

Ministério da
Ciência e Tecnologia



E D I T O R I A L



Na quinta edição do Boletim Mineralis, o Centro de Tecnologia Mineral, instituto de pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia, subordinado à Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa, coloca mais uma vez à disposição

da academia e do setor minero-metalúrgico a sua produção científica e tecnológica do ano de 2006.

São apresentadas 103 contribuições, com destaque para o capítulo *A mineração e o uso da água na lavra e no beneficiamento de minério*, publicado no livro *A Gestão dos Recursos Hídricos e a Mineração*, editado pelo MMA/ANA/IBRAM. Outro destaque é o livro *Tendências Tecnológicas: Geociências e Tecnologia Mineral – Brasil 2015*, no prelo, cujo material inclui os diagnósticos (textos base e agenda de prioridades) das áreas temáticas em Geociências e Tecnologia Mineral. Este material e as palestras estão disponíveis em versão eletrônica na *homepage* do CETEM.

Conforme poderá ser verificado nas páginas a seguir, o Boletim Mineralis 2006 apresenta nova formatação, a qual torna mais clara a visualização dos trabalhos realizados. A partir desta edição, os artigos publicados em periódicos e anais de eventos passarão a ser listados de acordo com as seguintes categorias: publicações em congressos nacionais, em congressos internacionais, em periódicos nacionais, em periódicos internacionais e capítulos de livros, sendo que as duas primeiras categorias se subdividem ainda em artigos completos, resumos expandidos e resumos.

Adão Benvindo da Luz, diretor

abril de 2007

Artigos publicados em anais de eventos e periódicos

Na edição 2006 do Boletim Mineralis, constam 76 artigos técnicos publicados em anais de eventos e periódicos nacionais e internacionais.

Publicações em Congressos Nacionais

>> Artigos Completos

CT2006-001-00

Avaliação de granitos ornamentais do sudeste através de suas características tecnológicas.

V SIMPÓSIO DE ROCHAS ORNAMENTAIS DO NORDESTE, RECIFE – PE, 13 A 15 DE NOVEMBRO DE 2005.

Regina Coeli Casseres Carrisso - Francisco Wilson Hollanda Vidal - Magno Rodrigues da Silva Carvalho

CT2006-002-00

Aspectos geológicos da Bacia do Araripe e do aproveitamento dos rejeitos da Pedra Cariri, Ceará.

V SIMPÓSIO DE ROCHAS ORNAMENTAIS DO NORDESTE, RECIFE – PE, 13 A 15 DE NOVEMBRO DE 2005.

Francisco Wilson Hollanda Vidal - Manoel William Montenegro Padilha - Raimundo Roncy de Oliveira

CT2006-003-00

Caracterização tecnológica dos calcários do Cariri do Ceará.

V SIMPÓSIO DE ROCHAS ORNAMENTAIS DO NORDESTE, RECIFE – PE, 13 A 15 DE NOVEMBRO DE 2005.

Julio Cesar Guedes Correia - Francisco Wilson Hollanda Vidal - Roberto Carlos da Conceição Ribeiro

CT2006-004-00

Desdobramento de blocos de tamanhos despadronizados através de talha-blocos.

V SIMPÓSIO DE ROCHAS ORNAMENTAIS DO NORDESTE, RECIFE – PE, 13 A 15 DE NOVEMBRO DE 2005.

Francisco Wilson Hollanda Vidal - Francisco José Farias Deodato

CT2006-005-00

Ecodesign: o desenvolvimento de projeto de produto orientado para reciclagem.

5º CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO, PORTO ALEGRE – RS, 9 A 12 DE AGOSTO DE 2005.

Heloisa Vasconcellos de Medina - Ricardo M. Naveiro - Elen B. A. V. Pacheco

CT2006-036-00

Tecnologia mineral e suas aplicações na reciclagem de resíduos de construção e demolição.

61º CONGRESSO DA ABM, RIO DE JANEIRO – RJ, 24 A 27 DE JULHO DE 2006.

Arthur Pinto Chaves - Salvador Luiz Matos de Almeida - Sergio C. Ângulo - Francisco M. Lima

CT2006-037-00

Síntese de pigmentos cerâmicos de TiO_2-xCeO_2 pelo método dos precursores poliméricos.

50º CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, Blumenau – SC, 22 A 25 DE MAIO DE 2006.

Mônica Calixto de Andrade - João Alves Sampaio - Adão Benvindo da Luz - Shirleny F. Santos - Tsuneharu Ogasawara

CT2006-038-00

Síntese de pigmento perolizado micáceo pelos métodos de co-precipitação e pechini.

50º CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, Blumenau – SC, 22 A 25 DE MAIO DE 2006.

Patrícia Maria Tenório Cavalcante - Adão Benvindo da Luz - João Alves Sampaio

CT2006-039-00

Aplicação de pigmentos perolizados à base de mica e dióxido de titânio na cerâmica.

50º CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, Blumenau – SC, 22 A 25 DE MAIO DE 2006.

Patrícia Maria Tenório Cavalcante - Adão Benvindo da Luz - João Alves Sampaio

CT2006-040-00

Fusão e caracterização de fritas para vidro-cerâmica feldspática reforçada com leucita.

50º CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, Blumenau – SC, 22 A 25 DE MAIO DE 2006.

Adão Benvindo da Luz - João Alves Sampaio - Carla Napoli Barbato - Tsuneharu Ogasawara

CT2006-041-00

A contribuição da grande mineração às comunidades locais: uma perspectiva econômica e social.

III FORUM DE MINERAÇÃO, BENS MINERAIS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, Recife – PE, 25 A 28 DE JULHO DE 2006.

Maria Helena Machado Rocha Lima - Nilo da Silva Teixeira

CT2006-049-00

Produção e uso sustentável de materiais: gestão ambiental e análise do ciclo da vida.

61º CONGRESSO DA ABM, RIO DE JANEIRO – RJ, 24 A 27 DE JULHO DE 2006.

Heloisa Vasconcellos de Medina

CT2006-064-00

INOVA 3 - Uma experiência em gestão tecnológica para institutos públicos de pesquisa.

XXIV SIMPÓSIO DE GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, Gramado – RS, 17 A 20 DE OUTUBRO DE 2006.

Carlos César Peiter - Marcelo Gonçalves do Amaral

CT2006-066-00

Determinação da estrutura química funcional do nitrogênio, em asfaltenos, usando modelagem molecular e espectroscopia na região do infravermelho.

RIO OIL & GÁS EXPO AND CONFERENCE, RIO DE JANEIRO – RJ, 10 A 14 DE SETEMBRO DE 2006.

Ian Hovell - Roberto Rodrigues Coelho - Thiago de Mello V. Mury

CT2006-076-00

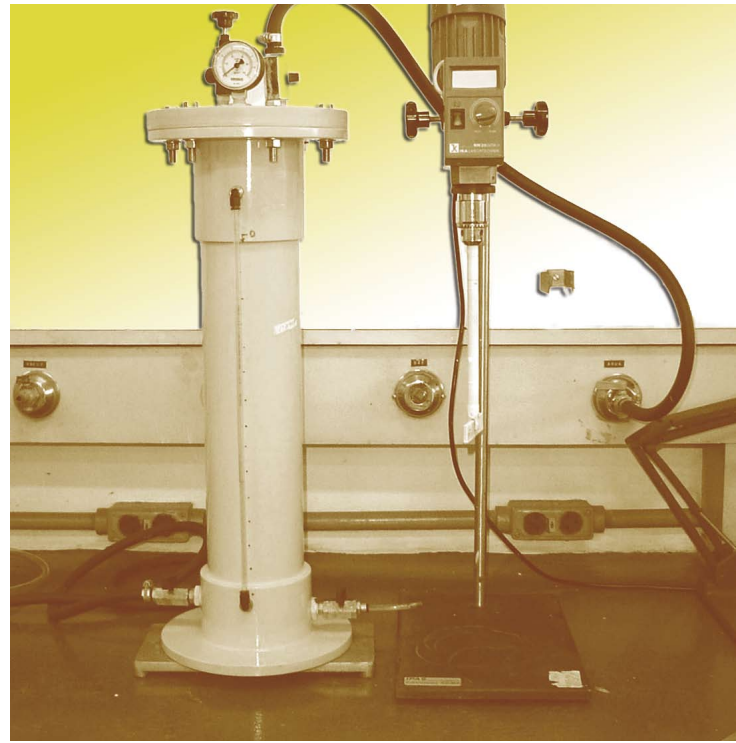
Método alternativo de determinação de mercúrio em amostras ambientais: do diagnóstico à prevenção.

V SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE QUALIDADE AMBIENTAL, PORTO ALEGRE – RS, 22 A 24 DE MAIO DE 2006.

Allegra Viviane Yallouz

CT2006-077-00

Solução tecnológica de baixo custo para tratamento de efluentes de processo alternativo de reciclagem de lâmpadas fluorescentes.



V SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE QUALIDADE AMBIENTAL, PORTO ALEGRE – RS, 22 A 24 DE MAIO DE 2006.

Allegra Viviane Yallouz - Eduardo Augusto de Carvalho - William Martins Bortolazzo

CT2006-079-00

Garimpo e inclusão social no Brasil: dois estudos de caso. **III SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOCIEDADE INCLUSIVA: AÇÕES INCLUSIVAS DE SUCESSO, BELO HORIZONTE – MG, 24 A 28 DE MAIO DE 2004.**

Maria Helena Machado Rocha Lima - Saulo Rodrigues Filho - Gloria Janaina de Castro Sirotheau - Roberto Cerrini Villas Bôas - Jurgen Schnellrath

CT2006-088-00

Estudo térmico de $TiO_2-0,1CeO_2$ obtido por método pechini.

V CONGRESSO BRASILEIRO DE ANÁLISE TÉRMICA E CALORIMETRIA, POÇOS DE CALDAS – MG, 02 A 05 DE ABRIL DE 2006.

Shirleny F. Santos - Mônica Calixto de Andrade - João Alves Sampaio - Adão Benvindo da Luz - Tsuneharu Ogasawara

CT2006-089-00

Pigmentos para aplicação em cerâmicas dentárias.

IV CONGRESSO LATINO AMERICANO DE ÓRGÃOS ARTIFICIAIS E BIOMATERIAIS, CAXAMBU – MG, 08 A 11 DE AGOSTO DE 2006.

Shirleny F. Santos - Mônica Calixto de Andrade - João Alves Sampaio - Adão Benvindo da Luz - Tsuneharu Ogasawara

CT2006-097-00

Cálculo de parâmetro de modelo de sedimentação para simulação e escalonamento de espessadores de polpa.

36º SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO E MATÉRIAS-PRIMAS / 7º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MINÉRIO DE FERRO, OURO PRETO – MG, 12 A 15 DE SETEMBRO DE 2006.

Claudio Luiz Schneider - Keila Gonçalves - Oliver Gobbo - Vladimir K. Alves

CT2006-098-00

Desenvolvimento de um modelo para separadores magnéticos tipo Jones.

36º SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO E MATÉRIAS-PRIMAS / 7º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MINÉRIO DE FERRO, OURO PRETO – MG, 12 A 15 DE SETEMBRO DE 2006.

Claudio Luiz Schneider - Marcelo Calixto

>> Resumos expandidos

CT2006-007-00

Aplicação do teste de micronúcleo para avaliação de áreas contaminadas do estado do Rio de Janeiro.

VII CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, CAXAMBU – MG, 20 A 25 DE NOVEMBRO DE 2005.

Zuleica Carmen Castilhos - Edison Dausacker Bidone - Alinne dos Santos Ramos - Ana Paula de Castro Rodrigues - Aline Machado de Castro - Cristiane Andrade de Lima - Carla de Albuquerque - Alan Ferreira Inácio - Luiz Roberto Martins Pedrosa - Thiago Augusto Pimenta Viana - Karen Pereira Marmello Santos Muniz - L. A. Novo - A. R. Linde - M. Freire

CT2006-008-00

Aplicação da acetilcolinesterase como biomarcador de exposição mercurial em áreas contaminadas do estado do Rio de Janeiro.

VII CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, CAXAMBU – MG, 20 A 25 DE NOVEMBRO DE 2005.

Zuleica Carmen Castilhos - Edison Dausacker Bidone - Alinne dos Santos Ramos - Ana Paula de Castro Rodrigues - Aline Machado de Castro - Cristiane Andrade de Lima - Carla de Albuquerque - Luiz Roberto Martins Pedrosa - Thiago Augusto Pimenta Viana - Alan Ferreira Inácio - A. R. Linde - L. A. Novo - M. Freire - Karen Pereira Marmello Santos Muniz

CT2006-009-00

Aplicação de biomarcadores de exposição para avaliação de risco ecológico na Baía da Ribeira, Angra dos Reis, RJ.

VII CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, CAXAMBU – MG, 20 A 25 DE NOVEMBRO DE 2005.

Zuleica Carmen Castilhos - Edison Dausacker Bidone - Ana Paula de Castro Rodrigues - Alinne dos Santos Ramos - Alan Ferreira Inácio - Cristiane Andrade de Lima - Luiz Roberto Martins Pedrosa - Carla de Albuquerque - Thiago Augusto Pimenta Viana - Karen Pereira Marmello Santos Muniz - A. R. Linde - L. A. Novo - P. O. Maciel - L. C. P. S. Cavalcanti - M. V. C. Gonçalves - M.M. Longo - B.C. Meurer - B. A. Absolon - F. Manzano - D. E. Teixeira - N. V. Freret - N. Almosny - J. V. Andreato

CT2006-055-00

Estudos geológico-geofísicos para locação de poços tubulares no sertão sergipano.

II SIMPÓSIO BRASILEIRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA, NATAL – RN, 21 A 23 DE SETEMBRO DE 2006.

Flávia Maria de Fátima Nascimento

CT2006-070-00

Análise da balança comercial brasileira dos minerais industriais.

XLIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, ARACAJÚ – SE, 6 A 9 DE SETEMBRO DE 2006.

José Mario Coelho - Edson Farias de Mello - Gilson Ezequiel Ferreira - José Francisco Marciano Motta - Marsis Cabral Junior

CT2006-096-00

Modelo de referência para *websites* de rochas ornamentais brasileiras.

XXVI ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, FORTALEZA – CE, 9 A 11 DE OUTUBRO DE 2006.

Marcelo Gonçalves do Amaral - Giorgio de Tomi - Adriano Caranassios - Hélio Camargo Mendes

>> Resumos

CT2006-014-00

Referências para inclusão digital de PMEs de Rochas Ornamentais.

XI SEMINÁRIO DE GESTÃO TECNOLÓGICA, SALVADOR – BA, 25 A 28 DE OUTUBRO DE 2005.

Adriano Caranassios - Eduardo Camilher Damasceno - Hélio Camargo Mendes

CT2006-025-00

Avaliação de risco à saúde humana por consumo de pescado oriundo de dois estuários do estado do Rio de Janeiro.

III ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA AMBIENTAL, CABO FRIO – RJ, 21 A 24 DE MARÇO DE 2006.

Ana Paula de Castro Rodrigues - Alinne dos Santos Ramos - Karen Pereira Marmello Santos Muniz - Aline Machado de Castro - Luiz Roberto Martins Pedrosa - Zuleica Carmen Castilhos - Cristiane Andrade de Lima - Edison Dausacker Bidone

CT2006-028-00

Emissões de PGEs e outros metais para o meio ambiente a partir de catalisadores automotivos.

III ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA AMBIENTAL, CABO FRIO – RJ, 21 A 24 DE MARÇO DE 2006.

Rodrigo Victor Stefano Santoro - Felipe da Silva Alves - Daniela Meyer Fernandes - Ana Luiza de Oliveira e Jesus - Fátima Maria Zanon Zotin - Arnaldo Alcover Neto - Maria Inês Couto Monteiro - Mauri José Baldini Cardoso

CT2006-035-00

Aplicação de ensaios ecotoxicológicos na avaliação preliminar de solos tratados em biorreator.

IX CONGRESSO BRASILEIRO DE ECOTOXICOLOGIA, SÃO PAULO – SP, 03 A 06 DE JULHO DE 2006.

Andrea Camardella de Lima Rizzo - Daniele Alves da Rocha - Adriana Ururahy Soriano - C.L.S. Sisinno - M. R. M. Bulus

CT2006-073-00

APL de base mineral da opala do Piauí no desenvolvimento sustentável da região.

XLIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, ARACAJÚ – SE, 6 A 9 DE SETEMBRO DE 2006.

Francisco Wilson Hollanda Vidal - Julio Cesar Guedes Correia - Jurgen Schnellrath - Marcelo Gonçalves Nunes de Oliveira Moraes

CT2006-074-00

Estudo comparativo de microdureza Vickers em opalas preciosas brasileiras e australianas: resultados preliminares.

XLIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, ARACAJÚ – SE, 6 A 9 DE SETEMBRO DE 2006.

Jurgen Schnellrath - Otávio da Fonseca Martins Gomes - Érica Scalzzer da Silva

CT2006-075-00

Caracterização de Opalas-CT coloridas de qualidade Gema.

XLIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, ARACAJÚ – SE, 6 A 9 DE SETEMBRO DE 2006.

Jurgen Schnellrath - Vanessa de Almeida Rocha - Priscila C. Pimentel

CT2006-084-00

Metrologia de instrumentos endodônticos por microscopia eletrônica de varredura e análise digital de imagens.

23ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA, ATIBAIA – SP, 4 A 6 DE SETEMBRO DE 2006.

Marcelo Rolla - Rivail A. S. Fidel - Sandra R. Fidel - Sidnei Paciornik - Otávio da Fonseca Martins Gomes

CT2006-086-00

APL de base mineral do calcário Cariri Cearense no desenvolvimento sustentável da região.

XLIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, ARACAJÚ – SE, 6 A 9 DE SETEMBRO DE 2006.

Francisco Wilson Hollanda Vidal - Julio Cesar Guedes Correia - Manoel William Montenegro Padilha - Ricardo Eudes Ribeiro Parahyba

CT2006-087-00

Diagnóstico ambiental das empresas de beneficiamento do arranjo produtivo de rochas ornamentais de Santo Antônio de Pádua - RJ.

XLIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, ARACAJÚ – SE, 6 A 9 DE SETEMBRO DE 2006.

Eduardo Augusto de Carvalho - Rosana Elisa Coppedê da Silva - Antonio Rodrigues de Campos - Carlos César Peiter

Publicações em Congressos Internacionais

>> Artigos Completos

CT2006-042-00

Electrochemical study of the interaction between pyrite and arsenopyrite through electrode potential and contact angle measurements.

VII ELECTROCHEMISTRY IN MINERAL AND METAL PROCESSING, COLORADO – ESTADOS UNIDOS, 07 A 12 DE MAIO DE 2006.

Marisa Bezerra de Mello Monte - Achilles Junqueira Bourdot Dutra - C. R. F. Albuquerque

CT2006-050-00

Eco-design for materials selection in automobile industry.

13TH CIRP – INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE CYCLE ENGINEERING, LCE 2006, BÉLGICA, 31 DE MAIO A 2 DE JUNHO DE 2006.

Heloisa Vasconcellos de Medina

CT2006-062-00

Measurement of automotive catalyst washcoat through bse, sem-cl and digital image analysis.

V ENCONTRO DA SBPMAT- SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISAS EM MATERIAIS, FLORIANÓPOLIS - SC, 08 A 12 DE OUTUBRO DE 2006.

Otávio da Fonseca Martins Gomes - Arnaldo Alcover Neto - Mauri José Baldini Cardoso - Sidnei Paciornik - Fátima Maria Zanon Zotin

CT2006-063-00

Metrology of endodontic instruments through SEM and digital image analysis.

V ENCONTRO DA SBPMAT- SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISAS EM MATERIAIS, FLORIANÓPOLIS - SC, 08 A 12 DE OUTUBRO DE 2006.

Otávio da Fonseca Martins Gomes - Sidnei Paciornik - Claudia M. Reis - Hélio P. Lopes - Marcelo Rolla - Rivail A. S. Fidel - Sandra R. Fidel

CT2006-065-00

Characterization of the functional chemical structure of sulphur in polyaromatic compounds from heavy petroleum fractional.

232ND ACS NATIONAL MEETING, SAN FRANCISCO – ESTADOS UNIDOS, 10 A 14 DE SETEMBRO DE 2006.

André Lopes de Souza - Ian Hovell - Krishnaswamy Rajagopal - Roberto Rodrigues Coelho

CT2006-067-00

Utilização de vermiculita como adsorvente de metais pesados.

VIII JATRAMI – JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, SAN JUAN - ARGENTINA, 25 A 27 DE OUTUBRO DE 2006.

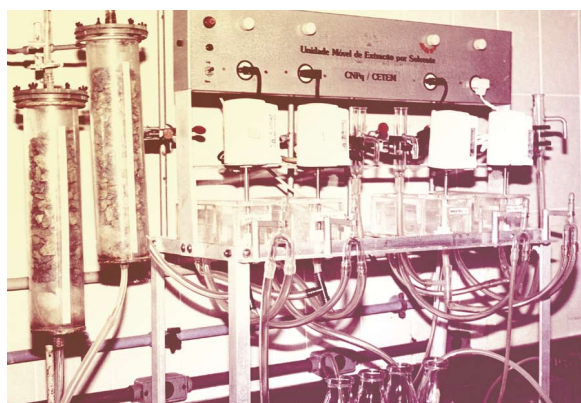
Silvia Cristina Alves França - Gabriela M. Arruda

CT2006-092-00

Brazilian policy towards artisanal and small mining clusters.

VI CASM – COMMUNITIES AND SMALL SCALE MINING, ANTSIRABÉ – MADAGASCAR, 11 A 15 DE NOVEMBRO DE 2006.

Carlos César Peiter



>> Resumos expandidos

CT2006-054-00

Investigation of asphaltene aggregation in aromatic solvents by means of kinematic viscosity and surface tension measurements.

41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACROMOLECULES - WORLD POLYMER CONGRESS MACRO 2006, RIO DE JANEIRO, 16 A 21 DE JULHO.

Antonieta Middea - Marisa Bezerra de Mello Monte - Elisabete Fernandes Lucas - Krishnaswamy Rajagopal

CT2006-068-00

Obtenção de areia artificial uma tendência nas grandes metrópoles.

VIII JATRAMI – JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, SAN JUAN - ARGENTINA, 25 A 27 DE OUTUBRO DE 2006.

Salvador Luiz Matos de Almeida - João Alves Sampaio - Luiz Marcelo Tavares - Emerson Reikdal da Cunha

CT2006-069-00

Industrial minerals and ceramic raw materials in Brazil.

MINI CONGRESSO CASTELLÓN, CASTELLÓN – ESPANHA, 12 A 15 DE FEVEREIRO DE 2006.

Gilson Ezequiel Ferreira - Edson Farias de Mello - José Mario Coelho - Marsis Cabral Junior - José Francisco Marciano Motta

CT2006-102-00

Catalisadores automotivos comerciais: avaliação química, estrutural e catalítica, antes e após envelhecimento.

XX SIMPÓSIO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE, GRAMADO – RS, 17 A 22 DE SETEMBRO DE 2006.

Daniela Meyer Fernandes - Arnaldo Alcover Neto - Mauri José Baldini Cardoso - Fátima Maria Zanon Zotin

>> Resumos

CT2006-056-00

The use of the algal biomass sargassum sp. for removing ionic mercury from liquid effluents of the chlor-alkali industry: practical and molecular modeling approaches.

8^ª CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE MERCÚRIO COMO UM POLUENTE GLOBAL, MADISON/WISCONSIN – ESTADOS UNIDOS, 06 A 11 DE AGOSTO DE 2006.

André Luiz Ventura Fernandes - Débora Monteiro de Oliveira - Luis Gonzaga Santos Sobral - Renata de Barros Lima

CT2006-057-00

Treatment of mercury bearing exhausted fluorescent lamps using an electrochemical process.

8^ª CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE MERCÚRIO COMO UM POLUENTE GLOBAL, MADISON/WISCONSIN – ESTADOS UNIDOS, 06 A 11 DE AGOSTO DE 2006.

André Luiz Ventura Fernandes - Débora Monteiro de Oliveira - Luis Gonzaga Santos Sobral - Priscila Gonçalves Xavier - Ronaldo Luiz Correa dos Santos

CT2006-058-00

The use of the algal biomass sargassum ap. for removing ionic mercury from liquid effluents of the chlor-alkali industry: practical and molecular modeling approaches.

6^º CONGRESSO DE TOXICOLOGIA EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO, CAVTAT/DUBROVNIK – CROÁCIA, 20 A 24 DE SETEMBRO DE 2006.

André Luiz Ventura Fernandes - Débora Monteiro de Oliveira - Luis Gonzaga Santos Sobral - Renata de Barros Lima

CT2006-100-00

Mujeres en la minería: restitutio quae sera tamen.

VI CONGRESSO IBEROAMERICANO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA Y GÊNERO, ZARAGOZA – ESPANHA, 10 A 15 DE SETEMBRO DE 2006.

Núria Fernández Castro - Zuleica Carmen Castilhos - Rosana Elisa Coppedê da Silva - Maria Helena Machado Rocha Lima - Alessandra Portugal



Publicações em Periódicos Nacionais

CT2006-012-00

Avaliação agrônômica de substratos contendo zeólita enriquecida com nitrogênio, fósforo e potássio.

BOLETIM DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DA EMBRAPA SOLOS, Nº 57, DEZEMBRO DE 2004.

Paulo Renato Perdigão Paiva - Marisa Bezerra de Mello Monte

CT2006-017-00

Produção, aparência e teores de nitrogênio, fósforo e potássio em alfaca cultivada em substrato com zeólita.

HORTICULTURA BRASILEIRA, v. 23, Nº 04, OUT/DEZ DE 2005.

Marisa Bezerra de Mello Monte - Alberto C. de Campos Bernardi - Marta R. Verruma Bernardi - Patrick G. Haim - Carlos G. Werneck

CT2006-018-00

Determinação das formas de nitrogênio total em rochas-reservatório de petróleo por destilação com arraste de vapor e método do indofenol.

QUÍMICA NOVA, v. 29, Nº 1, JAN/FEV DE 2006.

Lilian Irene Dias da Silva - Manuel Castro Carneiro - Maria Inês Couto Monteiro - Vanessa dos Santos Emídio - Sergio de Souza Henrique Junior

CT2006-026-00

Rare metal oxide mineralizations related to two neo-proterozoic tourmaline granites from the interference zone of the Ribeira and Brasília belts, Minas Gerais, Brazil.

REVISTA BRASILEIRA DE GEOCIÊNCIAS, v.35, Nº 3, p.341-350, SETEMBRO DE 2005.

Ronaldo Mello Pereira - Reiner Neumann - Ciro Alexandre Ávila - Candido Augusto Veloso Moura - Julio César Mendes

CT2006-078-00

Scanner image analysis in the quantification of mercury using spot-tests.

JOURNAL OF BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v.17, Nº 1, p.151-161, 2006.

Allegra Viviane Yallouz - Sidnei Paciornik - Reinaldo Campos - Dani Gannerman

CT2006-095-00

Método alternativo de determinação de mercúrio em amostras ambientais: uma ferramenta na prevenção de intoxicação por peixe contaminado.

CADERNOS DE SAÚDE, RIO DE JANEIRO – RJ, v.13, Nº 4, p.855-868, 2005.

Allegra Viviane Yallouz

Publicações em Periódicos Internacionais

CT2006-023-00

South America's network of natural gas pipelines.

GLOBAL PIPELINE MONTHLY (PUBLICAÇÃO ELETRÔNICA DISPONÍVEL NO SITE WWW.GASANDOIL.COM/GPM/), MARÇO 2006.

Roberto Cerrini Villas Bôas

CT2006-024-00

Copper electrowinning from gold plant waste streams.

MINERALS ENGINEERING, v.19, p.388-398, 2006.

Flávio de Almeida Lemos - Luis Gonzaga Santos Sobral - Achilles Junqueira Bourdot Dutra

CT2006-034-00

Characterization of aliphatic chains in vacuum residues (VRs) of asphaltenes and resins using molecular modeling and FTIR techniques.

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, v.87, p.325-333, 2006.

Roberto Rodrigues Coelho - Ian Hovell - Marisa Bezerra de Mello Monte - Antonieta Middea - André Lopes de Souza

CT2006-043-00

Effect of thio collectors and feed particle size distribution on flotation of gold bearing sulphide ore.

MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY, v.115, Nº2, p.101-106, 2006.

Marisa Bezerra de Mello Monte - Mauricio Leonardo Torem - Luis Albano Tondo - Sara Virginia Chumtaz Bravo - Achilles Junqueira Bourdot Dutra

CT2006-047-00

Ensaio de comportamento com minhocas (Eisenia fetida) para avaliação de áreas contaminadas: resultados preliminares para contaminação por hidrocarbonetos.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF ECOTOXICOLOGY, v.1, Nº2, p. 41-44, 2006.

Andrea Camardella de Lima Rizzo - Cristina L.S. Sisino - Josino C. Moreira - Martha R. M. Bulus

CT2006-048-00

Acid-base reactions on alumina-supported niobia.

APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, v. 305, p.211-218, 2006.

Mona Andrade Abdel-Rehim - Ana Carlota B. dos Santos - Arnaldo da Costa Faro Junior - Vera Lúcia L. Camorim

CT2006-051-00

Mercury contamination in fish from gold mining areas in Indonesia and human health risk assessment.

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Nº 368, p.320-325, 2006.

Saulo Rodrigues Filho - Roberto Cerrini Villas Bôas - Zuleica Carmen Castilhos - Ana Paula de Castro Rodrigues - Christian Beinhoff - Marcelo Mariz da Veiga - Shefa Siegel

CT2006-052-00

Evaluation of mercury pollution in cultivated and wild plants from two small communities of the Tapajós gold mining reserve, Pará State, Brazil.

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Nº 368, p.424-433, 2006.

Roberto Cerrini Villas Bôas - Saulo Rodrigues Filho - Silvia Gonçalves Egler - Christian Beinhoff

CT2006-061-00

Biorremediation of crude oil, contaminated tropical soil in bench-scale piles.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, v.5, Nº3, p.399-404, SETEMBRO 2006.

Andrea Camardella de Lima Rizzo - Paulo Negrais Seabra - Denise Carvalho - Geraldo Santanna Junior

Capítulos de Livros

CT2006-006-00

A análise de ciclo de vida aplicada à pesquisa e desenvolvimento de ecomateriais no Brasil.

A AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA: A ISO 14040 NA AMÉRICA LATINA, CAP.IV.5, P.310-330.

Heloisa Vasconcellos de Medina

CT2006-010-00

Clean technologies for recycling: a case study on automotive batteries in Brazil.

INNOVATION IN LIFE CYCLE ENGINEERING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, P.199-208.

Heloisa Vasconcellos de Medina

CT2006-022-00

Sustainable indicators for the extraction minerals industries in Latin America.

A REVIEW ON INDICATORS OF SUSTAINABILITY: FOR THE MINERAL EXTRACTION INDUSTRIES, P.47-59.

Roberto Cerrini Villas Boas

CT2006-053-00

Flotação de ouro.

TEORIA E PRÁTICA DO TRATAMENTO DE MINÉRIOS, V.4, CAP.6, P.123-155.

Fernando Antonio Freitas Lins - Marisa Bezerra de Mello Monte

CT2006-080-00

Responsabilidade sócio-ambiental e trabalho infantil na mineração.

GÊNERO E TRABALHO INFANTIL NA PEQUENA MINERAÇÃO, PARTE I, P.94-108.

Francisco Rego Chaves Fernandes

CT2006-081-00

O trabalho infantil em cadeias produtivas de base mineral.

GÊNERO E TRABALHO INFANTIL NA PEQUENA MINERAÇÃO, PARTE I, P.76-93.

Maria Helena Machado Rocha Lima - Nilo da Silva Teixeira

CT2006-082-00

Trabalho familiar no artesanato de pedra sabão - Ouro Preto, Brasil.

GÊNERO E TRABALHO INFANTIL NA PEQUENA MINERAÇÃO, PARTE II, P.168-184.

Zuleica Carmen Castilhos - Maria Helena Machado Rocha Lima - Olivia Maria de Paula Alves Bezerra - Núria Fernández Castro - Alessandra Portugal

CT2006-085-00

A mineração e o uso da água na lavra e no beneficiamento de minério.

A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E A MINERAÇÃO, CAP.4, P.89-122.

Mônica Calixto de Andrade - João Alves Sampaio - Adão Benvindo da Luz - César Augusto Paulino Grandchamp - Maria de Lourdes Pereira dos Santos - Vânia Lúcia de Lima Andrade

CT2006-101-00

Mulheres na mineração: restituo quae sera tamem.

GÊNERO E TRABALHO INFANTIL NA MINERAÇÃO, PARTE I, P.41-64.

Zuleica Carmen Castilhos - Núria Fernández Castro

PARA SOLICITAR UMA CÓPIA DO ARTIGO DE SEU INTERESSE, OU MESMO DE UM LIVRO OU SÉRIE MONOGRÁFICA, ENTRE EM CONTATO COM A BIBLIOTECA DO CETEM, ATRAVÉS DA PÁGINA DO CETEM NA INTERNET (www.cetem.gov.br), POR E.MAIL (biblioteca@cetem.gov.br) OU DIRETAMENTE PELO TELEFONE 21 3865 7218.

obs. Em alguns casos, o CETEM deverá cobrar custos relacionados à publicação e/ou remessa.

Séries monográficas editadas

O Centro de Tecnologia Mineral publicou, ao longo do ano de 2006, dezenove novos títulos (em formato eletrônico e/ou impresso) das suas tradicionais Séries Monográficas, além da edição eletrônica, em CD-Rom, da Série Iniciação Científica. Em 2006, houve ainda o lançamento da Série Inovação e Qualidade, que divulga trabalhos nas áreas de metrologia, normalização, regulamentação técnica, avaliação da conformidade, inovação e tecnologias de gestão voltados ao aumento da competitividade de produtos e serviços das empresas brasileiras dos setores minero-metalúrgico e de materiais. A partir de 2006, as séries ganharam um novo projeto gráfico. Vale a pena conferir.

Série Estudos e Documentos



SED-66

A indústria brasileira de gusa de mercado

Gilson Ezequiel Ferreira, Gilberto Dias Calaes, José Alexandre Gurgel do Amaral, Paulo Von Kruger, 2006.

SED-67

O fósforo na agricultura brasileira: uma abordagem minero-metalúrgica

Francisco Eduardo de Vries Lapido-Loureiro e Ricardo Melamed, 2006.

SED-68

Sustainable indicators for the extraction minerals industries

Roberto C. Villas Boas, 2006.

SED-69

Disponibilidade, suprimento e demanda de minérios para metalurgia

Eduardo Camilher Damasceno, 2006.

SED-70

O nitrogênio na agricultura brasileira

Euripedes Malavolta e Milton Ferreira de Moraes, 2006.

SED-71

Tendências da reciclagem de materiais na indústria automobilística

Flávio de Oliveira Marques e Luiz Antonio de Meirelles, 2006.

Série Tecnologia Mineral

STM-85

Análise de modelo cinético - flotação verdadeira e arraste. Influência do tamanho das partículas

Fernando Antunes Gaspar Pita, 2006.

STM-86

Utilização do calcário do cariri cearense como agregado mineral em pavimentação asfáltica

Roberto Carlos da C. Ribeiro, Julio Cesar Guedes Correia, Peter Rudolf Seidl, Jorge Barbosa Soares, Francisco Wilson Holanda Vidal e Livia Pinheiro de Araujo, 2006.



Série Tecnologia Ambiental

STA-35

Seleção de microrganismo para produção de xilanases em bagaço de cana-de-açúcar

Judith Liliana Solórzano Lemos, 2006.

STA-36

Remoção de mercúrio de efluentes líquidos da indústria soda-cloro usando Sargassum sp.

Luis Gonzaga Santos Sobral, André Luiz Ventura Fernandes, Renata de Barros Lima, Débora Monteiro de Oliveira e Priscila Gonçalves Xavier, 2006.

STA-37

Biorremediação de solos contaminados por petróleo: ênfase no uso de biorreatores

Andréa C. de Lima Rizzo, Selma Gomes Ferreira Leite, Adriana Ururahy Soriano, Ronaldo Luis Correa dos Santos e Luis Gonzaga dos Santos Sobral, 2006.

STA-38

Recuperação de metais preciosos a partir de lamas anódicas de processos de eletrorefino de cobre, prata e ouro

Gabrielle Nogueira Bard, Luis Gonzaga Santos Sobral e Renata de Barros Lima, 2006.

STA-39

Fitorremediação: o estado da arte

Débora Monteiro de Oliveira, Diego Valentim Crescente Cara, Priscila Gonçalves Xavier, Luis Gonzaga dos Santos Sobral, Renata de Barros Lima e Alexandre Loureiro de Almeida, 2006.

STA-40

Revisão do estado da arte das tecnologias de tratamento físico-químico de efluentes industriais contendo selênio

André Luiz Ventura Fernandes, Ronaldo Luiz Correia dos Santos, Luis Gonzaga Santos Sobral, 2006



Série Gestão e Planejamento Ambiental

SGPA-04

Gestão de resíduos sólidos geradores de drenagem ácida de minas com o uso de coberturas secas

Mariluce de Oliveira Ubaldo, Laura de Simone Borma e Maria Claudia Barbosa, 2006.

SGPA-05

Orientação básica para planejamento de ações preventivas em sistemas de gestão

Gustavo Henrique de Souza Araújo, Josimar Ribeiro de Almeida, Bianca Mendes Longo, Lais Alencar de Aguiar e Roberto de Barros Emery Trindade, 2006.

SGPA-06

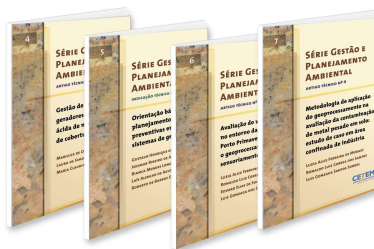
Avaliação do uso do solo no entorno da UHE de Porto Primavera utilizando o geoprocessamento e sensoria-mento remoto

Luzia Alice Ferreira de Moraes, Ronaldo Luiz Correa dos Santos, Edvard Elias de Souza Filho e Luis Gonzaga dos Santos Sobral, 2006.

SGPA-07

Metodologia de aplicação do geoprocessamento na avaliação da contaminação de metal pesado em solo: estudo de caso em área confinada de indústria

Luzia Alice Ferreira de Moraes, Ronaldo Luiz Correa dos Santos, Luis Gonzaga Santos Sobral, 2006



Série Inovação e Qualidade

SIQ-01

Eco-concepção para a qualidade da reciclagem do aço e do alumínio automotivos

Heloisa Vasconcellos de Medina, 2006.



Série Iniciação Científica – Anais da XIV JIC 2006

A Série Iniciação Científica é uma publicação eletrônica, em CD-Rom, que reúne trabalhos realizados, ao longo de um ano, por bolsistas de iniciação científica do CETEM e seus orientadores. A apresentação destes trabalhos ocorre durante a Jornada de Iniciação Científica (JIC), promovida anualmente pelo Centro.

Livros publicados



O CETEM editou e publicou, em 2006, seis novos livros. O livro *Gênero e Trabalho infantil na pequena mineração (Brasil-Peru-Argentina-Bolívia)* – resultado de um ciclo de conferências realizado no CETEM com o propósito de discutir e problematizar questões relativas ao gênero e ao trabalho infantil em atividades de pequena mineração na América do Sul – é uma boa sugestão de leitura para os interessados na área.

Gênero e trabalho infantil na pequena mineração (Brasil-Peru-Argentina-Bolívia). 208p. / 2006

Zuleica Carmen Castilhos - Maria Helena Machado Rocha Lima - Núria Fernández Castro

Ordenación Del Territorio y La Industria Extractiva Minera En El Peru. 298p. / 2006

Ilígo Diego Aspíllaga Plenge (autor); Roberto Cerrini Villas Bôas e Arsênio González Martínez (editores)

Plan Estratégico de Comunicación (PEC), para la industria minera Argentina. 202p. / 2006

Hugo Daniel Fernández (autor); Roberto Cerrini Villas Bôas e Arsênio González Martínez (editores)

Planejamento estratégico, competitividade e sustentabilidade na indústria mineral: dois casos de não metálicos no Rio de Janeiro. 242p. / 2006

Gilberto Dias Calaes (autor); Roberto Cerrini Villas Boas e Arsênio González Martínez (editores)

Polo de promoción minero ambiental en el contexto de la Agenda Local 21: Península de Santa Elena (Ecuador). 222p. / 2006

Mauricio Cornejo Martínez (autor); Roberto Cerrini Villas Bôas e Arsênio González Martínez (editores)

Wandeca e o que sai da mina: a aventura com o alumínio. 20p. / 2006

Núria Fernández Castro - Bruno Dias Ferreira

EXPEDIENTE

Este Boletim anual é produzido pelo Serviço de Informação do CETEM - Centro de Tecnologia Mineral, Instituto vinculado ao Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT).

Redação **Thatyana Freitas**

Projeto Gráfico e Editoração **Ana Mansur**

Coordenação Editorial **Jackson de Figueiredo Neto**

Centro de Tecnologia Mineral - CETEM

Av. Pedro Calmon, 900 - Ilha da Cidade Universitária - 21941-908

Rio de Janeiro - RJ

Tel. (021) 3865-7222 - Fax: (021) 2290-9196 - 2590-3047

>> DESTAQUES

A MINERAÇÃO E O USO DA ÁGUA NA LAVRA E NO BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO

Merece destaque o capítulo *A Mineração e o Uso da Água na Lavra e no Beneficiamento de Minério*, publicado no livro *A Gestão dos Recursos Hídricos e a Mineração*, editado pela Agência Nacional de Águas (ANA), órgão do Ministério das Minas e Energia (MME), em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM). O referido capítulo, de autoria de Mônica Calixto de Andrade, João Alves Sampaio, Adão Benvindo da Luz, César Augusto Paulino Grandchamp, Maria de Lourdes Pereira dos Santos e Vânia Lúcia de Lima Andrade, apresenta considerações sobre o uso e a interferência nos recursos hídricos das diferentes fases da atividade minerária, desde a implementação do empreendimento até o seu fechamento.



PROJETO SETOR MINERAL - TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS

O Projeto SM - Tendências Tecnológicas Brasil 2015, fruto de uma parceria entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e o CETEM, realizou um conjunto de estudos e eventos, cujas conclusões serviram para elaborar um diagnóstico nas áreas de geociências e tecnologia mineral e uma agenda de prioridades para os investimentos em P&D. Os Diagnósticos apresentam detalhadamente os principais desafios tecnológicos enfrentados nas referidas áreas, apresentando ainda algumas questões sistêmicas. A Agenda de Prioridades, por sua vez, visa subsidiar a aplicação de recursos e assessorar o governo, dotando-o de conhecimentos atualizados que lhe permitam delinear uma Visão de Futuro para o Brasil até o ano de 2015, de forma a priorizar as áreas tecnológicas estratégicas. Todo o material de referência produzido pelo projeto está disponível em www.cetem.gov.br/tendencias.

CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL - CETEM

Diretor

Adão Benvindo da Luz

Coordenação de Processos Metalúrgicos e Ambientais – CPMA

Ronaldo Luiz Correa dos Santos

Coordenação de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação – CCAA

Zuleica Carmen Castilhos

Coordenação de Processos Minerais – COPM

João Alves Sampaio

Coordenação de Apoio Tecnológico à Micro e Pequena Empresa – CATE

Antônio Rodrigues Campos

Coordenação de Análises Minerais – COAM

Arnaldo Alcover Neto

Coordenação de Administração – COAD

José da Silva Pessanha

Serviço de Informação – SEIN

Jackson de Figueiredo Neto