



Neste número:

UNESCO Geoparques na FITUR com representação Ibérica
6º Encontro ESTEAM e curso para professores no Magma Geoparque Mundial da UNESCO
Naturtejo no Conselho Consultivo da Reserva da Biosfera Tejo/Tajo Internacional
Geopark Naturtejo no Encontro do projecto Interreg Danube Geotour, na Hungria
e mais!

CRUZIANA

GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL - UNESCO GLOBAL GEOPARK - E-MAGAZINE

Geo-histórias dos nossos lugares e gentes: Águas

Águas em terra de granitos! Só poderia dar em nascentes com fama de “santas”. Ao atravessar o granito de Monsanto-Penamacor as águas enriquecem-se, tornam-se sulfurosas, bicarbonatadas sódicas, e chegam à superfície no local perfeito, feito de planura imensa e de silêncio natural. Constitui-se assim importante património hidrogeológico, integrando nesta categoria o Património Geológico do Geopark Naturtejo designado pela UNESCO. Estas águas já eram afamadas em tempos do Marquês de Pombal, o topónimo não é mero acaso. No local onde brotam foi construída uma unidade termal que acompanha na alvura a luz que preenche o plano. A tranquilidade predomina no seu entorno e combina na perfeição com o objectivo último das águas de Águas, o relaxamento saudável. Logo ali fica a aldeia, que acompanha a estrada para a Aldeia do Bispo. Terra viária, por aqui passava via romana ainda definida pela presença da pequena ponte. Como único habitacional de uma área com 15,19 km², hoje com menos de 300 habitantes, Águas guarda alguns recantos arquitectónicos de interesse, entre solares, igreja matriz e capelas. Destaca-se a Casa Megre, não tanto pela sua arquitectura, mas pela colecção de carros antigos que conserva, assim como um painel de homenagem a José Megre, o piloto e viajante aventureiro. O pai do todo-terreno em Portugal viajou por 193 países, fazendo parte do lote dos primeiros portugueses que competiram no Paris-Dakar. A musealização da sua colecção de carros e as suas histórias, algumas delas contadas em livros, assim como da história do todo-terreno em Portugal, poderiam transformar Águas numa meca não apenas para os aficionados do todo-terreno e da sua história, mas de todos aqueles tocados pelo compreensível desejo de viajar pela curiosidade e pela descoberta. Águas tornar-se-ia assim num ponto de partida para um destino saudável, de relação de descoberta a partir do território para o mundo.

Bibliografia

- BASTOS, C., QUINTELA, M.M. & MATOS, A.P. (2002) – O Novo Aquilégio. www.aguas.ics.ul.pt.
- FERREIRA GOMES, L.M., MACHADO SARAIVA, C.M., RAMALHO EANES, J.S. & PISSARRA CAVALEIRO, V.M. (2000) – Estudos hidrogeoambientais na zona da Fonte Santa da freguesia de Águas de Penamacor. 5º Congresso da Água: 1-12.
- NEIVA, A.M.R. & CAMPOS, T. (1991) - O plutão granítico zonado de Penamacor-Monsanto, Centro de Portugal: génese e alteração hidrotermal. III Congresso Nacional de Geologia: 58.
- NEIVA, A.M.R. & CAMPOS, T.C. (1992) - Genesis of the zoned granitic pluton of Penamacor-Monsanto, central Portugal. Memórias e Notícias, Publicações do Museu e Laboratório de Mineralogia e Geologia da Universidade de Coimbra, 114: 51-68.
- NEIVA, A.M.R. & CAMPOS, T.C. (1993) - The zoned granitic pluton of Penamacor-Monsanto, central Portugal: hydrothermal alteration. Memórias e Notícias, Publicações do Museu e Laboratório de Mineralogia e Geologia da Universidade de Coimbra, 116: 21-47.



Geo-histórias dos nossos lugares e gentes: Águas

VILAS BOAS, M., NETO DE CARVALHO, C., RODRIGUES, J.C. & VALENTE, A. (2015) – Património Geológico de Penamacor: inventário de Geossítios e propostas para a sua valorização. Açafa Online 10: 23-72.

Capa: (Projecto Objectiva: Geopark)

O Editor
Carlos Neto de Carvalho
Coordenador Científico
Geólogo



ACTIVIDADES DO MÊS



15 a 30 de Janeiro – Fotógrafo venezuelano prepara livro sobre Geopark Naturtejo. O engenheiro geólogo de formação e fotógrafo de origem venezuelana Jesus Salazar Cabrera esteve no Geopark Naturtejo para o projecto fotográfico *Objetiva: Geopark*. Este projecto tem como objectivo a realização de um livro de viagens para o mercado linguístico castelhano. Este velho amigo do Geopark Naturtejo, hoje com uma actividade crescente na área da fotografia no sul da China onde reside, com várias exposições e prémios alcançados, Jesus visitou os melhores lugares do território em busca de histórias e de emoções que cristalizou em imagens e por palavras, e que em breve serão partilhadas.



16 de Janeiro – Segunda reunião para a Gestão Colaborativa do Parque Natural do Tejo Internacional.

16 de Janeiro – Segunda reunião para a Gestão Colaborativa do Parque Natural do Tejo Internacional.

Decorreu a 2ª Sessão Participativa do Projecto Piloto para a Gestão Colaborativa do Parque Natural do Tejo Internacional, na Associação Empresarial da Beira Baixa, em Castelo Branco.

Representantes institucionais e das autarquias, investigadores e técnicos das várias áreas e comunidade civil estiveram a discutir os temas do Património, Turismo e Cinegética, com o objectivo de encontrar soluções para os problemas diagnosticados na sessão anterior em Novembro. O Geopark Naturtejo esteve representado por Joana Rodrigues e Manuela Catana, nos grupos de trabalho de Património e Turismo.

17 de Janeiro – Saída de campo com o Fotógrafo Jesus Salazar para obter fotografias para a APP móvel TeachOUT, do Projecto ESTEAM.

Jesus Salazar, fotógrafo Venezuelano, foi acompanhado por Manuela Catana, o professor do ensino secundário André Azeiteiro e o geólogo João Geraldês, ao longo do PR5 – Rota dos Barrocais, que lhe deram indicações dos locais a tirar fotografias para incluir na Aplicação Móvel (App) TeachOUT que está a ser desenvolvida no âmbito do Projecto ESTEAM.



20 de Janeiro – Conferência nos 800 anos de Proença-a-Velha.

Uma vez mais a Igreja da Misericórdia de Proença-a-Velha foi pequena para a 6ª edição das conferências que celebram os 800 anos de histórias de Proença-a-Velha. Numa organização conjunta da Junta de Freguesia de Proença-a-Velha e da Proença – Liga para o Desenvolvimento de Proença-a-Velha, esta edição contou com investigadores das áreas da História da Arte, Antropologia, Arqueologia e Geologia, terminando com o tradicional cantar das janeiras pelo Coro de Castelo Branco. Carlos Neto de Carvalho juntou-se ao antropólogo Eddy Chambino para contar histórias do tempo do volfrâmio, a que centenas de pessoas desta aldeia se dedicaram. Este estudo resultou do projecto “Quando a gente andava ao menério”, que passou por Proença-a-Velha com uma exposição itinerante em 2012.



23 a 27 de Janeiro – Geoparques UNESCO promovidos na FITUR pelos Geoparques Ibéricos.

23 a 27 de Janeiro – Geoparques UNESCO promovidos na FITUR pelos Geoparques Ibéricos. A participação na Feira Internacional de Turismo de Madrid foi uma iniciativa coordenada pelo Geopark Naturtejo e pelo Fórum Espanhol de Geoparques UNESCO. No stand dos Geoparques Mundiais da UNESCO estiveram presentes, para além de Naturtejo, os Geoparques de Lanzarote, Las Loras, Catalunha Central, Villuercas-Ibores-Jara, Costa Basca e Sobrarbe. Entre as actividades realizadas, que passaram por acções de degustação de produtos locais e apresentação de iniciativas turísticas, realizou-se uma apresentação sobre o Geoparque de Las Loras pela Presidente da Província de Palencia e que contou com a presença de delegados de 11 geoparques espanhóis, assim como com as palavras do presidente da Rede Global de Geoparques, Prof. Nickolas Zouros. Outras acções decorreram nos stands regionais espanhóis organizados pelo Fórum Espanhol de Geoparques e pelos geoparques individualmente, destacando-se a apresentação de nova publicação sobre os geoparques espanhóis no stand da Costa Basca, a apresentação da 15ª Conferência Europeia de Geoparques no pavilhão da Andaluzia e de nova publicação do Geoparque de Villuercas no stand da Extremadura. O stand dos Geoparques Mundiais da UNESCO teve o privilégio de receber os secretários de estado do turismo de Portugal e da Grécia, diversos representantes políticos dos vários geoparques ibéricos presentes, com destaque para a visita do Presidente do Município de Proença-a-Nova, o Eng. João Lobo, o representante do Geoparque Mexicano de Mixteca Alta, Gonzalo Martinez, assim como o Presidente da Sub-Comissão da UNESCO na República Dominicana, país convidado da FITUR, e que demonstrou grande interesse sobre o programa internacional de Geociências e Geoparques da UNESCO.



25 de Janeiro - Visita guiada à Exposição “Encantal: o Mundo Natural da Beira Baixa” patente no Centro Cultural Raiano. Vinte e sete alunos do Jardim-de-Infância de Idanha-a-Nova acompanhados das suas educadoras e de duas auxiliares da ação educativa realizaram uma visita guiada à Exposição “Encantal: o Mundo Natural da Beira Baixa”, da autoria da ilustradora científica Luísa Ferreira Nunes. A visita-jogo foi dinamizada por Manuela Catana.



26 de Janeiro a 2 de Fevereiro - 6th Meeting do ESTEAM Project + Learning Teaching Training no Magma UNESCO Global Geopark, na Noruega.

26 de Janeiro a 2 de Fevereiro - 6th Meeting do ESTEAM Project + Learning Teaching Training no Magma UNESCO Global Geopark, na Noruega. A 6ª reunião de parceiros do projeto ESTEAM (ERASMUS+) realizou-se na sede do Geopark Magma – Geoparque Mundial da UNESCO, em Egersund, na Noruega. Dos parceiros portugueses, participou André Azeiteiro em representação do Agrupamento de Escolas José Silvestre Ribeiro, de Idanha-a-Nova, bem como Mariana Vilas Boas, Carla Jacinto e Maria Manuela Catana em representação do Geopark Naturtejo - Geoparque Mundial da UNESCO. Esta reunião foi constituída por duas partes. A primeira parte foi dedicada à gestão do projeto e a segunda parte foi dedicada ao LTT (Learning Teaching Training), ou seja, ao Curso de Formação de Ensino Aprendizagem sobre a plataforma e Aplicação móvel TeachOUT. A Empresa de Informática Islandesa Locatify, parceira do projeto, dinamizou o curso de formação. Muitas horas foram dedicadas ao desenvolvimento de novos trilhos e à familiarização com a App móvel e a sua plataforma, CMS. O curso de formação permitiu testar a App em dois trilhos no território do geoparque, num deles em conjunto com alunos de uma turma de uma escola local. A Locatify apresentou uma versão preliminar do guia passo-a-passo (tutorial) que está a criar para que posteriormente os professores utilizadores da App possam aprender a usá-la como ferramenta educativa nas suas aulas de campo. As escolas parceiras apresentaram as suas experiências e resultados aquando das saídas de campo em Ciências Naturais, com os seus alunos usando o TeachOUT, nos seus trilhos piloto. A Universidade de Liubliana apresentou um resumo das respostas dos alunos aos questionários após o teste-piloto realizado com a App TeachOUT em versão digital. O último dia da reunião foi dedicado ao futuro da Aplicação TeachOUT, sua divulgação e promoção. A App TeachOut está pronta para ser descarregada em smartphones e tablets, e os professores podem começar a usá-la no ensino assim que obtiverem o seu próprio login e licença (etapa que está em fase de conclusão). Em cada geoparque parceiro (Magma, Idrija e Naturtejo) decorrerão workshops de formação para professores sobre a APP TeachOUT, em Abril/Maio. As Escolas do território do Geopark Naturtejo receberão informações para que os professores interessados se inscrevam no workshop. A última reunião de parceiros do projecto ESTEAM decorrerá na Eslovénia, no Geopark Idrija, em 12 e 13 de Junho de 2019.

IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



Jornais & www

- 2 de Fevereiro (Gazeta do Interior) – Alunos Espanhóis conhecem Penamacor
- 3 de Fevereiro (Reconquista) – Geociências são referência no Geopark Naturtejo
- 17 de Fevereiro (Reconquista) – Região mostra-se em Madrid, na Fitur
- 17 de Fevereiro (Reconquista) – Tejo Internacional, do turismo ao Património

CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARQUE E DESTE PARA AS GEOCIÊNCIAS

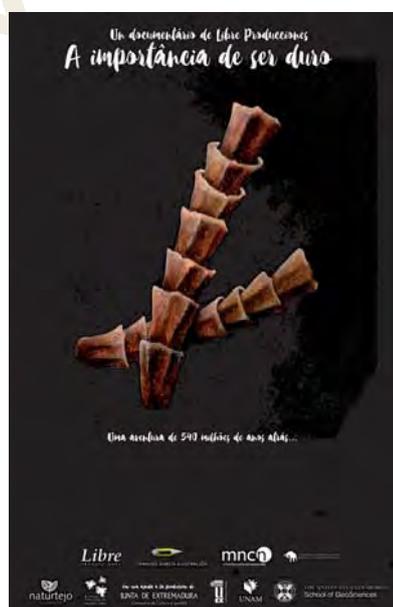
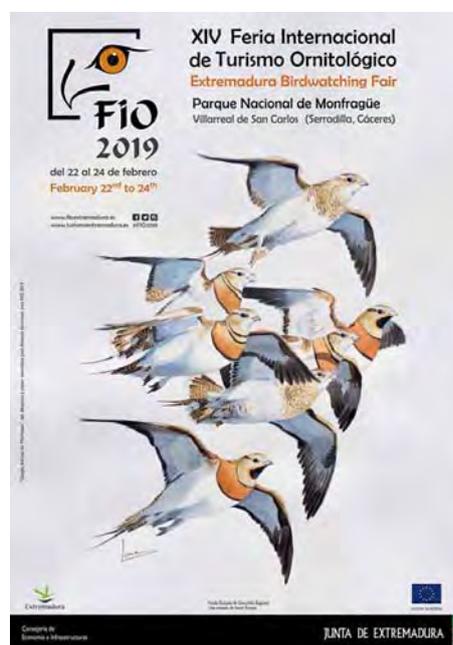


- Ramos, E.; Paiva, T., Neves, J.; Raposo, D.; Silva, R.; Castillo, L.; Desterro, T. & Rodrigues, J. (2018). O marketing turístico como ferramenta para a valorização do território: o caso do Projeto Ordo Christi. *Journal of Tourism and Heritage Research*, 1(3), 23 – 42
- Silva, P. N., Pais, N., Rodriguez, N. & Rodrigues, J. 2018. New dimensions of learning space: immersive training systems. In L. Gómez Chova, L., López Martínez, A. & Candel Torres, I. (eds.) *Proceedings of ICERI 2018: 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation Seville, Spain*, 2118-2124
- Pijet-Migoñ, E. & Migoñ, P. - Naturtejo – the first Geopark in Portugal. *Prz. Geol.*, 67: 41–47 (em Polaco).

PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



- Rodrigues, J. – Communicating hydrogeological heritage in Naturtejo UNESCO Global Geopark. GGN Newsletter, 3, 36.
- Naturtejo UNESCO Global Geopark (Portugal) will be the Portuguese capital of sustainable development in November, EGN Newsletter 13.



PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



Summer Campaign
22 July to 30 August 2019

Archaeological Excavations
Camp 1: Cannon Battery of Batarias I
22 July to 11 August
Camp 2: Mound of Cabeço da Anta
9 August to 30 August
Camp 3: Iron Age Hillfort of Castelo do Chão do Trigo
9 August to 30 August
Camp 4: Prehistoric cave of Buraca da Moura
22 July to 11 August
Camp 5: Modern fossil path of Vale Vigário
7 to 13 April (spring campaign)

Colloquium Old Paths of Beira Baixa
October 2019

Lectures
16 July and 2, 16 and 23 August 2019

Field Trip
10 August 2019

Contacts for further information:
+351 939 127 478 (Municipality)
altotejo@gmail.com
archaeologicalfieldcamps-portugal.pt

Archaeological Field Camps Portugal
MESOPOTAMOS LDTM

Proença-a-Nova International Archaeological Field Camp
2019
Campo Arqueológico de Proença-a-Nova
Portugal

UNIVERSIDADE DE EVORA CHAIA INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA UNIVERSIDADE DE LISBOA INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA UNIVERSIDAD DE Alcalá U. PORTO Faculdade de Letras Universidade do Porto IPT Instituto Tecnológico de Portugal cta.ipt INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DE PORTUGAL EXÉRCITO naturtejo ECO-PARK CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA PROENÇA-A-NOVA EMERITA Entidade Portuguesa de Arqueologia SUPERFÍCIE IPI INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DE PORTUGAL REPLAY

Visite o Geopark Naturtejo em:



www.geoparknaturtejo.com



www.facebook.com/geoparknaturtejo.mesetameridional



www.instagram.com/geopark_naturtejo/



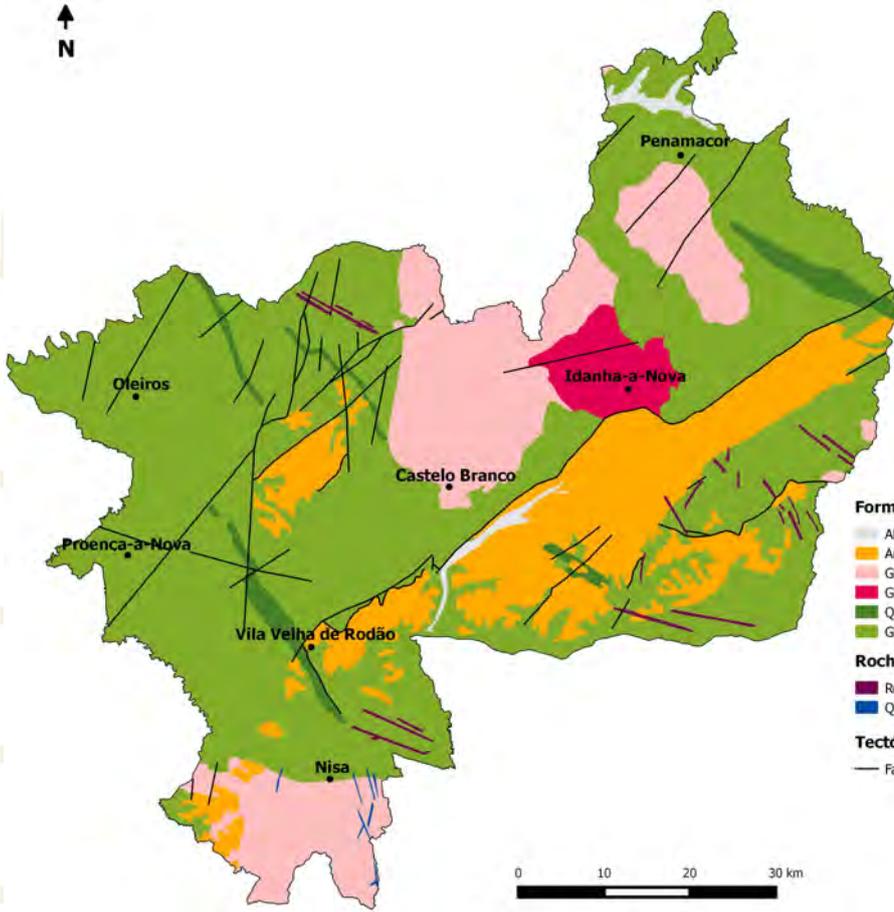
www.youtube.com/geoparknaturtejo



issuu.com/geoparknaturtejo



www.slideshare.net/geoparknaturtejomesetameridional



Formações geológicas (Ma-Milhões de anos)

- Aluviões e terraços fluviais - Plistocénico-Holocénico (1Ma-presente)
- Arcoses, brechas e conglomerados - Eocénico-Pliocénico (50-2.6Ma)
- Granitóides orogénicos tardi-Variscos (315-300Ma)
- Granodíontos pré-Variscos (480-472Ma)
- Quartzito Armoricano e xistos - Ordovício-Silúrico Inferior (488-435Ma)
- Grupo das Beiras (xistos e grauvaques) - Neoproterozóico (610-542Ma)

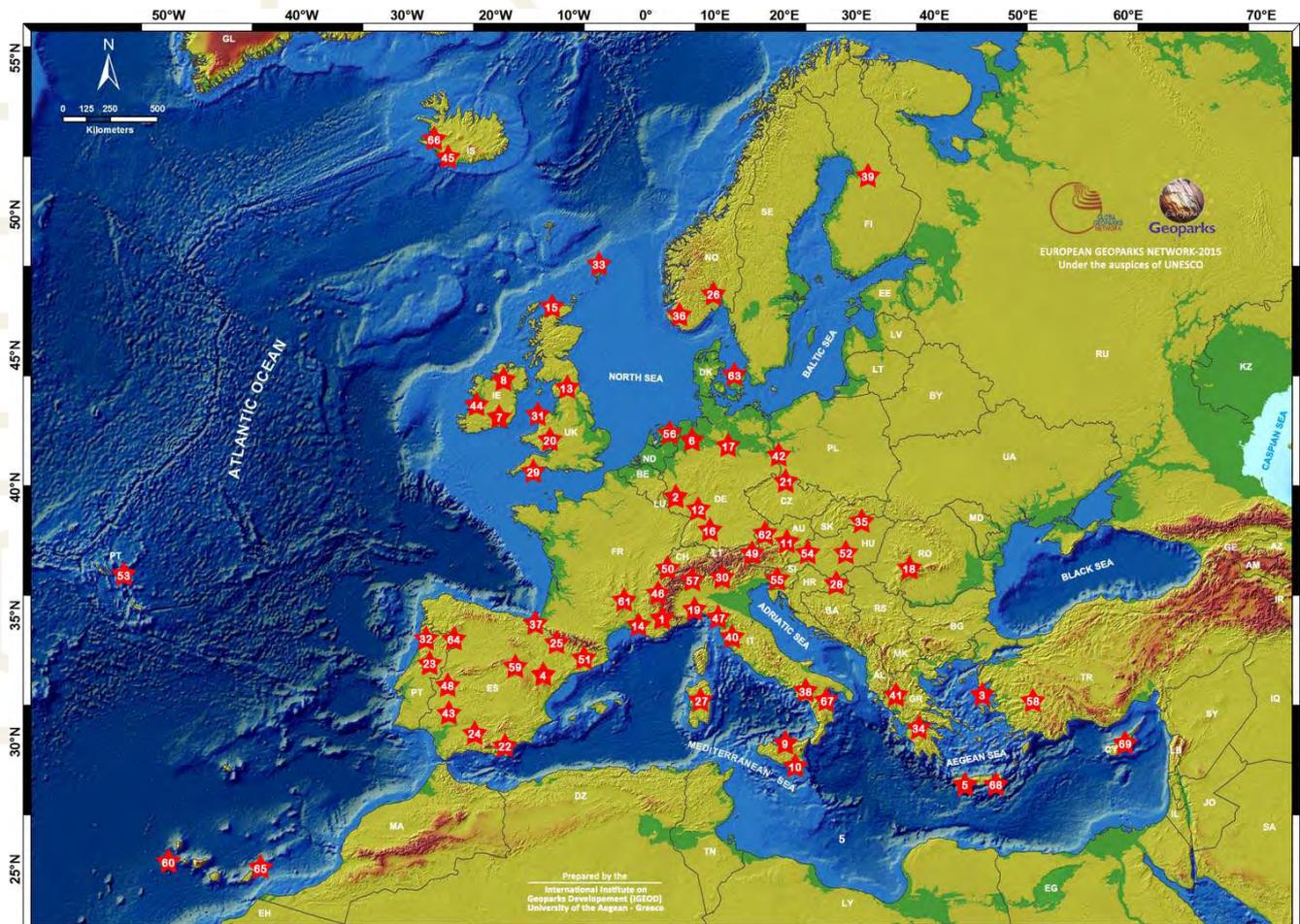
Rochas Intrusivas

- Rochas básicas, apáticas e pegmatíticas
- Quartzo

Tectónica

- Falhas principais

Geoparques: Geologia humanizada





Ficha técnica:

Edição - **Geopark Naturtejo, 2019**
Coordenação - **Carlos Neto de Carvalho**
Textos - **Carlos Neto de Carvalho, Joana Rodrigues, Manuela Catana**
Fotografias - **Joana Rodrigues, Carlos Neto de Carvalho**
Clipping - **Alice Marcelo e Carla Jacinto**
Design - **Layer [Design and Print Studio]**
Montagem - **Joana Rodrigues**



CRUZIANA

GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL-EUROPEAN AND GLOBAL GEOPARK MONTHLY REPORT

www.geoparknaturtejo.com