



Avaliação da Geodiversidade de Portugal Continental

Rui Peixoto^{1*}, Diamantino Insua Pereira¹, Renato Henriques¹

¹ Departamento de Ciências da Terra da Universidade do Minho

Instituto de Ciências da Terra, Polo do Minho

*ruimiguelfpeixoto@gmail.com

Resumo

Este trabalho tem como principal objetivo a avaliação da geodiversidade de Portugal Continental e testar eventuais relações existentes entre as várias componentes da geodiversidade, bem como relações com a biodiversidade e as áreas protegidas. A avaliação da geodiversidade baseou-se na quantificação de índices litológicos, geomorfológicos e pedológicos, considerando o número de diferentes ocorrências existentes em cada célula de uma grelha 16x10km, correspondente às folhas da Carta Militar 1/25000. Além do referido índice de geodiversidade foi feita também uma avaliação quantitativa dos recursos minerais e dos recursos hídricos superficiais. Os dados obtidos permitiram elaborar mapas parciais de diversidade litológica, geomorfológica, pedológica, hidrológica e de recursos minerais. Os três índices de geodiversidade (pedologia, litologia e geomorfologia) estão correlacionados com coeficientes de correlação significativos. Os recursos hídricos superficiais estabelecem também uma correlação positiva com a geomorfologia. Realça-se também o papel dos recursos hídricos na biodiversidade, demonstrando que os recursos hídricos possuem um papel fulcral na criação e manutenção dos ecossistemas. Já os recursos minerais estabelecem uma relação ínfima fraca com os recursos hídricos e fraca com a biodiversidade. Os geossítios estabelecem uma correlação positiva ínfima fraca com os índices parciais da geodiversidade e fraca com o índice de geodiversidade. Por fim, é possível observar uma relação, ainda que fraca, entre a geodiversidade e a biodiversidade. A utilização e a correlação dos dados obtidos, bem como a correlação com dados relativos ao património geológico, às áreas protegidas e à biodiversidade, permite discutir questões sensíveis sob o ponto de vista da conservação da natureza e da exploração de recursos minerais. A metodologia e os resultados obtidos podem servir de base a trabalhos mais desenvolvidos, úteis na gestão territorial, no uso e gestão dos recursos naturais e ainda na criação de estratégias de conservação da natureza que atribuam maior valor à geodiversidade.

Palavras-chave: geodiversidade, Portugal Continental, biodiversidade, recursos geológicos, património geológico.