



Neste número:

Descobrimo Geomonumentos com a Ciência Viva no Verão
Na revalidação de Geoparques Europeus
Descobertas paleontológicas do Geopark Naturtejo preenchem os media de todo o mundo
durante o mês de Agosto
...e mais!

CRUZIANA

GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-Magazine



ACTIVIDADES DO MÊS



1 a 4 de Agosto - Na revalidação do Geoparque English Riviera, Inglaterra. O Geopark English Riviera, em Inglaterra, é um dos mais pequenos Geoparques do mundo, com um território eminentemente urbano, que inclui cerca de 41 km² de área marinha.

Integrou as Redes Europeia e Global de Geoparques em 2007 e recebeu agora mais uma missão de revalidação do selo UNESCO, tendo Joana Rodrigues integrado a equipa de avaliadores, com Javier Lopez Caballero, do Geopark Villuercas-Ibores-Jara (Espanha). Além dos representantes oficiais, equipa, entidades locais, parceiros, investigadores e representante da Comissão Nacional de UNESCO do Reino Unido, a missão contou com a presença do representante do Rei Charles III no Condado de Devon, Lord-Lieutenant David Fursdon, que sublinhou o empenho do Rei em apoiar e promover a conservação do património natural e o desenvolvimento sustentável.



4, 23 de Agosto - Garimpo de Ouro no Ocreza na Ciência Viva no Verão.

4, 23 de Agosto – Garimpo de Ouro no Ocreza na Ciência Viva no Verão. Em 2023 o Programa Ciência Viva no Verão, promovido pela Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, inclui mais de 600 iniciativas por todo o país, com o enfoque no impacto humano no planeta e nos “alertas da natureza”. Entre 15 de Julho e 15 de Setembro o Ciência Viva da Floresta propôs 20 actividades de ciência no território, 10 das quais em parceria com o Geopark Naturtejo. Como sempre a acção “Ouro das Portas de Almourão” é a mais procurada no nosso território e, mais uma vez, encheu-se com participantes animados e curiosos. Marta Palhim e Miguel Manso, monitores do Centro Ciência Viva da Floresta, dinamizaram duas edições da actividade, que recria as técnicas milenares de exploração de ouro na região. Na pele de garimpeiros, todos os participantes viram entusiasmados o brilho das palhetas de ouro a reluzir nas suas bateias.



© CCV Floresta

10 de Agosto – Rota dos Barrocais numa manhã quente de verão. No esplendor de uma manhã quente de Verão, a Rota Barrocais de Monsanto cativou um grupo de aventureiros e curiosos em busca de paisagens e únicas, para mais uma acção de Ciência Viva no Verão, com Joana Rodrigues e Marta Palhim. Os participantes, vindos de vários pontos do país, exploraram as histórias esculpidas nas rochas graníticas pela passagem do tempo.



10 de Agosto – Parque Icnológico de Penha Garcia com Ciência Viva no Verão. Um grupo curioso e empolgado com a história natural embarcou em mais uma actividade de Ciência Viva no Verão no Geopark. Com o sol radiante e quente como companheiro constante, os participantes descobriram as rochas do Vale do Ponsul e os fósseis que narram histórias de milhões de anos, com Joana Rodrigues e Marta Palhim. A actividade terminou claro, com mergulhos no Pego de Penha Garcia.



12, 18 de Agosto – Segredos do Vale de Almourão com Ciência e Arte. O Verão é a estação perfeita para explorar melhor o mundo da Ciência e por isso a caminhada 'Segredos do Vale do Almourão' levou os participantes a viajar no tempo através dos vestígios geológicos da Serra das Talhadas. Apesar da serra ter sido afectada por um grande incêndio dias antes, os participantes quiseram conhecer melhor a história da Terra na região das Portas de Almourão, com Marta Palhim do Centro Ciência Viva da Floresta. Para os mais aventureiros, a segunda edição incluiu uma caminhada à beira rio, pela margem do Ocreza, através da obra 'Menina dos Medos', da Cortiçada Art Fest, pela Cruz do Alto.



20 a 22 de Agosto – Na revalidação do Geoparque TERRA.Vita, Alemanha. O Geopark TERRA.vita, na Alemanha, integrou a Rede Europeia de Geoparques em 2001. Toda a área do Geoparque está classificada como Parque Natural desde 1962. A missão de revalidação incluiu diversos projectos desenvolvidos nos últimos 4 anos, como por exemplo a nova exposição do Museu Schölerberg, o novo centro de interpretação sobre o solo, o novo projecto de reabilitação e trilho numa pedreira, obras de manutenção e consolidação de jazida paleontológica, renovada de rede de percursos pedestres e BTT, entre outros. Joana Rodrigues integrou a equipa de avaliadores, com Alexandru Andrasanu, da Universidade de Bucareste e Geopark Hateg Country (Roménia).



23 a 25 de Agosto – Na revalidação do Geoparque Vulkaneifel, Alemanha. O Geopark Vulkaneifel, na Alemanha, é um dos quatro Geoparques pioneiros, fundador da Rede Europeia de Geoparques em 2000, que mais tarde deu origem à Rede Global de Geoparques e à designação Geoparque Mundial da UNESCO. Desde os anos 90 que o território tem apostado na conservação e promoção do Património Geológico. Em 2022 o geossítio Ulmener Maar integrou a lista dos First 100 IUGS Geological Heritage Site, testemunhando o vulcão mais jovem da Europa Central, com a sua mais recente erupção há cerca de 10 900 anos. Joana Rodrigues participou na equipa de revalidação do selo Geoparque Mundial da UNESCO, com Alexandru Andrasanu, da Universidade de Bucareste e Geopark Hateg Country (Roménia).



31 de Agosto – GeoRota do Orvalho com Ciência Viva no Verão. Terminamos o mês de Agosto com mais uma acção Ciência Viva no Verão, pela Biodiversidade e Geodiversidade da GeoRota do Orvalho. Munidos de guias de campo, máquinas fotográficas e aplicações multimédia de identificação, os participantes caminharam na Serra do Muradal, pelos Passadiços do Orvalho que os levaram até à Cascata da Fraga da Água d'Alta, ao Vale das Fragas e aos vestígios da antiga Floresta. O grupo viveu momentos emocionantes quando de repente, uma rã que o grupo observava atentamente, saltou e comeu uma libélula pousada ao lado. Poucos metros à frente, um dos participantes resgatou uma borboleta que estava presa dentro de água e não conseguia voar. Foi uma manhã repleta de descobertas e emoções fortes, para estes amantes da natureza!

IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



TV & Rádio

- 9 de Agosto (www.radiocampanario.com) – Centenas de abelhas mumificadas encontradas num novo sítio paleontológico no litoral de Odemira
- 9 de Agosto (Rádio Renascença) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste
- 9 de Agosto (Antena Livre) – Geopark: Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas na costa sudoeste
- 10 de Agosto (Sic Notícias) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas na costa sudoeste
- 10 de Agosto (Beira Baixa TV) – Abelhas do tempo dos Faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste
- 10 de Agosto (TSF) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas em Odemira
- 24 de Agosto (RTP) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas no litoral de Odemira
- 31 de Agosto (Rádio Cova da Beira) – Monsanto recebe “Dias Templários”

Jornais & www

- Agosto (Raiano) – Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade
- Agosto (israelnoticias.com) – Abejas momificadas de la época del rey Salomón
- 3 de Agosto (Reconquista) – Estudantes Europeus – Penha Garcia recebe jovens de sete Países
- 5 de Agosto (vozdocampo.pt) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste
- 9 de Agosto (Público) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas no Alentejo
- 9 de Agosto (JN) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas em Odemira
- 9 de Agosto (executivedigest.sapo.pt) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas em Odemira
- 9 de Agosto (www.artigosnoticias.com) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas no Alentejo
- 9 de Agosto (headtopics.com) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas no Alentejo
- 9 de Agosto (Noticias ao Minuto) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas na costa sudoeste
- 9 de Agosto (tvc.sapo.pt) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas na costa sudoeste
- 9 de Agosto (Sábado) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas na costa sudoeste
- 9 de Agosto (Observador) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas na costa sudoeste
- 10 de Agosto (BeiraNews) – Abelhas do tempo dos Faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste

IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



- 11 de Agosto (ODigital.pt) – Abelhas com milhares de anos encontradas mumificadas no Alentejo
- 14 de Agosto (sinalaberto.pt) – Encontradas, no Alentejo, abelhas mumificadas do tempo dos faraós
- 15 de Agosto (www.passear.com) – Destino Beira Baixa (II): Castelo Branco
- 15 de Agosto (www.passear.com) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste
- 20 de Agosto (The New York Times) – These Bees Have Been Mummified in Their Cocoons for 3,000 Years
- 20 de Agosto (urgente.24.com) – Ciencia increíble: Insectos fosilizados de hace 3.000 años
- 22 de Agosto (ciencias.ulisboa.pt) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste
- 23 de Agosto (www.daswetter.com/) – Spannende Entdeckung: Mumifizierte Bienen in Portugal gefunden!
- 24 de Agosto (www.msn.com/pt) - Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas no litoral de Odemira
- 24 de Agosto (https://revistagalileu.globo.com/) – Raras abelhas mumificadas há 3 mil anos intrigam cientistas em Portugal
- 24 de Agosto (EurekAlert.org) – Bees from the time of the pharaohs found mummified on the Southwest Coast of Portugal
- 24 de Agosto (Labrujulaverde.com) – Abejas de la época de los faraones halladas momificadas en la costa suroeste de Portugal
- 24 de Agosto (Jerusalem Post) – Mummified bees from time of King Solomon found off coast of Portugal
- 24 de Agosto (ULisboa.pt) – Abelhas do tempo dos faraós encontradas mumificadas na Costa Sudoeste
- 24 de Agosto (portaldojardim.com) – Os meus jardins: Parque do Barrocal
- 25 de Agosto (www.umsoplaneta.globo.com) – "Achado único": cientistas descobrem abelhas-múmias de 3 mil anos que podem apontar caminhos de resistência às mudanças climáticas
- 25 de Agosto (Kompas.com) – Seperti Apa Mumi Lebah dari Zaman Firaun yang Ditemukan di Portugal?
- 25 de Agosto (www.national-geographic.pl) – W Portugalii znaleziono setki zmumifikowanych pszczół z czasów faraonów. Owady nadal ukryte s w kokonach
- 25 de Agosto (Nature World News) – Bee Cocoons Mummified in Portugal: New Fossils Lived During Pharaoh Reign 3000 Years Ago
- 25 de Agosto (Sciencepost.fr) – Ces abeilles sont momifiées dans leur cocon depuis 3 000 ans
- 26 de Agosto (Prensa Latina) – Hallan en Portugal cientos de abejas momificadas
- 26 de Agosto (vtv.gob.ve) – Descubren en Portugal cientos de abejas momificadas
- 28 de Agosto (Sci News) – 3,000-Year-Old Fossilized Bees Found in Portugal
- 29 de Agosto (www.livescience.com) – 3,000-year-old mummified bees are so well preserved, scientists can see the flowers the insects ate
- 29 de Agosto (BeiraNews) – Colóquio “Dias Templários” em Monsanto no dia 9 de setembro

IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



29 de Agosto (Tempo.pt) – Descobertas abelhas mumificadas da época dos faraós em Portugal

30 de Agosto (www.sciencesetavenir.fr) – Découverte impressionnante de milliers d'abeilles momifiées, datant de l'époque des pharaons

30 de Agosto (sciencepress.mnhn.fr) – *Thalassinoides horizontalis* Myrow, 1995 from the Middle-Upper Ordovician shallow marine siliciclastics of Iran (Lashkerak Formation)

30 de Agosto (<https://24.hu/tudomany>) – Több ezer éve mumifikálódott méheket Találtak

30 de Agosto (superhaber.com) – Firavun zamanından kalma mummyalanmı arılar ke fedildi!

30 de Agosto (Tempo.pt) – Descobertas abelhas mumificadas da época dos faraós em Portugal

31 de Agosto (Reconquista) – Colóquio em Monsanto – Museologia nos dias templários

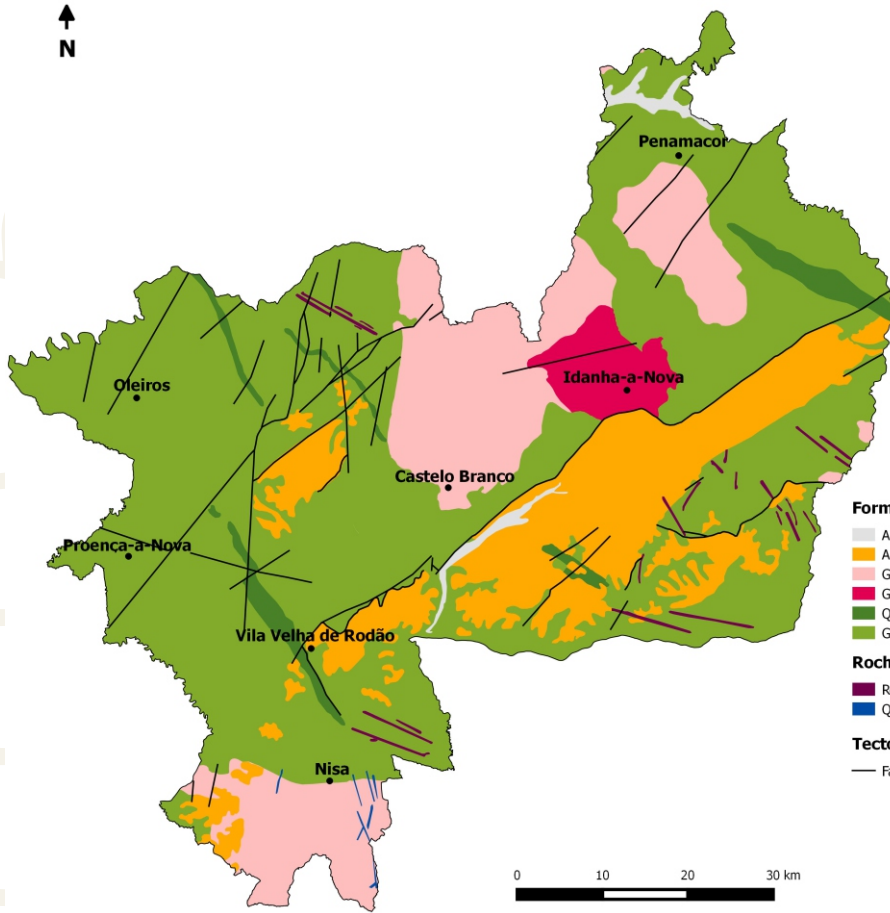
31 de Agosto (elpaisvallenato.com) – Encuentran en Portugal cientos de abejas momificadas hace 3.000 años

31 de Agosto (GreekReporter.com) – 3,000-Year-Old Mummified Bees Discovered in Portugal

CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS



- NETO DE CARVALHO, C. & BAYET-GOLL, A. - *Thalassinoides horizontalis* Myrow, 1995 from the Middle-Upper Ordovician shallow marine siliciclastics of Iran (Lashkerak Formation). *Comptes Rendus Palevol* 22 (27): 569-583. <https://doi.org/10.5852/cr-palevol2023v22a27>



naturtejo
GEOPARK

unesco
Geoparque Mundial

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)
- Granodioritos pré-Variscos (480-472Ma)
- Quartzito Armoricano e xistos - Ordovícico-Silúrico Inferior (488-435Ma)
- Grupo das Beiras (xistos e grauwagues) - Neoproterozóico (610-542Ma)

Rochas Intrusivas

- Rochas básicas, apíticas e pegmatíticas
- Quartzito

Tectónica

- Falhas principais

Geoparks: Geologia humanizada





Ficha técnica:

Edição - Geopark Naturtejo, 2023
Coordenação - Carlos Neto de Carvalho
Textos - Carlos Neto de Carvalho,
Joana Rodrigues, Manuela Catana
Fotografias - Carlos Neto de Carvalho,
Joana Rodrigues, CCV da Floresta
Clipping - Carla Jacinto e Alice Marcelo
Design - Layer [Design and Print Studio]
Montagem - Joana Rodrigues



GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL EUROPEAN AND GLOBAL GEOPARK MONTHLY REPORT

www.geoparknaturtejo.com