

Riscos e ameaças à
GEODIVERSIDADE e à
GEOCONSERVAÇÃO

2º Congresso Internacional
6º Encontro Nacional de Riscos
22-25 de Maio de 2010

João Rocha
joaorocha@uc.pt
Centro de Geociências, Universidade de Coimbra
Centro de Geologia, Universidade do Porto

Geodiversidade

“...variedade de ambientes geológicos, fenómenos e processos activos que dão origem a paisagens, rochas, minerais, fósseis, solos e outros depósitos superficiais que são o suporte para a vida na Terra” (Brilha, 2005)

valores da Geodiversidade

- intrínseco;
- cultural:
 - espiritual: Urulu – Austrália;
 - “sentido” de lugar: Cabo da Boa Esperança;
 - histórico/arqueológico: Stonehenge;
 - toponímia/heráldica : Caldas da Rainha, Penacova, Monforte;
 - geomitologia – geoformas explicadas por lendas (calçada de Gigantes);
 - imagem de marca: Arouca – Trilobites gigantes e pedras parideiras;
- estético;
- económico: matérias-primas, combustíveis, etc. ;
- funcional;
- científico/educativo.

riscos e ameaças à Geodiversidade

- actividade mineira/exploração de recursos geológicos;
- políticas: (des)ordenamento do território;
- colheita de amostras para fins não científicos;
- iliteracia científica - cultural;
- actividades turísticas não sustentáveis;
- actividades lúdicas/desportivas.

- Potencial aumento de actividade antrópica;
- “Stress” sobre os geossítios;
- Risco de destruição/perca de um recurso natural não renovável.

valor+ameaça = geoconservação



Bombas piroclásticas – Faial (Açores)



Faial (Açores)



Vale da Anta – Monumento Natural do Cabo Mondego

<http://gerez-isde2009.zip.net/>



Vale da Anta – Monumento Natural do Cabo Mondego

<http://www.motorcycle-usa.com>



Granito nodular da Castanheira– Serra da Freita



Fósseis – Marrocos





valorização da Geodiversidade

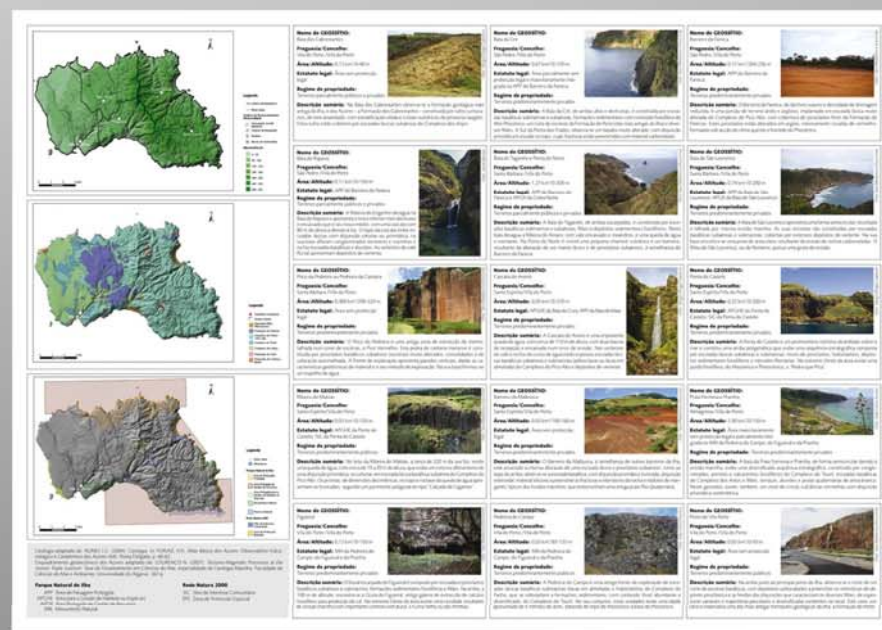
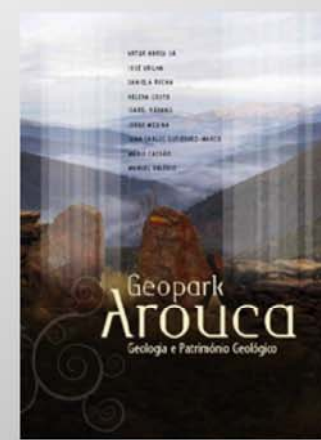
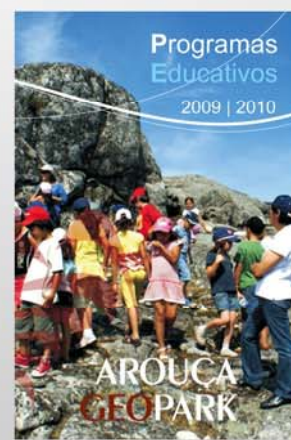
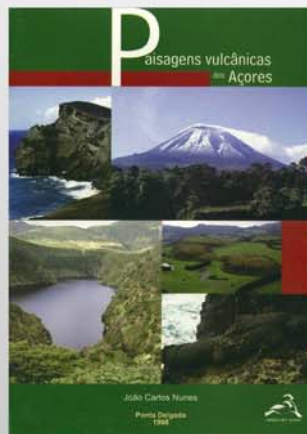
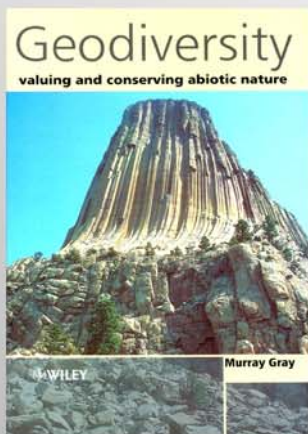
- Geodiversidade como “peça fundamental” para a implementação do geoturismo e do turismo científico;
- Valorização na componente geológica, do património natural, na Conservação da Natureza;
- Integração da geoconservação nas políticas de ordenamento do território;
- Actividades pedagógicas e científicas.

“For in the end we will conserve only what we love.

We will love only what we understand.

And we will understand only what we are taught”

(Baba Dioum)





Geoturismo – (Grand Canyon) pic. Murray Gray



obrigado