



Neste número:

Curso de Formação de Professores para a Associação Portuguesa de Professores de Biologia e Geologia

Apresentação do Biénio para a Ação Climática nos Geoparques Portugueses
Primeira reunião anual do projecto IGCP 726 - GEOfood para o Desenvolvimento Sustentável em Geoparques Mundiais da UNESCO
...e mais!

CRUZIANA

GEOPARK NATURTEJO MUNDIAL DA UNESCO - E-Magazine



ACTIVIDADES DO MÊS



Junho - 'Manual para o Desenvolvimento de Projectos Turísticos de Geoparques no Brasil' com exemplos do Geopark Naturtejo. O Ministério do Turismo do Brasil, em parceria com a UNESCO, lançou o 'Manual para o Desenvolvimento de Projectos Turísticos de Geoparques no Brasil', com o objectivo de promover o desenvolvimento turístico nestes territórios, orientação de acções de investimento, de marketing e de promoção.

O Manual é composto por vários documentos, destinados a profissionais do sector e apresenta diversos exemplos do território do Geopark Naturtejo, assim como o caso de estudo da Geocakes, como exemplo no desenvolvimento de produtos locais e sustentabilidade.

1 de Junho - Apresentação do Biénio para a Ação Climática nos Geoparques Portugueses. O contributo dos geoparques na problemáticas das Alterações Climáticas é o novo projecto que une os geoparques portugueses. Este projecto de dois anos foi apresentado em Webinar organizado a partir do Geopark Estrela. Os Geoparques portugueses, em parceria com a Comissão Nacional da UNESCO e o Turismo de Portugal, apresentaram o projeto "Biénio para a Ação Climática" neste webinar, onde debateram o trabalho que cada geoparque tem desenvolvido a nível local para atingir as metas do Objectivo 13 das Nações Unidas. Carlos Neto de Carvalho foi o interlocutor do Geopark Naturtejo.

A Terra

Fonte de Quartzo

Depois do grupo dos feldspatos, o quartzo é o mineral mais abundante da crosta terrestre.

É o principal constituinte de algumas das rochas mais comuns, como granitos, gnáisses, arenitos, sílex, entre muitas outras.

Isto acontece porque o nosso planeta é muito rico em sílica. A sílica, ou dióxido de silício na linguagem química, é a substância natural que constitui, entre outros, o mineral quartzo.

2



3 de Junho - Alunos alargam horizontes no Museu do Quartzo de Viseu. Os alunos da turma do 3º ano do 1º ciclo da Escola Básica de Penamacor visitaram o Museu do Quartzo, em Viseu, no âmbito das actividades anuais no âmbito do Plano Integrado e Inovador de Combate ao Insucesso Escolar (PIICIE). Após uma saída de campo e um dia de actividades na sala de aula dedicados às rochas, aos minerais e ao trabalho do geólogo, desta vez os alunos tiveram a oportunidade de conhecer um museu inteiramente dedicado à Geologia, com uma exposição permanente sobre o quartzo.

Os alunos visitaram também as exposições temporárias "Berço de Quartzo", dedicada ao 10º aniversário do Museu e à evolução deste projecto, desde o abandono da exploração até ao nascimento do espaço museológico e ainda "Vendo o Planeta Terra: nos ombros de Gigantes", uma exposição interactiva que permite compreender melhor o ciclo hidrológico, as tempestades, o funcionamento do nosso corpo ou a estrutura interna da Terra. A turma foi acompanhada por Mariana Vilas Boas e Joana Rodrigues.



4 e 5 de Junho - Novo projecto para o estudo da mineração subterrânea antiga no Geopark Naturtejo. A curiosidade popular designou-as de Aljubes e Vieiros, Lapas, Covas, Buracos e Buracas "da Moura". São cavidades que se abrem nas fragas, que a tradição diz terem extensões lendárias, não raras vezes desconhecidas. Não há serra quartzítica na região que não as tenha: São os vieiros de Salvador (Penamacor) e as lapas de Penha Garcia (Idanha-a-Nova), as buracas da Moura de Barbaído (Castelo Branco) e da Serra das Talhadas (Proença-a-Nova), os aljubes de Monforte da Beira (Castelo Branco) e o Buraco da Faiopa (Nisa). Numa região onde quase não existem rochas calcárias, estas cavidades não deveriam existir no meio natural. São antigas minas, mas de que época e que metais se exploraram, assim como os métodos e tecnologias de desmonte utilizados ainda permanecem, em grande parte, um mistério.

Em muitas regiões de país cada vez se dá mais importância a um passado mineiro mais ou menos longínquo que é referência na memória comunitária ou património local, por vezes de grande expressão e que importa valorizar. É o caso de Monforte da Beira, cuja Junta de Freguesia demonstrou interesse em entender a relevância do universo de minas que se desenvolvem à volta do “Castelo”, um castro que remonta aos finais da Idade do Bronze. A equipa do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO, em colaboração com a Associação de Estudos do Alto Tejo que faz o inventário dos sítios mineiros desde a década de setenta, tem vindo a identificar este como um património geo-arqueológico relevante para a região, com lugares tão significativos como o Conhal do Arneiro, na freguesia de Santana, e o Complexo Mineiro da Presa-Covão do Urso, em Penamacor, extensas e importantes áreas mineiras que remontam, pelo menos, ao período Romano. Mas o que se sabe sobre os antiquíssimos poços e galerias mineiras que se abrem, com assombro, nas fragas e montes, é ainda muito pouco.

O Festival da Paisagem do Geopark Naturtejo integrado na Semana Europeia dos Geoparques UNESCO terminou no passado fim de semana com o arranque dos trabalhos de investigação realizados por equipa do Grupo de Espeleologia e Montanhismo. Com grande experiência no mapeamento e desobstrução dos fojos romanos de Valongo, aquele que poderá ter sido o maior complexo mineiro subterrâneo do Império Romano, o Grupo espera a publicação de importante obra em dois volumes sobre as descobertas realizadas, já no próximo mês. Tendo o apoio da Naturtejo, EIM, da Junta de Freguesia de Monforte da Beira e da Associação de Estudos do Alto Tejo, a equipa liderada por André Leite e Pedro Aguiar, e acompanhada pelo geólogo Carlos Neto de Carvalho e pelo arqueólogo Francisco Henriques, fizeram uma visita de prospeccção às principais cavidades subterrâneas da região.

Em Monforte da Beira ocorre a maior concentração destas antigas minas, tendo a equipa visitado cinco delas. O Presidente da Junta de Freguesia, João Ramos, demonstrou um grande interesse em conhecer melhor estes espaços na Serra de Monforte que fazem parte da memória colectiva, na perspectiva de valorizá-los enquanto espaços geomineiros e arqueológicos, habitats para uma biodiversidade cavernícola praticamente desconhecida, com o apoio do Município de Castelo Branco. O mesmo sucede com o Município de Penamacor, que pretende conhecer melhor os monumentais vieiros de Salvador. Com uma origem ainda não decifrada, estas minas tiveram uma última fase de exploração para minérios de ferro. Na década de 50, muita gente da aldeia chegou a trabalhar nestas minas que, inclusivamente, ainda são referência na sua toponímia. Já nas imediações das Portas de Ródão e em plena área protegida surge, com uma vista espantosa sobre o fosso do Arneiro, o Buraco da Faiopa. Com provável exploração romana, esta cavidade foi observada pelo arqueólogo Francisco Henriques na década de setenta. Cinquenta anos depois Francisco desceu de novo à mina para guiar o Grupo de Espeleologia e Montanhismo, naquela que se revelou ser a mais extensa e complexa mina visitada pela equipa, até ao momento. Depois de duas horas de prospeccção, era visível a alegria no rosto enlameado do conhecido investigador da região: “recordei com alegria os meus tempos de juventude, com energia renovada”, referiu à boca do Buraco.

Os trabalhos multidisciplinares de topografia, geologia e arqueologia continuarão a decorrer nos próximos meses, nestas e em outras cavidades mineiras antigas conhecidas na região do Geopark Naturtejo. “Será um contributo para o conhecimento milenar do aproveitamento dos recursos naturais e uma oportunidade de valorização patrimonial”, reconheceu Carlos Neto de Carvalho.



6 de Junho - Termas de Monfortinho com novo festival de verão. Foi oficialmente apresentado o festival “Termas É Monfortinho”, um programa de Verão que decorrerá entre de 15 de Julho a 25 de Setembro, com mais de 50 actividades e do qual o Geopark Naturtejo é parceiro.

A apresentação contou com a presença do Presidente da Câmara Municipal de Idanha-a-Nova e da Naturtejo EIM, Armindo Jacinto, Presidente do Turismo do Centro, Pedro Machado e com a vice-presidente da Associação Ibérica de Turismo de Interior, Ana Palmeira de Oliveira, que destacaram a importância do evento para a atracção de públicos durante este período. O Festival incluirá eventos de música, cultura e tertúlias e irá decorrer no Balneário Termal de Monfortinho (no Jardim das Laranjeiras, na Sala das Cegonhas e no Solário) e contará com iniciativas promovidas pelo Geopark Naturtejo.

6 a 9 de Junho – Geopark Naturtejo colabora no Oxford Geoheritage Virtual Conference. O Geopark Naturtejo esteve presente na OxGVC2022 – Oxford Geoheritage Virtual Conference, uma conferência online que reuniu centenas de especialistas de todo o mundo em Património Geológico e Geoconservação. Joana Rodrigues apresentou uma comunicação sobre o Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Geológico e Mineiro de Portugal e colaborou na apresentação do projecto IGCP726 - GEOfood para o Desenvolvimento Sustentável em Geoparques Mundiais da UNESCO.

11 e 12 de Junho – VI Congresso de Medicinas Tradicionais de Penha Garcia. Penha Garcia acolheu o VI Congresso das Medicinas Tradicionais, dedicado à alimentação saudável, usos e costumes. O evento decorreu no Núcleo Museológico S. Pedro de Alcântara e foi organizado pela Câmara de Idanha-a-Nova e pela Junta de Freguesia de Penha Garcia, em parceria com associações locais, com o apoio do Geopark Naturtejo. Os trabalhos tiveram por tema principal a alimentação saudável. Contaram com a participação de Carolina Figueiredo, do Centro Documental Raiano; Tânia Andrade, da Bio-Região de Idanha-a-Nova; Josefina Pissarra e Catarina Rodrigues; Joana Rodrigues, da BeatRoot; e Talho das Manas. Seguiu-se um almoço no Frágua-Bar, confeccionado pelo chef Leandro Fans e Josefina Pissarra. Pela tarde realizou-se a Rota dos Medos e dos Fósseis.



14 de Junho - Geopark Naturtejo na apresentação do Plano Estratégico do Projecto Geoparque Oeste. Foi apresentado, nas Caldas da Rainha, o Plano Estratégico do Projecto Geoparque Oeste. Este documento é um instrumento de gestão essencial, não só para o desenvolvimento da candidatura a Geoparque Mundial da UNESCO, mas sobretudo para a implementação de medidas de âmbito territorial relacionadas com a geoconservação, educação e turismo. Joana Rodrigues esteve presente, em representação do Geopark Naturtejo. Recorde-se que o território do Oeste inclui os municípios de Bombarral, Cadaval, Caldas da Rainha, Lourinhã, Peniche, Torres Vedras e pretende submeter a sua candidatura em Dezembro de 2022.



15 de Junho - Acção de Formação para parceiros do Geopark Naturtejo, na Rota dos Fósseis de Penha Garcia.

Decorreu mais uma Acção de Formação para parceiros do Geopark Naturtejo, na Rota dos Fósseis de Penha Garcia. Além de uma breve introdução ao Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO e aos recursos do território foi abordada informação turística sobre Penha Garcia, nomeadamente enquadramento regional, valores patrimoniais, locais de visitação, infra-estruturas turísticas, actividades e eventos, património natural regional. Ao longo da Rota foram explorados pontos de interesse turístico e informações técnicas. Participaram empresas de animação turística e alojamento de Monsanto, Penha Garcia e Penamacor, nesta acção dinamizada pela geóloga Joana Rodrigues. Durante a formação houve também momentos de partilha de experiências no território, assim como consolidação de parcerias entre empresas.

15 de Junho - O Geopark Naturtejo renova a adesão ao Clean & Safe para Geoparques.

Está disponível a nova versão do Selo Clean & Safe, do Turismo de Portugal, a partir de agora um instrumento de apoio às empresas para a "gestão de crises", potenciando a confiança no destino Portugal e nos seus recursos turísticos.

O âmbito do selo foi alargado a outras eventuais situações de saúde pública (componente CLEAN), e também a outras dimensões de segurança transversal dos turistas associadas a outro tipo de vulnerabilidades e riscos inerentes às várias experiências que desenvolverão no território (componente SAFE). Pretende-se, assim, que se configure como uma ferramenta de "gestão de crises". Deste modo, o selo passa a abranger a exigência de formação e a adopção de planos de acção relativos saúde (outras pandemias além da Covid-19 / infecções por agentes biológicos, ondas de calor), fenómenos extremos / riscos colectivos – incêndios rurais, inundações, sismos e tsunamis e constrangimentos internacionais – cibersegurança e refugiados.

O Geopark Naturtejo renova assim a adesão ao Clean & Safe para Geoparques, para os próximos dois anos, mantendo-se válido o plano de contingência para contenção da propagação da Covid-19, adaptado à realidade epidemiológica actual, de acordo com as orientações da DGS. Toda a informação está disponível ao público na plataforma nacional portugalcleanandsafe.com.

17 de Junho - Primeira reunião anual do projecto IGCP 726 - GEOfood para o Desenvolvimento Sustentável em Geoparques Mundiais da UNESCO.

Decorreu a primeira reunião anual do projecto IGCP 726 - GEOfood para o Desenvolvimento Sustentável em Geoparques Mundiais da UNESCO, com o objectivo de organizar os trabalhos para o Objectivo 2, nomeadamente as metodologias de pesquisa, os grupos de trabalho e os resultados pretendidos. O segundo ano do projecto é coordenado pelo Geopark Hateg (Roménia) e é dedicado ao desenvolvimento de metodologias de avaliação, implementação e resultados da GEOfood.

Seguiu-se a reunião da marca internacional GEOfood, onde foram discutidos alguns desafios de implementação e onde cada um dos 33 actuais parceiros apresentou o seu trabalho. Foram também introduzidos os 5 novos membros aderentes: Haute-Provence (França), Thüringen Inselsberg-Drei Gleichen (Alemanha), Grevena - Kozani (Itália), Stonehammer (Canadá) e Sitia (Grécia). Joana Rodrigues, secretária do projecto, representou o Geopark Naturtejo em ambas as reuniões e apresentou o ponto de situação da implementação da marca no território.



18 e 19 de Junho – Curso de Formação de Professores para a Associação Portuguesa de Professores de Biologia e Geologia. O Curso de Formação Acreditado “Geodiversidade e património geológico no Geoparque Naturtejo Mundial da UNESCO” foi uma organização da Associação Portuguesa de Professores de Biologia e Geologia com o Geopark Naturtejo. Cerca de 27 participantes vindos de todo o país, mas também de escolas locais, participaram neste curso de formação, de 15 horas, que decorreu sob a orientação de Carlos Neto de Carvalho, Coordenador Científico do Geoparque. Os participantes percorreram a grande Falha do Ponsul, desde Idanha-a-Nova a Penha Garcia, onde visitaram o Parque Icnológico, passando pelo inselberg de Monsanto. O dia seguinte foi passado no Monumento Natural das Portas de Ródão, terminando no Geomonumento de Portas de Almourão.

21 de Junho – Visita de grupo americano a Monsanto. Um grupo de oito americanos fez um programa na aldeia de Monsanto com uma demonstração de Adufes, acompanhado pelo nosso parceiro Porta Raiana.



28 de Junho a 1 de Julho – Revalidação do Geoparque de Courel Mundial da UNESCO. Carlos Neto de Carvalho foi uma vez mais um dos avaliadores seleccionados pela UNESCO para uma missão de revalidação, desta feita o Geoparque de Courel situado na Galiza. Conjuntamente com Sigurdur Sigursveinsson, do Geoparque islandês de Katla, a missão teve como objectivo verificar o trabalho que tem sido desenvolvido para a valorização do património geológico local em benefício das comunidades. A visita incluiu parceiros locais e novos projectos de centros de interpretação, miradouros e postos de turismo, para além de um grande evento final de apoio ao geoparque onde convergiram mais de duas centenas de pessoas.

29 de Junho - Reunião Redes Colaborativas. Esta sessão foi dedicada ao programa Transformar Turismo, candidaturas apresentadas, em elaboração e a formular, por cada Rede ou por várias Redes e esclarecimento de dúvidas. Carla Jacinto representou o Geopark Naturtejo.



IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



TV & Rádio

7 de Junho (Beira Baixa TV) - Geopark Naturtejo - Tesouros subterrâneos revelados
7 de Junho (Rádio Castelo Branco) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO começam a ser revelados

Jornais & www

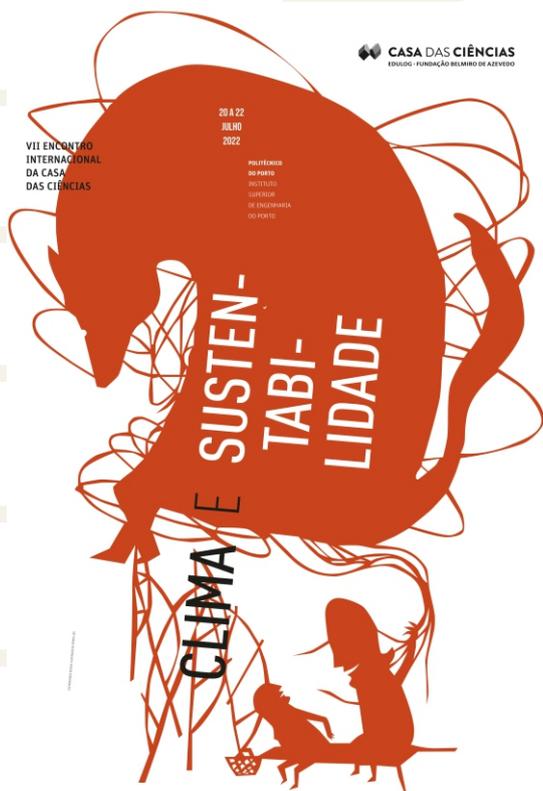
6 de Junho (Jornal de Oleiros) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO começam a ser revelados
6 de Junho (Gazeta Rural) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO começam a ser revelados
6 de Junho (<https://centrotv.sapo.pt/>) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO começam a ser revelados
6 de Junho (<https://www.sapo.pt>) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO começam a ser revelados
6 de Junho (BeiraNews) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO começam a ser revelados
6 de Junho (forumcovilha.pt) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO
7 de Junho (sapobrasil.com.br) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo começam a ser revelados
7 de Junho (Descla) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO
7 de Junho (www.e-cultura.pt) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO
7 de Junho (Mais Beiras) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO
7 de Junho (Pinhal Digital) - Tesouros subterrâneos do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO
15 de Junho (Reconquista) - Geopark Naturtejo - Tesouros subterrâneos começam a ser revelados
15 de Junho (SapoViagens) - 12 das mais espetaculares formações geológicas de Portugal
17 de Junho (El País) - La costa de los gigantes: huellas en el golfo de Cádiz confirman la coexistencia de uros enormes con otra megafauna y neandertales
19 de Junho (EL PAÍS English Edition) - Coast of giants: Footprints in Spain confirm coexistence of massive aurochs with Neanderthals
24 de Junho (www.nationalgeographic.pt) - [Monsanto: granito como chão, parede e tecto](#)
28 de Junho (www.vortex.mag.net) - A aldeia portuguesa que os Japoneses adoram

CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS



- NETO DE CARVALHO, C., MUÑIZ, F., CÁCERES, L.M., BELAÚSTEGUI, Z., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., BELO, J., MOREIRA, N., CACHÃO, M., CUNHA, P.P., FIGUEIREDO, S., GALÁN, J.M., ZHANG, Y., GÓMEZ, P., TOSCANO, A., RUIZ, F., RAMÍREZ-CRUZADO, S., GILES-GUZMÁN, F., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S. & FINLAYSON, C. - Aurochs roamed along the SW coast of Andalusia (Spain) during Late Pleistocene. Scientific Reports, 12:9911. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14137-6>.

PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



CASA DAS CIÊNCIAS
EDUIGO - FUNDAÇÃO BELMIRO DE AZEVEDO



XII Encontro Internacional de Fitossociologia



PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL

FESTIVAL TERMAS É Monfortinho 2022

Termas de Monfortinho | Idanha-a-Nova | Portugal

TERMAS DE MONFORTINHO
ENTRADA GRATUITA

15 JUL
a
25 SET

MÚSICA
MÚSICA

DESPORTO
DEPORTE

TERTÚLIAS
CONVÍVIOS

↓ ACOMPANHE TUDO ↓



FESTIVAL TERMAS É Monfortinho 2022

TERMAS DE MONFORTINHO
ENTRADA GRATUITA

15 JUL - 25 SET

JULHO

15 VAMOS FALAR DE PELE 15 TREMISSIS ENSEMBLE FILARMÓNICA IDANHENSE
16 SUNSET ANOS 60 17 CANTIGAS DA ALDEIA 21 TERMALISMO E NUTRIÇÃO 22 TERMAS QUE FUTURO 22 CONSERVATÓRIO REGIONAL DE MÚSICA DA COVILHÃ 23 GUILHERME AZEVEDO COM FILARMÓNICA IDANHENSE 24 ADUFEIRAS DE IDANHA-A-NOVA 28 SABONETES DE LUMI
29 MEDRONHEIRO UMA CULTURA COM FUTURO 29 SUNSET ANOS 70 30 VIZINHOS RAJANDOS
31 VAMOS FAZER AZEITE - OLEOSETIN 31 ARRAIAL PORTUGUÊS

AGOSTO

11 TERMALISMO E NUTRIÇÃO 12 DUD TROMPA FAGOTE 12 GENTES DA NOSSA TERRA
13 OS SEGREDOS DO CAFÉ 13 CAMINHADA 13 ORGANISTA JOÃO SOUSA 14 TRIO DE SOPROS
19 A MÚSICA QUE FAZEMOS 20 GUILHERME AZEVEDO 21 SUNSET ANOS 80 25 ROTA DO CONTRABANDO 25 GEOPARK NATURTEJO APRESENTA: ROCHAS COM ÁGUA 26 RECRIAÇÃO DA ROTA DO CONTRABANDO COM ANIMAÇÃO 27 VAMOS FALAR DE PALLEO 27 SUNSET ANOS 90 28 ARRAIAL BEIRÃO

SETEMBRO

2 CAMINHADA NOTURNA PENHA GARCIA 3 CAMINHADA NOTURNA MONSANTO 8 TERMALISMO E NUTRIÇÃO 11 QUARTETO DE JAZZ 16 ALIMENTAÇÃO NAS TERMAS 17 QUARTETO DE CORDAS 23 HISTÓRIAS DO BALNEÁRIO 23 CAVAQUINHOS DE PENHA GARCIA 24 TURISMO DE INTERIOR QUE CAMINHO? 24 APRESENTAÇÃO DAS VENCEDORAS DO CONCURSO MISS PORTUGUESA 2022 24 ENCERRAMENTO DO FESTIVAL - FADO E FLAMENCO 25 ORQUESTRA LIGEIRA USIN

ORGANIZAÇÃO:                      

CIÊNCIA VIVA NO VERÃO

15 jul / 15 set 2022



REDE DE CENTROS  **CIRCUITO CIÊNCIA VIVA**

Centro Ciência Viva da Floresta

- 16/07 - Bugalhos: Histórias de paixão, lutas e especulação (Malhadal, Proença-a-Nova)
- 16/07 - Ch'Arcas de Noé (CCVFloresta)
- 17/07 - Rios de Problemas e Soluções (Zebreira, Idanha-a-Nova)
- 28/07 - Ch'Arcas de Noé (Figueira da Foz)
- 28/07 - Bugalhos: Histórias de paixão, lutas e especulação (Praia de Quiaios)
- 02/08 - À procura da Biodiversidade na Ribeira do Alvito (Casalinho, Proença-a-Nova)
- 05/08 - Os Fósseis de Penha Garcia (Penha Garcia, Idanha-a-Nova)
- 05/08 - Barrocais de Monsanto (Monsanto, Idanha-a-Nova)
- 07/08 - Os Segredos do Vale do Almourão via "Menina dos Medos" (S. Fernando, P-a-Nova)
- 12/08 - O Ouro das Portas de Almourão (Sobral Fernando, Proença-a-Nova)
- 19/08 - Astronomia com a FISUA (CCVFloresta)
- 20/08 - Da Buraca da Moura à Cruz do Alto (Chão do Galego, Proença-a-Nova)
- 22/08 - Os Segredos do Vale do Almourão (Sobral Fernando, Proença-a-Nova)
- 25/08 - Biodiversidade e Geodiversidade da GeoRota do Orvalho (Orvalho, Oleiros)
- 02/09 - Tour pelas Árvores Monumentais (Aldeia Ruiva, Proença-a-Nova)

Atividades gratuitas com inscrição obrigatória em <https://www.cienciaviva.pt/verao/2022/>

CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA

PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



Campanha de Verão

4 a 30 de julho de 2022

Escavações Arqueológicas
Campo 1: Bateria das Baterias I
4 a 16 de julho
Campo 2: Sepultura megalítica
11 a 23 de julho
Campo 3: Igreja Velha do Peral
18 a 30 de julho

Exposição "10 anos de Campo Arqueológico de Proença-a-Nova"
8 de Julho (inauguração)

Conferências
9, 16 e 23 de Julho

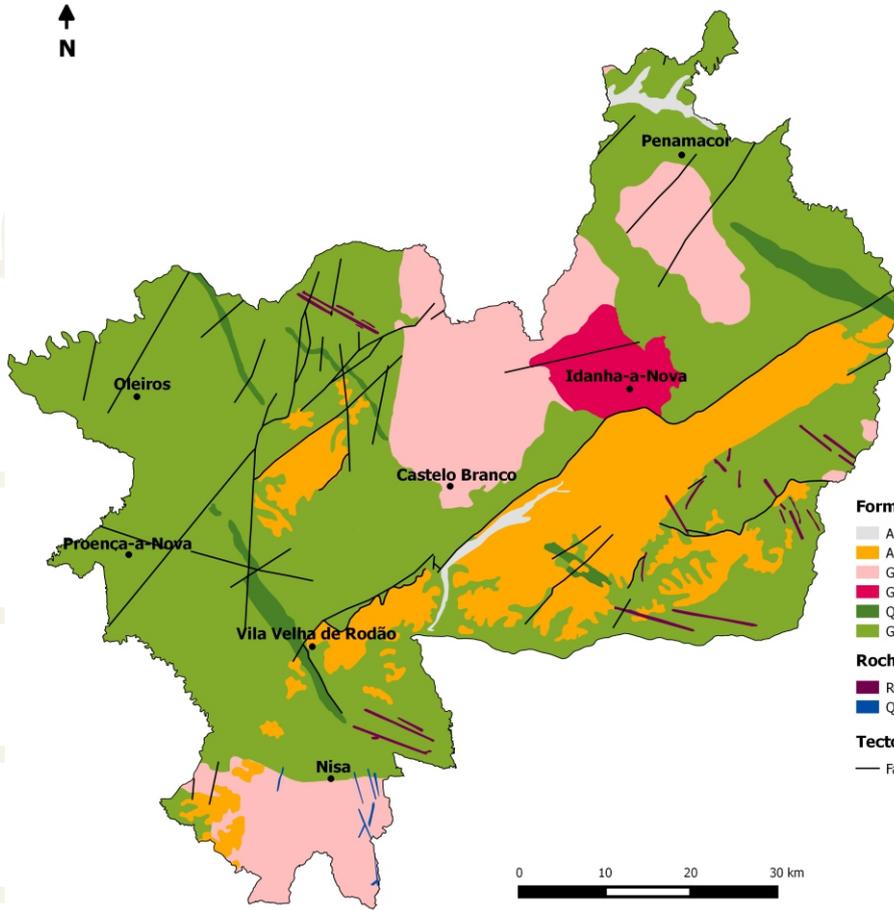
Visita de Estudo
17 de Julho

Jantar Convívio
14 e 20 de Julho

Contactos para informações:
+351 914 466 382 / 272 545 074 (AEAT)
altotejo@gmail.com
archaeologicalfieldcamps-portugal.pt

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/>



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, apáticas e pegmatíticas
- Quartzo

Tectónica

- Falhas principais

Geoparks: Geologia humanizada





Ficha técnica:

Edição - Geopark Naturtejo, 2022
Coordenação - Carlos Neto de Carvalho
Textos - Carlos Neto de Carvalho, Joana Rodrigues, Carla Jacinto, Pedro Aguiar
Fotografias - Carlos Neto de Carvalho, Joana Rodrigues
Clipping - Carla Jacinto e Alice Marcelo
Design - Layer [Design and Print Studio]
Montagem - Joana Rodrigues



CRUZIANA

GEOPIRK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL EUROPEAN AND GLOBAL GEOPIRK MONTHLY REPORT

www.geoparknaturtejo.com