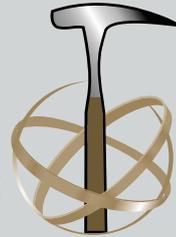




12º Simpósio de Geologia do Sudeste



ISTO É GEOLOGIA

MEMÓRIA DA EXPOSIÇÃO

Nova Friburgo,
8 a 11 de novembro de 2011



CPRM
Serviço Geológico do Brasil

MEMÓRIA DA EXPOSIÇÃO



Departamento de Relações Institucionais e Divulgação – DERID
Divisão de Marketing e Divulgação – DIMARK
Nova Friburgo, novembro de 2011

INTRODUÇÃO

A Exposição ISTO É GEOLOGIA foi montada e teve destaque durante o 12º Simpósio de Geologia do Sudeste, que ocorreu na cidade de Nova Friburgo, no Rio de Janeiro, entre os dias 8 e 11 de novembro. Com a proposta de mostrar ao público em geral a importância da geologia no dia a dia da sociedade e trazer para perto do cidadão comum alguns fundamentos básicos da Geologia. A Exposição atraiu desde os mais jovens, com escolas locais que tiveram suas visitas previamente agendadas, até moradores interessados em aprender um pouco mais sobre os fenômenos da natureza. Interesse especial demonstrado pelos visitantes da mostra esteve relacionado aos desastres naturais que se sucederam na cidade no início deste ano devido às fortes chuvas concentradas na região. De modo geral, a exposição ISTO É GEOLOGIA apresentou alguns conceitos das geociências e, em particular sobre as atividades exercidas pelos geólogos,

com destaque para as melhorias e a manutenção da qualidade de vida das pessoas.

"Muito interessante a exposição, sobretudo para aguçar a curiosidade do visitante e alunos presentes ao evento, estimulando-os, quem sabe, a ingressar na área de geologia. Recebemos informações preciosas dos expositores e técnicos responsáveis. Parabéns!!!"

Professora de Escola Estadual de N. Friburgo

A ISTO É GEOLOGIA permitiu ao visitante interagir com ferramentas utilizadas em campo e no escritório, saber um pouco mais sobre curiosidades da Água e da Terra e desvendar alguns dos segredos da Geologia e, por extensão, da interessante profissão do geólogo.

A CPRM buscou através dessa exposição a disseminação dos conhecimentos sobre as geociências, atingindo os mais variados segmentos da sociedade, principalmente os jovens

estudantes, despertando-os para a utilidade dos estudos sobre o Planeta Terra e a diversidade dos recursos minerais à disposição da humanidade. Alunos que visitaram a exposição com as suas turmas de escola retornavam em outros dias para ver novamente a exposição e aprofundar seus conhecimentos, esclarecendo dúvidas com a equipe de monitores (universitários da UFMG e UFRJ) liderada pelo geólogo, titular da DIMARK, José Márcio Henriques Soares.

A EXPOSIÇÃO

Uma tenda de 10x30m foi montada em local anexo ao auditório principal do Simpósio (Teatro Municipal) e da área destinada aos expositores. Com a entrada aberta ao público o espaço despertou muita curiosidade daqueles que por ali passavam. Previamente uma ampla divulgação havia sido feita em parceria da CPRM com a Secretaria de Comunicação de Nova Friburgo, o que gerou grande interesse e procura por informações prévias junto à DIMARK e ao DERID.

A exposição estava dividida em 5 ambientes, espaços temáticos interativos, que permitiram aos jovens a oportunidade de vivenciar algumas das atividades do dia a dia do geólogo, tendo a oportunidade de manusearem seus instrumentos de trabalho (microscópio, lupa, estereoscópio, martelo, bússola, GPS), fazer experimentos sobre as propriedades físicas e químicas das rochas e minerais e perceberam sua utilidade no nosso cotidiano, acompanhar os procedimentos de análise de água, entre outras atrações.

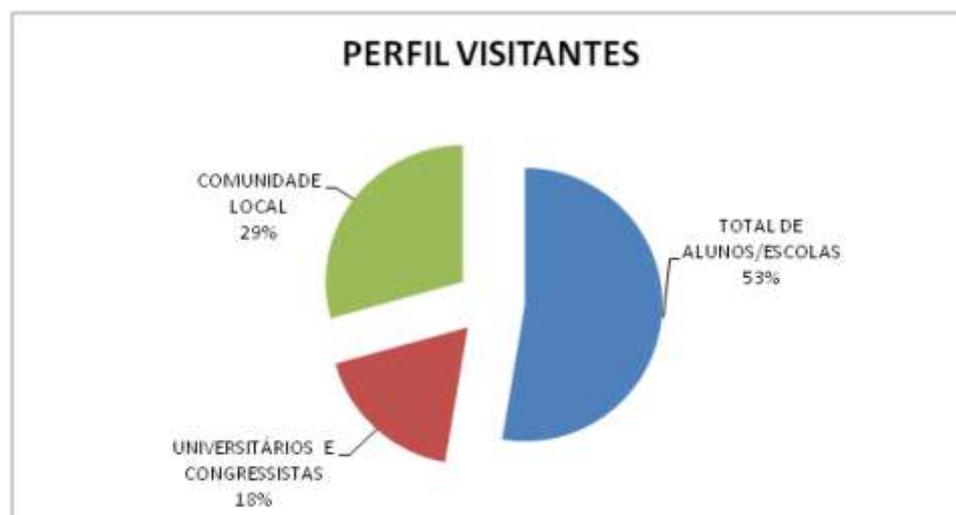
VISITANTES

TOTAL DE VISITANTES*	1.130
TOTAL DE ALUNOS/ESCOLAS	595
TOTAL DE UNIVERSITÁRIOS / CONGRESSISTAS	204
COMUNIDADE LOCAL	331

*Número total de visitantes que assinaram a lista de visitação. Estima-se que o público presente tenha sido cerca de 20% maior.

ESTIMATIVA DE PÚBLICO (TOTAL)*	1.360
--------------------------------	-------

O agendamento de visitas previa cerca de 800 alunos de escolas da rede municipal. Devido a problemas internos da Prefeitura de Nova Friburgo, não foi possível disponibilizar transporte para estes alunos. Num esforço de divulga o e logística, a equipe da CPRM, responsável pela Exposi o, reagendou novas turmas e garantiu um número de visitantes expressivo, atingindo os objetivos propostos para o Projeto da Exposi o ISTO   GEOLOGIA.



"Uma fantástica aventura ao mundo da geologia, além de uma organiza o impecável!"

Walner Costa
Cidadão de Nova Friburgo

Representantes de importantes institui es como SESI, SESC, Defesa Civil de Nova Friburgo, Convention & Visitors Bureau, UERJ, UFRJ, UFMG, CETEM, Sindicato dos Agricultores Familiares, Associa o dos Engenheiros e Arquitetos, entre outros, além de membros de várias Secretarias Municipais (Cultura, Educa o, Desenvolvimento e Educa o) estiveram presentes e elogiaram a iniciativa, a qualidade da estrutura e o trabalho demonstrado no espaço.

O interesse foi tão grande que diversas pessoas indagavam a equipe sobre uma próxima Exposi o. Professores de Universidades e representantes de institui es diversas perguntaram sobre a possibilidade de se viabilizar a exposi o em outros locais.

ESCOLAS

19 escolas levaram seus alunos para visitar a exposição. Estudantes de colégios que não puderam liberar suas turmas foram acompanhados de seus pais e também se encantaram com o que estava ali exposto.

DIA	VISITANTES
08/nov	147
09/nov	71
10/nov	449
11/nov	463
TOTAL	1.130

Nota - A visitação teve maior frequência de público nos 2 dias finais devido a presença das escolas.



“Gostaria de parabenizar os responsáveis pela exposição ISTO É GEOLOGIA, não só pelas rochas e minerais além dos aparelhos expostos, mas principalmente pelo pessoal que fornece orientações. Salta a vista o profissionalismo em suas explicações. Agradeço muito a oportunidade também de poder trazer nossos alunos para aprenderem tanto sobre as maravilhas da natureza e da Geologia”

*Professora Neli Ferreira
Escolas Padre Madureira e Colégio Salustiano*



Durante os quatro dias da exposição ISTO É GEOLOGIA, foram distribuídas 2300 Cartilhas da COMUNIDADE MAIS SEGURA.

2.300 CARTILHAS

COMUNIDADE MAIS SEGURA DISTRIBUÍDAS

Durante o período da exposição, a Defesa Civil de Nova Friburgo estava preparando oficinas de treinamento e alerta das comunidades ainda assentadas em áreas de risco. Muitos exemplares da Cartilha da CPRM foram utilizados como material didático de apoio a essas atividades de utilidade pública.

"Parabéns à CPRM pela iniciativa de popularização da Geologia! Muito bom!"

*Renato Ramos
Museu Nacional - UFRJ*

DISTRIBUIÇÃO DAS CARTILHAS

- Escolas de Nova Friburgo;
- Defesa Civil de Nova Friburgo;
- SESI Nova Friburgo;
- UFRJ – Projeto junto a comunidade do Morro dos Macacos (RJ);
- Universidade Candido Mendes – para projetos junto a comunidades carentes;
- Visitantes da Exposição.

ESPAÇO LABORATÓRIO EXPERIMENTAL

Simulação de um laboratório de estudos de rochas e minerais, com a finalidade de demonstrar suas propriedades físicas e químicas utilizando equipamentos e fazendo experimentos. Os visitantes puderam ver e aprender a distinguir as diversas classes de rochas (ígneas, sedimentares e metamórficas), e as propriedades magnéticas, óticas e químicas de alguns minerais como a magnetita, a calcita e calcário.

- Microscópio Petrográfico
- Estereoscópio de Espelho
- Lupa Binocular
- Ensaio sobre Propriedades dos Minerais



ESPAÇO VITRINES

Foram montadas vitrines onde os interessados puderam observar e manusear exemplares selecionados de rochas, minerais, minérios e fósseis (com a colaboração do DNPM – Museu de Ciências da Terra – MCTer – que cedeu espécimes de coleção), além de conhecer alguns equipamentos e ferramentas usados pelo geólogo, como: martelo, bússola, aparelho GPS, estereoscópio de bolso, lupa de mão (10x) e imã.

- Microscópio Petrográfico
- Estereoscópio de Espelho
- Lupa Binocular
- Ensaios sobre Propriedades dos Minerais

ESPAÇO GAMES

Espaço lúdico, onde os jovens exercitaram suas habilidades interagindo com os aplicativos multimídia (joguinhos eletrônicos), especialmente produzidos para fixação de elementos do universo geocientífico. Para tanto, duas TVs associadas a microcomputadores foram disponibilizadas para tal atividade.

- Jogo da Memória
- Jogo dos Bens Minerais
- Jogo Caça-Gemas
- Jogo do Ciclo Hidrológico



ESPAÇO MAPAS

Com a colaboração da DICART, que cedeu um técnico e equipamentos, foi montado um espaço destinado ao produto final dos estudos geológicos – O Mapa Geológico, onde os jovens puderam vivenciar a sua leitura, entendendo um pouco as suas cores, escalas e as diversas aplicações.

ESPAÇO ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA

Uma estação hidrometeorológica em miniatura foi montada com o objetivo de demonstrar os equipamentos e suas respectivas funções utilizados nos estudos climáticos e de medições de rios. Os visitantes puderam observar equipamentos como pluviógrafo, pluviômetro e régua de nível, entre outros, importantes instrumentos na prevenção de desastres naturais como inundações e deslizamentos de encostas.

ESPAÇO ANÁLISE DA ÁGUA

Com a colaboração do LAMIN que cedeu um técnico para fazer demonstrações no local, uma série de ensaios químicos e físico-químicos foram realizados durante as visitas guiadas.

DISTRIBUIÇÃO DE AMOSTRAS

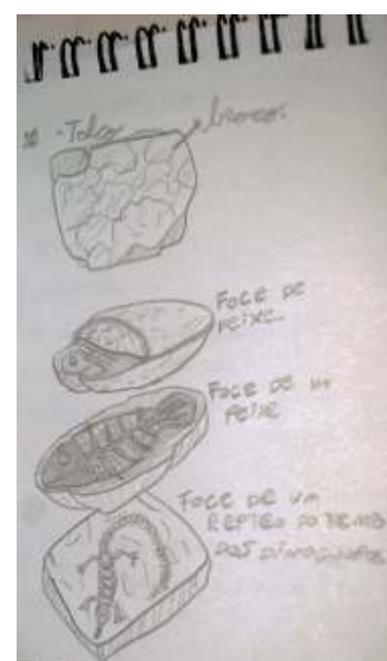
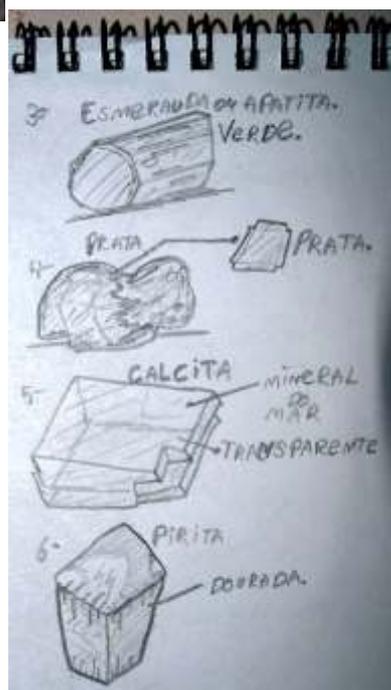
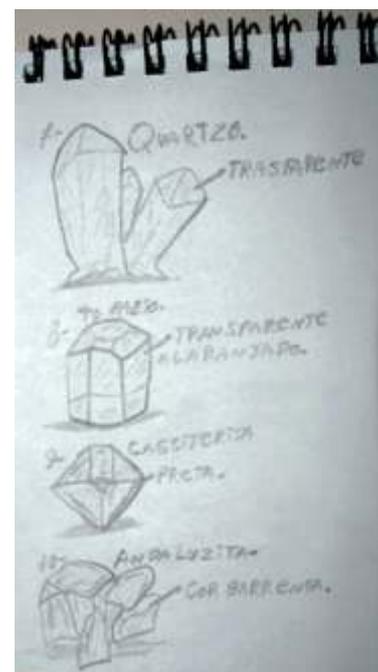
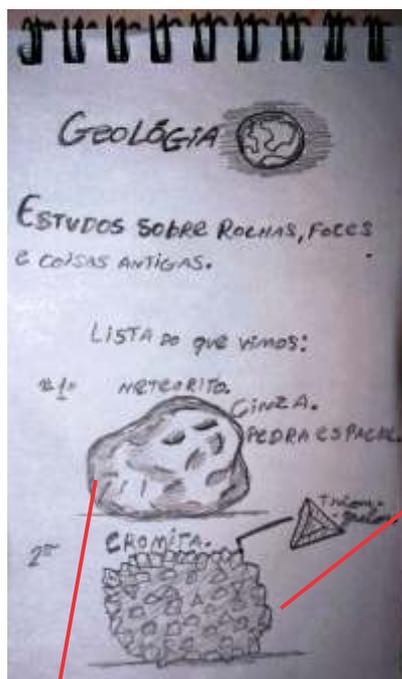
Cerca de 1.500 amostras de minerais e rochas disponibilizados pelo MUSEU DE GEOLOGIA da Superintendência Regional de Porto Alegre foram distribuídas aos alunos das escolas que participaram da exposição, ocasião em que os usos e aplicações desses exemplares eram descritos pelos monitores que interagiam com cada grupo de estudantes.

“Seria muito bom se os alunos fossem participativos assim também em sala de aula”

*Roberta Simão
Professora Escola Marcílio Dias*

SURPRESAS - TALENTO x CIDADANIA

Fatos extremamente interessantes foram protagonizados por um aluno do ensino fundamental (Emerson Campos dos Santos) e por um representante sindical (Selmo de Oliveira Santos) presentes ao evento, que merece relato especial. O primeiro, após a visita agendada de sua escola, retornava sempre ao final dos dias para, com capricho e talento nato, desenhar com fidelidade os minerais e fósseis expostos. O segundo demonstra o interesse e percepção da comunidade rural da importância da geodiversidade no equilíbrio da natureza .



Sindicato dos Agricultores Familiares de Nova Friburgo

Nova Friburgo – RJ

Nova Friburgo, 16 de Novembro de 2011.

Para: CPRM – Serviço Geológico do Brasil

A/C Sr: José Marcio Henriques Soares

Ch.da Div. De Marketing e Divulgação – DIMARK

Prezado Senhor:

Pelo Presente vimos agradecer ao CPRM pela bela e importante exposição que realizaram em nosso município.

Devido aos sérios problemas climáticos que enfrentamos no inicio deste ano, foi da maior importância a presença de V.Sas pois estamos procurando aumentar a percepção de nossos agricultores para os cuidados com o meio ambiente e esta preocupação passa pelos estudos e compreensão dos fatores geológicos. Não há proteção do meio ambiente sem a compreensão da geologia por parte da população, portanto esperamos contar com vossas presenças em outras oportunidades visto a repercussão altamente positiva que se observou em nosso meio rural, junto aos nossos agricultores familiares.

Com apreço, elevada estima e distinta consideração,

Atenciosamente

Zotec. Selmo de Oliveira Santos

Assessor Técnico

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os objetivos de divulgação dos conhecimentos sobre Geociências, do trabalho feito pela CPRM e de estimular os jovens a se interessarem pela Geologia foi plenamente atingido.

A atuação dos monitores (alunos de graduação de geologia da UFMG e UFRJ) foi muito elogiada pelos presentes. Um livro de visitas esteve disponível, onde o público pôde deixar relatos sobre suas impressões sobre a Exposição.

O formato e o layout da exposição, além da dinâmica empreendida nas visitas guiadas, também foram apontadas como pontos fortes do evento.

Ficam as sugestões de viabilizar novas montagens da Exposição ISTO É GEOLOGIA, podendo, inclusive, de acordo com a região, haver um Espaço extra onde poderiam envolver temáticas particulares locais.

Agradecimentos às instituições parceiras e aos setores da CPRM que apoiaram a iniciativa e contribuíram com o sucesso da ISTO É GEOLOGIA:

- | | |
|-------------------------------|---|
| ○ DEGET – DIGATE | ○ MUSEU DE GEOLOGIA - SUREG PORTO ALEGRE |
| ○ DEPAT – DICART / LAMIN | ○ DNPM – Museu de Ciências da Terra – MCTer |
| ○ DEGEO – DIGEOF / DIGEOQ | ○ DRM – RJ |
| ○ SERAFI – COEXMAT / COEXER | ○ UFMG – IG |
| ○ SUREG/BH – GEREMI/LIR-CAETÉ | ○ UFRJ – IG |

PREFEITURA DE NOVA FRIBURGO

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| ○ Secretaria de Governo | ○ Secretaria de Comunicação Social |
| ○ Secretaria de Cultura | ○ Secretaria de Educação |

“Achei muito boa a atenção dada pela CPRM para com os monitores. Ficamos bem hospedados, trabalhamos com boa infraestrutura e equipe. Foi agradável ver o interesse da comunidade acadêmica e do público em geral”

*Frederico Dantas
Monitor da Exposição – aluno da UFRJ*

EQUIPE DE ATENDIMENTO

MONITORES – ALUNOS DO CURSO DE GEOLOGIA DA UFMG E UFRJ

Estudantes de Belo Horizonte

André Falci Cardoso
Carolina Bueno Menezes
Janaína Fernandes Veloso
Moisés Henrique Sousa Silva
Silvia Penna Misk
Thiago Botelho Diniz

Estudantes do Rio de Janeiro

Fillipe de Almeida dos Santos
Frederico Gordo Dantas
Raissa Maria Siqueira da Silva
Vitor Teixeira Machado

EQUIPE TÉCNICA – DERID/DIMARK

Ernesto von Sperling
José Márcio H. Soares
Adailso B. Figueiredo
Alan Düssel Schiros
Deli Moreira Soares
Fernanda Merljak Pinto
Luciana A. Belém
Roger Lúcio Marinho
Rosa Maria Pires
Washington J. F. Santos

ILUSTRAÇÕES ADICIONAIS



Identidade visual da *Exposição Isto é Geologia – Portal de Entrada*.



Vista geral dos ambientes da Exposição.



Vista geral dos ambientes da Exposição.



Estudantes auxiliados por monitores interagem com o mundo da *Fotogeologia* e da *Microscopia Ótica*.



Qualidade das
Águas e Materiais
Extraterrestres
(meteorito)
despertam a
curiosidade dos
estudantes.



Os minerais e suas propriedades físicas e químicas despertam o interesse dos jovens estudantes.



Rochas, Minerais, Minérios e Fósseis especialmente cedidos pelo Museu de Ciências da Terra do DNPM foram atração à parte aos visitantes.



Luciana Belém (DIMARK) conduz o Diretor da CPRM (DRI) Antônio Bacelar e o Secretário Adjunto da SGM/MME Carlos Nogueira Júnior pelos ambientes da Exposição.



Luciana Belém (DIMARK) conduz o Diretor da CPRM (DRI) Antônio Bacelar e o Secretário Adjunto da SGM/MME Carlos Nogueira Júnior pelos ambientes da Exposição.



Monitores demonstram seus conhecimentos ao Diretor da CPRM (DHT) Thales de Queiroz Sampaio.



Fotografias Aéreas são ferramentas básicas para a elaboração e confecção dos Mapas Geológicos, comenta Marília da DICART.



Estudantes interagem com instrumentos óticos de alta tecnologia utilizados pelos Geocientistas da CPRM.



Nos setores do ambiente laboratorial jovens estudantes adquirem conhecimentos sobre as propriedades minerais e de qualidade das águas.



Conhecimento não possui **IDADE**.



Acesso ao conhecimento!
Direito dos mais jovens aos mais IDOSOS.



Jornalista Gëro Band representante da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Nova Friburgo recebe informação para composição e edição de documentário sobre a Exposição.

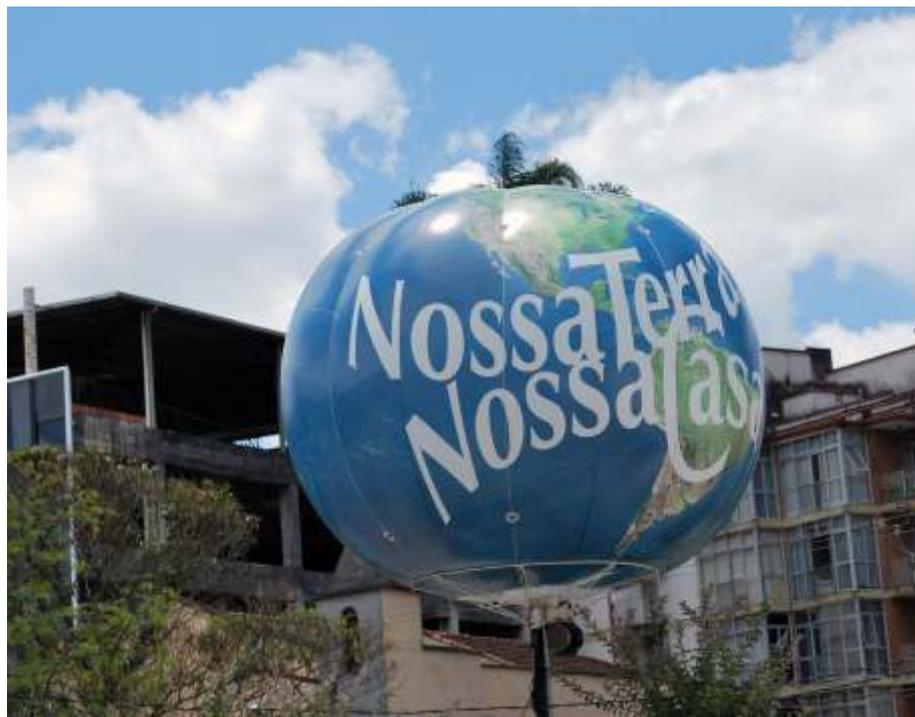




Ambiente de descontração favoreceu o acesso ordenado pelos visitantes a todos os setores da Exposição.



A Estação Hidrometeorológica em miniatura com seu instrumental específico, cumpriu o seu papel despertando a curiosidade dos visitantes para sua importância na prevenção de Desastres Naturais ocasionados por eventos climáticos extremos.



Equipe DERID/DIMARK e Monitores da UFMG/ UFRJ unidos pela divulgação e popularização das Geociências.

Parcerias:



12º Simpósio de
Geologia do Sudeste



www.cprm.gov.br



Secretaria de
Geologia, Mineração e
Transformação Mineral

Ministério de
Minas e Energia

