



### **Neste número:**

Medidas contra a crise social e económica nos municípios do Geopark Naturtejo  
#GeoparkNaturtejoEmCasa  
Programa "Earth School - Escola da Terra"  
Revisão do página do Geopark Naturtejo em inglês e castelhano  
...e mais!

# **CRUZIANA**

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



# ACTIVIDADES DO MÊS

**Medidas contra a crise social e económica COVID-19 nos municípios do Geopark Naturtejo.** Termina agora o terceiro e último período de Estado de Emergência Nacional. Portugal conta agora com 25351 casos confirmados e 1007 óbitos por COVID-19. Entretanto, já 1647 pessoas recuperaram e mais de 400000 foram testadas. No território do Geopark Naturtejo, onde até agora apenas foram confirmados 5 casos sem consequências maiores, os municípios têm feito um esforço enorme de proximidade para avaliar e mitigar as consequências sociais e económicas do período por que passamos à escala mundial, com mais de 3400000 pessoas infectadas e quase 240000 óbitos em 212 países. Todos os municípios têm patrocinado testes ao COVID-19, distribuído gratuitamente equipamentos de protecção individual a colaboradores e IPSS, assim como alimentos pelas famílias carenciadas. O município de Oleiros foi mais longe na distribuição de 5000 sabões e 120000 máscaras, chegando assim a toda a população. Este município ajuda ainda as populações idosas com a comparticipação em medicamentos. O município de Idanha-a-Nova cancelou a sua programação de eventos para o ano de 2020 e irá distribuir esta verba pelas famílias, empresas e instituições do concelho. De resto, este município conta com uma forte tradição quaresmal. A Páscoa da Idanha em Casa realizou e exibiu via facebook um conjunto de documentários sobre as tradições pascais das aldeias. A celebração do Sábado de Aleluia foi realizado a partir das janelas, o mesmo tendo acontecido com a Senhora de Mércules em Castelo Branco. Em Proença-a-Nova, o município distribuiu uma prenda doce pelos alunos do pré-escolar em casa já há algumas semanas.

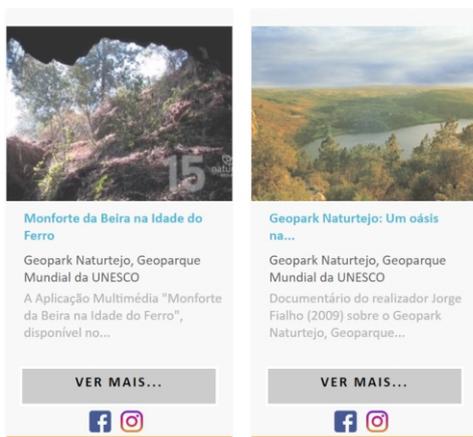
Tendo em vista a conclusão do ano escolar em casa, todos os municípios cederam a título de empréstimo tablets e computadores portáteis para que os alunos carenciados possam seguir as aulas a partir de casa. O município de Penamacor investiu no reforço das redes wi-fi das aldeias e o município de Castelo Branco criou uma linha de apoio técnico Escola em Casa.

O município de Nisa encontra-se em conclusão das obras no novo Centro de Saúde. Este município preparou ainda alojamento para profissionais de saúde para o caso de haver uma segunda vaga da pandemia. O município de Oleiros aproveitou a ausência de turistas para realizar obras de valorização do Geomonumento da Fraga da Água d'Alta.

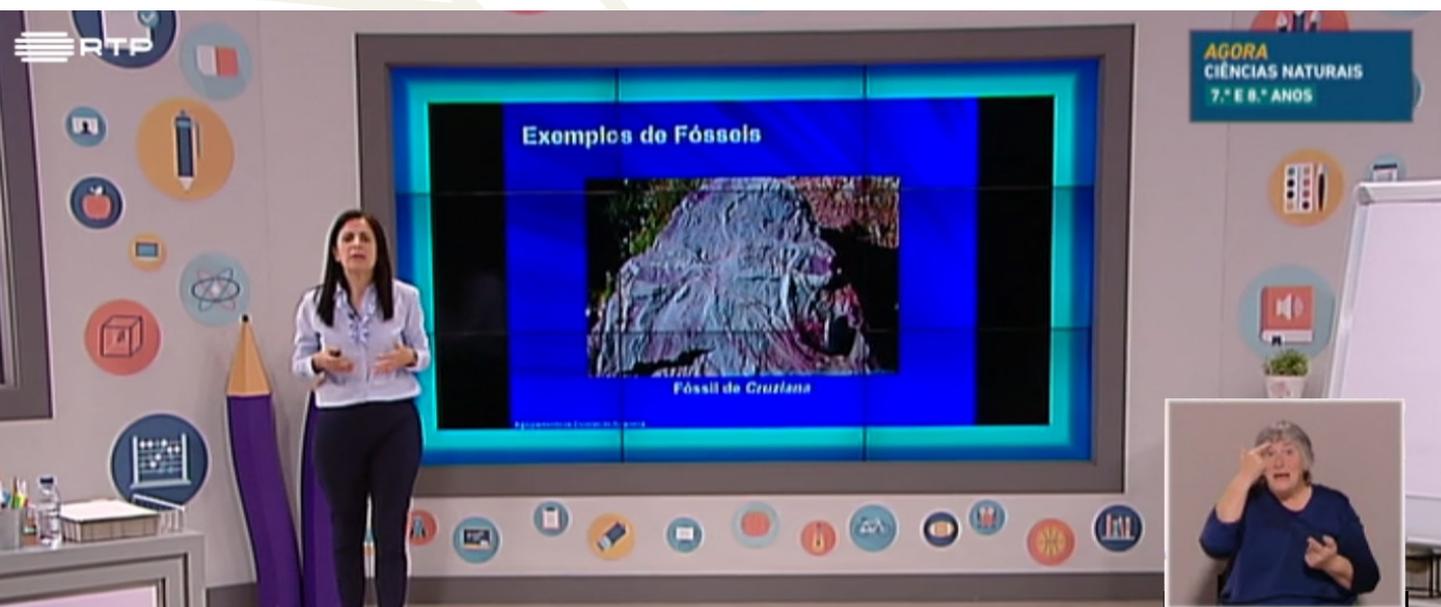
Todos os municípios têm oferecido uma programação cultural e lúdica variada através das redes sociais. CB Acontece traz actividades infantis, exercício físico e música, por exemplo. O município de Castelo Branco realiza ainda as feiras e festivais temáticos que estavam agendados de forma virtual. O município de Penamacor lançou um concurso de criação artística "O Lince sob Perspectiva" dedicado a esta espécie emblemática da região e mantém as suas Visitas Guiadas e Encenadas online.

O Prémio Cinco Estrelas – Regiões votado pelos consumidores portugueses elegeu no território do Geopark Naturtejo a aldeia de Monsanto, o Cabrito Estonado de Oleiros, os queijos de Nisa e os seus bordados. Aliás, o artesanato de Nisa é reconhecido à escala nacional: a olaria pedrada de Nisa esteve em exposição de design no Palácio de S. Bento, residência oficial do Primeiro Ministro de Portugal, que esteve de portas abertas, desta vez virtualmente, para as comemorações do 25 de Abril. No município de Proença-a-Nova, sete empresas foram reconhecidas como PME Líder, tendo duas delas alcançado o reconhecimento PME Excelência. O município de Vila Velha de Ródão viu o jogo de tabuleiro Atmosquiz por este desenvolvido ser premiado nos Prémios Lusófonos da Criatividade, na categoria Eventos – Sensibilização Ambiental. O Festival Fora do Lugar de Idanha-a-Nova integrou a Rede Europeia de Música Antiga. A Olaria Pedrada de Nisa recebeu o selo de nomeado ao concurso nacional 7 Maravilhas da Cultura Popular.

**8 de Abril – Documentário Das Pedras Fez-Se Terra: Histórias da Beira Baixa passa na RTP2.** A Beira Baixa é a província de Portugal onde se localiza uma parte muito significativa do Geopark Naturtejo. Foi esta parte escolhida pela Ocidental Filmes, de Lisboa, como tema de um fantástico documentário. Profundamente marcada pelo diálogo milenar entre água e rocha, esta região guarda alguns dos tesouros naturais e arqueológicos mais antigos da Europa. Cientistas, naturalistas e residentes guiaram a realizadora Madalena Boto numa viagem de descoberta da região através das suas histórias mais extraordinárias de superação e resistência. Segundo a revista Visão, o documentário que se estreou nas televisões nacionais dá cara e voz a pessoas que vivem na Beira Baixa. Um ultramaratonista corre uma prova de 281 quilómetros, mostrando superação e resiliência; uma ilustradora, dedicada ao ensino, encontra inspiração nestas paisagens e uma equipa de geólogos analisa o risco de deslizamento dos grandes blocos de rochas que ali estão há centenas de milhares de anos, entre outras personagens e narrativas. O Geopark Naturtejo deu apoio técnico à concepção e desenvolvimento do guião deste documentário, sendo Carlos Neto de Carvalho um dos entrevistados.



**18 de Abril - Dia Internacional dos Monumentos e Sítios.** O Dia Internacional dos Monumentos e Sítios foi assinalado, este ano, sob o mote "Património Partilhado - Culturas Partilhadas, Património Partilhado, Responsabilidade Partilhada". Esta data pretende aumentar a consciência pública relativamente à diversidade do património e aos esforços necessários para o proteger. O Geopark Naturtejo associou-se às celebrações promovidas pela Direcção Geral do Património Cultural do Ministério da Cultura e do ICOMOS (Conselho Internacional de Monumentos e Sítios) que, dadas as circunstâncias actuais, decorreu inteiramente online. Foi desenvolvido um enorme programa, com cerca de 600 iniciativas para desfrutar a partir casa, com visitas virtuais, exposições virtuais, apresentações, filmes e todo o tipo de iniciativas que pudessem ser divulgadas online (através de <http://w3.patrimoniocultural.pt/dims2020/digital/>). Numa iniciativa que enfatizou a noção de partilha enquanto legado indissociável de património, o Geopark Naturtejo apresentou o documentário "Geopark Naturtejo: Um oásis na Europa" e a Aplicação Multimédia "Monforte da Beira na Idade do Ferro", com reconstituições 3D das várias fases da exploração mineira em cavidades subterrâneas.



**22 de Abril - Dia Nacional do Património Geológico com os Fósseis de Penha Garcia a chegar a todos os estudantes dos 7ºs e 8ºs anos.** Neste momento de confinamento, o Ministério da Educação e a RTP lançaram o projecto #ESTUDOEMCASA, um programa de conteúdos televisivos de complemento ao ensino à distância. Na primeira aula de Ciências Naturais dos 7º e 8º anos foram abordados os temas Fósseis e Recursos Naturais, usando como exemplo os icnofósseis de Penha Garcia.



**22 de Abril – Dia Mundial da Terra: Início dos trabalhos de manutenção da plantação de árvores autóctones em Idanha-a-Nova.**

O dia 22 de Abril celebra o Dia Mundial do Planeta Terra e o Dia Nacional do Património Geológico. Desde 1970 que este dia é dedicado ao nosso maravilhoso Planeta, por isso este ano é o 50º aniversário desta celebração. Nos dias de hoje, em plena Pandemia Covid-19 ainda se torna mais evidente que a saúde dos seres humanos está intrinsecamente ligada à saúde do Planeta.

O Geopark Naturtejo não poderia deixar de assinalar tão importante data, apesar de este ano não poder organizar-se uma atividade aberta ao público escolar ou à comunidade, dado as restrições impostas devido à pandemia. Assim, em parceria com o Município de Idanha-a-Nova e, em moldes diferentes, a equipa do Serviço Educativo prestou neste dia homenagem à nossa Casa Comum, iniciando os trabalhos de manutenção das árvores autóctones bebés e jovens na área da Tapada do Sobral, junto ao Centro Cultural Raiano, a sede do Geoparque. Estas árvores tinham sido semeadas ou plantadas na semana da Floresta Autóctone, em Novembro e Dezembro passados, com alunos de várias escolas da vila de Idanha-a-Nova, escuteiros e comunidade em geral. Estas pequenas árvores terão de ser cuidadas por todos nós ao longo do tempo mas, para já, elas continuam a crescer e a receber o carinho à distância. Para já, a equipa educativa vamos cuidando delas. Esta primeira fase de trabalhos de manutenção prolongou-se até ao final do mês de Abril. Manuela Catana e Catarina Caria asseguraram estes trabalhos, com a colaboração de um Técnico de turismo do Município de Idanha-a-Nova.

**26 de Abril – Senhora do Almortão...Minha tão linda arraiana.** O Centro Cultural Raiano propôs visitar os conteúdos produzidos no âmbito da exposição "A Devoção à Senhora do Almortão", realizada no Centro Cultural Raiano em 2007.



**#GeoparkNaturtejoEmCasa.** Neste contexto de confinamento à escala global, o Geopark Naturtejo criou a plataforma online 'Geopark Naturtejo Em Casa' que reúne conteúdos digitais que podem ser explorados em casa. Num momento em que não é possível visitar fisicamente o Geopark Naturtejo, são disponibilizadas visitas virtuais, passatempos, desafios como o 'Safari pelos Fósseis de nossa Casa', documentários ou sugestões de leitura. Dado o encerramento das escolas e a implementação do ensino à distância, foram também reunidos inúmeros recursos educativos como módulos de ensino, jogos, atividades lúdico-pedagógicas e outras ferramentas sobre Geociências para a Sustentabilidade, destinadas professores e alunos.

Estão ainda disponíveis outras sugestões de parceiros do Geopark Naturtejo e outras entidades, assim como um grande conjunto de propostas de outros Geoparques Mundiais da UNESCO. O 'Geopark Naturtejo Em Casa' está acessível em <https://www.naturtejo.com/casa.php> e está a ser promovido na nossa página de Facebook através de #GeoparkNaturtejoEmCasa



### **Programa “Earth School - Escola da Terra”: vídeos e “missões” online no facebook do Geopark Naturtejo.**

Para a celebração do Dia Mundial da Terra, o Programa Ambiental das Nações Unidas (UNEP) lançou online um Programa para manter os alunos ligados à Natureza em tempos de Pandemia Covid-19, entre o dia 22 de Abril (Dia Mundial da Terra) e 5 de Junho (Dia Mundial do Ambiente). “Vamos embarcar num mês de aventuras diárias - ou Missões - que te ajudarão a entender e celebrar nosso mundo natural, enquanto aprendemos sobre como somos dependentes em nosso planeta. Agora, mais do que nunca, precisamos de proteger e cuidar da Terra. Junta-te a nós para aprender algo incrível todos os dias da semana entre o Dia da Terra e o Dia Mundial do Meio Ambiente. Em cada lição, encontrarás recursos fascinantes compilados por especialistas em temáticas sobre o Planeta Terra e ideias para te envolveres de maneiras que fazem a diferença. Junta-te a nós para saberes mais, criar, agir e partilhar a tua caminhada (#EarthSchool) rumo a uma vida mais saudável e ecológica.” Saiba tudo sobre o Programa “Earth School”:

[https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/earth-school-launches-keep-students-connected-nature-time-covid-](https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/earth-school-launches-keep-students-connected-nature-time-covid-19?fbclid=IwAR1bTCQteQVb0bBfvjmsJzjEKTE3FuSPd1Pf4FGWpynGs7y_eEn0rN9hZk)

[19?fbclid=IwAR1bTCQteQVb0bBfvjmsJzjEKTE3FuSPd1Pf4FGWpynGs7y\\_eEn0rN9hZk](https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/earth-school-launches-keep-students-connected-nature-time-covid-19?fbclid=IwAR1bTCQteQVb0bBfvjmsJzjEKTE3FuSPd1Pf4FGWpynGs7y_eEn0rN9hZk)

Vídeos e Missões/Testes sobre os conteúdos abordados nos vídeos:

<https://ed.ted.com/earth-school>

Todos os dias da semana em que é partilhado um novo vídeo temático em educação para a sustentabilidade, deste programa, este é partilhado na página do Facebook do Geopark Naturtejo. Um excelente recurso educativo para os professores poderem usar em tempos de aulas online à distância, com a vantagem de se poderem selecionar legendas em português, nos vídeos e responder às missões/desafios também em português. De resto, as actividades educativas a cargo do Geopark Naturtejo não têm parado. Os recursos educativos digitais estão disponíveis no microsite dos programas educativos do Geopark Naturtejo - <http://www.geonaturescola.com/> - com sugestões de actividades desenvolvidas pela equipa do Geopark Naturtejo e por outras instituições especializadas em educação em geociências para a sustentabilidade. O Geopark Virtual leva-nos a fazer visitas virtuais em <https://www.naturtejo.com/geopark-virtual.php>. Também, e como já foi referido, a campanha #GeoparkNaturtejoEmCasa partilha sugestões dos nossos parceiros no que diz respeito a educação, turismo, produtos locais, serviços durante a quarentena e sugestões para actividades virtuais, tais como livros, filmes ou jogos (Facebook - <https://www.facebook.com/naturtejogeopark/>) - Por último, a série criada para a página de Facebook do Geopark Naturtejo #GeoparkNaturtejoSabiaQue sobre a geodiversidade e património geológico do Geopark Naturtejo.

(<https://www.facebook.com/naturtejogeopark/>)



PROGRAMA DE SINALÉTICA

ARR 2020

TOPIARIS

**Interpretação do Parque do Barrocal concluída.** A empresa de arquitectura paisagista Topiaris e o município de Castelo Branco encontram-se a concluir o Parque do Barrocal, projecto coordenado pela arquitecta Teresa Barão. Um dos candidatos ao prémio internacional de arquitetura paisagista Landezine International Landscape, este investimento orçamentado em mais de um milhão de euros na sua primeira fase tem como objectivo a protecção e valorização de uma paisagem granítica característica que se estende por 40 hectares, em pleno espaço urbano de Castelo Branco. O projecto está bastante avançado e promete abrir ao público ainda este verão. Com o apoio do Geopark Naturtejo, a empresa Topiaris encontra-se a desenvolver os conteúdos, desde a sinalética direccional à interpretação dos principais espaços, mirantes e geodiversidade. São mais de 20 painéis a distribuir pelos pontos de interesse da primeira fase, com informação e grafismos originais, em português e inglês. Foi ainda desenvolvido um folheto bilingue e encontra-se neste momento em realização um guia geral do Parque e uma webpage.

**Geopark Naturtejo em três candidaturas de projectos científicos à Fundação para a Ciência e Tecnologia.** O Geopark Naturtejo e os investigadores com quem tem colaborado aproveitaram este período para desenvolver projectos científicos. São três projectos submetidos à Fundação para a Ciência e Tecnologia que buscam financiamento para a realização de actividade científica, com alguma desta a focar-se na geodiversidade do geoparque. Assim, o investigador Martim Afonso Ferreira de Sousa Chichorro, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa é responsável pela candidatura PTDC/CTA-GEO/1389/2020 ao concurso 'Concurso para Financiamento de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em Todos os Domínios Científicos - 2020', com a designação 'Evolução Rift-to-Drift entre os supercontinentes Gondwana e Pangeia'. Como já foi divulgado na edição anterior, este projecto terá uma forte intervenção nas áreas de Penha Garcia e Salvaterra do Extremo. O Projecto PTDC/HAR-ARQ/3191/2020 foi submetido ao 'Concurso para Financiamento de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em Todos os Domínios Científicos - 2020', com a designação 'Variscite', pelo Investigador Responsável Carlos Odriozola, da Universidade de Sevilha. O principal objectivo deste projecto é a análise geoquímica de materiais arqueológicos proto-históricos a romanos, nomeadamente adornos, produzidos com fosfatos como gema, assim como a identificação no território das minas donde poderão ter tido proveniência. Por último, Carlos Neto de Carvalho participará como avaliador externo do projecto do investigador Silvério Figueiredo, do Instituto Politécnico de Tomar, subordinado ao tema "Dinossáurios do Cabo Espichel", e candidatado ao mesmo programa de financiamento da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

# IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



## TV & Rádio

8 de Abril (RTP2) - Documentário Das Pedras Fez-Se Terra: Histórias da Beira Baixa

## Jornais & www

Abril (Revista I Like This) – Rotas da Biodiversidade

Abril (newsletter.roteirodeminas@dgeg.pt) – O Geopark Naturtejo em vários canais de divulgação

18 de Abril (Reconquista online) - Covid-19: Monumentos e Sítios celebrados na internet

23 de Abril (Reconquista) - Parque do Barrocal é um dos candidatos ao prémio internacional de arquitetura paisagista Landezine International Landscape

29 de Abril (www.itinari.com) - Penha Garcia fortress & Naturtejo's 450 million-year-old snakes

# CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS



- NETO DE CARVALHO, C., FIGUEIREDO, S., MUÑIZ, F., BELO, J., CUNHA, P.P., BAUCON, A., CÁCERES, L.M. & RODRÍGUEZ VIDAL, J. - Tracking the last elephants in Europe during the Würm Pleniglacial: the importance of the Late Pleistocene aeolianite record in SW Iberia. *Ichnos*, DOI: 10.1080/10420940.2020.1744586

- BAYET-GOLL, A., DARAEI, M., MOUSAVI TAHER, S.P., ETEMAD-SAEED, N., NETO DE CARVALHO, C., ZANDKARIMID, K., MONACO, P., ZOHDI, A., RABBANI, J. & NASIRI, Y. 2020 - Variations of the trace fossil Zoophycos with respect to paleoenvironment and sequence stratigraphy in the Mississippian Mobarak Formation, northern Iran. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109754>

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



- #GeoparkNaturtejoemcasa (www.naturtejo.com)
- App Rotas da Biodiversidade



**GEOETHICS & GROUNDWATER  
MANAGEMENT CONGRESS**  
PORTO · PORTUGAL  
MAY 18-22 · 2020



# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



## 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/)



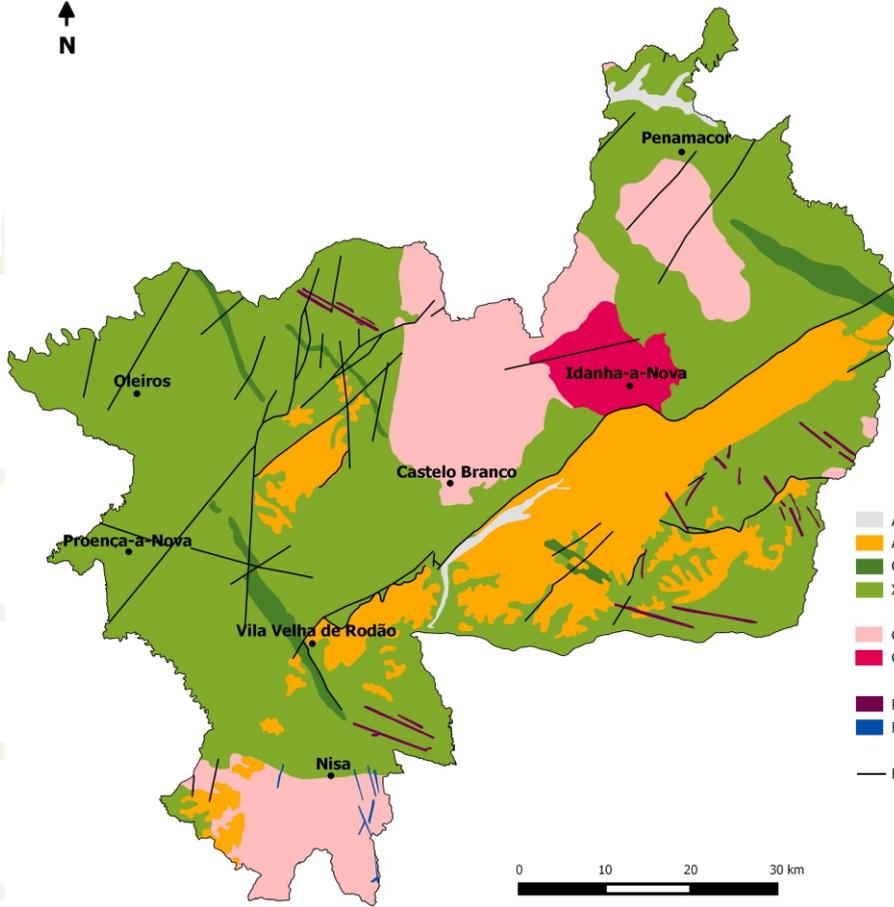
[www.youtube.com/geoparknaturtejo](https://www.youtube.com/geoparknaturtejo)



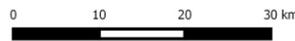
[issuu.com/geoparknaturtejo](https://issuu.com/geoparknaturtejo)



[www.slideshare.net/geoparknaturtejomesetameridional](https://www.slideshare.net/geoparknaturtejomesetameridional)



- 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, 2020  
Coordenação - Carlos Neto de Carvalho  
Textos - Carlos Neto de Carvalho, Joana Rodrigues,  
Manuela Catana, Catarina Caria,  
Fotografias - Carlos Neto de Carvalho, Portugal 360°  
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](http://www.geoparknaturtejo.com)