



# BOLETIM INFORMATIVO SBG – NÚCLEO NE



Ano I - Nº 2 - 06/07/2011

**CPRM LANÇA SEIS LIVROS ESTADUAIS SOBRE GEODIVERSIDADE** – O Serviço Geológico do Brasil (CPRM) disponibilizou livros, mapas e SIG sobre a Geodiversidade de seis Estados brasileiros, incluindo dois do Nordeste, são eles: Amazonas, Piauí, Bahia, Mato Grosso do Sul, São Paulo e Rio Grande do Sul. As informações técnicas produzidas pelos levantamentos da Geodiversidade Estaduais – na forma de mapa e texto explicativo – estão disponíveis no portal da CPRM para pesquisa e *download*. Os mapas em formato impresso e digital (DVD-ROM) estão disponíveis nas bibliotecas da CPRM para acesso ao público em geral. Para obter as informações e fazer *downloads* acessar <http://www.cprm.gov.br/publique/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=623&sid=9>.

**INFORMATIVO DRM-RJ DESTACA BOLETIM INFORMATIVO DA SBG NÚCLEO NE** – O Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro, também conhecido por Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro, no seu Informativo DRM-RJ de número 213 (de 01/06/2011) noticia que o “Núcleo Nordeste da SBG lança Informativo”. Agradecemos aos amigos do DRM-RJ, em especial ao Flávio Erthal, pela citação do Boletim Informativo SBG – Núcleo NE. Esta nova forma de divulgar a Geologia do Nordeste tomou como exemplo o jornal eletrônico do DRM-RJ que a nove anos nos brinda com notícias geológicas não só fluminense, mas de todo o Brasil. Mais informações e como receber o Informativo DRM-RJ contactar [drm@drm.rj.gov.br](mailto:drm@drm.rj.gov.br).

**PAÍS INAUGURA POOL GEOLÓGICO COM PARTICIPAÇÃO DE UNIVERSIDADE DO NORDESTE** – O Observatório Nacional inaugurou no dia 03/06 o *Pool* de Equipamentos Geofísicos do Brasil (PEG-Br), em São Cristóvão/RJ, o único da América do Sul. O objetivo é explorar as fronteiras do conhecimento da geologia/geofísica brasileira através dos 400 equipamentos das áreas de sismologia, sísmica, geoeletricidade, posicionamento (GPS/GNSS), gravimetria e magnetometria. Os equipamentos podem ser usados por pesquisadores de instituições de ensino e de centros de pesquisas que integram a Rede de Estudos Geotectônicos coordenada pela Petrobras, principal financiadora do projeto. Além do Observatório Nacional também podem usar os equipamentos pesquisadores da UFRN, USP, UnB, Unesp, UFOP, UERJ, UFF, UFPR, UFRGS, UFRJ, INPE, UFMG e Unicamp. Mais informações no Jornal da Ciências, publicação da SBPC, edição de 10 de junho de 2011.

**UFPE PROMOVE CURSO DE EXTENSÃO EM ISÓTOPOS ESTÁVEIS E RADIOGÊNICOS APLICADOS A GEOCIÊNCIAS** – Como de praxe, anualmente a UFPE oferece um curso de extensão sobre "Isótopos Estáveis e Radiogênicos e suas Múltiplas Aplicações" (em sua 16ª edição com 75 horas teóricas e 15 horas práticas). Este ano, o mesmo será oferecido sob a forma de módulos, entre 01 e 19 de agosto, no Departamento de Geologia da Universidade Federal de Pernambuco, em Recife. Além de vários professores da UFPE, 3 professores de outras instituições estarão ministrando aulas: Marcio Martins Pimentel (UFRGS), Silvio Roberto F. Vlach (IG/USP) e Luiz Carlos Ruiz Pesenda (CENA/USP). As inscrições para este curso estão abertas desde já, com taxa apenas simbólica. Mais informações contactar o Prof. Alcides N. Sial (NEG-LABISE) [sial@ufpe.br](mailto:sial@ufpe.br) ou (81) 2126-8243; 2126-8242, 9928-4224.

**GEÓLOGO FORMADO NA UFBA É O NOVO DIRETOR-PRESIDENTE DA CPRM** – Manoel Barretto da Rocha Neto, geólogo graduado pela Universidade Federal da Bahia, é o novo Diretor-Presidente da CPRM – Serviço Geológico do Brasil. O Ministro de Minas e Energia, Edison Lobão, deu posse ao mesmo no último dia 30 de junho, às 11 horas, no Escritório do Serviço Geológico do Brasil (CPRM), no Rio de Janeiro. De 2003 até a sua nomeação como diretor-presidente da CPRM, Manoel Barretto exerceu o cargo de diretor de Geologia e Recursos Minerais da CPRM. Mais informações acessando <http://www.cprm.gov.br/>.

**I SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PATRIMÔNIO GEOLÓGICO ATUALIZA INFORMAÇÕES** – Já é possível submeter resumos e fazer as inscrições no I Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico/II Congresso Latinoamericano e do Caribe sobre Iniciativas em Geoturismo / II Congresso Latinoamericano y Del Caribe sobre Iniciativas em Geoturismo, que acontecerá nos dias 14 a 17/09/2011 na UFRJ, na Cidade do Rio de Janeiro/RJ. Mais detalhes acessar <https://www.metaeventos.net/simposiopatrimoniogeologico/>.

---

**XXIV SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO NORDESTE ATUALIZA HOME-PAGE** – Já estão disponíveis na *home-page* do XXIV SGNE informações sobre mini-cursos, conferências e excursões. Como também já é possível fazer as inscrições neste que é o evento regional de geologia mais antigo do Brasil. O XXIV SGNE é uma promoção dos núcleos Bahia-Sergipe e Nordeste da SBG, que ocorrerá entre os dias 11 e 14/11/2011, na cidade de Aracaju/SE, com o tema “Geologia sem Fronteiras”. Mais informações acessando <https://sites.google.com/site/24sgne>.

---

**DESCOBRINDO OS TESOUROS DO CARIRI** – Este é o nome do livro publicado por Lana Luiza e Alexandre Sales com ilustrações de Diana Pereira. O livro conta uma excelente história geológico-paleontológica iniciada em 270 milhões de anos e indo até os dias de hoje. A princípio o livro é dedicado ao público infantil, porém muitos adultos também irão se interessar. Lendo você aprenderá um pouco sobre o movimento dos continentes, o que significa um fóssil, o que é um paleontólogo, entre outras informações. Mais informações sobre o livro contactar o Prof. Alexandre Sales (URCA) em [amfsales@uol.com.br](mailto:amfsales@uol.com.br).

---

**CPRM REALIZA MAPEAMENTO GEOLÓGICO EM ÁREA MINEIRA NO RN** – Em virtude da vocação para atividades de mineração no RN, o Serviço Geológico do Brasil iniciou no final de 2010 o mapeamento geológico e levantamento dos recursos minerais da Folha Lajes, na escala de 1:100.000. Os trabalhos estão sendo realizados em uma área de 3000 km<sup>2</sup>, abrangendo 11 municípios, com destaque para Lajes, São Tomé e Pedra Preta. Mais informações no Boletim Virtual do Serviço Geológico do Brasil (CPRM) em <http://www.cprm.gov.br/imprensa/Site/pdf/Virtuais/servicogeologico202.pdf>

---

**46º CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DIVULGA HOME-PAGE** – Está no ar a *home-page* do maior evento de Geologia do Brasil. Ocorrerá entre os dias 30 de setembro e 05 de outubro de 2012, na cidade de Santos/SP, a 46ª edição do *Congresso Brasileiro de Geologia*, com o tema central “Gerir os recursos naturais para gerar recursos sociais”. O evento ocorrerá no Centro de Convenções do Grupo Mendes, localizado na Avenida General Francisco Glicério, 206. Mais informações acessando <http://www.46cbg.com.br/>

---

**TORNE-SE SÓCIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA** – É fácil se tornar sócio da maior entidade técnico-científica que promove o progresso das Geociências no Brasil. Basta preencher requerimento em formulário próprio e contribuir com o pagamento da anuidade. Os associados quites adquirem descontos em todas as atividades técnico-científicas e sociais da entidade, bem como em produtos (livros, cartilhas e outros), recebem gratuitamente as edições normais e edições temáticas especiais da Revista Brasileira de Geociências, além de outras vantagens oferecidas nos eventos promovidos pela entidade. Para aqueles que são formados em Geologia, Engenharia de Minas ou profissionais que exercem atividades ligadas às Geociências optem pela categoria Sócio Efetivo. Já a categoria Sócio Estudante contempla os estudantes de Geologia, Engenharia de Minas ou áreas afins. Aproveitem os descontos e tornem-se, hoje mesmo, sócio da SBG, entidade que tem cumprido o seu múltiplo papel de congregar os geocientistas, divulgar informações técnico-científicas e participar ativamente das grandes decisões nacionais que envolvam o ensino e a pesquisa no âmbito das Geociências. Mais informações acessando <http://www.sbgeo.org.br/index.php/socios/categorias>.

---

**A Diretoria Executiva do Núcleo NE da SBG (biênio 2011-2013) é formada por:**

<b>Diretor Presidente:</b> Marcos Antonio Leite do Nascimento (UFRN)	<b>Diretor de Programação Técnico-Científica:</b> Cynthia Romariz Duarte (UFC)
<b>Diretor Vice-Presidente:</b> José Antonio Beltrão Sabadia (UFC)	<b>Diretor de Comunicação e Publicações:</b> Christiano Magini (UFC)
<b>Diretor Secretário:</b> Vladimir Cruz de Medeiros (CPRM-NANA)	<b>Diretor Adjunto:</b> Gorki Mariano (UFPE)
<b>Diretor Financeiro:</b> Alex Francisco Antunes (UFRN)	

---

**Contato:**

Campus Universitário, s/nº - Lagoa Nova  
Caixa Postal 1678 – CEP: 59078-970 – Natal/RN  
Fone: (84) 3215-3810 - ramal 230 – [marcos@geologia.ufrn.br](mailto:marcos@geologia.ufrn.br)

---

Fechamento desta edição em 06/07/2011  
Boletim Informativo para sócios do Núcleo NE da SBG e demais interessados.  
Caos não deseje receber tal informativo informar por e-mail.

---

## LABORATÓRIO DE MODELAGEM ESTRUTURAL DO LGGP-UFRN

A modelagem estrutural analógica representa uma importante ferramenta de investigação geológica. Nas últimas décadas sua aplicação, em diversas áreas, tem representado um ganho significativo no conhecimento de bacias sedimentares e terrenos cristalinos.

As estruturas geológicas têm sido investigadas em diferentes escalas, desde aspectos geométricos e temporais relacionados à nucleação e desenvolvimento de falhas e dobras até formação e evolução de bacias sedimentares e cinturões orogênicos. A importância acadêmica da modelagem física (possibilidade de visualização dos vários estágios de formação das estruturas), bem como sua repercussão na indústria, (na predição de estruturas específicas que possam representar armadilha para hidrocarboneto) tem levado a academia e meio produtivo a investirem nesse tipo de laboratório.



Exemplo de experimento (rifteamento oblíquo) desenvolvido no LME da UFRN

No caso da UFRN, o Laboratório de Modelagem Estrutural (LME) conta atualmente com apoio da PETROBRAS e FINEP e dispõe de aparato tipo caixa de areia, *ring shear tester* (para caracterização do material granulado), viscosímetro e balança. Em breve o LME terá seu espaço físico expandido e passará a contar com um sistema de correlação de imagens digitais (DIC) e um tomógrafo.

Pesquisas ora desenvolvidas incluem, entre outras, o estudo de rifteamento perpendicular e oblíquo e de dobras associadas a falhas em ambientes distensional e contracional. O LME é usado também para aulas dos cursos de graduação e pós-graduação, contribuindo assim para a formação de recursos humanos.

Professor Dr. Fernando César Alves da Silva – Coordenador do Laboratório de Modelagem Estrutural da UFRN.



## LABORATÓRIO DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS (LABISE) DA UFPE

O LABISE foi fundado em 1990 e desde então tem prestado apoio analítico (isótopos estáveis) a professores, pós-graduandos, graduandos e profissionais por todo o Brasil.

Sediado no Departamento de Geologia da UFPE, o LABISE ocupa edifício próprio onde foram instaladas duas linhas de extração convencionais ( $\text{CO}_2$  de carbonatos e  $\text{O}_2$  de silicatos que utiliza flúor gás como reagente). A linha de extração para carbonatos é também utilizada para análise de oxigênio em água (método expedito) e para análise de  $\text{CO}_2$  de vinhos.



Imagem com a compilação de vários equipamentos disponíveis no LABISE

Além disso, o LABISE conta com dois espectrômetros de massa de fonte gasosa: um SIRA II de fabricação inglesa e um Delta V Advantage de fabricação alemã. Um alinha de extração a laser de  $\text{CO}_2$  foi instalada em 2006 e está preparada para extração de oxigênio de minerais silicáticos e óxidos e utiliza pentafluoreto de bromo como reagente. Muito recentemente foi instalado um sistema para combustão elemental COSTECH para análise de isótopos de carbono e nitrogênio em diversos materiais como matéria orgânica (extraída de rochas, ou solos, vegetais etc) o que permitirá uma interação não somente com a geologia, mas com outras áreas do conhecimento (biologia, agronomia e muitas outras). Além destes laboratórios, o LABISE conta uma unidade de fluorescência de raios-X Rigaku RIX-3000, laboratório de troca iônica (preparação de amostras para análises de isótopos de Sr e Sm-Nd) e laboratório de preparação de amostras com cerca de 10 equipamentos.

O LABISE tem atendido diversas IEF's de todo o Brasil e costumeiramente Países vizinhos como Uruguai, Argentina, Chile, Colômbia e México, além de Portugal e Índia (eventualmente tem analisado para outros Países).

Professor Dr. Alcides Nóbrega Sial – Coordenador do Laboratório de Isótopos Estáveis da UFPE.

