



Ano Internacional do Planeta Terra

Ciências da Terra para a Sociedade



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 pessoas e empresas 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 ajuda na mudança de postura de pessoas e empresas.



Núcleo de Sustentabilidade TN

- braço da **Benício Biz Editores** - Empresa de Comunicação, com 10 anos de mercado e especializada em **Tecnologia & Negócios**.
- Líder na geração e gestão da informação para os segmentos de petróleo, gás e energias alternativas.
- Alavancou o tema da Responsabilidade Social nesses setores.



Por quê um Ano Internacional do Planeta Terra?



- A idéia para o projeto, alimentada desde 2000 pela União Internacional de Ciências Geológicas – IUGS, baseou-se em:

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 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.



Fonte: UNESCO / MCT



- 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.

Fonte: UNESCO / MCT



Comitê Nacional para o AIPT

- Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT)
- Ministério de Minas e Energia (MME)
- Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)
- 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



Fonte: UNESCO / MCT





Linhas de ação:

- O Ano Internacional do Planeta Terra tem duas linhas principais de ação: - um *Programa Científico* e um *Programa de Divulgação*, os quais têm a mesma importância e merecem igual destaque.



Fonte: UNESCO / MCT



Programa Científico:

Contempla projetos cuja abordagem seja:

- Baseada em geociências;
- Atinja âmbito global;
- Seja holística e multidisciplinar;
- Tenha forte impacto humano;
- Tenha potencial para atingir os países em desenvolvimento;
- Seja abrangente em sua divulgação;
- Impulsione o desenvolvimento das geociências como um todo.





Programa de Divulgação :

- disseminar na sociedade a elevada 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 e dirigentes.



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 ser protegidos da poluição os recursos subterrâneos e como reservatórios poluídos podem ser recuperados?

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?

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 problemas de saúde comuns?

Clima - efeitos naturais e influência humana

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?

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?

Oceanos

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

Solos

- Onde se poderá expandir a base do conhecimento dos solos para o maior benefício da sociedade e do meio-ambiente?
- Como podemos nos comunicar melhor com a sociedade para melhor aproveitamento dos solos?

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?

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, Oceanografia
- Prospecção Mineral, Química da Atmosfera

Fonte: UNESCO / MCT



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 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, ocorridos 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, ocorrida 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



Informações e contatos

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

Obrigada!

