



### **Neste número:**

Nova série da "Guerra dos Tronos" filma em Monsanto  
A idade das paisagens associa Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO a  
equipa de investigação internacional  
Seminário "Política Alimentar da Bio-Região de Idanha-a-Nova"  
...e mais!

# **CRUZIANA**

**GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-Magazine**



# ACTIVIDADES DO MÊS



**Outubro – Novo Geoproduto.** Ervas da Zoé é o mais recente Geoproduto do Geopark Naturtejo e parceiro da marca internacional GEOfood! A empresa instalada na Quinta das Mentas, em plena campina de Idanha, desde 2007, foi pioneira na região, na produção com certificação biológica.

A Ervas da Zoé produz ervas aromáticas e medicinais condimentares, com espírito de missão pessoal e com o objectivo de melhorar o planeta e a Humanidade. Sob um requintado processo de cultivo e produção sustentável, mais de 40 plantas são seleccionadas, secas e cuidadas até ao seu embalamento. Plantas autóctones como o Tomilho Bela-Luz (*Thymus mastichina*) ou o Poejo (*Mentha pulegium*), são alguns dos ingredientes secretos das misturas de chás e condimentos!

**2 de Outubro – Participação nas Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología.** Carlos Neto de Carvalho esteve presente nas XXXVI Jornadas da SEP, este ano realizadas virtualmente a partir de Huesca, no Norte de Espanha. A comunicação de Carlos Neto de Carvalho teve como título “The Matalascañas Trampled Surface: A unique tracksite from the MIS 5 (early Late Pleistocene) of SW Spain e teve como objectivo mostrar o trabalho desenvolvido nos últimos dois anos pela equipa internacional em que se encontra a colaborar e que tem estudado os vestígios paleobiológicos nas dunas fósseis do SW de Portugal e Espanha.

**2 a 3 de Outubro – Arrebata Bio Idanha: a festa da gastronomia local.** As aldeias históricas de Penha Garcia e Idanha-a-Velha acolhem mais uma edição do Arrebata Idanha Bio, festival da gastronomia local que volta a centrar-se na sustentabilidade e na biodiversidade. O Arrebata Idanha Bio pretende afirmar-se como um evento de culto no país depois de, em 2020, ter sido distinguido com o Grande Prémio da Academia Portuguesa de Gastronomia. Em dois dias de comunhão com a natureza e com as mais antigas tradições e culturas da região, mais de 30 chefs de topo cozinham com mestria os melhores produtos biológicos locais. No primeiro dia decorreu ainda um Mercado de Produtores da Região para contribuir para a economia local.



**2-4 de Outubro - Programa pelo Geopark Naturtejo.** A visita de um grupo de amigos levou-os a percorrer Idanha-a-Nova, Penha Garcia, Monsanto e Idanha-a-Velha, acompanhados pelos guias Andreia da Porta Raiana e pela Susana da Geolife. Na Capela da Senhora do Almurtão foram brindados com o som do adufe.

**3 de Outubro - Directora da Universidade Estadual de Santa Catarina no Brasil visita o Geopark.** A Professora Izabel Regina de Souza realizou uma visita de estudo ao Geopark Naturtejo. Directora da UNESCO no Brasil, foi recebida pelo Coordenador Científico do Geopark Naturtejo, Carlos Neto de Carvalho, no Parque do Barrocal, onde tiveram a oportunidade de discutir o impacto dos geoparques nas economias locais.



**13 de Outubro - Roteiro Estratégico de Desenvolvimento Turístico no Parque Natural do Tejo Internacional.**

O Instituto Politécnico de Castelo Branco promoveu uma Sessão Participativa no âmbito do projecto de "Criação do Roteiro Estratégico de Desenvolvimento Turístico no Parque Natural do Tejo Internacional", no Centro de Apoio às Actividades da Natureza em Malpica do Tejo. Este projecto integra-se no Plano de Valorização 2018-2022, elaborado no âmbito do Projecto Piloto para a Gestão Colaborativa do PNTI.

O objectivo da sessão foi discutir, em conjunto com os agentes locais, os eixos estratégicos de acção e intervenções âncora/estruturantes no PNTI, bem como objectivos e metas a atingir para o turismo no que respeita a cada uma das áreas temáticas em discussão: operadores e serviços de apoio à actividade turística; recursos (naturais, patrimoniais e cinegética) e governança. Joana Rodrigues representou o Geopark Naturtejo integrando a mesa temática de recursos e governança.



**13, 14, 28 de Outubro - Novo Programa Educativo no Parque do Barrocal.** O Parque do Barrocal é mais recente escola de educação ambiental na cidade de Castelo Branco e a prova disso é o novo programa educativo. Oferecido pelo Município de Castelo Branco às turmas do Ensino Secundário da cidade, o novo Programa Educativo está a ser implementado por Carlos Neto de Carvalho. No mês de Outubro decorreram três acções formativas de 4 horas para turmas dos 10º e 11º anos da Escola Secundária Nuno Álvares. A descoberta da geodiversidade numa viagem de 310 milhões de anos adapta o Parque do Barrocal aos programas curriculares como exemplo de conceitos e processos.



**14 e 15 de Outubro - 12º Encontro Anual de Parceiros do Roteiro de Minas e Pontos de Interesse Geológico e Mineiro de Portugal.** Decorreu na Batalha o 12º Encontro Anual de Parceiros do Roteiro de Minas e Pontos de Interesse Geológico e Mineiro de Portugal. A edição deste ano, de volta ao formato presencial, foi organizada pelas Grutas da Moeda, em parceria com a Direcção de Geral de Energia e Geologia e a Empresa de Desenvolvimento Mineiro.

Os trabalhos decorreram no Mosteiro da Batalha, onde foi feito o balanço do trabalho em rede e a articulação de iniciativas futuras, assim como a apresentação da Norma Portuguesa de Qualidade em Serviços de Turismo Industrial e do Decreto-Lei 30/2021, de 7 de Maio (denominada nova lei de minas). O programa incluiu ainda uma sessão temática dedicada à Inclusão e Imersão - 'A visita como experiência'.

Os Parceiros tiveram a oportunidade de visitar os claustros do Monteiro da Batalha, a oficina de escultura Gárgula Gótica, a Fórnea de Alvaldos, no Parque Natural da Serra d'Aire e Candeeiros, as Grutas da Moeda e o Centro de Interpretação Científico-Ambiental. O Geopark Naturtejo esteve representado por Mariana Vilas Boas e Joana Rodrigues.



**16 de Outubro - Seminário “Política Alimentar da Bio-Região de Idanha-a-Nova”.** Para assinalar o Dia da Alimentação, o município de Idanha-a-Nova promoveu o Seminário “Política Alimentar da Bio-Região de Idanha-a-Nova” na Escola Superior de Gestão de Idanha-a-Nova, com o objectivo de discutir e contribuir para a construção da política alimentar da Bio-Região.

A iniciativa reuniu especialistas e agentes locais, entre os quais agricultores e outros produtores de alimentos, empresas agrícolas, de processamento e distribuição alimentar, organizações de consumidores, associações culturais, instituições particulares de solidariedade social, técnicos da autarquia e de organismos públicos descentralizados. Joana Rodrigues representou o Geopark Naturtejo, tendo participado nos grupos de trabalho onde se discutiram os desafios e oportunidades do ponto de vista ambiental, social e económico e as prioridades, acções e compromissos rumo a uma política alimentar, ao nível do poder público e instituições públicas, sector privado e agricultura familiar.

A construção da política alimentar integra-se na estratégia de desenvolvimento do território, com enfoque nos modos de produção sustentáveis, consumo de produtos locais, circuitos curtos de comercialização e economia circular.



**16 e 17 de Outubro – Visitas interpretadas no Parque do Barrocal.** Mais um fim de semana de visitas por 310 milhões de anos no Parque do Barrocal. O guia foi uma vez mais Carlos Neto de Carvalho.



**19 de Outubro - Novo Conselho Técnico-Científico do Parque Natural das Serras d'Aire e Candeeiros.** O Parque Natural das Serras d'Aire e Candeeiros, localizado na região Centro Oeste do país, criou um Conselho Técnico-Científico com cientistas que têm trabalhado na área protegida com o objectivo de dar apoio científico ao executivo. Carlos Neto de Carvalho, coordenador científico do Geopark Naturtejo, tem trabalhado nos últimos anos na equipa que se encontra a estudar o Sítio Paleontológico da Praia Jurássica de S. Bento. Ele foi convidado a integrar o novo Conselho Técnico-Científico que é presidido pelo geógrafo Lúcio Cunha.

**26 de Outubro a 3 de Novembro - Filmagens da saga "Guerra dos Tronos" realizadas na paisagem granítica do Monte-Ilha de Monsanto.** A gigante de streaming HBO escolheu os cenários graníticos ciclópicos, as casas graníticas e o castelo medieval da aldeia histórica de Monsanto como cenário das filmagens em Portugal da prequela da série "Guerra dos Tronos". Os trabalhos que antecedem os dias de filmagens de "House of the Dragon". Entre acessos cortados, transporte de material em tratores e helicóptero e acordos de confidencialidade, os locais agarram-se ao turismo numa aldeia que trocou a calma pelo rebuliço. Monsanto deixou de ser silencioso para receber uma equipa de quase 200 pessoas para as filmagens de "House of the Dragon". No total, foram seleccionados 500 figurantes locais para participarem das filmagens desta super-produção que promete colocar Monsanto no mapa dos fãs da "Guerra dos Tronos". De realçar que o último episódio desta série foi visto por 19 milhões de espectadores só nos Estados Unidos, premiada com 47 Emmys.



**28 de Outubro - Televisão Espanhola TVE2 entre o Parque Icnológico de Penha Garcia e o Inselberg de Monsanto**

**28 de Outubro – Televisão Espanhola TVE2 entre o Parque Icnológico de Penha Garcia e o Inselberg de Monsanto.** Uma equipa do canal espanhol TVE2 (La 2) esteve em Penha Garcia e Monsanto para conhecer a Rota dos Fósseis e a Grande Rota das Aldeias Históricas. O programa semanal 'Senderos del Mundo' explora, a pé e em bicicleta, percursos pedestres e rotas BTT em todo o mundo. A geóloga Joana Rodrigues acompanhou esta equipa.



Diferenciar programas turísticos através da adoção de práticas de sustentabilidade ambiental e social, e de segurança sanitária.

Incrementar a oferta sustentável e segura por parte das empresas parceiras dos Geoparques UNESCO Portugal.

Posicionar Portugal como destino sustentável e seguro, através de atividades na natureza, nomeadamente nos Geoparques, respondendo assim aos desafios da ET 2027, dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e da retoma pós COVID19.

## OBJETIVOS

Programas 100% Responsible



**28 de Outubro – Programas 100% Responsible by Geoparques.** O Turismo de Portugal e os Geoparques Mundiais da UNESCO portugueses promoveram uma sessão de esclarecimento sobre 'Programas 100% Responsible by Geoparques' dirigida às empresas parceiras dos vários Geoparques, incluindo parceiros do Geopark Naturtejo.

Os programas 100% Responsible foram inicialmente dinamizados pelo Turismo de Portugal, junto das empresas parceiras de Cycling e Walking do Portuguese Trails, com o objectivo de as estimular a desenvolver e promover os seus programas enquanto uma oferta sustentável e segura, respondendo assim a uma procura crescente dos mercados internacionais.

Os 'Programas 100% Responsible by Geoparques' recentemente lançados e integrados no Plano Turismo + Sustentável 20-23, destinam-se às empresas parceiras que desenvolvem programas turísticos nestes territórios, de acordo com critérios de sustentabilidade económica, ambiental e social.

Nesta acção João Portugal, do Turismo de Portugal, em conjunto com representantes dos Geoparques Mundiais da UNESCO Portugueses, apresentou a iniciativa e esclareceu várias dúvidas sobre a implementação dos programas. Joana Rodrigues, do Geopark Naturtejo, aprofundou o procedimento de adesão e os critérios específicos para os programas nos territórios dos Geoparques.



**30 de Outubro – A árvore mais antiga do Geopark Naturtejo tem 1620 anos**

**30 de Outubro – A árvore mais antiga do Geopark Naturtejo tem 1620 anos.** A empresa parceira Real Idanha, responsável pela produção do Azeite Egitânia, Geoproduto e GEOfood do Geopark Naturtejo, está a desenvolver um roteiro de visita à Aldeia Histórica de Idanha-a-Velha, através de um circuito dedicado às 'Árvores com História'.

O projecto inclui não só a regeneração do olival tradicional com 180 ha onde o azeite é produzido, mas também a datação e valorização de oliveiras monumentais na aldeia. Algumas das mais emblemáticas árvores foram datadas com idades compreendidas entre 350 e os 1620 anos. A árvore mais antiga terá sido plantada por volta do ano 401 e o seu tronco apresenta actualmente 8 m de diâmetro.

O Roteiro foi apresentado no âmbito do Ciclo de Eventos 12 em Rede - Aldeias em Festa, das Aldeias Históricas de Portugal, guiado por Tiago Lourenço da Real Idanha, com o apoio de Patrícia Dias, arqueóloga do Município de Idanha-a-Nova.

Além das oliveiras centenárias e milenares, a visita inclui outras árvores monumentais como o Freixo do Rei Wamba, a Azinheira Grande e a Amoreira do Largo e permite contar a história da aldeia com base nas suas árvores. O circuito irá integrar ainda um espaço 'Plantar o futuro', onde serão plantadas novas árvores que no futuro contarão a história dos tempos actuais e o presente projecto. Em breve, 'Árvores com História' irá integrar a oferta turística do Geopark Naturtejo.



**30 de Outubro a 3 de Novembro – A idade das paisagens associa Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO a equipa de investigação internacional.** Quantos milhares ou milhões de anos foram necessários para formar a paisagem que mais gostamos? Esta é uma questão com resposta para Tibor Dunai e sua equipa do Instituto de Geologia e Mineralogia da Universidade de Colónia, na Alemanha. O Dr. Dunai e parte da sua equipa internacional estiveram no Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO em busca de novos dados que levem a conhecer o modo como a paisagem evoluiu e o vale do Tejo se formou. “Esta é uma oportunidade dourada para obtermos mais respostas sobre a idade do Tejo e os processos que levaram ao seu desenvolvimento no decurso de importantes mudanças climáticas que decorreram nos últimos milhões de anos”, refere Carlos Neto de Carvalho, coordenador científico do Geopark Naturtejo. A equipa internacional do CRONUS – Projecto Terra utiliza isótopos cosmogénicos para determinar há quanto tempo uma rocha foi exposta à superfície por erosão ou um solo foi formado, permitindo conhecer taxas de erosão com diversas aplicações, como em estudos de processos erosivos, de actividade tectónica ou de formação de solos. A interacção entre os raios cósmicos que nos chegam constantemente das zonas mais remotas da galáxia, com rochas e solos expostos à superfície da Terra, produz isótopos estáveis e radioactivos. A sua abundância permite determinar importante informação cronológica dos últimos milhares a dezenas de milhões de anos da História da Terra.

A equipa de investigação alemã foi atraída pelas paisagens muito antigas que envolvem o vale do Tejo descritas em trabalhos recentemente publicados pela equipa do Geopark Naturtejo, bem como pelos estudos desenvolvidos pelos investigadores Pedro Proença e Cunha e António Martins sobre a evolução da paisagem na região, especialistas portugueses que também integram esta parceria com o geoparque. Com o apoio no terreno da Naturtejo, EIM, a equipa obteve mais de 180 kg de amostras de rochas recolhidas entre os granitos de Alpalhão e o importante geomonumento das Portas de Almourão, próximo das aldeias de Foz do Cobre e Sobral Fernando. O trabalho de campo contou com o apoio de locais que abriram as portas das suas propriedades, bem como da empresa Manuel Pedro de Sousa & Filhos, que permitiu à equipa a realização de um perfil de amostragem completo na frente da pedreira que reiniciaram recentemente a exploração em Alpalhão. As amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Isótopos Cosmogénicos coordenado por Steven Binnie, na Universidade de Colónia, e os primeiros resultados serão conhecidos na próxima primavera.

Este e outros projectos científicos ampliam o conhecimento sobre o território Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO numa perspectiva de valorização do seu património natural. Pretende-se uma vez mais que estes projectos envolvam as comunidades locais e que, neles, estas encontrem relevância para actividades económicas com forte potencial para a região, como o Turismo de Natureza, mas também para outras indústrias e actividades agrícolas num contexto de mudanças climáticas.



# IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



## TV & Rádio

- 12 de Outubro (Rádio Cova da Beira) – Novas descobertas no Vale Feitoso
- 13 de Outubro (Rádio Castelo Branco) - Projecto de Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso
- 15 de Outubro (Beira Baixa TV) – Novas descobertas paleontológicas no Vale Feitoso

## Jornais & www

- Outubro (Raiano) – Novas descobertas em arqueologia
- 10 de Outubro (Central Noticias) - Projecto de Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso
- 11 de Outubro (Gazeta Rural) - Projecto de Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso
- 11 de Outubro (Diário Digital) - Naturtejo: Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso
- 11 de Outubro (BeiraNews) - Projecto de Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso
- 11 de Outubro (Fórum Covilhã) - Projecto de Investigação traz novas descobertas paleontológicas a Vale Feitoso
- 12 de Outubro (Diário de Notícias) - Vale Feitoso. Investigadores encontram fósseis com centenas de milhões de anos
- 12 de Outubro (eldiariodelatinoamerica) - Investigadores fazem novas descobertas paleontológicas no Geopark Naturtejo
- 14 de Outubro (Reconquista) - Projecto de Investigação em Vale Feitoso - Paleontologia com novas descobertas

# CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS



- NETO DE CARVALHO, C., MUÑIZ, F., BELAÚSTEGUI, Z., GALÁN, J.M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., GÓMEZ, P., TOSCANO, A., RUIZ, F., BELO, J., CACHÃO, M., PROENÇA CUNHA, P., CÁCERES, L.M., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S., GILES GUZMÁN, F., FINLAYSON, C. - The Matalascañas Trampled Surface: a unique tracksite from the MIS 5 (early Late Pleistocene) of southwestern Spain. XXXVI Jornadas de la SEP. Lucas Mallada, 23, 203-205.



# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



Fora do Lugar n.10  
Festival Internacional  
de Músicas Antigas

19.11 – 5.12.2021  
Online + Presencial  
foradolugar.pt

Idanha-a-Nova  
UNESCO Creative  
City of Music



APPLY TO AN ERASMUS MUNDUS MASTER PROGRAMME OFFERING A UNIQUE, DEDICATED TRAINING AND EXPERIENCE IN FUNDAMENTAL AND APPLIED PALAEOLOGY, INCLUDING GEOCONSERVATION AND GEOHERITAGE.

## PANGEA



### 4 INSTITUTIONS - 3 TRACKS

- University of Lille: project coordinator (all tracks)
- Uppsala University: partner (track 1 - Palaeobiology)
- National and Kapodistrian University of Athens: partner (track 2: Applied Palaeontology and track 3: Geoconservation)
- University of Minho: partner (track 3: Geoconservation)

With the support of the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

You could get a full financial support!  
Depending on your country of residence:  
- Up to 1.000€ per month  
- Up to 1.000€ for your installation costs  
- Up to 3.000€ for your travel costs

[master-pangea.eu](http://master-pangea.eu)

[master-pangea@univ-lille.fr](mailto:master-pangea@univ-lille.fr)

**1 Nov a 17  
Dez 2021**

Estufa 1  
Parque Verde de Alcobça

Os Dinossauros  
regressam a  
**ALCOBAÇA**

Com o apoio de:

Organização:

Inserido no evento:



# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



UN CLIMATE  
CHANGE  
CONFERENCE  
UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

31 OCT - 12 NOV 2021  
GLASGOW



**UNESCO  
GLOBAL GEOPARKS  
CONTRIBUTE IN THE FIGHT  
AGAINST CLIMATE CHANGE**

**Global Geoparks Network**  
[www.globalgeoparksnetwork.org](http://www.globalgeoparksnetwork.org)



## Visite o Geopark Naturtejo em:



[www.geoparknaturtejo.com](http://www.geoparknaturtejo.com)



[www.facebook.com/geoparknaturtejo.mesetameridional](https://www.facebook.com/geoparknaturtejo.mesetameridional)



[www.instagram.com/geopark\\_naturtejo/](https://www.instagram.com/geopark_naturtejo/)



[www.youtube.com/geoparknaturtejo](https://www.youtube.com/geoparknaturtejo)



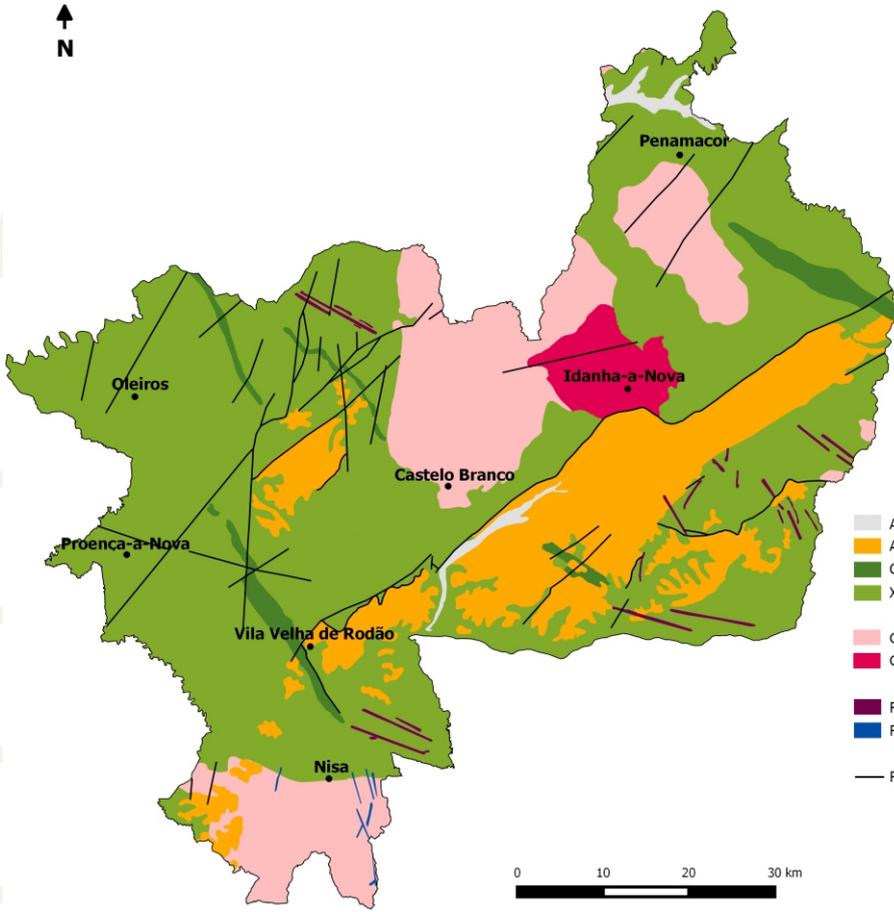
[issuu.com/geoparknaturtejo](https://issuu.com/geoparknaturtejo)



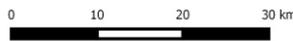
[https://twitter.com/Geo\\_Naturtejo](https://twitter.com/Geo_Naturtejo)



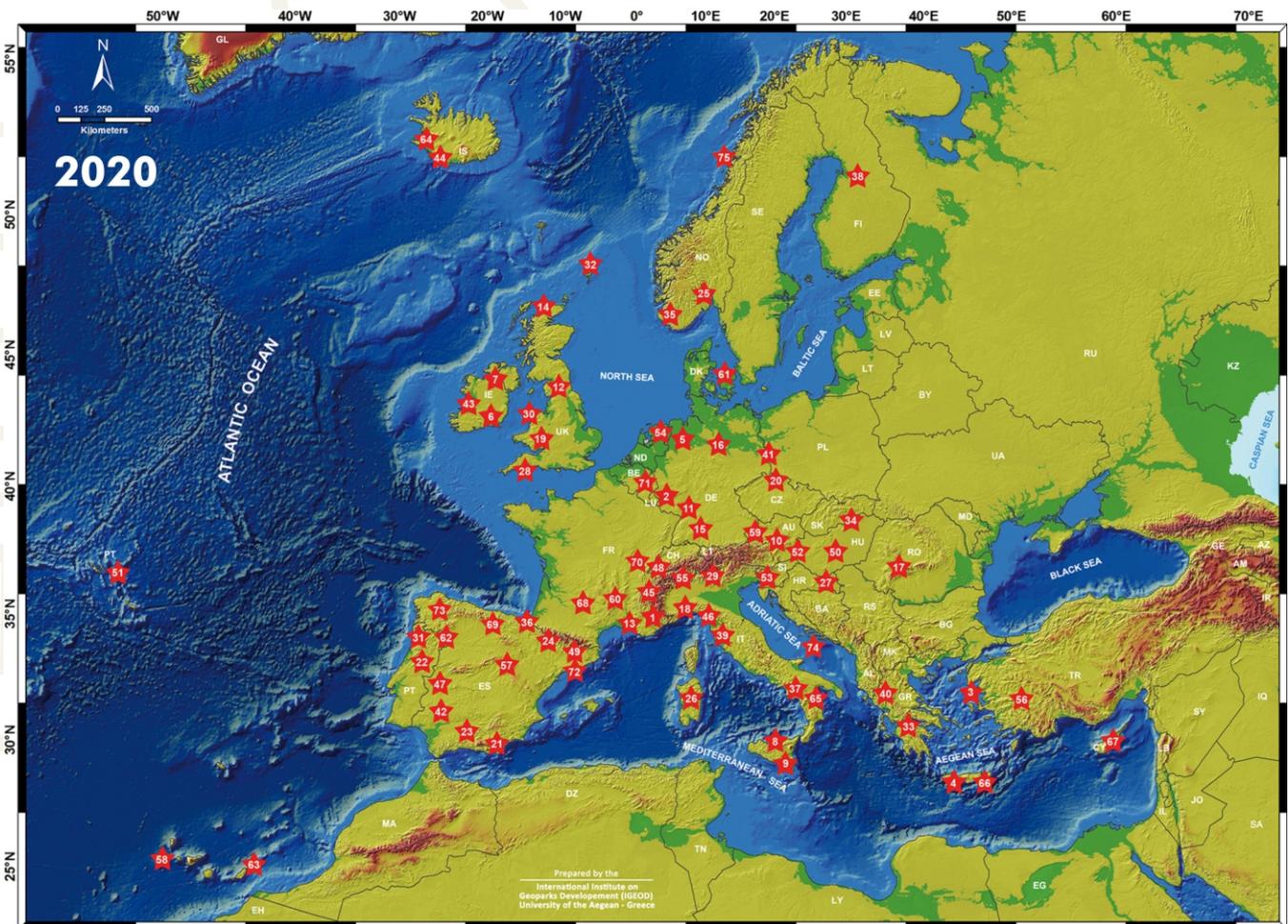
<https://www.linkedin.com/company/geoparknaturtejo/>



- Areias, argilas e arcoses - Quaternário (1Ma - Presente)
  - Arcoses, brechas e conglomerados - Paleogénico-Neogénico (50 - 2,6 Ma)
  - Quartzitos e xistos - Ordovícico-Silúrico Inferior (488 - 471 Ma)
  - Xistos e grauvaques - Neoproterozóico (610 - 542 Ma)
  - Granitos - Carbonífero (315 - 300 Ma)
  - Granodioritos - Ordovícico (480-472 Ma)
  - Rochas filonianas
  - Filões de quartzo
  - Falhas
- Ma - Milhões de anos



## Geoparks: Geologia humanizada





Ficha técnica:

Edição - Geopark Naturtejo, 2021  
Coordenação - Carlos Neto de Carvalho  
Textos - Carlos Neto de Carvalho,  
Joana Rodrigues  
Fotografias - Joana Rodrigues, Carlos Neto de  
Carvalho, Jesus Salazar (capa), Porta Raiana  
Clipping - Carla Jacinto e Alice Marcelo  
Design - Layer [Design and Print Studio]  
Montagem - Joana Rodrigues



**CRUZIANA**

GEOPARK NATURTEJO DA MESA-TA MERIDIONAL EUROPEANA E GLOBAL GEOPARK MONTHLY REPORT

[www.geoparknaturtejo.com](http://www.geoparknaturtejo.com)

GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-MAGAZINE