181

**Neste número:**

Nas comemorações dos 10 anos do Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara é assinado protocolo de geminação com o Geopark Naturtejo
Parque do Barrocal ganha mais um prémio internacional
Trabalhos científicos desvendam o sinclinal de Penha Garcia
...e mais!

# CRUZIANA

GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-Magazine

# ACTIVIDADES DO MÊS

**Setembro – Protocolo SmartFarmer para a GEOfood nos geoparques portugueses**. A plataforma de comércio electrónico SmartFarmer e os cinco Geoparques Mundiais da UNESCO portugueses Naturtejo, Arouca, Açores, Terras de Cavaleiros e Estrela, assinaram um protocolo conjunto para a promoção da marca GEOfood. A marca internacional está a ser implementada em Portugal por todos os Geoparques, com uma estratégia conjunta de âmbito nacional. O protocolo visa a promoção e a criação de Food Hubs para cada Geoparque e um abrangente dedicado aos Geoparques e aos produtos GEOfood portugueses.
A SmartFarmer é um negócio social da OIKOS, Organização Não Governamental para o Desenvolvimento, e tem como finalidade facilitar o acesso dos pequenos e médios agricultores ao mercado, em condições justas, e privilegiando lógicas de proximidade e sustentabilidade.
O Geopark Naturtejo integrou a SmartFarmer em 2020, tendo já sido dinamizadas várias iniciativas conjuntas e vê agora a parceria expandir-se pela adesão de novos parceiros e pela estruturação nacional da GEOfood.

**1 e 2 de Setembro – Fórum da Rede Europeia de Geoparques: uma organização inovadora do Geoparque Papuk**. O Geoparque Papuk Mundial da UNESCO, na Croácia, organizou mais uma edição do Fórum da Rede Europeia de Geoparques. Com uma abordagem de programa da manhã de qualquer televisão nacional em virtude de ser um evento online, o programa foi preenchido com uma excelente promoção do património geológico, das actividades que se podem realizar, da gastronomia e vinhos, para além da agenda normal de qualquer reunião semestral da Comissão de Coordenação da Rede Europeia de Geoparques. Carlos Neto de Carvalho uma vez mais representou o Geopark Naturtejo entre os 88 geoparques europeus, com representantes de 26 países. O coordenador científico do Geopark Naturtejo liderou a reunião do Grupo de Trabalho para o Turismo que contou com 19 participantes, entre os quais o Presidente da Rede Mundial de Geoparques, Nickolas Zouros.

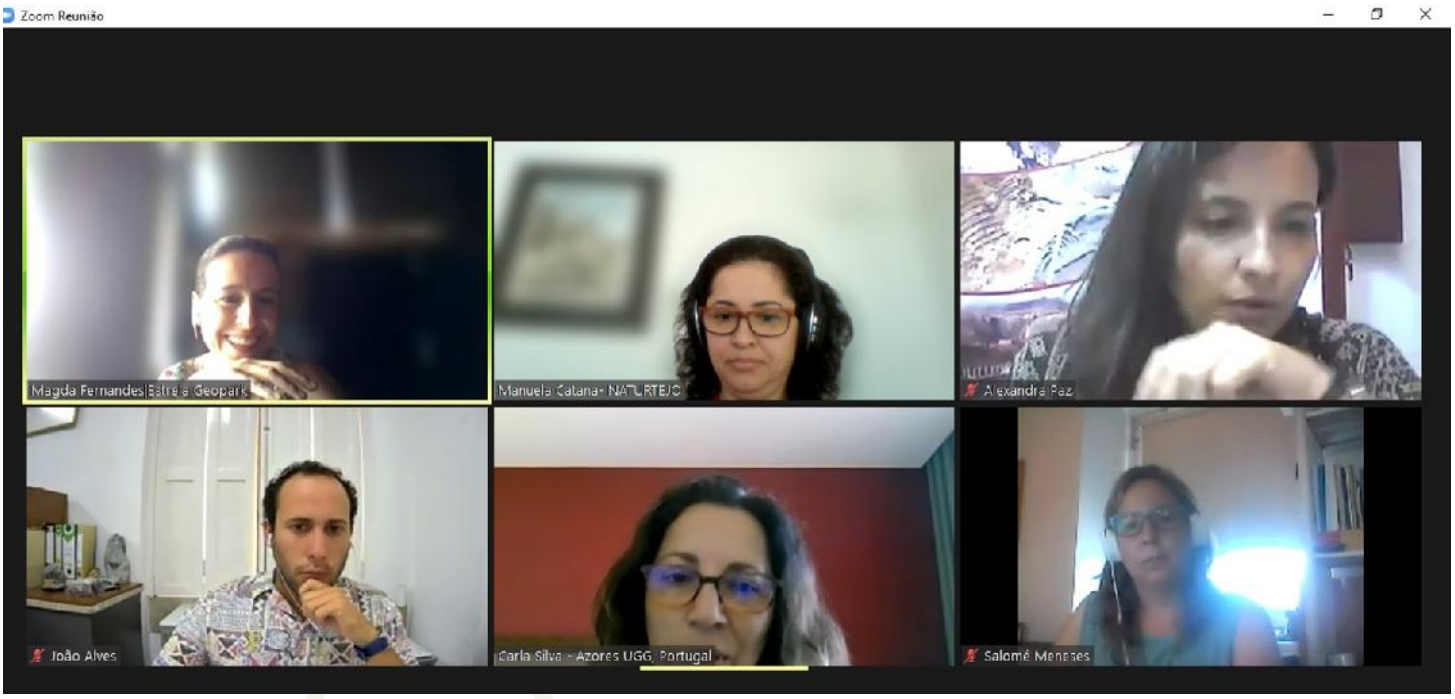
**1, 29 de Setembro - Webinares de Capacitação 'Gestão de Incêndios em Sítios da UNESCO'**. O Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO partilhou a sua experiência na série de Webinares de Capacitação 'Gestão de Incêndios em Sítios da UNESCO', promovidos pela UNESCO Montevideo e pela Plataforma para o Clima, Risco e Resiliência dos Sítios UNESCO na América Latina e Caraíbas. Esta iniciativa decorreu ao longo de mês de Setembro e reuniu especialistas, agentes locais e académicos de Reservas da Biosfera e de #Geoparques Mundiais da UNESCO para discutir questões relativas às alterações climáticas e incêndios. Carlos Neto de Carvalho e Joana Rodrigues, nos webinários 1 e 5, respectivamente, contextualizaram o problema dos incêndios no território do Geopark Naturtejo.

O território do Geopark Naturtejo tem vindo a ser fortemente afectado por grandes incêndios com enormes impactos ambientais, sociais e económicos. Fruto do grande investimento e esforço dos municípios, tem sido possível revitalizar e recuperar muitas das áreas ardidas, assim como repensar a ocupação florestal.

**1 a 10 de Setembro – Projecto de Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso.** No prosseguimento do projecto de investigação paleontológica das formações que constituem o Sinclinal de Penha Garcia pelo Serviço de Geologia do Município de Idanha-a-Nova foram feitas novas descobertas que permitem caracterizar a vida marinha que aqui existiu num passado muito remoto. Um grupo internacional de geólogos e paleontólogos coordenado pela Dra. Sofia Pereira, do Centro de Geociências da Universidade de Coimbra, incluindo o paleontólogo espanhol Jorge Colmenar, Miguel Pires e Ícaro Dias da Silva, da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, desenvolveu cartografia estratigráfica, estrutural e paleontológica de detalhe das formações geológicas, com uma idade estimada entre os 467 e os 435 milhões de anos, que se estendem desde Salvador para além da fronteira das Termas de Monfortinho. Os trabalhos concentraram-se na Herdade do Vale Feitoso, com o apoio da Monfortur e da Companhia Agrícola de Penha Garcia, uma vez que já eram conhecidas aqui cerca de uma dezena de sítios paleontológicos desde a década de setenta, incluindo sítios de relevância geológica do Inventário do Património Geológico e Geomineiro do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO. Para além de uma grande diversidade de fósseis marinhos que foram recolhidos e que serão estudados pela equipa que inclui Carlos Neto de Carvalho, coordenador científico do Geopark Naturtejo, os dez dias intensos de trabalhos de campo permitiram descobrir novos sítios com fósseis nunca antes identificados na região. O trabalho de identificação e mapeamento dos novos sítios paleontológicos contou com o Dr. Tim Young da Universidade de Cardiff, no Reino Unido, que fez da região de Penha Garcia parte da sua tese de doutoramento na primeira metade da década de oitenta e que conhece as diferentes rochas sedimentares fossilíferas de Vale Feitoso como ninguém. Trilobites, braquiópodes, equinodermes, bivalves, graptólitos, ostracodos, entre uma grande diversidade de organismos marinhos extintos há centenas de milhões de anos, alguns de dimensões quase microscópicas, foram recolhidos e serão agora tratados, catalogados e estudados, para posteriormente serem devolvidos ao Município de Idanha-a-Nova, tendo em vista a constituição de uma coleção de referência. De acordo com Carlos Neto de Carvalho, "este projecto de investigação apoiado pelo Município de Idanha-a-Nova junta especialistas portugueses e estrangeiros que têm trabalhado na região para fazer um mapa geológico de detalhe com todo o potencial paleontológico que Penha Garcia possui e que apenas era conhecido para a recentemente designada Formação de Penha Garcia, de que o Parque Icnológico é o sítio mais conhecido e geomonumento de referência internacional do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO". Esta coleção paleontológica poderá ser apreciada no novo espaço interpretativo em desenvolvimento em Penha Garcia que permitirá conhecer o "Oceano Ordovícico de Penha Garcia" e os modos de vida dos seus habitantes ancestrais mais famosos, as trilobites.

**4 de Setembro – Conhecendo a Biodiversidade e Geodiversidade da GeoRota do Orvalho.** Em Setembro continuou a iniciativa Ciência Viva no Verão dinamizada pelo Centro Ciência Viva da Floresta e pelo Geopark Naturtejo em parceira. Para conhecer a 'Biodiversidade e Geodiversidade da GeoRota do Orvalho', os participantes caminharam na Serra do Muradal, pela GeoRota do Orvalho, que os levaram até ao geomonumento da Fraga da Água d'Alta, ao Vale das Fragosas e aos vestígios da antiga floresta reliquial. Munidos de guias de campo, máquinas fotográficas e aplicações multimédia de identificação, os participantes descobriram espécies de plantas e insectos que nunca tinham visto antes, assim como a complexa história geológica que levou à formação das montanhas de Oleiros e da da Fraga da Água d'Alta. A acção foi dinamizada por Joana Rodrigues e Marta Palhim, monitora do Centro Ciência Viva da Floresta.

**6 de Agosto – Geologia no Verão traz Ouro das Portas de Almourão.** A acção "Ouro das Portas de Almourão" é sempre uma das actividades mais procuradas da Ciência Viva no Verão. Este ano não foi diferente e, apesar das contingências impostas pela situação pandémica, a inscrições esgotaram-se em poucas horas.
Marta Palhim e Miguel Manso, monitores do Centro Ciência Viva da Floresta, convidaram os participantes a vestirem a pele de garimpeiros e experimentar técnicas milenares de exploração de ouro, nas margens do rio Ocreza (Sobral Fernando), onde ainda hoje os vestígios de exploração mineira são bem visíveis.

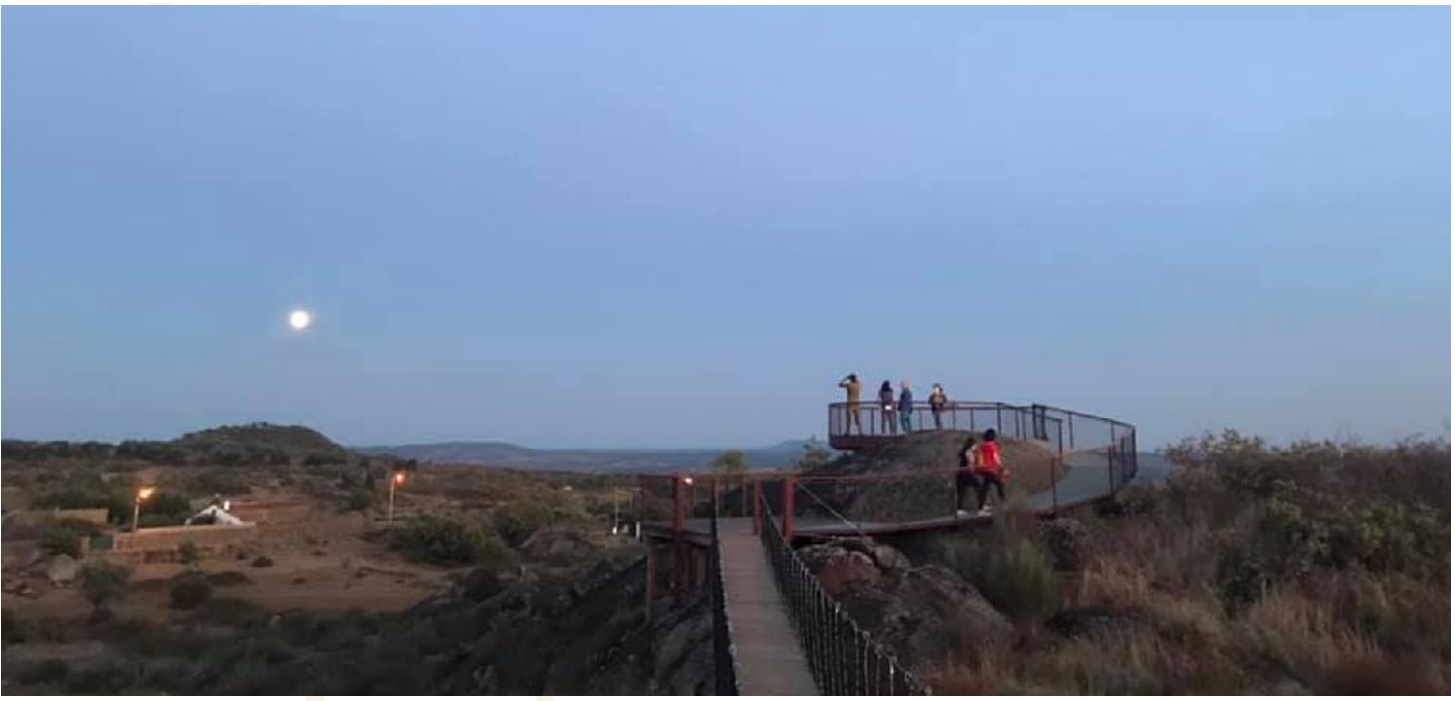



**9 de Setembro - Reunião do grupo de trabalho "Educação" dos Geoparques Mundiais da UNESCO – Portugal.** Nesta reunião online participaram 7 representantes dos cinco Geoparques Mundiais da UNESCO portugueses. A temática da reunião foi o programa educativo conjunto no âmbito do Projeto GEOfood. Manuela Catana e Catarina Caria representaram o Geopark Naturtejo na reunião.

**10 a 12 de Setembro - Innovations4thefuture Gathering - Idanha-a-Nova.** Decorreu no concelho de Idanha-a-Nova um evento com o objetivo de dar a conhecer entidades e projetos com vista ao desenvolvimento de futuras acções ou parcerias. Em cada dia foi abordada uma temática: Economia, que decorreu em Idanha-a-Nova; Ambiente, que decorreu em Idanha-a-Velha e S. Miguel d'Acha; Educação, que decorreu em Oledo. Manuela Catana foi convidada para abordar o tema da Educação, com a apresentação "Educação Ambiental – Partilhar o trabalho desenvolvido com as escolas públicas da região e abertura a novas colaborações". Participaram 50 pessoas no evento.

**12 de Setembro – Parque do Barrocal ganha mais um prémio internacional.** O Parque do Barrocal na cidade de Castelo Branco, em pleno Geopark Naturtejo Mundial da Unesco, é um dos premiados do International Ecotourism Society Awards na categoria Best Ecological Structure. O Best Ecological Structure distingue as infraestruturas mais amigas do ambiente. Com a candidatura "Barrocal Park - Castelo Branco", o parque foi considerado a estrutura mais eco-friendly no mundo. Os prémios internacionais, promovidos pela The International Ecotourism Society Awards receberam mais de 1000 candidaturas de cerca de 100 países e visam reconhecer e valorizar projetos de ecoturismo e turismo sustentável levados a cabo pelas mais variadas entidades em todo o mundo.

**17 de Setembro – Uma geminação natural: Nas comemorações dos 10 anos do Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara é assinado protocolo com o Geopark Naturtejo.** O Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara Mundial da UNESCO celebrou os seus dez anos em Guadalupe. Largas dezenas de convidados representaram as comunidades do território, as autoridades locais e regionais, assim como as empresas associada ao projecto. Carlos Neto de Carvalho esteve neste evento, a convite da organização, para participar na cerimónia de assinatura do protocolo de geminação entre os dois geoparques vizinhos. Esta assinatura de protocolo foi a formalização de uma união muito forte desde a origem do Geoparque de Villuercas, a qual tem resultado em vários projectos, incluindo trabalho científico conjunto. No mesmo evento esteve Gonzalo Martínez, em representação do Geoparque Mixteca Alta Mundial da UNESCO, do México, que assinou recentemente acordos de geminação com os dois geoparques ibéricos e que em breve irá coordenar um projecto sobre alterações climáticas e a evolução das taxas de erosão, que decorrerá nestes territórios.



**18 e 19 de Setembro - Visitas guiadas pelo Parque do Barrocal aumentam de popularidade.** Um pequeno passeio ilustrado por paisagens no Parque do Parque do Barrocal que continua a fazer grande sucesso. Este fim de semana foram quatro visitas, totalizando 49 participantes. No mês que vem terá início o programa educativo do Parque do Barrocal para as turmas do secundário das escolas da cidade de Castelo Branco.

**18 e 19 de Setembro - Geopark Naturtejo no XIV Encontro de Professores de Geociências do Alentejo e Algarve.** O Geopark Naturtejo participou no XIV Encontro de Professores de Geociências do Alentejo e Algarve, promovido pela Associação para a Defesa e Divulgação do Património Geológico do Alentejo e Algarve, que decorreu em Serpa. O encontro, organizado pelo Geólogo e Professor José Tomás de Oliveira foi dedicado ao tema "A geologia da região do Vale do Guadiana". Além de palestras e de uma saída de campo, o Encontro incluiu a Mesa Redonda 'Da valorização do Património Geológico ao Desenvolvimento Local – A importância dos Geoparques', onde Joana Rodrigues apresentou a experiência do Geopark Naturtejo. No debate foi apresentada e discutida a possibilidade de desenvolvimento de uma candidatura a Geoparque Mundial da UNESCO, da região de Mértola, Serpa, Moura e Barrancos, com base no estudo preliminar realizado pelo Laboratório Nacional de Energia e Geologia.

**20 de Setembro – Visita de um grupo da Guimarães Viagens.** Um grupo de cerca de 50 pessoas, da Agência Guimarães Viagens, visitou Idanha-a-Velha e Penha Garcia. Esta visita foi acompanhada pelo guia Paulo Barata.

**21 de Setembro – Acção de formação na Rota dos Barrocais de Monsanto.** Decorreu uma acção de formação de campo para guias do Geopark Naturtejo, dedicada à Rota dos Barrocais de Monsanto. Foram explorados os valores patrimoniais, com ênfase no património geológico e geocultural. Foram também abordados os recursos turísticos, nomeadamente circuitos e locais de visitação, infra-estruturas turísticas assim como informações técnicas sobre a rota, Aldeia Histórica e pontos de interesse.

**23 a 25 de Setembro – Neandertais ibéricos celebrados na 25ª Edição da Calpe Conference em Gibraltar.** A 25ª conferência científica internacional organizada pelo Museu Nacional de Gibraltar decorreu na Universidade de Gibraltar e envolveu alguns dos principais estudiosos sobre a evolução dos Neandertais. Nesta organização perfeita, onde não faltou a visita de barco e em detalhe à catedral dos Neandertais, no complexo de grutas litorais Gorham's-Vanguard, discutiram-se a origem e a evolução dos Neandertais e a importância do contexto biogeográfico ibérico. Carlos Neto de Carvalho foi um dos investigadores convidados, como resultado da parceria desenvolvida por este investigador com especialistas do Museu de Gibraltar, bem como das universidades espanholas de Sevilha e de Huelva. Carlos Neto de Carvalho apresentou os últimos achados de pegadas de neandertais em contextos ecológicos litorais e fez uma síntese da importância do registo arqueológico português, em jeito de tour pelos principais sítios com Neandertais que se conhecem desde o Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO até Gibraltar.

**24 de Setembro – Mesa Redonda Online 'Geoparques: Territórios de Sustentabilidade'.** No âmbito do ObservaEstrela 2021, promovido pelo Estrela Geopark, decorreu a Mesa Redonda Online 'Geoparques: Territórios de Sustentabilidade', com a participação de todos os Geoparques Mundiais da UNESCO portugueses. Foram discutidos os desafios dos vários geoparques, assim como os diversos projectos conjuntos em desenvolvimento, tendo o Geopark Naturtejo sido representado por Joana Rodrigues.

**24 de Setembro – O programa "É bom fazer o bem" realça o trabalho de recuperação voluntário do Trilho Internacional dos Apalaches.**

**24 de Setembro – O programa "É bom fazer o bem" realça o trabalho de recuperação voluntário do Trilho Internacional dos Apalaches.** O programa "É bom fazer o bem" veio conhecer o trabalho de recuperação do Trilho Internacional dos Apalaches, em Oleiros, bastante afectado nos incêndios de 2017. Este programa da SIC e da Skip tem como objectivo dar a conhecer histórias de pessoas que gostam de pôr mãos à obra para ajudar os outros, percorrendo locais onde a ajuda é sempre bem-vinda. Dezenas de voluntários de região, em conjunto com a Associação Trilhos do Estreito, foram desafiados a dar uma mãozinha na limpeza de trilhos, plantação de espécies autóctones, pintura de sinalética e no acabamento da plataforma de observação do geossítio do Portelo (completamente destruída pelo fogo). Joana Rodrigues abordou a importância deste geossítio e da sua valorização, assim como a relevância do Trilho Internacional dos Apalaches.

# IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA

## TV & Rádio

3 de Setembro (Rádio Castelo Branco) - Via Ferrata das Talhadas pronta a ser explorada
12 de Setembro (Beira Baixa TV) - Via Ferrata das Talhadas pronta a ser explorada
12 de Setembro (Beira Baixa TV) - BEST ECOLOGICAL STRUCTURE - Parque do Barrocal ganha mais um prémio

## Jornais & www

Blog Post: Nature Fields – GEOfood partner in Naturtejo UNESCO Global Geopark (Portugal) https://cutt.ly/GETW8BL
1 de Setembro (iNature Newsletter) – Viagem pela história da Terra
2 de Setembro (Jornal de Proença) - Via Ferrata das Talhadas pronta a ser explorada
2 de Setembro (Jornal de Oleiros) - Via Ferrata das Talhadas (Proença-a-Nova) pronta a ser explorada
3 de Setembro (Diário Digital) - Via Ferrata das Talhadas – Itinerário mais extenso do país pronto a ser explorado em Proença-a-Nova
3 de Setembro ( BeiraNews) - Via Ferrata das Talhadas pronta a ser explorada
8 de Setembro (Povo da Beira) - Via Ferrata das Talhadas pronta a ser explorada
9 de Setembro (Reconquista) - Incluída no Geopark Naturtejo da Meseta Meridional - Via Ferrata das Talhadas pronta a ser escalada
15 de Setembro (GEOfood.no) – Nature Fields – GEOfood partner in Naturtejo UNESCO Global Geopark (Portugal)
16 de Setembro (National Geographic Espanha) - Hallan pruebas de la presencia de elefantes prehistóricos en la provincia Huelva
16 de Setembro (New Scientist) - Prehistoric elephant nursey probably made easy prey for Neanderthals
16 de Setembro (Sciencenews.org) - Fossil tracks may reveal an ancient elephant nursery
16 de Setembro (www.iflscience.com) - These Tiny Fossilized Footprints Are Evidence Of An Ancient Elephant Nursery
16 de Setembro (www.dailymail.co.uk) - An ele-phantastic finding! Fossilised footprint tracks discovered in Spain reveal a prehistoric NURSERY where elephants raised their newborn offspring 129,000 years ago
16 de Setembro (www.livescience.com) - Baby elephants frolicked in an ancient 'nursery,' fossil footprints show
17 de Setembro (El País – primeira página) – Así vivian los neandertales costeros y la megafauna en Doñana, su último refugio europeo
18 de Setembro (Público) - Revelada maternidade pré-histórica de elefantes no Sul da Península Ibérica
18 de Setembro (Reconquista) – Parque do Barrocal ganha mais um prémio
26 de Setembro (Natural History Museum, London) – Nursery for ancient elephants uncovered in Spain

# CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS

- BAUCON, A., NETO DE CARVALHO, C., BRIGUGLIO, A., PIAZZA, M., FELLETTI, F. 2021. A predictive model for the ichnological suitability of the Jezero crater, Mars: searching for fossilized traces of life-substrate interactions in the 2020 Rover Mission Landing Site. PeerJ, 9:11784 http://doi.org/10.7717/peerj.11784.

- NETO DE CARVALHO, C., BELAÚSTEGUI, Z., TOSCANO, A., MUÑIZ, F., BELO, J., GALÁN, J.M., GÓMEZ, P., CÁCERES, L.M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., CUNHA, P.P., CACHÃO, M., RUIZ, F., RAMIREZ-CRUZADO, S., GILES-GUZMÁN, F., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S.,FINLAYSON, C. 2021. First tracks of newborn straight-tusked elephants (Palaeoloxodon antiquus). Scientific Reports, (2021) 11:17311, https://doi.org/10.1038/s41598-021-96754-1

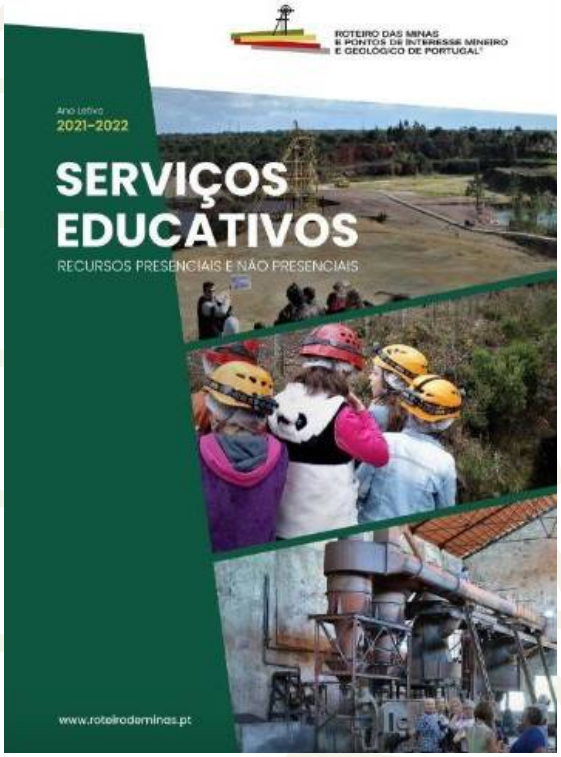
- NETO DE CARVALHO, C. & MUÑIZ, F. – One small step...for Neanderthals: ichnological evidence for their success in coastal habitats. 25th Calpe Conference, Calpe 21 – 95th Anniversary Gibraltar 2 Neanderthal, Gibraltar, 23-25 September, 44.

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL

- NETO DE CARVALHO, C. – Sobral Fernando: construída sobre uma mina de ouro. National Geographic Edição Especial Viagens "As Vilas e Aldeias mais Belas de Portugal", 78-79.

- NETO DE CARVALHO, C. – Monsanto: Granito como Chão, Parede e Tecto. National Geographic Edição Especial Viagens "As Vilas e Aldeias mais Belas de Portugal", 69-71.

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL

**Visite o Geopark Naturtejo em:**

www.geoparknaturtejo.com

www.facebook.com/geoparknaturtejo.mesetameridional

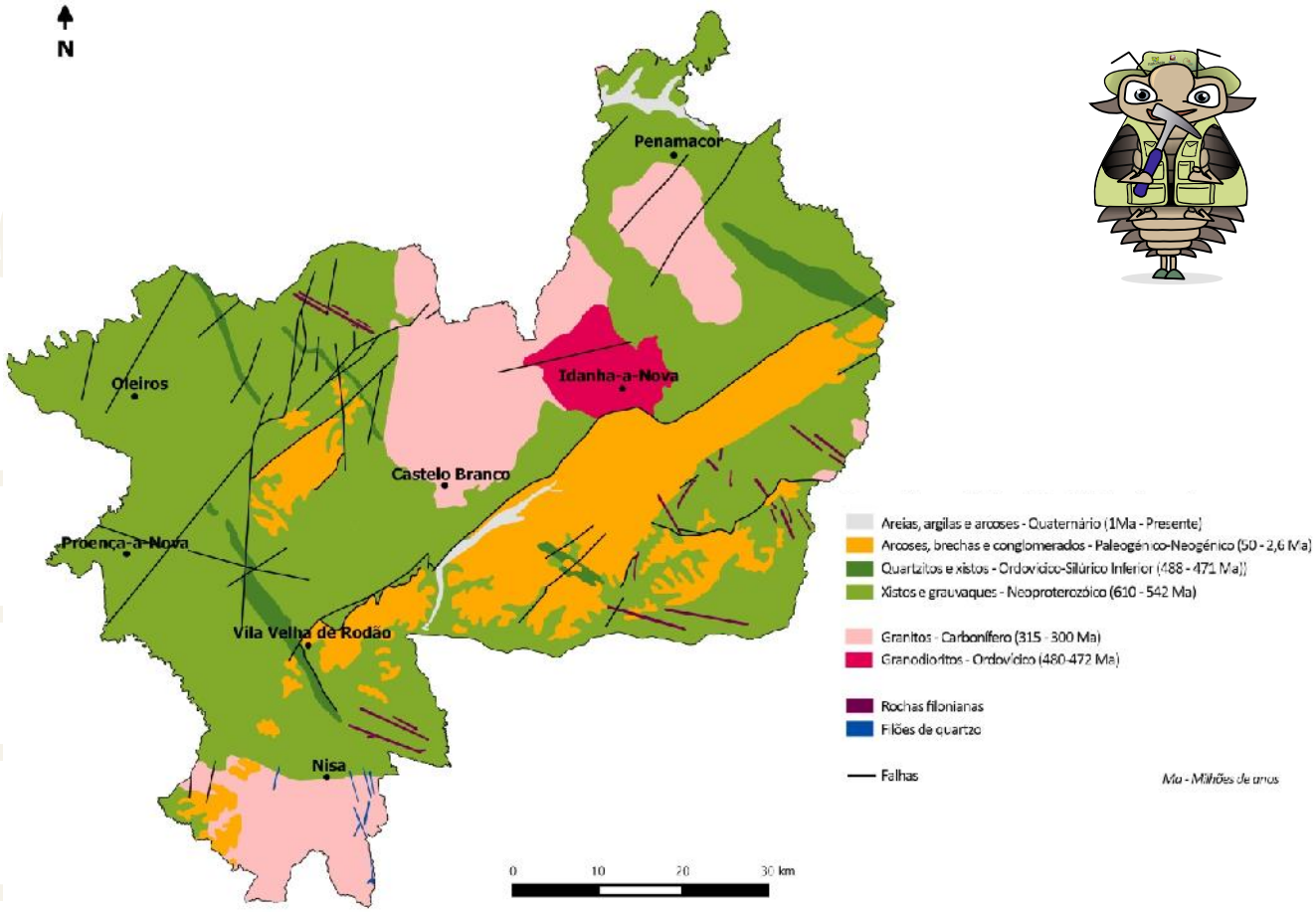
www.instagram.com/geopark_naturtejo/

www.youtube.com/geoparknaturtejo

issuu.com/geoparknaturtejo

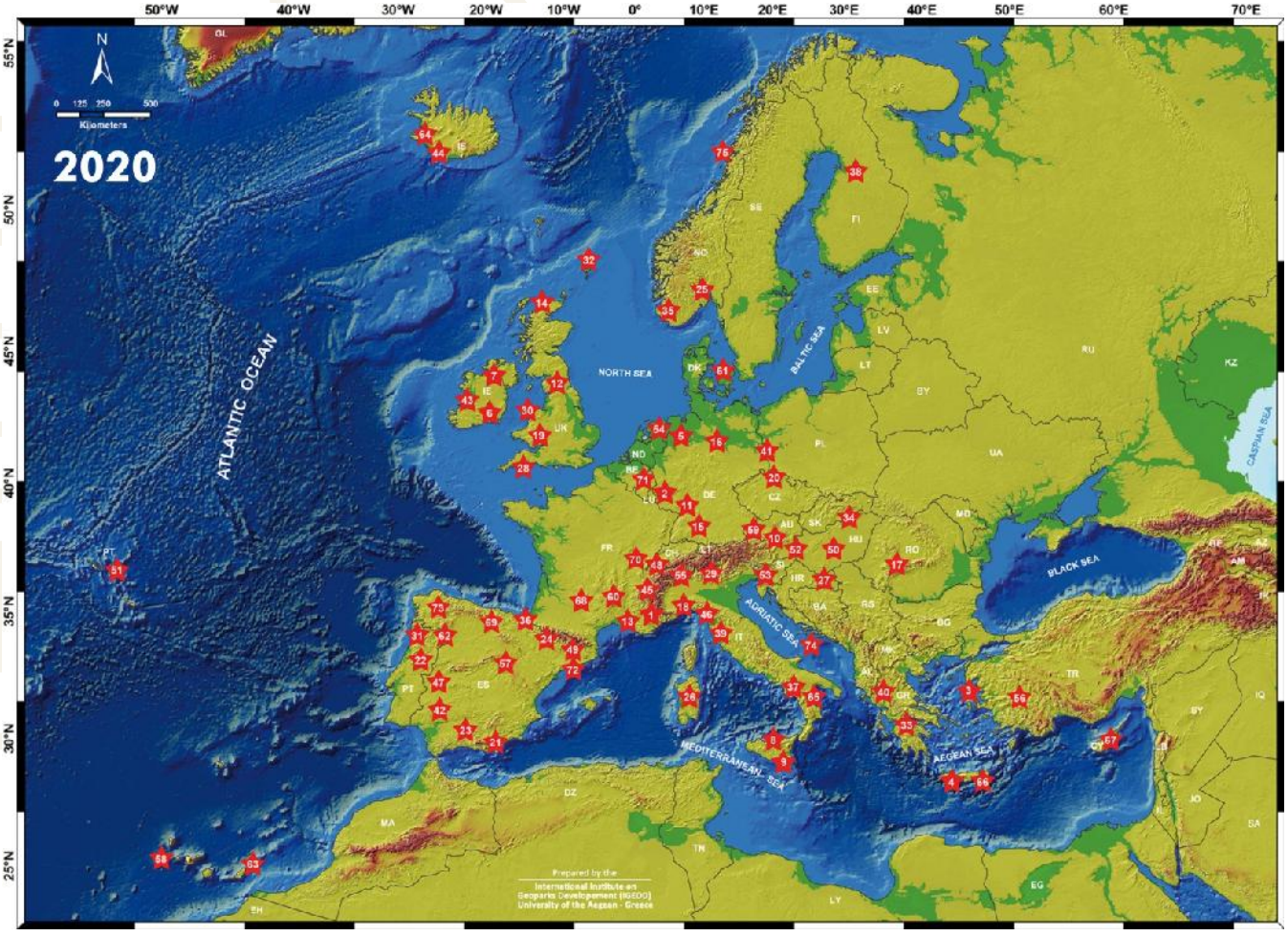
https://twitter.com/Geo_Naturtejo

https://www.linkedin.com/company/geoparknaturtejo/






## Geoparks: Geologia humanizada



**Ficha técnica:**

Edição - **Geopark Naturtejo, 2021**
Coordenação - **Carlos Neto de Carvalho**
Textos - **Carlos Neto de Carvalho, Joana Rodrigues, Manuela Catana**
Fotografias - **Joana Rodrigues, Carlos Neto de Carvalho, Manuela Catana, Sofia Pereira, CCV da Floresta**
Clipping - **Carla Jacinto e Alice Marcelo**
Design - **Layer [Design and Print Studio]**
Montagem - **Joana Rodrigues**

**CRUZIANA**
GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL-EUROPEAN AND GLOBAL GEOPARK MONTHLY REPORT
www.geoparknaturtejo.com

GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-MAGAZINE