

Bem-estar e morte: temas chave para a promoção da Geodiversidade

Well-being and death: key themes for the promotion of Geodiversity

N. Lima (1) e D. I. Pereira (2)

- (1) Centro Ciência Viva de Lagos (nlima@lagos.cienciaviva.pt)
(2) Instituto de Ciências da Terra, Polo da Universidade do Minho

Summary: *Ignorance about the close relationships between geodiversity, life, well-being, and death became a problem given the environmental changes, the exponential population growth and exploitation of natural resources. It is necessary to make society aware of the importance of good management of the range of geosystem services that benefit humanity, just as the conservation of the natural resources and processes that produce these resources. Facing a scenario where learning Geosciences is unattractive and sometimes poorly explored in school curricula and the lack of didactic resources of an interdisciplinary nature in Natural Sciences, especially about themes related to the role of geodiversity in the context of ecosystem services. The Big Ideas, developed under the Earth Science Literacy Initiative (ESLI), can be an essential framework to be followed in the teaching and popularization processes.*

Key words: *geodiversity, Earth Science, literacy, ecosystem services, education*

Palavras-chave: geodiversidade, geociências, literacia, serviços dos ecossistemas, educação

A geodiversidade desempenha um papel essencial na manutenção das condições favoráveis à vida e na garantia e desenvolvimento do bem-estar humano. Compreender as contribuições e a relevância da geodiversidade no contexto dos serviços dos ecossistemas e, especialmente, compreender as possíveis consequências do impacto das nossas atividades é vital para o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis.

A falta de informação sobre as estreitas relações entre a geodiversidade, a vida, o bem-estar e a morte tornou-se um problema dadas as mudanças ambientais e o crescimento exponencial da população. Em especial a crescente exploração dos recursos naturais tem contribuído para uma progressiva degradação da qualidade de vida de muitos, colocando em causa a sobrevivência das futuras gerações. É necessário sensibilizar a sociedade para a importância da boa gestão da gama de serviços da geodiversidade que beneficiam a humanidade, tal como a conservação dos recursos naturais e dos processos que os produzem (Lima e Pereira, 2023).

O ordenamento dos serviços da geodiversidade, seguindo o modelo dos serviços dos ecossistemas, foi um passo essencial para o lançamento de novas abordagens em ensino e popularização das geociências. A aprovação da proclamação do Dia Internacional da Geodiversidade em 2021, pelo Conselho Executivo da UNESCO, também ajuda a

reforçar o apelo para a importância da geoconservação e o despertar do interesse da sociedade.

As geociências são especialmente importantes neste momento da história em que enfrentamos grandes desafios como a diminuição de recursos energéticos tradicionais e de recursos minerais, as mudanças climáticas, os desastres ambientais de origens antrópicas e a escassez de água e solo cultivável - diretamente relacionados com as Ciências da Terra.

Desse modo, a iliteracia cultural é considerada a maior das ameaças à integridade da geodiversidade e dos serviços por ela prestada, uma vez que a carência ou mesmo ausência total de conhecimentos sobre determinado assunto é um grande passo para a sua degradação (Brilha, 2005).

Cada vez mais, políticos e gestores terão de tomar difíceis decisões a respeito de questões relacionadas com o manuseio dos sistemas da Terra, das quais dependerá a sobrevivência da humanidade. Torna-se assim importante que também a população em geral conheça os valores da geodiversidade de forma que todos compreendam e tomem decisões conscientes e responsáveis a respeito do uso dos recursos da Terra.

Apesar da presença assinalável de conteúdos dedicados às geociências nos currículos escolares dos ensinos básico e secundário em Portugal, estes revelam-se pouco atrativos e existe carência de recursos didáticos de natureza interdisciplinar em

