



# 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

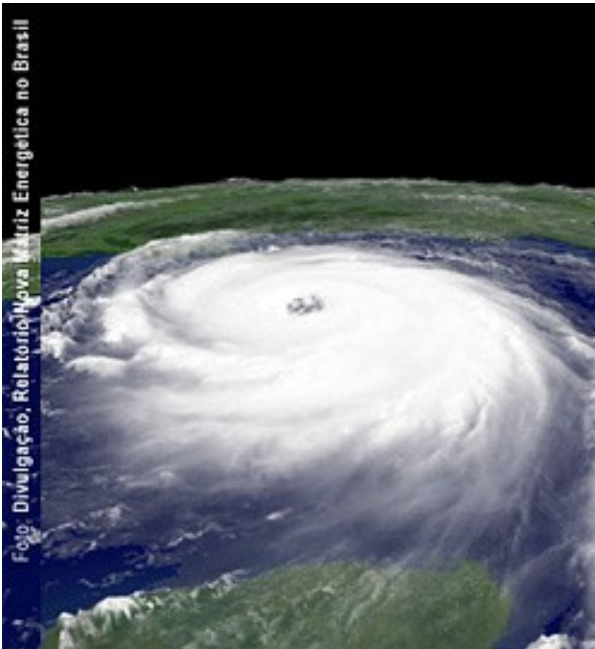


- Como podemos identificar as causas ambientais para os problemas de saúde conhecidos e, em colaboração com pesquisadores biomédicos e instituições de saúde pública, encontrar soluções para prevenir ou minimizar esses problemas?
- Como podem ser estabelecidas cooperações entre países desenvolvidos e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

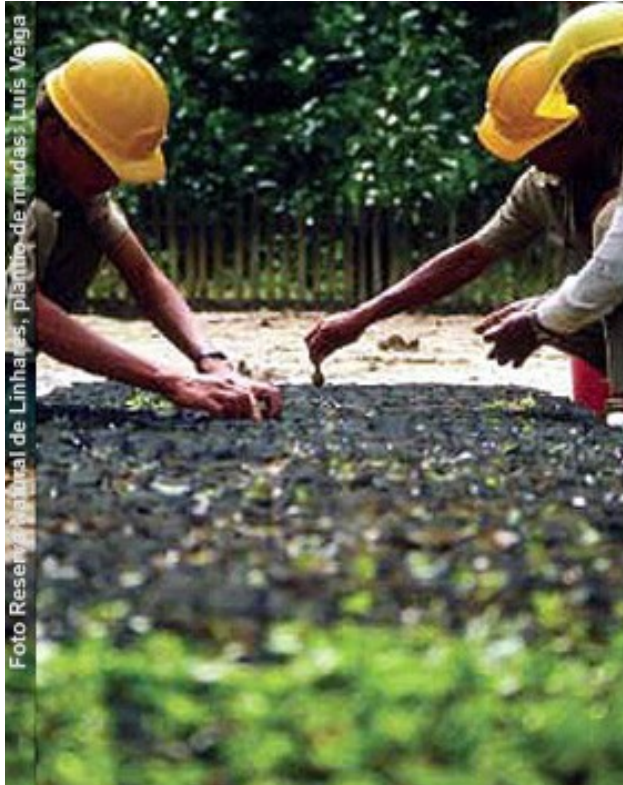


- Que processos terrestres afetam a formação e evolução das margens continentais, e que benefícios e ameaças oferecem as margens continentais para a humanidade?



# 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](http://aipt.mct.gov.br/upd_blob/0000/20.doc),  
preencha e envie para: [aipt@mct.gov.br](mailto:aipt@mct.gov.br)





## Contatos

AIPT

[www.yearofplanetearth.org](http://www.yearofplanetearth.org)

[www.esfs.org](http://www.esfs.org)

[coiti.@mct.gov.br](mailto:coiti.@mct.gov.br)

[diogenes.campos@dnpm.gov.br](mailto:diogenes.campos@dnpm.gov.br)

[dac@abc.org.br](mailto:dac@abc.org.br)

Núcleo de Sustentabilidade TN  
[liamedeiros@tnsustentavel.com.br](mailto:liamedeiros@tnsustentavel.com.br)

