



Ano Internacional do Planeta Terra

Núcleo de Sustentabilidade TN





Ano Internacional do Planeta Terra

Núcleo de Sustentabilidade TN

- Através de uma parceria entre o **Ministério das Ciências e Tecnologia- MCT** e o **Núcleo de Sustentabilidade TN**, estamos colaborando com a **divulgação** do Ano Internacional do Planeta Terra- **AIPT**

Divulgar é uma das funções da **comunicação** que é hoje ferramenta fundamental para auxiliar empresas e pessoas no alcance da **sustentabilidade**. **Divulgação** é um dos focos do **AIPT**

- Chegar 'a sustentabilidade é um grande desafio para o mundo. A **divulgação** de projetos como este torna-se fundamental para ajudar na mudança de postura de pessoas e empresas que desejam saber como fazer.





Ano Internacional do Planeta Terra

Ciências da Terra para a Sociedade





Por quê um Ano Internacional do Planeta Terra?





- A idéia para essa proclamação, alimentada desde 2000 pela **União Internacional de Ciências Geológicas – IUGS**, baseou-se no fato de que o pouco conhecimento da sociedade mundial sobre a influência das geociências em suas vidas tem concorrido, entre outros, para o aproveitamento desordenado de vários recursos naturais de nosso planeta, para o aumento de fontes poluidoras, para a degradação física ambiental, para a aceleração das mudanças climáticas, para muitos dos desastres naturais, para o aumento da fome e da miséria e mesmo para a incidência de doenças que poderiam ser evitadas ou minimizadas.
- Em dezembro de 2005 a **Organização das Nações Unidas – ONU** proclamou, com o apoio unânime de 191 países, 2008 como o **Ano Internacional do Planeta Terra - AIPT**, com objetivo de **incentivar estudos e pesquisas e, principalmente, divulgar junto à sociedade em geral políticos, governantes, e formadores de opinião, a importância que as Ciências da Terra têm para o bem-estar e a própria sobrevivência da humanidade.**
- A tragédia da grande tsunami no Oceano Índico, em dezembro de 2004, que ceifou a vida de mais de 260 mil pessoas, veio reforçar a importância da citada proclamação.





Comitê Nacional para o AIPT

Presidência-Academia Brasileira de Ciências

- Associação Brasileira de Águas Subterrâneas - ABAS.
- Associação Brasileira de Geologia de Engenharia - ABGE.
- Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM.
- Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - Ibama.
- Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE.
- Serviço Geológico do Brasil - CPRM,
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.
- Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC.
- Financiadora de Estudos e Projetos - Finep.
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq





Comitê Nacional para o AIPT

- Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT)
- Ministério de Minas e Energia (MME)
- Academia Brasileira de Ciências (ABC)
- Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBP)
- Sociedades Brasileira de Geologia (SBGeo)
- Sociedade Brasileira de Geoquímica (SBGq)
- Sociedade Brasileira de Paleontologia (SBP)
- Sociedade Brasileira de Geofísica (SBGf)
- Petrobras

As atividades mundiais do AIPT são coordenadas pela Unesco e pela União Internacional de Ciências Geológicas - IUGS





Objetivos:

- Divulgar na sociedade a grande e ampla importância das geociências para a vida humana e sua prosperidade
- Estimular a atenção para as contribuições das geociências nos sistemas educacionais nacionais
- Incrementar o entendimento da importância social das geociências por parte dos governantes, políticos, gestores e tomadores de decisão nas empresas
- Demonstrar o grande potencial das Ciências da Terra na construção de uma sociedade mais segura, sadia e sustentada





Objetivos:

- Encorajar a sociedade a aplicar este potencial mais eficientemente, em seu próprio benefício.
- Redução dos riscos dos desastres naturais (ou induzidos) através do conhecimento existente ou adquirido;
- Redução dos problemas de saúde das populações através do entendimento dos aspectos médicos das Ciências da Terra;
- Inovação na descoberta de recursos naturais, aproveitando-os de maneira sustentada.

Fonte: UNESCO / MCT





Objetivos:

- Construção de edificações mais seguras e expansão urbana usando condições naturais subterrâneas;
- Determinação do fator não-humano nas mudanças climáticas;
- Inovação do conhecimento sobre a ocorrência de recursos naturais (como a água subterrânea, os depósitos minerais e energéticos), que são fontes potenciais de tensões políticas entre nações;
- Incentivo ao conhecimento das condições especiais dos fundos oceânicos relevantes para a evolução da vida.





GEOCIÊNCIAS (Ciências da Terra)

- Geologia
- Geomorfologia, Sensoriamento Remoto, Meteorologia
- Geofísica, Hidrogeologia, Geografia, Geoquímica, Sismologia
- Engenharia de Minas, Agronomia
- Geodésia, Petrologia, Metalogenia
- Hidrologia, Geomagnetismo
- Gravimetria
- Paleontologia, Pedologia

Fonte: UNESCO / MCT





GEOCIÊNCIAS (Ciências da Terra)

- Climatologia
- Sedimentologia
- Geotectônica
- Geomedicina
- Mineralogia
- Estratigrafia
- Geotectônica, Cartografia, Estratigrafia, Oceanografia
- Prospecção Mineral, Química da Atmosfera

Fonte: UNESCO / MCT





Temas científicos prioritários:

Água Subterrânea - prevenção para um mundo cada vez mais sequioso



- Qual o volume de água subterrânea existente e quanto dele pode ser utilizado de maneira sustentada?
- Como podem os recursos subterrâneos ser protegidos da poluição e como reservatórios poluídos podem ser recuperados?



Temas científicos prioritários:

Desastres Naturais - mitigação e prevenção efetivas



Que tecnologias e metodologias são necessárias para diminuir a vulnerabilidade de pessoas e lugares a desastres naturais e como podem ser elas usadas em uma variedade de escalas espaciais?

- Como o nosso atual conhecimento pode monitorar, prever e minimizar as variações de um grande desastre natural para outro e como podemos desenvolver e criar novas técnicas de proteção local e global?



Temas científicos prioritários:

Terra e Saúde - geomedicina

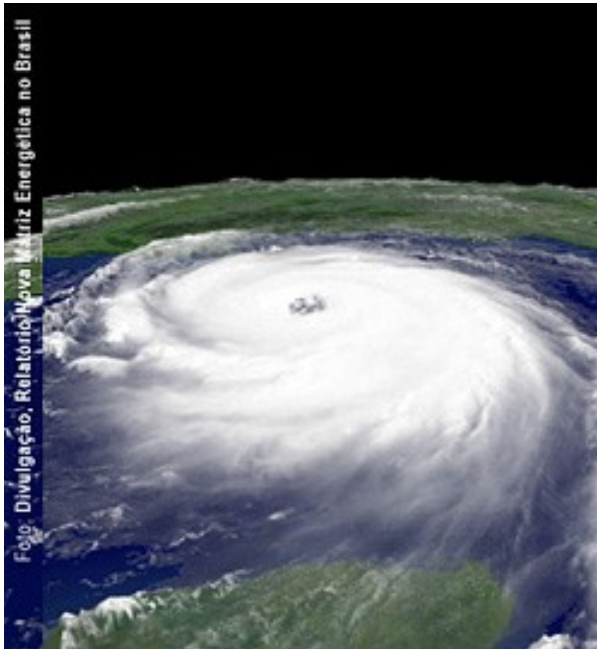


- Como podemos identificar as causas ambientais para os problemas de saúde conhecidos e, em colaboração com pesquisadores biomédicos e instituições de saúde pública, encontrar soluções para prevenir ou minimizar esses problemas?
- Como podem ser estabelecidas cooperações entre países desenvolvidos e em desenvolvimento na busca de soluções para



Temas científicos prioritários:

Clima - efeitos naturais e influência humana



- É preciso que se identifique a frequência e as causas dos eventos extremos nos registros geológicos e que se entenda melhor as variações das temperaturas tropicais e sua interação com as variações climáticas em zonas temperadas.



Temas científicos prioritários:

Recursos Naturais e Energia



- Como poderá o conhecimento acumulado da geologia e dos recursos minerais e energéticos proporcionar melhor planejamento, governança, estabilidade e avanço social para um desenvolvimento sustentado?



Temas científicos prioritários: Megacidades



- Como as práticas de planejamento, construção, manutenção e gerenciamento nas grandes cidades poderão reduzir os riscos ecológicos?
- De que maneira a sustentabilidade e qualidade de vida dos habitantes das megacidades podem ser incrementadas e como podem os riscos ser diminuídos?
- Como se poderá assegurar a localização e construção de obras superficiais e subterrâneas cada vez maiores em benefício das populações nessas cidades?
- Como se pode ter políticas de longo prazo que harmonizem as demandas econômicas, sociais e ambientais nesses grandes conglomerados?



Temas científicos prioritários:

Núcleo e Crosta Terrestres



- Como podemos melhor compreender a transferência de massa da superfície terrestre e sua relação com a reciclagem profunda de material da Terra?
- Como o nosso melhor entendimento sobre os processos geológicos pode melhorar as nossas previsões sobre os desastres naturais?



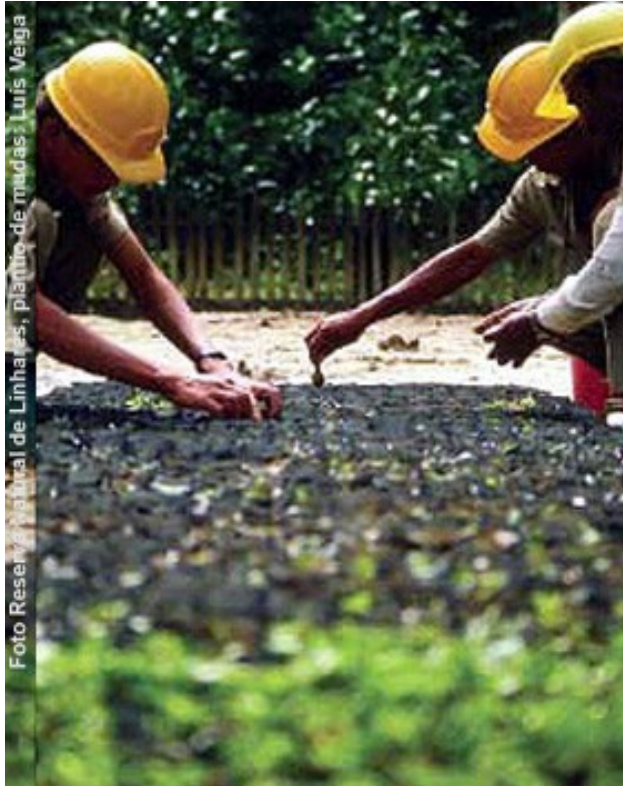
Temas científicos prioritários: Oceanos



- Que processos terrestres afetam a formação e evolução das margens continentais, e que benefícios e ameaças oferecem as margens continentais para a humanidade?



Temas científicos prioritários: Solos



- Onde se poderá expandir a base do conhecimento dos solos para o maior benefício da sociedade e do meio-ambiente?
- Como podemos associar a base da ciência dos solos com as diversas disciplinas das Ciências da Terra?
- Como podemos nos comunicar melhor com a sociedade para melhor aproveitamento dos solos?
- Como podemos maximizar?



Temas científicos prioritários:

Terra e Vida - as origens da vida e do homem para a compreensão do futuro



- Como pode o nosso conhecimento avançado auxiliar na sustentabilidade dos sistemas de vida de nosso planeta?





O Brasil no AIPT

- Foi um dos primeiros países a aderir à iniciativa do AIPT, entre os 97 que a apoiaram inicialmente.
- Em novembro de 2006 foi criado o Comitê Nacional para o AIPT, que é presidido pela Academia Brasileira de Ciências, na pessoa do acadêmico Diogenes de Almeida Campos, e conta com representantes das principais organizações e instituições das áreas governamentais e não governamentais, e associações e sociedades geocientíficas do País.
- Já tem atividades a ele relacionadas desde 25 de janeiro deste ano de 2007, com o lançamento público do ANO em São Paulo, na Estação Ciência da USP, durante a inauguração da Exposição sobre a "Terra", com a presença do Secretário Executivo da Organização Internacional e idealizador da iniciativa, Eduardo de Mulder, ex-Presidente da IUGS.
- Uma série de atividades e projetos já se encontram cadastrados, foram ou serão realizados no período abrangido pelo AIPT, e uma colaboração bastante efetiva está acontecendo com Portugal também.





O Brasil no AIPT

- Para 2008 estão programados mais de 20 importantes eventos de caráter científico e centenas no âmbito da divulgação da importância das Ciências da Terra para a humanidade.
- Entre esses eventos, quatro deverão se destacar especialmente (além do evento de Paris- na sede da UNESCO-lançamento oficial): o lançamento regional do AIPT para a América Latina, ocorridas nas duas últimas semanas de abril, com uma Sessão Solene, um Seminário Técnico de dois dias e uma exposição sobre o ANO, no Congresso Nacional, em Brasília; a Reunião Anual da SBPC em Campinas, SP, em julho; a Semana Nacional de C&T&I, em outubro, em todo o Brasil; e o Congresso Brasileiro de Geologia, que acontecerá, também em outubro, em Curitiba. No meio tempo, simpósios, workshops, palestras, exposições etc. estarão ocorrendo do Amazonas ao Rio Grande do Sul.





Formas de engajamento

Qualquer instituição, empresa ou pessoa física interessada em participar deve preencher o formulário de adesão contido na página no endereço abaixo discorrendo sobre o seu projeto/atividade/evento previsto, desde que se insiram nos objetivos e temas prioritários do AIPT. Após análise do formulário, se aprovada a proposta, haverá a liberação da logomarca do ANO para uso nas finalidades descritas no formulário. O Comitê Nacional estimula as escolas dos diversos níveis, as associações e sociedades científicas, tecnológicas, sociais, educacionais, culturais – governamentais ou não, nacionais, regionais, estaduais, municipais – a se integrarem ao "Movimento AIPT" e fazer parte do denominado "Maior GeoShow do Planeta Terra".

Acesse o formulário em http://aipt.mct.gov.br/upd_blob/0000/20.doc,
preencha e envie para: aipt@mct.gov.br





Contatos

AIPT

www.yearofplanetearth.org

www.esfs.org

coiti.@mct.gov.br

diogenes.campos@dnpm.gov.br

dac@abc.org.br

Núcleo de Sustentabilidade TN
liamedeiros@tnsustentavel.com.br

