

O PATRIMÓNIO GEOLÓGICO COMO RECURSO NATURAL: SUA INVENTARIAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E VALORIZAÇÃO EM ÁREAS PROTEGIDAS DO NORDESTE DE PORTUGAL

G. Dias, Alves, M.I.C.; Brilha, J.; Pereira, D.; Simões, P.; Mendes, A.

Dep. de Ciências da Terra, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal
graciete@dct.uminho.pt

Pereira, E.; Barbosa, B.; Ferreira, N.; Meireles, C.; Castro, P.; Pereira, Z.

Instituto Geológico e Mineiro, Dep. de Geologia, Apartado 1089, 4466-956 S. Mamede de Infesta, Portugal

Nas últimas décadas tem-se verificado uma forte mobilização da comunidade geológica tendo em vista o conhecimento, valorização, preservação e divulgação do património geológico, contribuindo assim para uma gestão mais racional dos recursos naturais. O Património Geológico de Portugal não foi ainda objecto de inventariação global, pelo que urge identificar e caracterizar os objectos e formações geológicas que, pela sua singularidade, exposição e conteúdos, constituem georecursos não renováveis. Em particular, o estabelecimento de locais de interesse geológico na rede nacional de Áreas Protegidas é de grande importância no planeamento e gestão adequados destas áreas, devendo basear-se em trabalho científico rigoroso e aprofundado, desenvolvido por equipas multidisciplinares de geólogos.

Pretende-se apresentar o trabalho em curso nas áreas do Parque Natural de Montesinho (PNM) e do Parque Natural do Douro Internacional (PNDI) no Nordeste de Portugal, no âmbito de um projecto que visa contribuir para o conhecimento e valorização do património geológico nesta região. Os principais objectivos deste projecto são: aprofundar o conhecimento geológico no PNM e PNDI; inventariar e caracterizar locais de interesse geológico e geomorfológico; desenvolver instrumentos científicos de suporte ao planeamento e gestão nestas áreas; contribuir para a sensibilização do público relativamente à necessidade de preservar o património. Para atingir estes objectivos utiliza-se a seguinte metodologia: cartografia geológica e geomorfológica; caracterização dos materiais geológicos (estudos petrográficos, mineralógicos, geoquímicos, isotópicos e sedimentológicos); inventariação dos recursos geológicos; inventariação e caracterização de geosítios, de acordo com o seu conteúdo, valor, utilidade e relevância; acções de formação e sensibilização dirigidas ao pessoal técnico dos dois parques naturais. Com base no tratamento e integração do conjunto dos dados obtidos, serão disponibilizados os seguintes resultados relativos aos dois parques naturais: carta geológica, carta geomorfológica e carta de recursos geológicos, à escala 1/100 000; carta de geosítios; livro guia geológico; páginas web.

Prevê-se que a definição e caracterização de locais de interesse geológico nas duas Áreas Protegidas terá impactos ambientais e sociais positivos, dado contribuir para a Educação Ambiental da população em geral e, em particular, da população escolar, sensibilizando para a

necessidade de preservação do património geológico. O sistema educativo poderá igualmente beneficiar dos resultados e materiais publicados (por meios tradicionais e electrónicos).

O trabalho desenvolve-se no Centro de Ciências do Ambiente – Ciências da Terra da Universidade do Minho (Unidade de Investigação inserida no Programa de Financiamento Plurianual da FCT) e no Instituto Geológico e Mineiro, no âmbito do projecto PNAT/1999/CTE/15008, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e pelo Instituto da Conservação da Natureza (ICN).

ÍNDICE

COMISSÃO ORGANIZADORA.....	III
PATROCÍNIOS.....	III
OBJECTIVOS	2
RECURSOS PEDOLÓGICOS.....	3
UMA PANORÂMICA SOBRE OS RECURSOS PEDOLÓGICOS DO NORDESTE TRANSMONTANO.....	4
FERTILIDADE E USO ACTUAL DA TERRA NO NORDESTE TRANSMONTANO	1
RECURSOS HÍDRICOS	2
DEFINIÇÃO DE ZONAS DE POTENCIAL HIDROGEOLÓGICO NO NORTE DE PORTUGAL. METODOLOGIAS E RESULTADOS PRELIMINARES.	3
IMPACTOS ANTRÓPICOS NOS RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA DO RIO FERVENÇA.....	4
RECURSOS HÍDRICOS E INFRA-ESTRUTURAS DE SANEAMENTO BÁSICO NO DISTRITO DE BRAGANÇA.....	23
RECURSOS MINERAIS E MINEIROS.....	34
OS RECURSOS MINEIROS DO PARQUE NATURAL DE MONTESINHO. CONTRIBUTOS PARA A VALORIZAÇÃO DO SEU PATRIMÓNIO NATURAL.	35
O PATRIMÓNIO GEOLÓGICO COMO RECURSO NATURAL: SUA INVENTARIAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E VALORIZAÇÃO EM ÁREAS PROTEGIDAS DO NORDESTE DE PORTUGAL	36
AS PEDRAS ESCREVIDAS DO ALTO DO MARTIM PRETO (GUADRAMIL). MISTÉRIO ESCLARECIDO.....	38
EXPLORAÇÕES DE SERPENTINITOS E TALCO NO NORDESTE DE TRÁS-OS-MONTES	40
RECURSOS FAUNÍSTICOS	41
FAUNA PISCÍCOLA TRANSMONTANA: FACTORES DE AMEAÇA E MEDIDAS PARA A SUA CONSERVAÇÃO	42
A IMPORTÂNCIA FAUNÍSTICA DO RIO SABOR	43
O LAGOSTIM-DE-PATAS-BRANCAS DO RIO ANGUEIRA: A MIM LEMBRA-SE-ME QUE.....	45
TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO – REGIÃO DE GRANDE POTENCIAL CINEGÉTICO.....	61
A IMPORTÂNCIA DAS BORBOLETAS E DOS SEUS HABITATS NA VALORIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO BIOLÓGICO DO NORDESTE TRANSMONTANO	63
RECURSOS FLORÍSTICOS	67
RECURSOS FLORÍSTICOS DO NORDESTE TRANSMONTANO	68
SISTEMA LAMEIRO-FREIXO NO PLANALTO MIRANDÊS: O QUE OS AGRICULTORES PENSAM...	72

RECURSOS FLORÍSTICOS E VALORIZAÇÃO DE AROMÁTICAS E MEDICINAIS. UM PERCURSO ETNOBOTÂNICO	85
COGUMELOS SILVESTRES DE TRÁS-OS-MONTES: UM RECURSO A PROTEGER	86
RECURSOS HUMANOS	87
OS RECURSOS NATURAIS DO NORDESTE E OS CLUBES DE AMBIENTE.....	88
COMUNICAÇÕES EM PÓSTER.....	93
A QUALIDADE DO AR NA CIDADE DE BRAGANÇA: FACTORES METEOROLÓGICOS E TRÁFEGO RODOVIÁRIO	94
PEDRAS NATURAIS DO NORDESTE DE PORTUGAL: POTENCIALIDADES E DESAFIOS	95
INTEGRAÇÃO DE LOCAIS DE INTERESSE GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO EM PERCURSOS DE VALOR CIENTÍFICO, EDUCACIONAL E PAISAGÍSTICO.....	96
USOS TRADICIONAIS DA FLORA REGIONAL NO PARQUE NATURAL DE MONTESINHO	97
VARIEDADES AGRÍCOLAS COM TENDÊNCIA PARA DESAPARECEREM NO PARQUE NATURAL DO DOURO INTERNACIONAL	98
PRÁTICA PEDAGÓGICA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO DOS ALUNOS - UM ESTUDO NO 1º CICLO ENSINO BÁSICO	99
GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS.....	100
MESA REDONDA	101
PROGRAMA	101
LISTA DE PARTICIPANTES	104

COMISSÃO ORGANIZADORA

Departamento de Ciências da Natureza da Escola Superior de Educação de Bragança:

Adorinda Gonçalves

António Velho

Conceição Martins

Delmina Pires

Luís Filipe Fernandes

Luís Freitas

Margarida Rodrigues

Maria José Rodrigues

Paulo Mafra

PATROCÍNIOS

Agrinordeste

Associação dos Apicultores do Parque Natural de Montesinho

Caixa Geral de Depósitos

Câmara Municipal de Freixo de Espada à Cinta

Câmara Municipal de Vinhais

Governo Civil de Bragança

Grupo de Pauliteiros “Associação de Professores do Planalto Mirandês”

Instituto de Conservação da Natureza (ICN)

Parque Natural do Douro Internacional

Porto Editora

Região de Turismo do Nordeste Transmontano

Serviços de Acção Social do IPB