



**Nota de Imprensa**  
**Associação Internacional do Permafrost**  
**e o Ano Polar Internacional**

26 de Fevereiro 2007



O Ano Polar Internacional é uma oportunidade única para avaliar o “**Estado e o Futuro do Permafrost num Planeta em Aquecimento**”. Observações recentes indicam o **aquecimento do permafrost, em muitas regiões do ártico e de montanha**, do qual resulta a degradação do permafrost rico em gelo e em carbono.

Os efeitos do aquecimento variam a nível regional e dependem da temperatura do permafrost, do seu teor de gelo, das condições da superfície e das características climáticas. As **mudanças climáticas recentes** podem ter implicações ao nível das fundações dos edifícios, das estradas, condutas e oleodutos, nos processos erosivos e até, a um nível ainda difícil de avaliar, na **composição química da atmosfera**. Este último efeito é particularmente importante pois funciona como uma retroacção positiva no sistema climático.

As **regiões com permafrost ocupam 24%** da área continental do Hemisfério Norte e a totalidade das **áreas não-glaciadas do continente antárctico**. De modo a obter uma caracterização detalhada das temperaturas do solo, das taxas de fusão e do conteúdo em carbono orgânico, nas regiões com permafrost, estão em **acção 4 programas coordenados pela Associação Internacional do Permafrost**, que envolvem **50 projectos de 28 países** e centenas de investigadores e estudantes. Geograficamente, o programa inclui ambas as regiões polares e cobre ainda as regiões de planalto e de montanha das médias e baixas latitudes.

O principal objectivo do programa da Associação Internacional do Permafrost para o Ano Polar Internacional, consiste em **observar e documentar o estado actual do permafrost**. As observações funcionarão como referência na avaliação de alterações futuras e na validação de modelos climáticos globais e regionais. As redes de trabalho existentes incluem **sondagens para a medição da temperatura do permafrost** (*Thermal State of Permafrost – TSP*), do **solo gelado sazonal** e da **espessura da camada activa** (Circumpolar Active Layer Monitoring Network – CALM), estando ambas inseridas nas **Global Terrestrial Network for Permafrost** (GTN-P), e da **erosão costeira** (*Arctic Coastal Dynamics – ACD*). Mais de 800 locais foram identificados para as observações, sendo que muitos deles apresentam já medições históricas que permitem definir as tendências recentes. Os dados da *Global Terrestrial Network for Permafrost* (GTN-P) são arquivados no *National Snow and Ice Data Center*, na Universidade do Colorado (EUA).

Outras actividades fundamentais da Associação Internacional do Permafrost incluem a divulgação on-line dos **Cursos Universitários Internacionais sobre Permafrost** (IUCP). O catálogo IUCP consiste em 136 cursos, de 17 países, incluindo trabalhos de campo no período 2007-2009.

Cerca de 300 indivíduos de 30 países estão inscritos na *Permafrost Young Researchers Network* (PYRN), também patrocinada pelo IPA, sendo que a rede conta com estudantes portugueses (representante: Raquel Melo, FLUL).

A Associação Internacional do Permafrost (IPA), representando 26 países membros, coordena o programa de *permafrost* do Ano Polar Internacional e mantém contactos com outras actividades do evento.

Os principais objectivos que a associação pretende no Ano Polar Internacional são os seguintes:

- Desenvolver uma **rede internacional de observatórios** permanentes de *permafrost*;
- Estabelecer uma **base de dados** sustentável;
- Fomentar o desenvolvimento da **próxima geração de investigadores do *permafrost***.

Detalhes dos projectos da associação podem ser encontrados nas páginas na Internet do Ano Polar Internacional e da Associação Internacional do Permafrost:

- Projecto 50: *Permafrost Observatory Project: A Contribution to the Thermal State of Permafrost (TSP)*
- Projecto 33: *Antarctic and sub-Antarctic Permafrost, Periglacial and Soil Environments (ANTPAS)*
- Projecto 90: *Arctic Circumpolar Coastal Observatory Network (ACCO-Net)*
- Projecto 373: *Carbon Pools in Permafrost Regions (CAPP)*

Os primeiros resultados dos programas de estudo do *permafrost* inseridos no Ano Polar Internacional e, os conhecimentos e práticas actuais da ciência e engenharia do *permafrost*, serão apresentados na **IX Conferência Internacional sobre Permafrost**, que decorrerá entre 29 Junho e 3 Julho de 2008 em Fairbanks (Alasca). A conferência irá comemorar o envolvimento da comunidade de cientistas do *permafrost* no Ano Polar Internacional ([www.nicop.org](http://www.nicop.org)).

O Grupo Português da Associação Internacional do Permafrost irá organizar de 25 a 27 de Junho na Guarda, o **I Congresso Ibérico da Associação Internacional do Permafrost** ([http://www.ceg.ul.pt/ipa\\_iberia](http://www.ceg.ul.pt/ipa_iberia)).

**Informação adicional** encontra-se disponível a partir do Secretariado da Associação Internacional do Permafrost (Centro Universitário de Svalbard - [ipa@unis.no](mailto:ipa@unis.no)), na página da associação (<http://www.geo.uio.no/IPA/>), ou através dos programas nacionais, para os quais o representante em Portugal é o Prof. Gonçalo Vieira (CEG - Univ. Lisboa).