susilo B. Yudhoyono e Jens Stoltenberg
6. Brasil já admite contribuir com fundo verde global
7. Sem acordo, negociadores paralisam cúpula do clima
8. EUA vão ajudar a mobilizar US\$100 bi até 2020 na luta pelo clima
9. Brasil tenta mudar texto de floresta
10. País terá US\$ 166 bi para mitigação
11. Energia renovável continua a ser um artigo de luxo no mundo
12. Fraude e falsidade, artigo de José Carlos de Almeida Azevedo
13. CTBE fecha parceria para desenvolver enzimas úteis à tecnologia de etanol celulósico
14. Agenda de convergência de ações orientará políticas públicas em CT&I
15. Fiep e ABDI firmam parceria para acelerar
16. Finep anuncia vencedores do Prêmio Inovar 2009
17. CNPq e Insa ampliam os recursos do Edital Universal 2009
18. A regulação do uso de animais na pesquisa nos EUA, artigo de Carlos José Saldanha Machado e Ana Tereza Pinto Filipecki
19. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP faz aniversário
20. Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massa homenageia pioneiros na área
21. Cimento com sisal
22. "Ciência Hoje": O ruído do universo: a radiação cósmica de fundo
23. "Ciência Hoje On-line": Será apenas marketing?, coluna de Jean Rémy Guimarães
24. Ford anuncia os vencedores do 14º Prêmio Ford de Conservação Ambiental
25. Prêmio de pesquisa em segurança alimentar
26. Edital do CNPq seleciona bolsistas de pós-graduação em microeletrônica
27. Doutorado em Materiais da Universidade Federal de Alagoas (Ufal)
28. Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente da Universidade Federal do Piauí (UFPI)
29. Unesp seleciona docentes em diferentes áreas

Edição 3912 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC-DF promove nesta quarta-feira debate sobre tema ambiental
2. Aberto o prazo para indicações ao Prêmio CBPF de Física - 2010
3. Clima: Brasil aceita prestar conta de ações
4. Clima: País pode ter metas maiores, diz Minc
5. Clima: "Brasil pode fazer mais. Seria bem-vindo", diz Ban Ki-moon
6. Clima: Proposta de fundo ganha força
7. Clima: "Concessão" vira palavra de ordem
8. Clima: Bloco BIC negocia unido, mas tem interesses diferentes
9. A China na conferência de Copenhague, artigo de Qiu Xiaoqi
10. Economia verde, artigo de José Serra
11. Lições de Copenhague, artigo de Marcel Bursztyin
12. Paulo Artaxo, do Instituto de Física da USP, esclarece notícia sobre emissões provenientes da pecuária
13. Projeto Panamazônia aponta limites entre cerrado e floresta no Mato Grosso
14. Participação de eólica na matriz energética sobe 400%
15. Ibama tem novo diretor de licenciamento ambiental
16. Embrapa ampliará atuação em países da África em 2010
17. Bancada do Nordeste aprova Plano de Desenvolvimento Científico e Tecnológico regional
18. Brasil amplia acesso a patentes tecnológicas
19. ONU anuncia cessão de patentes contra a aids
20. Ipea: ensino médio é principal gargalo da educação
21. Admissão de diplomas de estrangeiros do Mercosul tem nova regulamentação
22. Prorrogadas as inscrições para o Programa Dra. Ruth Cardoso
23. Diálogo com o mundo
24. Molécula anticongelante
25. "Ciência Hoje": Ginkgo biloba: o chá das folhas é seguro?
26. "Ciência Hoje On-line": Rio Grande do Sul: berço dos mamíferos?, coluna de Alexander Kellner

27. Entomólogo profere palestra no Museu da Amazônia
28. Inpe inscreve para escola de verão
29. Instituto de Física da USP seleciona pesquisador

Edição 3911 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comissão mista de Orçamento aprova R\$ 6,7 bilhões para a C&T
2. Divulgados os medalhistas da 5ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (Obmep)
3. Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM) também divulga ganhadores
4. Cnen envia proposta para criação da agência reguladora do setor
5. Investimento estratégico, artigo de Carlos Ganem
6. Estudo que aponta pecuária como responsável por 50% das emissões brasileiras é contestado
7. Recuperação de pastos pode ter influência em 76% da redução de gases no Brasil
8. Clima: "Desapontados", países da África retardam negociação
9. Clima: Lula antecipa viagem para reforçar posição do país
10. Clima: Palanque em Copenhague
11. Céticos do aquecimento questionam consenso
12. Ciência ou farsa?, artigo de João Luiz Mauad
13. Groenlândia derrete depressa
14. CNPq incentiva pesquisas em combustíveis sólidos
15. Faperj apoia bibliotecas com R\$ 3 milhões
16. Conselho dos institutos federais de educação profissional e tecnológica elege presidente
17. Novo Portal de Periódicos da Capes está acessível para 308 instituições
18. ABC promove seminário internacional sobre aprendizagem infantil
19. Andifes realiza nova rodada de debates "Cenários do Brasil e papel da Educação Superior"
20. Cresce 16% o total de brasileiros que estudam nos EUA
21. Aluno da UFMG fará estágio na Nasa
22. Cinco, ou mais, reflexões sobre o Enem, artigo de Malvina Tuttman
23. Com instituto próprio, Vale reforça pesquisa
24. No rastro dos tubarões
25. Ossos bovinos na fabricação de cerâmica
26. A vida e as rochas, artigo de Marcelo Gleiser
27. "Ciência Hoje On-line": O racismo de Louis Agassiz, coluna de Keila Grinberg
28. Lançamento dos livros "Margens da comunicação: discurso e mídias", de Rosana de Lima Soares, e "O sonho da casa no campo: jornalismo e imaginário de leitores urbanos", de Gislene Silva
29. Concurso internacional seleciona ensaios sobre desafios do mundo contemporâneo

Edição 3910 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Lançada a 62ª Reunião Anual da SBPC
2. Proinfra tem R\$ 360 milhões para apoiar instituições de ensino e pesquisa por três anos
3. Amazonas quer inovação aliada ao crescimento socioeconômico da região
4. Novas tecnologias são ditadas pela sustentabilidade
5. Maioria das empresas incorpora inovação de modo desorganizado
6. Lei de inovação tecnológica faz universidade "se abrir"
7. Mais engenheiros para o Brasil, artigo de Roberto Leal Lobo e Silva Filho
8. Brasil desenvolve sistema de navegação de satélites e foguetes
9. Comissão municipal acompanha aplicação de compensações ambientais na construção de Angra 3
10. Brasil faz 1º leilão de energia eólica
11. Cúpula entra na reta final sem definição de recursos
12. Ajuda para cortar emissões é questionada
13. Países ricos tentam inverter papéis no financiamento do clima, diz Dilma
14. Compromisso com o futuro, artigo de Dilma Rousseff
15. Copenhague é o ponto de virada para o clima, artigo de Ed Miliband
16. Clima quente, artigo de Marcelo Leite
17. Contragolpe no ecossistema, artigo de Thomas Lovejoy
18. Herança ameaçada
19. Governo estimula oferta de mestrado profissional no país
20. Prêmio Telecentros Brasil será entregue nesta terça-feira
21. Morre Paul Samuelson, Prêmio Nobel de Economia, aos 94 anos
22. Quatro planetas são descobertos
23. Insetos em detalhes
24. "Ciência Hoje On-line": O peru de Natal e a ciência, coluna de Sergio Pena
25. Lançamento do livro "A ciência que sonha e o verso que investiga - Ensaios sobre inovação, poesia, tecnologia e futebol", de Evando Mirra
26. Professor da UFPB recebe prêmio internacional

27. Impa oferece treinamento para professores do Rio
28. Pós-Graduação em Neurociências na Universidade Federal do Rio Grande do Norte
29. Pós-doutorado na FFLCH-USP com bolsa Fapesp

Edição 3909 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. 62ª Reunião Anual da SBPC: inscrições com desconto até fevereiro
2. Centro-Oeste ganha rede de pós-graduação, pesquisa e inovação
3. Deputados e educadores analisam mudanças para novo PNE
4. Anprotec apresenta balanço das atividades de 2009
5. Orçamento da Embrapa é reforçado em relatório setorial da Agricultura
6. CTNBio aprova primeiro OGM com participação brasileira
7. Firjan cria Fórum para discutir rumos da agroindústria no Rio de Janeiro
8. COP-15: Esboço de acordo cita corte de 15% a 30% de CO2 para país em desenvolvimento
9. Dois acordos para o clima
10. Metade das emissões do Brasil vem da pecuária
11. UE exige posição do Brasil sobre uso de petróleo do pré-sal
12. País pode ganhar US\$ 1,5 bi por ano salvando florestas
13. Quem financiará essa luta?, artigo de George Soros
14. Dinheiro do clima
15. As tempestades de Copenhague, artigo de Washington Novaes
16. Ab'Saber: COP-15 é farsa; Amazônia crescerá com aquecimento
17. Tesouro perderá R\$ 10 bi com anistia a desmatador
18. Inpe ajudará a ONU a monitorar desmate
19. Florestas em código
20. Brasil e Estados Unidos fazem parceria na área de robótica
21. Na educação, lentidão é retrocesso, artigo de Viviane Senna
22. UFMG anuncia vencedores do Prêmio de Teses 2009
23. Leis fundamentais
24. Dinossauros surgiram na América do Sul
25. Final da I Olimpíada de História será neste fim de semana
26. Simpósio Latino-Americano de Cardiologia tem início segunda-feira no Norte Fluminense
27. Pós-graduação em Ensino de Biociências e Saúde da Fiocruz recebe inscrições
28. Mestrado e doutorado em Física na Universidade Federal da Bahia
29. "Tome Ciência": Computando os grandes desafios

‡ MUNDOGEO

‡ SCIENCE

[Pitney Bowes Business Insight lança nova versão do MapInfo Mapxtreme Geoprocessamento e GIS](#)

[Empresa busca operador de geoprocessamento para trabalhar em São Paulo Mercado de Trabalho](#)

[Projeto Panamazônia aponta limites entre cerrado e floresta no Mato Grosso Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Crise econômica atrasa projeto de Brasil e Ucrânia para lançamento de foguete GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Resolução 1.010 inova a concessão de atribuições aos profissionais abrigados no sistema Confea/Crea Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Passo a passo: sincronize campo e escritório com o ArcGIS Server e ArcPad Extension Geoprocessamento e GIS](#)

[Empresa fabricante de soluções para mercado de GNSS oferece vaga para gerente de marketing sênior Mercado de Trabalho](#)

[China aumenta presença no setor de sensoriamento remoto com o satélite Yaogan 7](#)

Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto

Laboratório de geoprocessamento da UERJ abre nova turma para curso de extensão em geotecnologia Geoprocessamento e GIS

Três novos satélites do sistema russo de navegação Glonass já estão em órbita GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)

Equipe de desenvolvimento do MapServer anuncia o lançamento da versão 5.6.0 GeoWeb, WebGIS e Web Mapping

The culture of insomnia
J. David Parkes
Brain. 2009; 132(12): p. 3488-3493
<http://brain.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/132/12/3488?ct=ct>

Crystal Structure and Functional Analysis of Homocitrate Synthase, an Essential Enzyme in Lysine Biosynthesis
Stacie L. Bulfer, Erin M. Scott, Jean-Francois Couture, Lorraine Lorrain
J. Biol. Chem. 2009; 284(51): p. 35769-35780
<http://www.jbc.org/cgi/content/abstract/284/51/35769?ct=ct>

Gao Yongwei (ed.) A New English-Chinese Dictionary (4th edition).
Yuzhen Chen
Int J Lexicography. published 12 December 2009, 10.1093/ijl/ecp033
<http://ijl.oxfordjournals.org/cgi/content/full/ecp033v1?ct=ct>

The most important of all the organs: Darwin on the brain
Stephen Jacyna
Brain. 2009; 132(12): p. 3481-3487
<http://brain.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/132/12/3481?ct=ct>

Basic Environmental and Engineering Geology
Richard E Jackson
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 305-307
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/15/4/305?ct=ct>

Humans as Geologic Agents
Thomas Gardner
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 299-300
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/15/4/299?ct=ct>

The Largest Act of Environmental Warfare in History
STEVEN I DUTCH
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 287-297
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/4/287?ct=ct>

Small Foundation Displacements along Horizontal Strata Reflect River-Stage History
Richard Lutton, ZOLAN PRUCZ, and EDDIE TEMPLETON
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 235-244
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/4/235?ct=ct>

Characterization of the Helderberg Group as a geologic seal for CO2 sequestration
J. Eric Lewis, Ronald R. McDowell, Katharine Lee Avary, and Kristin M. Carter
Environmental Geosciences. 2009; 16(4): p. 201-210
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/4/201?ct=ct>

Assessing spatial uncertainty in reservoir characterization for carbon sequestration planning using public well-log data: A case study
Erik R. Venteris and Kristin M. Carter
Environmental Geosciences. 2009; 16(4): p. 211-234

<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/4/211?ct=ct>

Dynamics of Coastal Systems Using GIS Analysis and Geomaterials Evaluation for Groins
ANA C PIRES, ALBERTO GOMES, and HELDER I CHAMINE
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 245-260
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/4/245?ct=ct>

Effect of Physico-Chemical Factors on the Disintegration Behavior of Calcareous Shale
ARPITA NANDI and MICK WHITELAW
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 273-285
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/4/273?ct=ct>

A Geotechnical Investigation of Rock-Like Material Lining Joints in Shale Bedrock
CHRISTOPHER C RAUBER and ABDUL SHAKOOR
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 261-271
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/4/261?ct=ct>

Unraveling the stratigraphy of the Oriskany Sandstone: A necessity in assessing its site-specific carbon sequestration potential
Jaime Kostelnik and Kristin M. Carter
Environmental Geosciences. 2009; 16(4): p. 187-200
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/4/187?ct=ct>

Debris Flows and Floods Following the 2003 Wildfires in Southern British Columbia
PETER JORDAN and S. ASHLEY
Environmental and Engineering Geoscience. 2009; 15(4): p. 217-234
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/15/4/217?ct=ct>

Reservoir uncertainty, Precambrian topography, and carbon sequestration in the Mt. Simon Sandstone, Illinois Basin
Hannes E. Leetaru and John H. McBride
Environmental Geosciences. 2009; 16(4): p. 235-243
<http://eg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/4/235?ct=ct>

A Complete Skeleton of a Late Triassic Saurischian and the Early Evolution of Dinosaurs
Sterling J. Nesbitt, Nathan D. Smith, Randall B. Irmis, Alan H. Turner, Alex Downs, and Mark A. Norell
Science. 2009; 326(5959): p. 1530-1533
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/326/5959/1530?ct=ct>

Absence of geochemical evidence for an impact event at the Bolling-Allerod/Younger Dryas transition
Francois S. Paquay, Steven Goderis, Greg Ravizza, Frank Vanhaeck, Matthew Boyd, Todd A. Surovell, Vance T. Holliday, C. Vance Haynes, Jr., and Philippe Claeys
PNAS. published 10 December 2009, 10.1073/pnas.0908874106
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0908874106v1?ct=ct>

Crystal Structure and Functional Analysis of Homocitrate Synthase, an Essential Enzyme in Lysine Biosynthesis
Stacie L. Bulfer, Erin M. Scott, Jean-Francois Couture, Lorraine Pillus, and Raymond C. Trievel
J. Biol. Chem. 2009; 284(51): p. 35769-35780
<http://www.jbc.org/cgi/content/abstract/284/51/35769?ct=ct>

Lumpers and Splitters: Darwin, Hooker, and the Search for Order
Jim Endersby
Science. 2009; 326(5959): p. 1496-1499
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/326/5959/1496?ct=ct>

The role of seawater endocytosis in the biomineralization process in

calcareous foraminifera
Shmuel Bentov, Colin Brownlee, and Jonathan Erez
PNAS. published 10 December 2009, 10.1073/pnas.0906636106
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0906636106v1?ct=ct>

Statistical classification of seismic amplitude for saturation and net-to-gross estimates
Kyle T. Spikes
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1436-1443
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1436?ct=ct>

A seismically constrained reservoir modeling workflow: Case study
Chris Tuttle, Mike Pelissier, Martha Barnes, Julian Tribe, and Kristal Persad
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1492-1497
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1492?ct=ct>

Using a fine-tuned interval velocity model for improving the quality of time-to-depth conversion
Reinaldo Viloria, Ismael Garcia, Adrien Caudron, Rafael Cariel, Flavio De Caires, Jesus Garcia Hernandez, and Arturo Bustos
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1430-1434
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1430?ct=ct>

Petrogenesis of Basaltic Volcanic Rocks from the Pribilof Islands, Alaska, by Melting of Metasomatically Enriched Depleted Lithosphere, Crystallization Differentiation, and Magma Mixing
J. M. Chang, T. C. Feeley, and M. R. Deraps
J. Petrology. published 14 December 2009, 10.1093/petrology/egg075
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egg075v1?ct=ct>

Microcrysts Record Transient Convection at Piton de la Fournaise Volcano (La Reunion Hotspot)
Benoit Welsch, Francois Faure, Patrick Bachelery, and Vincent Famin
J. Petrology. published 14 December 2009, 10.1093/petrology/egg076
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egg076v1?ct=ct>

Detecting stratigraphic features via crossplotting of seismic discontinuity attributes and their volume visualization
Satinder Chopra and Kurt J. Marfurt
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1422-1426
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1422?ct=ct>

Revisiting the use of seismic attributes as soft data for subseismic facies prediction: Proportions versus probabilities
Lisa Stright, Anne Bernhardt, Alexandre Boucher, Tapan Mukerji, and Richard Derksen
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1460-1468
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1460?ct=ct>

Effects of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance, nutrient digestibility, plasma immunoglobulins, and cecal composition
K. C. Mountzouris, P. Tsitrikos, I. Palamidi, A. Arvaniti, M. Mohnl, G. Schatzmayr, and K. Fegeros
Poult. Sci. 2010; 89(1): p. 58-67
<http://ps.fass.org/cgi/content/abstract/89/1/58?ct=ct>

Temporal latitudinal-gradient dynamics and tropical instability of deep-sea species
Moriaki Yasuhara, Gene Hunt, Thomas M. Cronin, and Hisayo Okahashi
PNAS. published 14 December 2009, 10.1073/pnas.0910935106
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0910935106v1?ct=ct>

Subnanometer atomic force microscopy of peptide-mineral interactions links clustering and competition to acceleration and catastrophe

R. W. Friddle, M. L. Weaver, S. R. Qiu, A. Wierzbicki, W. H. Casey, and J. De Yoreo
PNAS. published 14 December 2009, 10.1073/pnas.0908205107 Open Access
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0908205107v1?ct=ct>

Latent space modeling of seismic data: An overview
Bradley C. Wallet, Marcilio C. de Matos, J. Timothy Kwiatkowski, and Yoscel Suarez
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1454-1459
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1454?ct=ct>

Constraining 3D facies modeling by seismic-derived facies probabilities:
Example from the tight-gas Jonah Field
Reinaldo J. Michelena, Kevin S. Godbey, and Omar Angola
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1470-1476
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1470?ct=ct>

Reservoir properties prediction in the West Baram Delta through data
integration constrained by rock physics
Yeshpal Singh, Kamal Arif Amin, Erick Alvarez, Jaume Hernandez, Any
Liniawati, and Muhammad Fauzi
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1486-1491
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1486?ct=ct>

Integration of 3D seismic data and dynamic reservoir data for exploitation
of remaining oil in a mature field: A case study in western China
Yun Ling, Xiangyu Guo, Xuri Huang, Chengbin (Chuck) Peng, and Weiyang
The Leading Edge. 2009; 28(12): p. 1508-1516
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/28/12/1508?ct=ct>

McCann, T. (ed.) 2008. The Geology of Central Europe, Volumes 1 and 2.
Volume 1: Precambrian and Palaeozoic; Volume 2: Mesozoic and Cenozoic. xiii
+ 748 + xxxviii pp.; xiii + pp. 749-1449 + xxxviii pp. + CD-ROM.: London,
Bath: Geological Society of London. Price {pound}45.00, US \$90.00 each
volume; GSL members' price {pound}32.50, US \$65.00 each volume;
AAPG/SEPM/GSA/RAS/EFG/PESGB members' price {pound}32.50, US \$65.00 each
volume (paperback). ISBN 978 1 86239 246 5 (Volume 1); 978 1 86239 265 6
(Volume 2).
Nigel Woodcock
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 941-a
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/146/6/941-a?ct=ct>

Graptolites in British stratigraphy
J. A. ZALASIEWICZ, L. TAYLOR, A. W. A. RUSHTON, D. K. LOYDELL, R. B.
RICKARDS, and M. WILLIAMS
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 785-850
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/785?ct=ct>

The 'microcontinent' Perunica: status and story 15 years after conception
Oldrich Fatka and Michal Mergl
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
65-101
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/65?ct=ct>

Hidden Archaean and Palaeoproterozoic crust in NW Ireland? Evidence from
zircon Hf isotopic data from granitoid intrusions
M. J. FLOWERDEW, D. M. CHEW, J. S. DALY, and I. L. MILLAR
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 903-916
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/903?ct=ct>

Gondwanan faunal signatures from Early Palaeozoic terranes of Kazakhstan
and Central Asia: evidence and tectonic implications
Leonid E. Popov, Michael G. Bassett, Vyacheslav G. Zhemchuzhnikov, Lars
E. Holmer, and Inna A. Klishevich
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/23?ct=ct>

Early Palaeozoic cooling events: peri-Gondwana and beyond
Lesley Charns and James R. Wheeler
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
257-278

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/257?ct=ct>

Fluids in coesite-bearing rocks of the Tso Moriri Complex, NW Himalaya:
evidence for entrapment during peak metamorphism and subsequent uplift
BARUN K. MUKHERJEE and HIMANSHU K. SACHAN
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 876-889

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/876?ct=ct>

Cambrian and Ordovician biogeography of the South American margin of
Gondwana and accreted terranes
J. L. Benedetto, N. E. Vaccari, B. G. Waisfeld, T. M. Sanchez, and R. Foglia
D.
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
201-232

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/201?ct=ct>

Phase equilibria testing of a multiple pulse mechanism for origin of
mafic-ultramafic intrusions: a case example of the Shiant Isles Main Sill,
NW Scotland
RAIS LATYPOV and SOFYA CHISTYAKOVA
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 851-875

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/851?ct=ct>

Early Palaeozoic peri-Gondwana terranes: new insights from tectonics and
biogeography
Michael G. Bassett
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 1-2

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/325/1/1?ct=ct>

Fissure fills along faults: Variscan examples from Gower, South Wales
V. WRIGHT, N. H. WOODCOCK, and J. A. D. DICKSON
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 890-902

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/890?ct=ct>

Formation of trace element biogeochemical anomalies in surface soils: the
role of biota
Yamin Ma and Andrew W. Rate
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): p.
353-367

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/353?ct=ct>

The Lower Palaeozoic palaeogeographical evolution of the northeastern and
eastern peri-Gondwanan margin from Turkey to New Zealand
Trond H. Torsvik and L. Robin M. Cocks
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
3-21

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/3?ct=ct>

Late Ordovician carbonate productivity and glaciomarine record under
quiescent and active extensional tectonics in NE Spain
J. Javier Alvaro and Brigitte Van Vliet-Lanao
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
117-139

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/117?ct=ct>

Ordovician life around the Celtic fringes: diversifications, extinctions
and migrations of brachiopod and trilobite faunas at middle latitudes
David A. T. Harper, Alan W. Owen, and David L. Bruton
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.

157-170

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/157?ct=ct>

Plant assemblages from SW Gondwana: further evidence for high-latitude vegetation in the Devonian of Argentina
D. Edwards, D. G. Poire, E. M. Morel, and C. A. Cingolani
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
233-255

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/233?ct=ct>

Avalonia, Armorica, Perunica: terranes, microcontinents, microplates or palaeobiogeographical provinces?
Thomas Servais and Manuel Sintubin
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
103-115

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/103?ct=ct>

Avalonia: a long-lived terrane in the Lower Palaeozoic?
L. R. M. Cocks and R. A. Fortey
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
141-155

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/141?ct=ct>

Geochemical associations and their spatial patterns of variation in soil data from the Marrancos gold-tungsten deposit: a pilot analysis
A.P. Reis, E.F. Silva, A.J. Sousa, C. Patinha, E. Martins, C. Guimaraes, M.R. Azevedo, and P. Nogueira
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): p.
319-340

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/319?ct=ct>

Metal origin and Pb isotopes in water of the mine-draining Mejerda river system, north Tunisia
Olfa Sahnoun, Urs Scharer, Ayed Added, Francois Fernex, and Saadi Abdeljaoued
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): p.
369-380

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/369?ct=ct>

A fistful of shells: amplifying sclerochronological and palaeoclimate signals from molluscan death assemblages
S. HELAMA, J. K. NIELSEN, M. MACIAS FAURIA, and I. VALOVIRTA
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 917-930

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/917?ct=ct>

Geochemistry of soils, stream sediments and waters close to abandoned W-Au-Sb mines at Sarzedas, Castelo Branco, central Portugal
P.C.S. Carvalho, A.M.R. Neiva, and M.M.V.G. Silva
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): p.
341-352

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/341?ct=ct>

The tectonic context of the Early Palaeozoic southern margin of Gondwana
Robert J. Pankhurst and Alan P. M. Vaughan
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
171-176

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/171?ct=ct>

Enigmatic fossils from the Upper Silurian of Bolivia: evidence for marine productivity in high-latitude Gondwana
D. Edwards, L. Axe, D. G. Poire, E. M. Morel, M. G. Bassett, and C. A. Cingolani
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p.
177-200

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/177?ct=ct>

The Cretaceous crinoid *Uintacrinus socialis* from Jamaica and its significance for global correlation
SIMON F. MITCHELL
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 937-940
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/937?ct=ct>

McCann, T. (ed.) 2008. The Geology of Central Europe, Volumes 1 and 2. Volume 1: Precambrian and Palaeozoic; Volume 2: Mesozoic and Cenozoic. xiii + 748 + xxxviii pp.; xiii + pp. 749-1449 + xxxviii pp. + CD-ROM.: London, Bath: Geological Society of London. Price {pound}45.00, US \$90.00 each volume; GSL members' price {pound}32.50, US \$65.00 each volume; AAPG/SEPM/GSA/RAS/EFG/PESGB members' price {pound}32.50, US \$65.00 each volume (paperback). ISBN 978 1 86239 246 5 (Volume 1); 978 1 86239 265 6 (Volume 2).
Nigel Woodcock
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 941-a
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/146/6/941-a?ct=ct>

The rheology of suspensions of solid particles
S. Mueller, E. W. Llewellyn, and H. M. Mader
Proc R Soc A. published 16 December 2009, 10.1098/rspa.2009.0445
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspa.2009.0445v1?ct=ct>

Graptolites in British stratigraphy
J. A. ZALASIEWICZ, L. TAYLOR, A. W. A. RUSHTON, D. K. LOYDELL, R. B. RICKARDS, and M. WILLIAMS
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 785-850
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/785?ct=ct>

The 'microcontinent' Perunica: status and story 15 years after conception
Oldrich Fatka and Michal Mergl
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 65-101
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/65?ct=ct>

Continental and Oceanic Crust Recycling-induced Melt-Peridotite Interactions in the Trans-North China Orogen: U-Pb Dating, Hf Isotopes and Trace Elements in Zircons from Mantle Xenoliths
Yongsheng Liu, Shan Gao, Zhaochu Hu, Changgui Gao, Keqing Zong, and Dongbing Wang
J. Petrology. published 16 December 2009, 10.1093/petrology/egp082
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egp082v1?ct=ct>

Hidden Archaean and Palaeoproterozoic crust in NW Ireland? Evidence from zircon Hf isotopic data from granitoid intrusions
M. J. FLOWERDEW, D. M. CHEW, J. S. DALY, and I. L. MILLAR
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 903-916
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/903?ct=ct>

Early Palaeozoic cooling events: peri-Gondwana and beyond
Lesley Cherns and James R. Wheeler
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 257-278
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/257?ct=ct>

Gondwanan faunal signatures from Early Palaeozoic terranes of Kazakhstan and Central Asia: evidence and tectonic implications
Leonid E. Popov, Michael G. Bassett, Vyacheslav G. Zhemchuzhnikov, Lars E. Holmer, and Inna A. Klishevich
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 23-64
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/23?ct=ct>

Fluids in coesite-bearing rocks of the Tso Morari Complex, NW Himalaya: evidence for entrapment during peak metamorphism and subsequent uplift
BARUN K. MUKHERJEE and HIMANSHU K. SACHAN

Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 876-889
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/876?ct=ct>

Cambrian and Ordovician biogeography of the South American margin of Gondwana and accreted terranes
J. L. Benedetto, N. E. Vaccari, B. G. Waisfeld, T. M. Sanchez, and R. D. Foglia
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 201-232
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/201?ct=ct>

Phase equilibria testing of a multiple pulse mechanism for origin of mafic-ultramafic intrusions: a case example of the Shiant Isles Main Sill, NW Scotland
RAIS LATYPOV and SOFYA CHISTYAKOVA
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 851-875
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/851?ct=ct>

Early Palaeozoic peri-Gondwana terranes: new insights from tectonics and biogeography
Michael G. Bassett
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 1-2
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/1?ct=ct>

Fissure fills along faults: Variscan examples from Gower, South Wales
V. WRIGHT, N. H. WOODCOCK, and J. A. DICKSON
Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 890-902
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/890?ct=ct>

Formation of trace element biogeochemical anomalies in surface soils: the role of biota
Yamin Ma and Andrew W. Rate
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): p. 353-367
<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/353?ct=ct>

Plant assemblages from SW Gondwana: further evidence for high-latitude vegetation in the Devonian of Argentina
D. Edwards, D. G. Poire, E. M. Morel, and C. A. Cingolani
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 233-255
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/233?ct=ct>

Ordovician life around the Celtic fringes: diversifications, extinctions and migrations of brachiopod and trilobite faunas at middle latitudes
David A. T. Harper, Alan W. Owen, and David L. Bruton
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 157-170
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/157?ct=ct>

Late Ordovician carbonate productivity and glaciomarine record under quiescent and active extensional tectonics in NE Spain
J. Javier Alvaro and Brigitte Van Vliet-Lanoe
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 117-139
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/117?ct=ct>

The Lower Palaeozoic palaeogeographical evolution of the northeastern and eastern peri-Gondwanan margin from Turkey to New Zealand
Trond H. Torsvik and L. Robin M. Cocks
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 3-21
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/3?ct=ct>

Avalonia: a long-lived terrane in the Lower Palaeozoic?
L. R. M. Cocks and R. A. Fortey

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): p. 141-155

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/141?ct=ct>

Avalonia, Armorica, Perunica: terranes, microcontinents, microplates or provinces? Thomas Servais and Manuel Sintubin

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): 103-115

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/103?ct=ct>

Geochemical associations and their spatial patterns of variation in soil data from the Marrancos gold-tungsten deposit: a pilot analysis

A.P. Reis, E.F. Silva, A.J. Sousa, C. Patinha, E. Martins, C. Guimaraes, M.R. Azevedo, and P. Nogueira

Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): 319-340

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/319?ct=ct>

Metal origin and Pb isotopes in water of the mine-draining Mejerda river system, north Tunisia

Olfa Sahnoun, Urs Scharer, Ayed Added, Francois Fernex, and Saadi Abdeljaoued

Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): 369-380

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/369?ct=ct>

A fistful of shells: amplifying sclerochronological and palaeoclimate signals from molluscan death assemblages

S. HELAMA, J. K. NIELSEN, M. MACIAS FAURIA, and I. VALOVIRTA

Geological Magazine. 2009; 146(6): p. 917-930

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/146/6/917?ct=ct>

Geochemistry of soils, stream sediments and waters close to abandoned W-Au-Sb mines at Sarzedas, Castelo Branco, central Portugal

P.C.S. Carvalho, A.M.R. Neiva, and M.M.V.G. Silva

Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis. 2009; 9(4): 341-352

<http://geea.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/9/4/341?ct=ct>

The tectonic context of the Early Palaeozoic southern margin of Gondwana

Robert J. Pankhurst and Alan P. M. Vaughan

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 325(1): 171-176

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/325/1/171?ct=ct>

‡ IAPC

Vol. 17, No. 6, 2009

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

Hydrothermal Systems Hosted in Peridotites at Slow-Spreading Ridges. Modeling Phase Transformations and Material Balance: Upwelling Limb of the Hydrothermal Cell

S. A. Silantyev, M. V. Mironenko, and A. A. Novoselov p. 523 [abstract](#)

Geology and Geochronology of Neoproterozoic Anorogenic Magmatism of the Keivy Structure, Kola Peninsula

V. R. Vetrin and N. V. Rodionov p. 537 [abstract](#)

Geochemical Specifics of Ongonites in the Ary-Bulak Massif, Eastern Transbaikalia

V. S. Antipin, I. A. Andreeva, V. I. Kovalenko, and V. A. Kuznetsov p. 558 [abstract](#)

Sources of Granitoids in the Tuva-Mongolian Microcontinent and Surrounding Structures: Evidence from Pb, Nd, and O Isotopic Systematics

G. V. Ovchinnikova, D. P. Krylov, I. K. Kozakov, V. P. Kovach, and N. A. Sergeeva **p. 570** [abstract](#)

Influence of SiO₂ and Al₂O₃ on the Activity Coefficients of Alkalis in Melts: An Experimental Study

A. A. Borisov **p. 579** [abstract](#)

Amphibole Crystallization from a Water-Saturated Andesite Melt: Experimental Data at *P* = 2 kbar

A. G. Simakin, T. P. Salova, and A. D. Babansky **p. 591** [abstract](#)

Polygenetic Sources of Kimberlites, Magma Composition, and Diamond Potential Exemplified by the East European and Siberian Cratons

O. A. Bogatikov, V. A. Kononova, A. A. Nosova, and A. V. Kargin **p. 606** [abstract](#)

Geochemistry International

Vol. 47, No. 11, 2009

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

Capabilities and Constraints of the Pb–Pb Dating of Metamorphogenic Minerals Using the Step-Leaching Method

O. A. Levchenkov, N. G. Rizvanova, A.F. Makeev[†], Sh. K. Baltybaev, and L. K. Levskii **p. 1053** [abstract](#)

Structure of Silicate Melts: Raman Spectroscopic Data and Thermodynamic Simulation Results

V. N. Bykov, O. N. Koroleva, and A. A. Osipov **p. 1067** [abstract](#)

Chemical Composition and Diamond Potential of Kimberlites Having Experienced Secondary Alteration: Nyurbinskaya Pipe, East Siberia

V. B. Vasilenko, A. V. Tolstov, L. G. Kuznetsova, and V. A. Minin **p. 1075** [abstract](#)

Scheme of the Formation of Magmatic Complexes of the Selitkan Volcanoplutonic Zone, the Eastern Flank of the Mongol–Okhotsk Orogenic Belt (Russia): Evidence from Geochemical Data

I. M. Derbeko **p. 1083** [abstract](#)

Structure of Colloid Particles in Groundwaters on the Territory of the Mayak Production Association and Its Impact on the Colloid Transport of Radionuclides in Subsoil Environments

V. I. Malkovsky, Yu. P. Dikov, S. N. Kalmykov, and M. I. Buleev **p. 1100** [abstract](#)

Thermochronology of the Chernorud Granulite Zone, Ol'khon Region, Western Baikal Area

A. V. Travin, D. S. Yudin, A. G. Vladimirov, S. V. Khromykh, N. I. Volkova, A. S. Mekhonoshin, and T. B. Kolotilina **p. 1107** [abstract](#)

Yurchik Massifs in Kamchatka: Age and Affiliation to Magmatic Associations

E. G. Konnikov, A. N. Nekrasov, N. V. Rodionov, A. V. Travin, V. A. Poletaeva, E. G. Sidorov, and V. M. Chobarov **p. 1125** [abstract](#)

Short Communications

Thermodynamic Properties of Natural Tetraferriphlogopite

L. P. Ogorodova, I. A. Kiseleva, L. V. Mel'chakova, and N. V. Vladykin **p. 1137** [abstract](#)

Synthesis of Phosphate-Bearing Matrices by the Method of Metasomatic Replacement Reactions

V. A. Suvorova, A. M. Koval'skii, and A. R. Kotel'nikov **p. 1141** [abstract](#)

Adakite Magmatism in the Eastern Sayan: Genetic Features and Sources

S. V. Efremov **p. 1148** [abstract](#)

Attention! New Guide for Authors **p. 1154**

