

# A GEONATURRescola do Geopark Naturtejo: programas educativos em geociências e para a sustentabilidade

## *GEONATURRescola from Naturtejo Geopark: educational programs in geosciences and for sustainability*

M. Manuela Catana<sup>1,4</sup>, Carlos Neto de Carvalho<sup>1,2,3</sup>, Sara Canilho<sup>1,2</sup>

1. Geopark Naturtejo da Meseta Meridional – Geoparque Europeu e Global sob os auspícios da UNESCO. Avenida Joaquim Morão, 6060-101, Idanha-a-Nova. 2. Gabinete de Geologia e Paleontologia do Centro Cultural Raiano – Câmara Municipal de Idanha-a-Nova, 3. Centro de Geologia da Universidade de Lisboa. Faculdade de Ciências, Bloco C6, 3º Piso, sala 6.3.57, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, 4. Centro de Geologia da Universidade do Porto e Centro de Ciências da Terra da Universidade do Minho, *Campus* de Gualtar, 4710-057 Braga. mmscatana@gmail.com.

**Abstract:** The Naturtejo Geopark educational programs were created in the school year of 2007/2008 to the Portuguese and foreign school public. There are 3 types of programs: *School meets the Geopark*, *Geopark goes to School* and *Anim'a Rocha*. Their main goals are to raise the school public awareness to Geosciences and Nature Conservation, complementing the curricula from the Portuguese Ministry of Education and providing teachers and pupils with useful tools. The activities include pre-field trip classes, school projects applied to the territory, interdisciplinary field trips, thematic workshops, contests, exhibitions and are addressed to students from the Nursery School level to the University. All the information, online booking and educational resources are available at [www.geonaturescola.com](http://www.geonaturescola.com). Naturtejo Geopark is one of the 7 partners of the European Project "Geoschools – Teaching Geosciences in Secondary Schools".

**Resumo:** O Geopark Naturtejo da Meseta Meridional localiza-se na zona centro de Portugal, fazendo fronteira a leste com Espanha. Em 2006, este integrou as Redes Europeia e Global de Geoparques sob os auspícios da UNESCO. O seu território é formado pelos Municípios de Castelo Branco, Idanha-a-Nova, Nisa, Oleiros, Proença-a-Nova e Vila Velha de Ródão, compreendendo uma área territorial de 4617 Km<sup>2</sup>. Estes seis municípios associaram-se a 13 empresas privadas, em 2004, e formaram a NATURTEJO EIM, uma empresa intermunicipal de turismo que é a entidade responsável pela criação e gestão do Geopark Naturtejo.

Os Geoparques têm um papel fundamental a desempenhar na educação do público escolar, em geociências, para a conservação da Natureza e para a sustentabilidade. A educação em geociências deverá permitir uma consciencialização das gerações presentes e futuras, da premência de uma gestão sustentável dos recursos naturais.

Os Geomonumentos, as Rotas de índole geológica e os Museus são espaços didáticos/recursos educativos por excelência, incluídos nos Programas Educativos do Geopark Naturtejo - *A Escola vai ao Geopark* e *O Geopark vai à Escola* - criados no ano lectivo 2007/2008 e destinados a instituições de Ensino portuguesas e estrangeiras. Mas, para além destas propostas, o Geopark Naturtejo está disponível para aceitar novos desafios sugeridos por escolas do seu território, desenvolvendo em conjunto com estes projectos anuais, no âmbito do Programa Educativo *Anim'a Rocha*. As actividades consistem na dinamização de aulas na escola (aulas pré-campo), saídas de campo, projectos de intervenção territorial, workshops, ateliês, exposições e concursos.

Desde o seu lançamento, nestes Programas Educativos participaram 15 312 alunos e professores, do Ensino Pré-Escolar até ao Ensino Superior e Universidade Sénior. Os participantes são fundamentalmente portugueses, mas também de países como Espanha, Brasil, Alemanha e Estados Unidos da América. Em 2008, o Prémio Ecotourism foi atribuído pela Skål Internacional ao Geopark Naturtejo, na categoria de Programas Educativos-Media.

Depois do balanço positivo, no final de três anos, com base na experiência adquirida, foi criada a GEONATURescola, uma nova visão de escola, onde se integram os Programas Educativos e onde se incluirão os Programas Geodivertidos do Geopark Naturtejo. O espaço físico desta escola são os 4617 km<sup>2</sup> correspondentes ao território do Geoparque. A sua interface de comunicação com o público escolar é o *microsite* “GEONATURescola” disponível em [www.geonaturescola.com](http://www.geonaturescola.com), ligado ao *website* do Geopark Naturtejo ([www.naturtejo.com](http://www.naturtejo.com)). Esta nova ferramenta didáctica, ao serviço dos Programas Educativos, para além de caracterizar as actividades e conter guiões do professor e bibliografia, permite a marcação online dos mesmos. Pretende-se incluir neste site novos recursos, tais como um banco de imagens geológicas e guiões do aluno com actividades pré-campo, campo e pós-campo, entre outros.

A GEONATURescola do Geopark Naturtejo surge assim como uma escola onde se pode ensinar e aprender sobre geociências e sustentabilidade, numa imensidão de espaço – 4617 km<sup>2</sup> - e sobre uma imensidão de tempo - 600 milhões de anos – através de Programas Educativos ou de Programas Geodivertidos.

No âmbito da celebração da Década da Educação para o Desenvolvimento Sustentável organizaram-se em conjunto com a Comissão Nacional da Unesco e com o apoio do Arouca Geopark, nos anos lectivos 2009/2010 e 2010/2011, respectivamente, os concursos escolares “Alterações Climáticas e Biodiversidade” e “Recursos Naturais para a Sustentabilidade” destinados às instituições de Ensino integradas no território do Geopark Naturtejo. Dinamizaram-se também actividades integradas nas comemorações dos Anos Internacionais do Planeta Terra, da Biodiversidade e das Florestas.

Quanto à formação de Professores, destaca-se que, em Janeiro de 2011, realizaram-se em Idanha-a-Nova as XVIII Jornadas Pedagógicas de Educação Ambiental “Paisagens Educativas” organizadas pela ASPEA (Associação Portuguesa de Educação Ambiental) em conjunto com o Geopark Naturtejo e o Município de Idanha-a-Nova e que contaram com cerca de 200 participantes. Em simultâneo com as Jornadas decorreu o Curso de Formação “Educação para a Sustentabilidade – Aprender Fora de Portas”.

Em Novembro de 2010, o Geopark Naturtejo integrou em conjunto com 6 parceiros o Projecto Europeu “GEOschools: Teaching Geosciences in Secondary Schools” (<http://geoschools.geol.uoa.gr>) apoiado pelo *Lifelong Learning Programme* – COMENIUS (510508-2010-LLP-GR-COMENIUS-CMP), que tem uma duração de 3 anos e é financiado pela Comissão Europeia. Assim, no âmbito deste projecto, surge em Novembro de 2011 a presente Conferência – “GEOescolas: Novas práticas no ensino das Geociências”, em Idanha-a-Nova, organizada pelo Geopark Naturtejo em colaboração com os 6 parceiros.

O Geopark Naturtejo ao participar neste projecto europeu pretende, em conjunto com os seus parceiros europeus, contribuir para melhorar a formação dos professores e a literacia geocientífica dos alunos na Europa, e torná-los capazes de compreender os conceitos fundamentais dos sistemas dinâmicos da Terra, de aceder cientificamente a informação credível sobre a Terra e de tomar decisões responsáveis acerca da Terra, como um "sistema".



*Conferência GEOescolas:  
novas práticas no ensino das Geociências*

**Livro de Resumos**

**Geopark Naturtejo, Idanha-a-Nova**

**5-6 de Novembro de 2011**



Integrado no projecto "GEOschools-teaching geosciences in secondary schools". EACEA-Lifelong Learning: Comenius, ICT and Languages.510508-2010-LLP-GR-COMENIUS-CMP <http://geoschools.geol.uoa.gr>