



### Neste número:

Mais uma revalidação do Geopark Naturtejo ao fim de 17 anos  
Uma participação muito activa no XI Congresso Nacional de Geologia  
Técnicos do Geopark Naturtejo em missões de avaliação para a UNESCO  
...e mais!

# CRUZIANA

GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-Magazine



# ACTIVIDADES DO MÊS



**26 de Junho a 23 de Julho - Campo Arqueológico de Proença-a-Nova 2023.** O Campo Arqueológico de Proença-a-Nova (CAPN) vai na sua 12ª edição e é um modelo misto de campo de trabalho, investigação e aprendizagem para alunos, preferencialmente dos ramos da arqueologia, da história e das arqueociências, que teve início em 2012 como Campo Arqueológico de Proença-a-Nova e que a partir de 2013 tomou um cariz internacional. O intuito destes campos é estudar, preservar e divulgar os sítios arqueológicos do concelho dando a conhecer um património que ainda é desconhecido de muitos e conta com o apoio de diversas entidades nomeadamente o Município de Proença-a-Nova, a Associação de Estudos Alto do Tejo, o Seminário do Preciosíssimo Sangue, a União de Freguesias de Proença-a-Nova e Peral, a Junta de Freguesia de Montes da Senhora e a Emerita, assim como o Geopark Naturtejo.

O Campo Arqueológico de Proença-a-Nova (CAPN) durante a realização da Campanha de 2023 descobriu vestígios do piso original de um caminho de acesso ao Forte a partir do lado sul na Bateria das Baterias, em Catraia Cimeira, e que se acredita ter tido influência naquela estrutura militar. Na Bateria das Baterias, o objetivo era dar continuidade aos trabalhos de 2018, isto é “escavar o aterro interno, identificar a localização do armazém de pólvora e de outras estruturas que possam incorporar a bateria”. De acordo com Mário Monteiro, responsável pelos trabalhos neste primeiro campo, durante o decorrer destes trabalhos foi dado um grande avanço nas investigações.

As referidas investigações prosseguiram com o 2º Campo na Anta da Moita da Galinha, em Moitas, onde o principal objetivo foi a salvaguarda física e de conhecimento acerca desta sepultura pré-histórica, integrável no conjunto megalítico das Moitas, prevenindo danos involuntários relacionados com o uso do solo (rede viária e povoamento florestal) e eventuais danos que possam ocorrer em consequência do aumento da carga humana sobre este sítio, com a sua integração no percurso pedestre PR1 PN História na Paisagem.

No total, a campanha deste ano contou com 14 estudantes, 5 arqueólogos e uma pintora/desenhadora de peças. O CAPN de 2023 recebeu ainda a visita de 3 especialistas de ambas as cronologias investigadas – Invasões Peninsulares (desde 1762 a 1808) e Megalitismo (mais de 5000 anos de história na paisagem). O CAPN de 2023 incluiu ainda outras atividades lúdico-didáticas, como conferências, debates e visitas de estudo. Este ano realizaram-se duas conferências, a primeira com o tema “Avaliação de impacte ambiental e salvaguarda do património arqueológico”, no passado dia 9 de julho e contou com o orador João António Ferreira Marques, da Direção Geral do Património Cultural, e a segunda com o tema “Avaliação de Impacte Ambiental: antes, agora e depois”, no dia 19 de julho, com a intervenção de Gertrudes Branco da Direção Regional de Cultura do Centro. Nos dias 1, 8, 15 e 22 de julho, o Campo Arqueológico de Proença-a-Nova esteve aberto à atividade “Ser arqueólogo por um dia”, em que qualquer pessoa pode participar nas escavações acompanhando um dia de campo dos investigadores.

**2 de Julho - Rota da Transumância, novo Itinerário Cultural do Conselho da Europa.** Desde 2022 que o Geopark Naturtejo integra a Associação Internacional Vias da Transumância e Caminhos Rurais, tendo como principal objectivo a valorização dos percursos pedestres e da memória da paisagem transumante. Este ano a Rota da Transumância foi certificada como Itinerário Cultural da Europa, a única candidatura a ter luz verde pelo Conselho da Europa este ano. Este era o grande objectivo desta Associação Internacional para o arranque das suas actividades e que, para além do geoparque, inclui numerosas entidades científicas e territórios onde a transumância tem ainda uma relevância superlativa, da Baixa Califórnia à Lapónia, de Tenerife ao Geoparque Mundial da UNESCO da Toscana. O próximo evento científico da Associação Internacional e primeiro do Itinerário Cultural Europeu terá lugar em Novembro no Geopark Naturtejo.



**6 a 9 de Julho - Na revalidação do Geopark de Luberon, França.** “O Parque Natural Regional de Luberon, a norte de Marselha, inclui uma Reserva Geológica pela importância do registo paleontológico que ostenta, com a preservação excepcional de invertebrados e de vertebrados. Este geoparque recebeu a missão de revalidação da UNESCO constituída por Carlos Neto de Carvalho e Angel Hernandez, do Geoparque de Maestrazgo. Este é um território onde os esforços para a conservação da paisagem são de grande relevância. Não obstante a dinâmica e relevante atividade turística, o geoparque não tem prioridade nesta, demonstrando fragilidades na sua afirmação perante uma marca e uma estratégia bem implementadas, que é a de Parque Natural Regional.



**7 de Julho - Academia de Férias de Verão em Penamacor com garimpo de ouro.** Todos os anos o Município de Penamacor promove a Academia de Férias de Verão 'Linces em Acção' durante os meses de Julho e Agosto. Destinada a crianças e jovens entre os 6 e os 16 anos, a iniciativa inclui diversas experiências em várias áreas psicopedagógicas, em contexto lúdico que fomenta a interacção cooperativa entre pares.

Durante uma manhã cerca de 50 crianças rumaram à Praia Fluvial da Meimoa, não só para dar uns mergulhos, mas também para praticar as técnicas de garimpo ouro, com a geóloga Joana Rodrigues e Miguel Marcelo, do Município de Penamacor. Durante a actividade conversaram sobre os vestígios de antigas minas romanas de ouro na região e como eram feita a sua exploração.



**11 de Julho - Reunião técnica preparatória do Fórum de Geoparques Mundiais da UNESCO de Língua Portuguesa.** Decorreu a primeira reunião técnica preparatória do Fórum de Geoparques Mundiais da UNESCO de Língua Portuguesa, depois do compromisso assumido pelos responsáveis políticos no passado mês de Março, durante a Feira de Turismo de Lisboa.

O encontro juntou os 10 Geoparques Portugueses e Brasileiros, assim como a Empresa Potiguar de Promoção Turística do Rio Grande do Norte, para dar início ao trabalho em rede, com o objectivo de estreitar laços, aprofundar e fortalecer a cooperação entre estes territórios e desenvolver projectos comuns. O Geopark Naturtejo esteve representado por Joana Rodrigues e Carla Jacinto.



**12 de Julho - Novo Programa Educativo "Geofood: A alimentação sustentável nos Geoparque Mundiais Portugueses".** Esta ação foi criada em conjunto pelos 5 geoparques Mundiais da UNESCO portuguesas, no âmbito do Projeto GEOfood, uma marca internacional, que valoriza o uso de produtos alimentares de agricultura local e sustentável, produzidos de acordo com as metas do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030. Este Programa Educativo destina-se a alunos dos 3º e 4º anos do 1º Ciclo do Ensino Básico e foi criado para ser aplicado autonomamente pelo Professor da turma, nas aulas de Estudo do Meio, através dos recursos educativos disponibilizados no microsite dos programas educativos em:

<https://www.geonaturescola.com/conteudo.php?id=22>.



**17 a 19 de Julho – No VIII Encontro Internacional da Casa das Ciências.** Este ano o VIII Encontro Internacional da Casa das Ciências decorreu na Universidade da Aveiro, reunindo centenas de professores de Ciências e dezenas de especialistas em torno do tema “Energia”, contando mais uma vez como o apoio do Geopark Naturtejo. Vários painéis, palestras e mesas-redondas discutiram temas como 'Energia e clima', 'Eficiência energética: Comunidades energéticas (Auto-produção)' e 'Política energética'. Com um total de 25h de formação acreditada para professores, metade em oficinas práticas, Joana Rodrigues dinamizou o workshop “Roteiro de Minas - Património Geológico e Geomineiro de Portugal na ponta dos dedos”, destinado a professores de Ciências Naturais do 2º Ciclo do Ensino Básico.



**17 a 20 de Julho – Presença activa no XI Congresso Nacional de Geologia.** O Congresso Nacional de Geologia é o maior desta temática organizado em Portugal, tendo este ano registado 300 participações e 400 comunicações. A equipa do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO esteve presente em sete trabalhos resultantes da cooperação científica desenvolvida com várias entidades nacionais e internacionais, como o MARE – Universidade de Coimbra, o Centro Português de Geo-História e Pré-História, o IDL – Universidade de Lisboa, as universidades da Extremadura e de Zanjan. O inventário do património geológico do concelho de Castelo Branco foi apresentado no XI Congresso Nacional de Geologia, que decorreu na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. São 34 sítios de relevância geológica que agora são dados a conhecer à comunidade científica. O trabalho foi realizado por Carlos Neto de Carvalho e Joana Rodrigues, no âmbito do Inventário do Património Geológico e Geomineiro do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO.

Destaque ainda para a apresentação do novo mapa geológico da área de Penha Garcia, um projeto para o município de Idanha-a-Nova coordenado pela investigadora Sofia Pereira, que resultou também na constituição de um valioso acervo de mais de 650 exemplares de fósseis que irão integrar o Centro de Interpretação Paleobiologia das Trilobites (CI.PT) que se encontra em construção e que será a primeira porta do Geopark Naturtejo território UNESCO a ser formalmente constituída no território reconhecido mundialmente pelo seu património geológico desde 2006.

Joana Rodrigues apresentou a comunicação oral 'Contributo dos Geoparques Mundiais da UNESCO portuguesas para a protecção e valorização do Património Geológico nacional', resultado de um trabalho conjunto entre os 5 Geoparques Portugueses e que serviu de mote à discussão que se seguiu no Workshop "Património geológico de Portugal: Inventários e estratégias". Neste workshop dinamizado pela Universidade do Minho e pelo Laboratório Nacional de Energia e Geologia, estiveram reunidos investigadores, profissionais e alunos, para discutir os desafios de proteção legal do património geológico em Portugal, assim como a inclusão de geossítios em instrumentos de gestão territorial. Foi apresentada uma estratégia de articulação e integração de bases de dados de património geológico existentes no país.

No âmbito do Congresso Nacional de Geologia decorreu ainda a 2ª edição do Curso de Actualização de Professores em Geociências Especial, organizado pela Associação Portuguesa de Geólogos, subordinado ao tema "Geociências: aprender com o Passado para preparar o Futuro". Joana Rodrigues dinamizou a oficina 'Comunicar Geociências: desafios e oportunidades' onde se reflectiu sobre os desafios e oportunidades de comunicar para audiências de não especialistas e discutiu estratégias de envolvimento com o público.



**20 a 24 de Julho - Missão de revalidação do Geopark Naturtejo.** O Geopark Naturtejo ultrapassou uma vez mais uma missão de revalidação pela UNESCO. Os avaliadores convidados foram o paleontólogo Luis Alcalá e Cristian Ciobanu, do Geoparque Mundial da UNESCO de Hateg, na Roménia. Com o apoio dos seus municípios e parceiros, a equipa da Naturtejo preparou um programa que melhor representasse o muito trabalho realizado para benefício do território do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO. A visita teve início com as boas-vindas e apresentações técnicas na sede da Naturtejo, no edifício do Turismo de Castelo Branco. A comitiva foi recebida por Armindo Jacinto, presidente da Naturtejo e do Município de Idanha-a-Nova, por Leopoldo Rodrigues, Presidente do Município de Castelo Branco, por João Lobo, Presidente do Município de Proença-a-Nova e por Miguel Marques, Presidente do Município de Oleiros. Os avaliadores visitaram os novos projectos realizados e em realização no território, incluindo o Parque do Barrocal, o Centro Ciência Viva da Floresta, o Mercado Bio de Idanha-a-Nova, o Parque Icnológico de Penha Garcia, os percursos pedestres de Penamacor e de Oleiros, assim como o Boom Festival. Os avaliadores puderam ainda discutir formas de cooperação empresarial com numerosas empresas parceiras do Geopark Naturtejo, casos da Geocakes ou Vale de Alfaia, Beir'Aja, Beira Tours, entre outras. Um palavra de profundo agradecimento a todas as entidades e indivíduos que deram um contributo fundamental para que o Geopark Naturtejo siga com cartão verde da UNESCO nos próximos quatro anos.

**26 de Julho - 17º aniversário do Geopark Naturtejo.** O Geopark Naturtejo celebra 17 anos desde a sua integração nas redes europeia e global de Geoparques. A 18ª Reunião da Rede Europeia de Geoparques, organizada no Geoparque de North Pennines, foi o marco para a longa e difícil caminhada que o Geopark Naturtejo tem realizado a favor do desenvolvimento sustentável das suas comunidades através da valorização dos patrimónios.



**26 a 29 de Julho – Na revalidação do Geoparque Cuilcagh Lakelands, Irlanda.** Em 2023 entraram em processo de avaliação 13 novas candidaturas a Geoparque Mundial da UNESCO, mais duas de pedido de alteração de área em mais de 10%. Joana Rodrigues integrou a equipa da missão de avaliação do Geoparque Cuilcagh Lakelands, localizado na fronteira da República da Irlanda e Irlanda do Norte. Este Geoparque integrou a Rede Europeia de Geoparques em 2001 e foi o primeiro Geoparque transnacional em 2008. Depois da recente mudança de nome de Marble Arch para Cuilcagh Lakelands, o Geoparque submeteu uma nova candidatura para a redução do seu território em cerca de 23%.



**28 de Julho a 3 de Agosto – Na revalidação do Geoparque Araripe, Brasil.** O Geopark Araripe partilha uma história com o Geopark Naturtejo: foram ambos aclamados como geoparques mundiais na III Conferência Internacional de Geoparques, que se realizou em Setembro de 2006 em Belfast. Carlos Neto de Carvalho foi convidado pela UNESCO para realizar a 5ª missão de avaliação a este território, em conjunto com o especialista uruguaio César Goso. Com uma visibilidade que o coloca entre os melhores geoparques do mundo, o Geopark Araripe apresenta grandes desafios ao nível do desenvolvimento turístico do território, na vertente do muito relevante património natural que possui.

# IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



## TV & Rádio

- 1 de Julho (radiocastrense.pt) – Odemira: Foram identificados novos fósseis no Sudoeste Alentejano
- 18 de Julho (Rádio Castelo Branco) – Património geológico do concelho de Castelo Branco apresentado no Congresso Nacional de Geologia
- 18 de Julho (Rádio Cova da Beira) – Castelo Branco: património geológico está inventariado
- 18 de Julho (Rádio Urbana) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 18 de Julho (SIC Noticias) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 20 de Julho (Beira Baixa TV) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 25 de Julho (Beira Baixa TV) – Penha Garcia acolhe Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade
- 25 de Julho (Rádio Castelo Branco) – Penha Garcia acolhe Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade

## Jornais & www

- Julho (Bnn.network) – Fossilized Bird Footprints from Last Glaciation Discovered in Portugal's Geopark Naturtejo
- Julho (Vivre le Portugal) – Des empreintes fossilisées d'oiseaux d'il y a des milliers d'années trouvées sur le sentier de la nature de Vicentina
- 2 de Julho (Passear.com) – Dois novos fósseis encontrados na costa sudoeste de Portugal
- 2 de Julho (Voz da Planície) – Fósseis com milhares de anos encontrados na costa Sudoeste, entre Odemira e Vila do Bispo
- 2 de Julho (centralnoticias.pt) – Dois novos fósseis encontrados na costa sudoeste de Portugal
- 4 de Julho (correioalentejo.com) – Novos fósseis identificados no Sudoeste Alentejano
- 5 de Julho (Gazeta do Interior) – Exposição patente até setembro – Mundo de minerais mostra ao público a Coleção Martins da Pedra
- 5 de Julho (Gazeta do Interior) – Apresentado em Penha Garcia – Governos de Portugal e Espanha lançam Revital
- 6 de Julho (Reconquista) – Portugal e Espanha lançaram “Revital” em Penha Garcia - Programa para dinamizar as aldeias transfronteiriças
- 6 de Julho (VisãoJunior) – Por trilhos e passadiços - passeios de fim de semana em família
- 6 de Julho (sciencedirect.com) – Neanderthal footprints in the “Matalascañas trampled surface” (SW Spain): new OSL dating and Mousterian lithic industry
- 12 de Julho (BadalNovas) – Muimenta, en Carballeda de Avia, foi o elixido polo governo de España como exemplo dentro do proxecto Revital da Unión Europa

# IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



- 14 de Julho (El País) – Las huellas de Doñana son de neandertales y no de un linaje previo, según un nuevo estudio sobre los rastros de esta especie
- 14 de Julho (sciencedirect.com) – Life in a Gilbert-type delta system: Ichnoassociations of the Ventimiglia palaeovalley and their sequence stratigraphic significance (Pliocene, NW Italy)
- 14 de Julho (Notas de Prensa) – Las huellas de Doñana son de neandertales y no de un linaje anterior, según un nuevo estudio de las huellas de esta especie Ciencia
- 16 de Julho (jornaldeleiria.pt) – Descoberta nova pegada de dinossauro com 168 milhões de anos na Serra de Sicó
- 18 de Julho (phys.org/news) – Fossil trackways reveal first raptor-prey attack in Pleistocene Europe
- 18 de Julho (Público) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 18 de Julho (zerozero.pt) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 18 de Julho (Diário Digital de Castelo Branco) – Geopark Naturtejo: Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 19 de Julho (Gazeta do Interior) – No âmbito do Inventário Geológico e Geomineiro do Geopark Naturtejo – Património geológico do Concelho apresentado no Congresso Nacional de Geologia
- 19 de Julho (20minutos.es) – Una vertiginosa ruta por pasarelas de madera en Portugal\_ paisajes únicos, miradores y cascadas
- 19 de Julho (Interestingengineering.com) – Ancient fossil tracks show evidence of raptor-prey attack in Pleistocene Europe
- 20 de Julho (Reconquista) – Património geológico em congresso nacional
- 20 de Julho (theportugalnews.com) – Identificados 34 sítios de relevância geológica em Castelo Branco
- 21 de Julho (jornalproenca.pt) – Património geológico de Castelo Branco
- 23 de Julho (Público) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 23 de Julho (Diário Digital de Castelo Branco) – Castelo Branco tem 34 sítios de relevância geológica identificados
- 25 de Julho (Diário Digital Castelo Branco) – Idanha-a-Nova - Alunos internacionais do agroalimentar em escola de verão de Penha Garcia
- 25 de Julho (BeiraNews) – Penha Garcia acolhe Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade
- 25 de Julho (Agroportal) – Estudantes internacionais do agroalimentar em escola de verão em Idanha-a-Nova
- 25 de Julho (Mais beiras) – Penha Garcia acolhe Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade
- 26.07.2023 (Gazeta do Interior) – Penha Garcia acolhe Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade
- 26 de Julho (Jornal de Oleiros) – Penha Garcia acolhe Escola Internacional nas áreas do agroalimentar e sustentabilidade
- 27 de Julho (Reconquista) –Idanha-a-Nova - Penha Garcia recebe jovens de sete países
- 30 de Julho (www.contacto.lu/portugal) – Boom Festival

# CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS



- BAUCON, A., BREDÁ, A., NETO DE CARVALHO, C., PIAZZA, M. & BRIGUGLIO, A. - Life in a Gilbert-type delta system: Ichnoassociations of the Ventimiglia palaeovalley and their sequence stratigraphic significance (Pliocene: Piacenzian, NW Italy). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 111718.
- NETO DE CARVALHO, C., MUÑIZ, F., CÁCERES, L.M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., MEDIALDEA, A., DEL VAL, M., CUNHA, P.P., GARCÍA, J.M., GILES-GUZMÁN, F., CARRIÓN, J.S., BELAÚSTEGUI, Z., TOSCANO, A., GÓMEZ, P., GALÁN, J.M., BELO, J., CACHÃO, M., RUIZ, F., RAMIREZ-CRUZADO, S., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S. & FINLAYSON, C. - Neanderthal footprints in the "Matalascañas trampled surface" (SW Spain): new OSL dating and Mousterian lithic industry. *Quaternary Science Reviews*, 313 108200.
- FIGUEIREDO, S.D., NETO DE CARVALHO, C., CUNHA, P.P., SALGUEIRO, C., MEDEIROS, S. FORTE, J., ANASTÁCIO, R.F. - Novas pegadas de dinossauros do Jurássico Médio de Portugal. In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 89-90.
- FIGUEIREDO, S.D., CARVALHO, I.S., CUNHA, P.P., PEREDA-SUBERBIOLA, X., NETO DE CARVALHO, C., DÍAZ-MARTÍNEZ, I. - Pegadas de terópodes da Formação de Papo Seco (Barremiano inferior, Cabo Espichel, Bacia Lusitânica). In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 91-92.
- NETO DE CARVALHO, C., JENSEN, S., BAYET-GOLL, A., BAUCON, A., ANACLETO, J., PALÁCIOS, T. - *Rusophycus* from the Middle Ordovician of Barrancos-Oliva de la Frontera (Portugal-Spain) and Eastern Alborz Mountains (Iran). In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 109-110.
- NETO DE CARVALHO, C., SEQUEIRA, J., ANACLETO, J. - Casulos de vespas provenientes de paleossolos nos "Calcários da Senhora das Necessidades" (Oligocénico da Península de Setúbal). In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 111-112.
- NETO DE CARVALHO, C., RODRIGUES, J.C. - Património Geológico de Castelo Branco: inventário e valorização no contexto do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO. In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 627-628.
- RODRIGUES, J.C., NETO DE CARVALHO, C., MENESES, S., LIMA, E., ALVES, J., PEREIRA, D.I., MORAIS, A., CASTRO, E., LOUREIRO, F., ROCHA, D., PAZ, A., SÁ, A.A. - Contributo dos Geoparques Mundiais da UNESCO portuguesas para a proteção e valorização do Património Geológico nacional. In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 661-662.
- PEREIRA, S., DIAS DA SILVA, I., COLMENAR, J., PIRES, M., YOUNG, T., NETO DE CARVALHO, C. - Sinclinal de Penha Garcia: cartografia, litoestratigrafia e bioestratigrafia. In Lopes, F.C., Dinis, P.A., Duarte, L.V., Cunha, P.P. (Eds.), XI Congresso Nacional de Geologia, Univ. Coimbra, 747-748.

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL

26 JULHO



17<sup>o</sup>  
ANIVERSÁRIO DA CLASSIFICAÇÃO

**naturtejo**  
GEOPARK

**unesco**  
Geopark Mundial

## CIÊNCIA VIVA NO VERÃO



### ATIVIDADES - AGOSTO

- 20AG - O OURO DAS PORTAS DE ALMOURÃO (SOBRAL FERNANDO, PROENÇA-A-NOVA)
- 21AG - CHARCAS DE NOÉ (FIGUEIRA DA FOZ)
- 22AG - BUGALHOS: HISTÓRIAS DE PAIXÃO, LUTAS E ESPECULAÇÃO (PRAIA DE QUIAIOS, FIGUEIRA DA FOZ)
- 23AG - BARROCAIS DE MONSANTO (MONSANTO, IDANHA-A-NOVA)
- 24AG - OS FÓSSEIS DE PENHA GARCIA (PENHA GARCIA, IDANHA-A-NOVA)
- 25AG - OS SEGREDOS DO VALE DO ALMOURÃO VIA "MENINA DOS MEDOS" (SOBRAL FERNANDO, PROENÇA-A-NOVA)
- 26AG - OS SEGREDOS DO VALE DO ALMOURÃO (SOBRAL FERNANDO, PROENÇA-A-NOVA)
- 27AG - PÃO PÃO, QUEIJO QUEIJO (FIGUEIRA, PROENÇA-A-NOVA)
- 28AG - O OURO DAS PORTAS DE ALMOURÃO (SOBRAL FERNANDO, PROENÇA-A-NOVA)
- 29AG - ASTRONOMIA COM A FISUA (CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA, PROENÇA-A-NOVA)
- 30AG - DA BURACA DA MOURA À CRUZ DO ALTO (CHÃO DO GALEGO, PROENÇA-A-NOVA)
- 31AG - BIODIVERSIDADE E GEODIVERSIDADE DA GEOROTA DO ORVALHO (ORVALHO, OLEIROS)

INSCRIÇÃO GRATUITA, MAS OBRIGATORIA EM [HTTPS://WWW.CIENCIAVIVA.PT/VERAO/2023/](https://www.cienciaiviva.pt/verao/2023/)

CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA | REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA | naturtejo | unesco | idanha-a-nova

# Mercados de Verão 2023

O Mercado da Bio-Região vai:

à MELANCIA 15-16 julho Ladoeiro	ao BOOM FESTIVAL* 20-27 julho Boom Land	à ALDEIA MAIS PORTUGUESA DE PORTUGAL agosto Monsanto	às TERMAS DE MONFORTINHO agosto Termas de Monfortinho
---------------------------------------	--	--	---



Informações  
Gabinete Alimentar  
Município de Idanha-a-Nova  
TEL. +351 277 200 570

\*Participação institucional do Município de Idanha-a-Nova

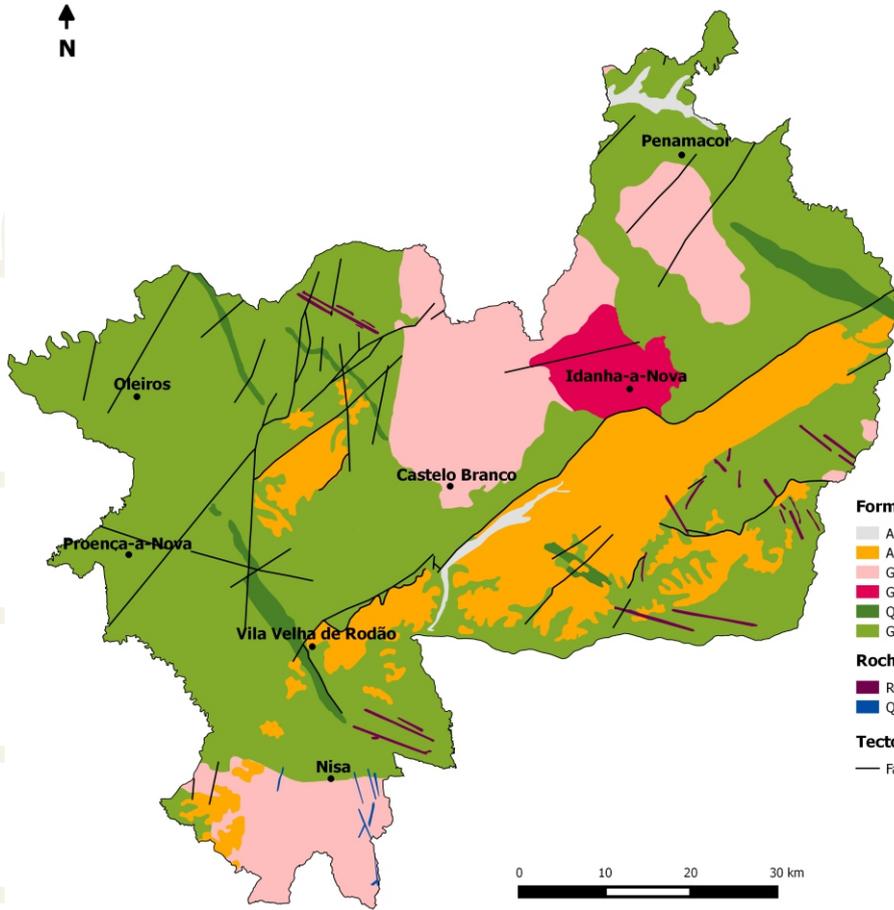
## PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



**Mercado Bio-Região**  
IDANHA-A-NOVA  
SÁBADOS  
DAS 08H00 ÀS 12H00  
MERCADO MUNICIPAL  
(PRAÇA)

### 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/>



**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 grauvaques) - Neoproterozóico (610-542Ma)

**Rochas Intrusivas**

- Rochas básicas, apáticas e pegmatíticas
- Quartzo

**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, Manuela Catana,  
Clipping - Carla Jacinto e Alice Marcelo  
Design - Layer [Design and Print Studio]  
Montagem - Joana Rodrigues



GEOPIRK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL EUROPEAN AND GLOBAL GEOPIRK MONTHLY REPORT

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