

Por dentro da Mineração

Editorial

Nesta edição teremos como foco central a mineração e seus impactos no desenvolvimento das sociedades. Embora nem todos os brasileiros percebam, Minas Gerais é um estado de grande importância nesse setor econômico.

Nossas histórias, nossos valores e nossos desenvolvimentos socioeconômicos tiveram e tem seu alicerce na mineração. A mineração é uma das principais atividades provedoras de matérias-primas para a humanidade. Infelizmente a mineração não traz apenas benefícios, ela pode causar impactos ambientais, afetando a água, o ar, a fauna e flora de toda uma região.

Os desafios técnicos, sociais e ambientais para a indústria mineral requerem o aperfeiçoamento e o desenvolvimento de novos métodos de extração e processamento, que permitam minimizar os impactos ao meio ambiente e ao mesmo tempo fornecer os recursos necessários para o desenvolvimento econômico.

Essa edição foi produzida pelos alunos do 1º ano de administração: Ana Andrade, Bárbara, Camila Jácome, Fernanda Resende, Eduarda Monteiro, Geovana Vitória, Lara Couto, Leandro Santiago, Leydiane Landim e Mariel R. Augusto.

Boa leitura!

Por dentro da Mineração

Pesquisa Local

Conhecendo nossa cidade

A cidade de Sabará nasceu da busca pelo ouro. Após a chegada do bandeirante Fernão Dias Paes, durante o “Ciclo do Ouro”, teve início o povoamento da cidade, que se desenvolveu, tornando-se um dos núcleos de mineração da Província que mais ouro encaminhou à Coroa Portuguesa.

A cidade de Sabará foi incorporada ao Quadrilátero Ferrífero, localizado na porção centro-sul de Minas Gerais, atraindo importantes empresas mineradoras, como: AngloGold Ashanti - Mina Cuiabá e a AngloGold Ashanti - Mina Lamego.

Essas empresas são importantes investidoras para a cidade, na área de cultura (como a renda anual de lucro destinada às ações culturais),

quanto no desenvolvimento econômico do município (geração de empregos).

Apesar das vantagens econômicas, a Lamego iniciou sua extração a céu aberto, cansando um impacto visual ao ambiente. Há ainda a possibilidade de contaminações do lençol freático ou água em poços, fazendo com que não possam ser aproveitadas. Esse é um risco da Mina de Cuiabá também, a qual utiliza da mesma extração.

Sabará é uma das principais cidades do “Ciclo do Ouro”, sendo considerada uma das responsáveis pelo eminente sucesso da sociedade mineira, porém o sucesso econômico deve ser acompanhado da consciência ambiental, caso contrário a sociedade retrocede ao invés de avançar.

Por: Fernanda Resende e Geovana Vitória

Por dentro da Mineração

Pesquisa Brasil e Mundo

Ao redor do mundo

A mineração é um setor da economia que garante o sustento de muitas famílias no Brasil e em todo o mundo. Ela é uma importante fonte de renda e suporte financeiro e econômico para os países que a utilizam.

Imaginar como seria o mundo sem a mineração é um exercício quase impossível. O minério de ferro, por exemplo, é a principal matéria-prima do aço, que é encontrado em vários equipamentos domésticos, automóveis, edifícios, estruturas em geral, além de ser aplicado em diversas outras áreas.

Apesar dos impactos ambientais causados pela mineração, o mundo globalizado move-se, em boa parte, pela mineração.

A atividade é responsável pela coleta dos minerais fundamentais para a construção de diversos equipamentos que facilitam a vida do ser humano, como a locomoção e comunicação.

O Brasil é um dos principais exportadores de minério de ferro do mundo, sendo sua extração importada por diversos países de alta capacidade tecnológica, como Estados Unidos, Japão e China.



Fonte: ADVFN BRASIL

Por: Leandro Santiago

Por dentro da Mineração

História da Ciência Mineração ao longo dos séculos

- Na pré-história, a idade dos metais é marcada pela dominação dos metais por parte das primeiras sociedades.
- O primeiro tipo de metal utilizado foi o cobre, seguido pelo estanho na fabricação de outros tipos de armas e utensílios. E com a junção desses dois metais surge o Bronze. O ferro só apareceria num futuro longínquo, pelo fato de sua manipulação ser de difícil aprendizado.
- No Brasil, Minas Gerais é o maior centro de exploração aurífera. Foi nesta região que ocorreram as primeiras descobertas da existência de metais preciosos durante a exploração da colônia Portuguesa.
- Em 1834, a exploração aurífera na região de Nova Lima, após a chegada de uma companhia inglesa, mudou de categoria devido a aplicação da tecnologia de exploração.
- Fundação da Escola de Minas (1876): idealizada por Dom Pedro II e fundada por Claude Henri Gorceix.
- Pioneira em estudos geológicos, mineralógicos e metalúrgicos. Após um levantamento de quais os melhores estudos para o desenvolvimento da exploração mineral, Gorceix concluiu que Ouro Preto era uma região de grande riqueza geológica, sendo o lugar ideal para fundar a sede da escola.
- Hoje, a Escola de Minas é conhecida como a Universidade Federal de Ouro Preto.

Por dentro da Mineração

Ciência e Sociedade

Economia x impactos ambientais

O setor da mineração é responsável por 3 a 5% do PIB nacional. Além de criar inúmeros empregos diretos, representando no ano de 2000, 500.000 empregos. O minério também é utilizado como matéria-prima para diversos segmentos do setor industrial, construção civil, além de serem aproveitados como fontes energéticas.

Baseando-se nesses dados, observamos o quanto ela é importante e essencial para o desenvolvimento econômico do Brasil.

Porém, essa prática pode trazer sérios problemas ambientais, já que se trata de uma atividade que consiste na extração de riquezas minerais dos solos.

Dentre esses problemas ambientais estão os desmatamentos das áreas de extração, a erosão, poluição de recursos hídricos e do solo, perda de biodiversidade, resíduos perigosos, etc.

Diante dos fatos apresentados, a atividade mineradora é de vital importância para as sociedades, mas isso não significa que seja isenta de consequências ambientais, sendo fundamental sua correta fiscalização e adequação às leis para preservar o nosso patrimônio ambiental.



Fonte: @grupoPoEMAS

Por: Lara Couto

Por dentro da Mineração

Imagem Científica



Imagem aérea mostrando a lama despejada pela barragem de rejeitos de Fundão/Mariana no Rio Doce na cidade Resplendor (Foto: Fred Loureiro/Secom ES).

A terrível catástrofe na Barragem de Rejeitos do Fundão em Mariana provocou uma verdadeira enxurrada de lama tóxica, causando grandes danos sociais e ambientais em Mariana e nas cidades por onde passa o Rio Doce.

Por: Leydiane Landim, Eduarda Monteiro.

Por dentro da Mineração

VOCÊ SABIA?

- Os primeiros diamantes no Brasil foram encontrados na região do rio Jequitinhonha, em 1729. O rio banha os estados de Minas Gerais e da Bahia.
- A mineração colonial foi cenário para a origem de famosos ditados populares. É o caso da expressão “Santo do Pau Oco”, utilizado para designar pessoas dissimuladas. Como na época os impostos sobre o ouro e outros metais preciosos eram altíssimos, santas de madeira oca eram preenchidas com bens preciosos como ouro em pó. Assim era possível passar pelas Casas de Fundição sem pagar os abusivos impostos à Coroa.
- O Brasil é o décimo terceiro maior produtor de ouro do mundo, com produção de aproximadamente 54 toneladas em 2008.
- O estado de Minas Gerais é o responsável, hoje, por 35% do total da população mineral brasileira.



Fonte: zjmineracao.com.br