

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

♦ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

• **AMBIENTE BRASIL**

CURSO ESCLARECE SOBRE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

TEMPERATURA GLOBAL ESTÁ AUMENTANDO MAIS RÁPIDO QUE O PREVISTO

ESTAÇÃO CIÊNCIA RECEBE ANIMAIS PRÉ-HISTÓRICOS

PROENCO ABRE INSCRIÇÕES PARA MBA INTERNACIONAL EM GESTÃO AMBIENTAL

ÚLTIMOS DIAS PARA INSCRIÇÃO NO CURSO MEDIDAS COMPENSATÓRIAS AMBIENTAIS DA FGV

CONVÊNIO AMPLIA A FISCALIZAÇÃO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA

A SOCIALIZAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE O SOLO BRASILEIRO É A META DO NOVO CHEFE DA EMBRAPA SOLOS

- **SBG**
- **MUNDOGEO**
- **NATURE**
- **SCIENCE**
- **IAPC**

****As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para acfonseca@geobrasil.net ou revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.*

- ◆ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- **AMBIENTE BRASIL**

CURSO ESCLARECE SOBRE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

Para divulgar e esclarecer como funciona o Sistema Nacional de Recursos Hídricos, a ANA, a Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente e a UnB vão realizar, em julho, o curso Gestão de Recursos Hídricos, em Cuiabá (MT), Campo Grande (MS) e Goiânia (GO).

TEMPERATURA GLOBAL ESTÁ AUMENTANDO MAIS RÁPIDO QUE O PREVISTO

Uma simulação por computador prevê que as temperaturas aumentarão 2,6°C caso os países continuem emitindo grandes quantidades de CO₂. Estimativas anteriores apontavam um aumento de 2°C.

ESTAÇÃO CIÊNCIA RECEBE ANIMAIS PRÉ-HISTÓRICOS

As réplicas foram construídas pela Oficina Naval com o apoio financeiro da Fundação VITAE, da Universidade de São Paulo e do Museu de Geociências, com a curadoria científica dos professores Dr. Luiz E. Anelli e Thomas R. Fairchild do Instituto de Geociências.

PROENCO ABRE INSCRIÇÕES PARA MBA INTERNACIONAL EM GESTÃO AMBIENTAL

Com carga horária de 450 horas, o curso será realizado em São Paulo (SP) e Curitiba (PR) e habilitará os alunos ao processo de registro como Auditor Ambiental no Environmental Auditors Registration Association.

ÚLTIMOS DIAS PARA INSCRIÇÃO NO CURSO MEDIDAS COMPENSATÓRIAS AMBIENTAIS DA FGV

A Fundação Getúlio Vargas, com o apoio do CEBDS, realiza no dia 24 de junho, no Rio de Janeiro, o Seminário Medidas Compensatórias Ambientais: Avaliação dos Setores Público, Privado e das Organizações Cívicas Ambientais.

CONVÊNIO AMPLIA A FISCALIZAÇÃO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA

O diretor da Área de Regulação da Ana, Ivo Brasil, disse que o estabelecimento de uma rede de laboratórios acreditados, ou seja, credenciados pelo Inmetro, garantirá a confiabilidade dos resultados das análises das amostras de água no país.

A SOCIALIZAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE O SOLO BRASILEIRO É A META DO NOVO CHEFE DA EMBRAPA SOLOS

A Embrapa Solos foi criada em 1940, atuando junto à Comissão de Solos do Ministério da Agricultura, e posteriormente como Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, tendo sido incorporada à Embrapa em 1975.

- **SBG**

Normas para publicação de trabalho completo dos resumos submetidos ao 42o Congresso Brasileiro de Geologia (www.42cbg.org.br) Sociedade Brasileira de Geologia - Núcleo Minas Gerais

A Sociedade Brasileira de Geologia, além dos Anais contendo os resumos do 42o Congresso Brasileiro de Geologia, produzirá um CD-ROM com trabalhos completos submetidos pelos interessados. A publicação conta com um corpo editorial para avaliação dos trabalhos e inscrição de ISSN fornecido pela Biblioteca Nacional. Sendo assim, o artigo publicado terá maior visibilidade e validade para geólogos, estudantes e profissionais em geral, que atuam nas áreas de geociências. Esperamos tornar isso uma realidade para nossos futuros Congressos. Só serão aceitos trabalhos revisados pelo

corpo editorial e corrigidos pelos autores, estando em conformidade com as normas relacionadas a baixo: Normas de publicação: · Normas da RBG - Revista Brasileira de Geociências (www.sbgeo.org.br); · Enviar, via sedex, duas cópias em papel e em cd-rom para Ética Promoção de Eventos Ltda. - Rua Nossa Senhora do Brasil, 765 - 31130-090, Belo Horizonte -MG. · Data limite 16 de agosto de 2004 (sem prorrogações) ; · Formato final em pdf, após revisão.

Organização: Claiton Piva Pinto (CPRM - claiton@cprmbh.gov.br), Cristiane Castañeda (UFMG - ccastaneda@igc.ufmg.br) e Luciana Felício (PUC/MG - lfpfelicio@hotmail.com).

- **MUNDOGEO**

Simpósio promove tecnologias de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto
InfoGEO e InfoGPS vêm com tudo no mês de julho

GPS: uma opção para a segurança dos caminhoneiros

Catálogo de imagens do CBERS-2 bate recorde de visitação

INPE terá nova estação terrena

Brasil e China firmam acordo para comercializar imagens do CBERS-2

Oportunidade de Emprego: Cepel abre vagas para Geógrafos

Curso Canadense abre vagas para brasileiros

Senac-SP promove curso de Geotecnologia

Um cadastro e pronto: acesso gratuito às imagens do CBERS-2

- **NATURE**

Laser-induced ultrafast spin reorientation in the antiferromagnet TmFeO₃ 850

A. V. KIMEL, A. KIRILYUK, A. TSVETKOV, R. V. PISAREV & TH. RASING

doi: 10.1038/nature02659

Reduction of hysteresis losses in the magnetic refrigerant Gd₅Ge₂Si₂ by the addition of iron 853

VIRGIL PROVENZANO, ALEXANDER J. SHAPIRO & ROBERT D. SHULL

doi: 10.1038/nature02657

Evidence for a macroscopic electric field in the sedimentation profiles of charged colloids 857

MIRCEA RASA AND ALBERT P. PHILIPSE

doi: 10.1038/nature02672

Role of CO₂ in the formation of gold deposits 860

G. N. PHILLIPS AND K. A. EVANS

doi: 10.1038/nature02644

Global biodiversity patterns of marine phytoplankton and zooplankton 863

XABIER IRIGOIEN, JEF HUISMAN & ROGER P. HARRIS

doi: 10.1038/nature02593

Coral communities are regionally enriched along an oceanic biodiversity gradient 867

RONALD H. KARLSON, HOWARD V. CORNELL & TERENCE P. HUGHES

doi: 10.1038/nature02685

- **SCIENCE**

A Theoretical Study on the Formation of Growth Zoning in Garnet Consuming Chlorite M. INUI and M. TORIUMI J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1369-1392 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1369?ct>

Metamorphic and Thermal History of a Fore-Arc Basin: the Fossil Bluff Group, Alexander Island, Antarctica S. MILLER and D. I. M. MACDONALD J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1453-1465 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1453?ct>

Partial Melting of Spinel Lherzolite in the System CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ {+/-} K₂O at 1{middle dot}1 GPa XI LIU and HUGH ST. C. O'NEILL J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1339-1368 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1339?ct>

Phylogenetic position and biogeography of Hillebrandia sandwicensis (Begoniaceae): a rare Hawaiian relict Wendy L. Clement, Mark C. Tebbitt, Laura L. Forrest, Jaime E. Blair, Luc Brouillet, Torsten Eriksson, and Susan M. Swensen Am. J. Bot. 1 June 2004; 91(6): p. 905-917 <http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/91/6/905?ct>

The Problem of Dating High-pressure Metamorphism: a U-Pb Isotope and Geochemical Study on Eclogites and Related Rocks of the Marianske Lazne Complex, Czech Republic H. TIMMERMANN, V. STEDRA, A. GERDES, S. R. NOBLE, R. R. PARRISH, and W. DORR J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1311-1338 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1311?ct>

Orthopyroxene-Corundum in Mg-Al-rich Granulites from the Oygarden Islands, East Antarctica N. M. KELLY and S. L. HARLEY J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1481-1512 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1481?ct>

Formation of Carbon and Hydrogen Species in Magmas at Low Oxygen Fugacity A. KADIK, F. PINEAU, Y. LITVIN, N. JENDRZEJEWSKI, I. MARTINEZ, and M. JAVOY J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1297-1310 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1297?ct>

Metapelites of the Kanskiy Granulite Complex (Eastern Siberia): Kinked P-T Paths and Geodynamic Model TARAS V. GERYA and WALTER V. MARESCH J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1393-1412 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1393?ct>

Structural and P-T Evolution of a Major Cross Fold in the Central Zone of the Limpopo High-Grade Terrain, South Africa D. D. VAN REENEN, L. L. PERCHUK, C. A. SMIT, D. A. VARLAMOV, R. BOSHOFF, J. M. HUIZENGA, and T. V. GERYA J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1413-1439 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1413?ct>

Towards a Better Understanding of the Fibrolite Problem: the Effect of Reaction Overstepping and Surface Energy Anisotropy R. SASSI, C. MAZZOLI, R. SPIESS, and T. CESTER J. Petrology 1 July 2004; 45(7): p. 1467-1479 <http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/7/1467?ct>

Environment, agriculture, and settlement patterns in a marginal Polynesian landscape P. V. Kirch, A. S. Hartshorn, O. A. Chadwick, P. M. Vitousek, D. R. Sherrod, J. Coil, L. Holm, and W. D. Sharp Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 21 June 2004, 10.1073/pnas.0403470101 <http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0403470101v1?ct>

Abrupt Tropical Vegetation Response to Rapid Climate Changes Konrad A. Huguen, Timothy I. Eglinton, Li Xu, and Matthew Makou Science 25 June 2004; 304(5679): p. 1955-1959 <http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5679/1955?ct>

Antarctic Timing of Surface Water Changes off Chile and Patagonian Ice Sheet Response Frank Lamy, Jerome Kaiser, Ulysses Ninnemann, Dierk Hebbeln, Helge W. Arz, and

Joseph Stoner Science 25 June 2004; 304(5679): p. 1959-1962
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5679/1959?ct>

Dynamics of Slow-Moving Landslides from Permanent Scatterer Analysis George E. Hilley, Roland Burgmann, Alessandro Ferretti, Fabrizio Novali, and Fabio Rocca Science 25 June 2004; 304(5679): p. 1952-1955
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5679/1952?ct>

Earthquakes Beneath the Himalayas and Tibet: Evidence for Strong Lithospheric Mantle Wang-Ping Chen and Zhaohui Yang Science 25 June 2004; 304(5679): p. 1949-1952
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5679/1949?ct>

Mantle Earthquakes Science 25 June 2004; 304(5679): p. 1871I
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5679/1871I?ct>

Faster When Wet Science 25 June 2004; 304(5679): p. 1871a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5679/1871a?ct>

- **IAPC**

Geochemistry International

Vol. 42, No. 6, 2004

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK "Nauka / Interperiodica" (Russia).

Geochemistry International ISSN 0016-7029.

Compositions and Formation Conditions of Silicate and Salt Magmas Forming the Garnet Syenite Porphyries (Sviatonossites) of the Carbonatite-Bearing Mushugai-Khuduk Complex, Southern Mongolia

I. A. Andreeva, V. I. Kovalenko, V. B. Naumov, and N. N. Kononkova p. 497
[abstract](#)

Final Stages of the Metamorphic Evolution of the Tanaélv Belt, Kola Peninsula, Baltic Shield: Evidence from U–Pb Dating on Zircon, Titanite, and Rutile

T. V. Kaulina, R. V. Kisilitsyn, and E. A. Apanasevich p. 513 [abstract](#)

Diamond Stability with Respect to Oxidation in Experiments with Minerals from Mantle Xenoliths at High *P–T* Parameters

E. I. Zhimulev, V. M. Sonin, I. I. Fedorov, A. A. Tomilenko, L. N. Pokhilenko, and A. I. Chepurov p. 520 [abstract](#)

Geochemistry of Aluminous Plagiogneisses: The Origin of Kyanite-Bearing Rocks of the Belomorian Belt

T. F. Shcherbakova and E. N. Terekhov p. 526 [abstract](#)

Experimental Simulation of Sandstone Interaction with Na-Bearing Alkalic Solutions in a Flow Regime

A. A. Grafchikov, L. Ya. Aranovich, V. M. Shmonov, I. V. Zakirov, E. P. Kaimin, and E. V. Zakharova p. 545 [abstract](#)

The Lower Riphean Fine-Grained Aluminosilicate Clastic Rocks of the Bashkir Anticlinorium in the Southern Urals: Composition and Evolution of Their Provenance

A. V. Maslov, Yu. L. Ronkin, M. T. Krupenin, E. Z. Gareev, and O. P. Lepikhina p. 561 [abstract](#)

Perspectives of the Application of EPR and ^1H NMR Spectroscopy to Geological and Geochemical Problems

L. N. Andreeva, L. V. Tsyro, S. Ya. Aleksandrova, and F. G. Unger p. 579 [abstract](#)

Short Communications

Isotopic and Geochronological Heterogeneity of Granite Porphyry from the Zhireken Porphyry Cu–Mo Deposit (Eastern Transbaikalia)

V. A. Ponomarchuk, V. I. Sotnikov, and A. N. Berzina p. 587 [abstract](#)

A Study of the Technogenic Placers of Primorye as Sources of Additional Noble Metal Recovery

V. P. Molchanov, M. A. Medkov, V. G. Khomich, and M. V. Belobeletskaya p. 591 [abstract](#)

Geology of Ore Deposits

Vol. 46, No. 3, 2004

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK "Nauka / Interperiodica" (Russia).

Geology of Ore Deposits ISSN 1075-7015.

The Unique Central Aldan Gold–Uranium Ore District (Russia)

V. I. Kazansky p. 167 [abstract](#)

Chromatographic Study of Diamond Etching in Kimberlitic Melts in the Context of Diamond Natural Stability

V. M. Sonin, E. I. Zhimulev, A. A. Tomilenko, S. A. Chepurov, and A. I. Chepurov p. 182 [abstract](#)

Shapeless Dark Diamonds (Yakutites) from Placers of the Siberian Platform and Criteria of Their Impact Origin

S. V. Titkov, A. I. Gorshkov, L. O. Magazina, A. V. Sivtsov, and O. D. Zakharchenko p. 191 [abstract](#)

Chromite Mineralization in Rocks of the Galmoenan Mafic–Ultramafic Complex, Koryakiya (Russia)

E. G. Sidorov, A. B. Osipenko, A. P. Kozlov, and A. I. Kostoyanov p. 202 [abstract](#)

Phase Transformations of Phosphates during Sedimentation and Genesis of Phosphorites

V. N. Kholodov p. 218 [abstract](#)

Critics and Bibliography

A Fundamental Summary of Natural Resources and Ecology in Russia

D. V. Rundkvist p. 235 [abstract](#)