

# Notas da REM

News from REM

## MMX anuncia novo presidente



Foto: Reinado Hingel / Divulgação MMX

A MMX, empresa de mineração do Grupo EBX, informa que Carlos Gonzalez assume a Presidência e Diretoria de Relações com Investidores no lugar de Guilherme Escalhão.

Carlos Gonzalez ocupava o cargo de Diretor de Mineração da

EBX e sua nomeação pelo Conselho de Administração reforça a política de aproveitamento interno de talentos do Grupo EBX.

O novo presidente da MMX possui mais de 20 anos de experiência no setor de minério de ferro. Geólogo e Engenheiro de Minas formado na Escola de Minas de Ouro Preto, Carlos Gonzalez possui MBA em Gestão Estratégica de negócios pela FEA/USP.

Desenvolveu sua carreira na Vale, tendo sido responsável pela Gerência Geral de Operações de Carajás. Desde 2005 no grupo EBX como Diretor de Mineração, participou do desenvolvimento dos projetos da MMX desde sua concepção. A partir de 2008 ocupou a posição de COO (Chief Operating Officer) no Projeto Minas-Rio da Anglo American. De volta ao grupo em 2011, passou a exercer o cargo de Diretor de Mineração da Holding EBX.

Fonte: [www.mmx.com.br](http://www.mmx.com.br)

## Codelco intersecta cobre no Xingu

A junior Lara Exploration informa que sua sócia Codelco intersectou mineralização de cobre no Projeto Liberdade no município de S. Félix do Xingu no Pará.

Foram feitos 6 furos como parte da aquisição de 51% pela Codelco. Se a chilena investir três milhões de dólares em exploração nos próximos 4 anos terá garantido 51% do Liberdade.

A melhor intersecção, que parou em mineralização aos 200m, foi de 197 m a 0,72%Cu. O projeto Liberdade está situado na região do Grande Carajás.

Fonte: [www.geologo.com.br](http://www.geologo.com.br) - Publicado em: 5/3/2013

## REM tem novo editor



A partir de janeiro damos as boas vindas ao professor Lucas de Melo, que aceitou o convite para ser Editor Adjunto na área de Engenharia Civil.

Formado pela Universidade Federal do Ceará, onde desempenhou o trabalho de professor e pesquisador.

Lucas fez mestrado e doutorado na The Johns Hopkins University em Baltimore, Maryland, onde ele atualmente é Professor Adjunto. Exerce ainda a atividade de Consultor Sênior da Geosyntec Consultants.

## Vale: inscrição para mestrado

A Vale, por meio do Instituto Tecnológico Vale (ITV), divulga o edital de seleção para o curso de mestrado "Uso Sustentável de Recursos Naturais em Regiões Tropicais", primeiro do gênero oferecido por um instituto vinculado à empresa do setor mineral e reconhecido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), do Ministério da Educação.

O objetivo é formar profissionais aptos a enfrentar questões relacionadas ao aproveitamento sustentável de recursos naturais. As inscrições poderão ser feitas entre os dias 4 e 27 de março de 2013. As aulas começam no início de maio e, para a primeira turma, serão oferecidas 20 vagas. A seleção será feita por meio de entrevista, avaliação de documentos conforme requerimentos disponíveis no edital. As aulas serão realizadas no ITV em Belém.

O curso prevê o pagamento de mensalidade, mas os candidatos pode-

ão pleitear bolsa de estudos ao ITV. "Com a oferta deste mestrado, a Vale está abrindo um caminho desbravador e poderá servir de exemplo para outras empresas", afirma o pesquisador e coordenador do curso Roberto Dall'Agnol.

### ITV

Desde que foi criado, em 2009, o Instituto Tecnológico Vale estabeleceu diversas parcerias com agências públicas de fomento federais e estaduais, visando ao desenvolvimento de projetos de P&D e de formação de recursos humanos.

Nesse período, o Instituto articulou o apoio a 159 projetos de pesquisa, que envolvem a participação de 806 bolsistas de pesquisa. Do total de projetos, 149 estão sendo desenvolvidos em parceria com grupos de pesquisa brasileiros e o restante, com parceiros internacionais.

Mais informações no site da Vale: [www.vale.com](http://www.vale.com)

# Pré-sal da bacia de Santos

A Petrobras comprovou a ocorrência de óleo de boa qualidade no poço 3-RJS-706 (3-BRSA-1132-RJS), localizado na área de Iara, no bloco BMS-11, no pré-sal da Bacia de Santos. O poço está localizado a 226 km da costa do Rio de Janeiro, a cerca de 6 km do poço descobridor (1-RJS-656, Iara), em profundidade d'água de 2.197 metros.

Esse poço, o quarto na área de Iara, ainda se encontra em perfuração e prosseguirá com o objetivo de definir a base dos reservatórios com óleo. Os resultados obtidos comprovaram óleo de 28 ° API em reservatórios carbonáticos de boa qualidade, coletados por meio de amostragens a cabo, a partir de 5.260m de profundidade.

O Consórcio dará continuidade às atividades previstas no plano de avaliação aprovado pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), incluindo teste de formação para avaliar a produtividade desse reservatório.

A Petrobras é a operadora do consórcio (65%) em parceria com a BG E&P Brasil (25%) e Petrogal Brasil (10%).

# REM prepara novos voos



Como forma de comemorar os seus 77 anos, a Revista Escola de Minas prepara novos voos. Já no primeiro número de 2013, ela será acompanhada de uma publicação especial dedicada ao aço inoxidável, uma parceria da REM com a ABINOX – Associação Brasileira do Aço Inoxidável, publicando-se doze artigos de alto nível, de pesquisadores brasileiros e do exterior.

Outro ponto de investimento da revista é o Simpósio Brasil-Japão, na área de metalurgia, que será realizado, pela primeira vez, fora do Japão. O local escolhido foi Ouro Preto, sendo que a coordenação será do Professor Paulo de Assis. Os melhores trabalhos serão publicados, de forma semelhante à revista especial da ABINOX.

Finalmente, em reunião em Itajubá (MG), a REM decidiu abrir suas áreas de atuação, com a criação do setor de Energia e

Mecânica, que é um campo novo da Escola de Minas.

De maneira idêntica aos demais eventos, a REM apoiará o CLAGTEE 2013 (Congresso Latinoamericano de Generación y Transporte de Energía Eléctrica), evento que abrirá uma porta para uma associação entre a REM e o referido congresso e propiciará a divulgação dos bons artigos resultantes desse encontro.

Para essa abertura de área, existe a certeza que se poderá definir editores e um corpo de revisores de alto nível para essas novas áreas de interesse da revista. Tal fato contribuirá para que a REM se torne um periódico mais consolidado e de impacto também nas áreas de Energia e Mecânica, como tem se mostrado nas demais áreas de sua atuação.

Através da aquisição de sondas hidráulicas, novas ferramentas e frota de veículos, a GEOSOL garante às nossas equipes de campo, melhores condições para realizarem suas atividades com eficácia, segurança e respeito ao meio ambiente.

*Investimos em tecnologia e inovação porque nosso compromisso é a excelência em prospecção mineral.*

# GEOSOL TECNOLOGIA

geosol@geosol.com.br - www.geosol.com.br

Rua São Vicente 255

CEP 30390-570 Belo Horizonte, MG

Tel.: (31) 2108-8000 - Fax: (31) 2108-8080



# Livro

## Teoria e Prática do Tratamento de Minérios – Britagem, Peneiramento e Moagem



**Título:** Teoria e Prática do Tratamento de Minérios – Britagem, Peneiramento e Moagem

**Autores:** Arthur Pinto Chaves e Antônio Eduardo Clark Peres

**Editora:** Oficina de Textos

**Número de páginas:** 260

**Formato:** 14 x 21 cm

**Preço:** R\$ 74,00

**ISBN:** 978-85-7975-061-8

**Site:** www.ofitexto.com.br

Único título brasileiro dedicado, exclusivamente, aos processos de britagem, peneiramento e moagem de minérios, o livro Teoria e Prática do Tratamento de Minérios – Britagem, Peneiramento e moagem acaba de receber nova edição, revisada e ampliada. Os autores Arthur Pinto Chaves e Antônio Eduardo Clark Peres redividiram o livro, que, agora, tem cinco capítulos – a maioria deles complementados por exercícios resolvidos.

Os avanços tecnológicos do setor motivaram a inclusão, no capítulo sobre britagem, de um texto inédito sobre automação e controle de instalações; há também um detalhamento de equipamentos, processos, operação e informações sobre mineração subterrânea. O capítulo sobre peneiramento detalha características construtivas, aspectos de quantificação, tipos de tela e efeitos da umidade. Segue-se um capítulo introdutório sobre moagem, seus equipamentos, vias úmida e seca, moinhos de bola, práticas operacionais, modelos de dimensionamento de Bond e Rowland e método do trapezoide de possibilidades. Os dois capítulos finais são, respectiva-

mente, sobre cominuição de carvão e um capítulo extra, elaborado, exclusivamente, para a nova edição, sobre moagem fina e remoagem em moinhos com carga agitada por impelidores.

A obra é o terceiro volume da coleção Teoria e Prática do Tratamento de Minérios, publicada pela Oficina de Textos, em parceria com a Signus Editora. A coleção conta, atualmente, com cinco volumes: Teoria e Prática do Tratamento de Minérios (Vol.1); Desaguamento, Espessamento e Filtragem (Vol.2); Britagem, Peneiramento e Moagem (Vol.3); A Flotação no Brasil (Vol.4) e Manuseio de Sólidos Granulados (Vol.5).

Sobre os autores: Arthur Pinto Chaves é Engenheiro Metalúrgico e doutor e livre-docente pela USP e pós-doutor pela Southern Illinois University em Carbondale (USA). É professor do Departamento de Engenharia de Minas e de Petróleo da Escola Politécnica da USP. Antônio Eduardo Clark Peres é Engenheiro Metalúrgico e doutor pela University of British Columbia. Atualmente é professor associado da UFMG e Editor Adjunto da REM.

**19 - 22 novembro 2013**  
Lima, Peru

# WCSB6 2013

Gerando informação para a gestão de processos industriais



## 6ª Conferência Mundial de Amostragem e Blendagem

**COMITÊ EXECUTIVO**

 <p><b>PRESIDENTE</b> <b>Alfredo Marin</b> Universidad Nacional de Ingenieria, Peru</p>	 <p><b>VICE-PRESIDENTE</b> <b>Ana Carolina Chieregati</b> Universidade de São Paulo, Brasil</p>
 <p><b>VICE-PRESIDENTE</b> <b>Dominique Francois-Bongarcon</b> Agoratek International Canada</p>	 <p><b>COORDENADOR TÉCNICO</b> <b>Julio Beniscelli</b> Consultor em Mineração, Chile</p>
 <p><b>VICE-PRESIDENTE</b> <b>Marco Antonio Alfaro</b> Yamana Gold, Chile</p>	

**INSCRIÇÃO ANTECIPADA**  
Garanta 15% de desconto inscrevendo-se até o dia 19 de setembro

Organiza **GECAMIN**  
Conferencias para la Minería

Para mais informações acesse:  
**wcsb2013.com**

Coordenadora Nathasha Soares • +56 2 2652 1587 • wcsb2013@gecamin.com



**1936 - 2013**

# 77 anos divulgando Ciência



# Ex-aluno da Escola de Minas é o novo reitor da UFOP



Em cerimônia realizada na noite desta sexta-feira, 22, no Centro de Artes e Convenções da UFOP, tomaram posse nos cargos de reitor e vice-reitora, respectivamente, os professores Marcone Jamilson Freitas Souza e Célia Maria Fernandes Nunes para a gestão 2013-2017. O professor João Luiz Martins deu prosseguimento à transmissão do cargo de reitor da Universidade Federal de Ouro Preto ao professor Marcone. Em seu pronunciamento, o ex-reitor, atualmente empossado como Pró-reitor de Planejamento e Desenvolvimento, fez agradecimentos à equipe, à família e a todos os colaboradores da UFOP, destacando o desafio da Universidade de se firmar como instituição com tradição e qualidade, contemporânea, preocupada em formar profissionais e cidadãos.

Em seguida, o novo reitor, já empossado, deu posse no cargo de vice-reitora à professora Célia Maria Nunes, que aproveitou a oportunidade para lembrar sua trajetória profissional e destacar pontos estratégicos da nova missão: "Almejamos como função da Universidade a formação de profissionais cidadãos que se percebam como parte do processo social e que tenham compromisso com a

transformação do país e a melhoria das condições de vida de seu povo".

A professora Célia abordou também a função da Universidade na construção de um saber socialmente referenciado, com compromisso com a indissociabilidade entre o ensino, pesquisa e extensão. Encerrando a fala com uma citação de Paulo Freire, Célia destacou a importância de os indivíduos não serem apenas objetos, mas sujeitos da História.

Marcone Jamilson lembrou a caminhada pessoal e profissional até a Reitoria. Além de agradecer personagens importantes de sua história, como os pais, professores das séries primárias e da formação superior, amigos e colegas de trabalho, destacou a participação e o apoio da comunidade ufopiana ao longo dos anos em que em se tornou professor e pesquisador na Universidade.

Em seu discurso de posse, o reitor destacou o crescimento intenso pelo qual a Universidade passou nos últimos anos e o papel estratégico na formação de profissionais qualificados para sustentar o crescimento nacional. "Várias ações governamentais nesse sentido merecem destaque, como o Reuni e o programa Ciência sem Fronteiras". Entretanto, Marcone falou também da necessidade fundamental de um projeto de inclusão social, além de outras melhorias que ainda precisam ser implantadas.

Entre os desafios da nova gestão, o professor destacou a aplicação da nova lei de cotas que, segundo ele, precisa ser aperfeiçoada em articulações com o Congresso Nacional, o déficit histórico de recursos humanos, principalmente de técnicos administrativos, a ampliação da assistência estudantil e a construção de uma política constante de qualificação do corpo docente e técnico-administrativo.

# A Vale aprova e conclui contratos para vender parte dos fluxos de ouro

A Vale informa que após a aprovação do Conselho de Administração, concluímos os contratos definitivos com a Silver Wheaton Corp. (SLW), empresa canadense com ações negociadas na Toronto Stock Exchange e New York Stock Exchange, para vender 25% dos fluxos de ouro pagável produzido como subproduto da mina de cobre do Salobo durante a vida da mina e 70% dos fluxos de ouro pagável produzido como subproduto de certas minas de níquel de Sudbury por 20 anos.

O pagamento inicial de US\$ 1,9 bilhão será recebido dentro dos próximos 10 dias úteis. Além do pagamento inicial em dinheiro, a Vale receberá 10 milhões de warrants da SLW com preço de exercício de US\$ 65 e prazo de 10 anos. Adicionalmente, a Vale receberá pagamentos em dinheiro no futuro por cada onça (oz) de ouro entregue a SLW conforme o acordo, ao menor valor entre US\$ 400 por onça (mais um ajuste anual para a inflação de 1% a partir de 2016 no caso do Salobo) e o preço de mercado.

Conforme explicado anteriormente, a transação libera considerável valor contido em nossos ativos de metais básicos de classe mundial, na medida em que atribui ao ouro pagável produzido como subproduto do Salobo o valor de US\$ 5,32 bilhões, além dos pagamentos de US\$ 400 por onça de ouro entregue, dado que não haverá custos adicionais para a extração do ouro contido no concentrado de cobre produzido pelo Salobo. A execução do nosso plano estratégico reforça nossa confiança no elevado potencial de nossos ativos de metais básicos de classe mundial criar valor significativo ao acionista através dos ciclos.

**REM**  
REVISTA ESCOLA DE MINAS  
FUNDAÇÃO EM JANEIRO DE 1936

1936 - 2013  
**77 anos**  
divulgando Ciência