

**centro
de**



**geo
ciências**
universidade de coimbra

2022

Relatório de Progresso



Relatório de Progresso 2022

Universidade de Coimbra
Centro de Geociências (CGeo)

**Relatório de Progresso 2022 - Centro de Geociências da
Universidade de Coimbra**

Editores:

Maria Helena Henriques

Luiz Oosterbeek

Mário Quinta Ferreira

Nuno Vaz

Gustavo Gonçalves Garcia

Ana Castilho

Luiza Friedrich Garcia

Mónica Silva

Opeyemi Lateef Adewumi

Salomé Custódio

Patrícia João

Coimbra, 2023



Referência: Henriques, M. H., Oosterbeek, L., Quinta Ferreira, M., Vaz, N., Garcia, G. G., Castilho, A., Garcia, L. G., Silva, M., Adewumi, O. L., Custódio, S. & João, P. 2023. Relatório de Progresso 2022 - Centro de Geociências da Universidade de Coimbra.

RELATÓRIO PUBLICADO COM O APOIO DE:



Este volume é financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Factores de Competitividade – COMPETE e por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito dos projetos UIDB/00073/2020 e UIDP/00073/2020



Relatório de Progresso 2022 - Centro de Geociências da Universidade de Coimbra

Editores:

Maria Helena Henriques

Luiz Oosterbeek

Mário Quinta Ferreira

Nuno Vaz

Gustavo Gonçalves Garcia

Ana Castilho

Luiza Friedrich Garcia

Mónica Silva

Opeyemi Lateef Adewumi

Salomé Custódio

Patrícia João

Coimbra, 2023

CONTEÚDO

Resumo dos trabalhos	1
Desvios dos trabalhos face à proposta aprovada	15
Orçamento	17
Indicadores	19
Publicações e outras ações públicas de disseminação dos resultados do projeto	21
A - Publicações	22
Livros	22
Capítulo de livros	24
Artigos em revistas internacionais	31
Artigos em revistas nacionais	41
B - Comunicações	43
Comunicações em encontros científicos internacionais .	43
Comunicações em encontros científicos nacionais	64
C - Relatórios	70
D - Organização de seminários e conferências	73
E - Formação avançada	80
G - Aplicações computacionais	83
H - Instalações piloto	84
J - Patentes	84
K - Publicações científicas em domínios científicos enquadráveis na RIS3	84
M - Outros	85
4.2 - Websites gerados no contexto do projeto (opcional)	89
4.3 - Outras ações públicas (opcional)	91



Resumo dos trabalhos

Projetos UIDB/00073/2020 e UIDP/00073/2020

O foco global do CGEO é a implementação de projetos transversais, interdisciplinares, orientados pelas metodologias próprias das geociências e de base territorial. Esta orientação global envolve, em particular, uma abordagem integrada desses territórios, que parte da identificação de recursos, estuda a sua transformação através da tecnologia no tempo e no espaço, avalia os mecanismos socioculturais de identificação de necessidades e de design de estratégias para enfrentar dilemas. Esta abordagem é direcionada, sobretudo, para as preocupações e oportunidades relacionadas com os recursos energéticos, a plataforma continental ou a gestão de áreas de menor densidade demográfica, tentando compreender como as escolhas foram feitas no passado e como tal poderá ser utilizado no presente.

Foram definidas no programa estratégico do CGEO, para o ciclo em curso, três linhas de rumo: o reforço da presença no espaço europeu de investigação e ensino, a intensificação das conexões com a sociedade e o seu contexto ambiental, ambas em clara convergência com o ODS 17 (Estabelecimento de parcerias para a implementação dos ODS), bem como a promoção da gestão reacional e responsável dos recursos.

Assim, as atividades do CGEO orientam-se tendo em vista os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, inscritos na Agenda 2030, e o reforço na cooperação com países da CPLP. Nesse sentido, destacam-se novos projetos iniciados em 2022, com investigação centrada em estudos de género (ODS 5), entre outros, e o reforço de projetos anteriores sobre investigação em educação científica (ODS 4), em água potável e saneamento (ODS 6), em cidades e comunidades sustentáveis (ODS 11), em ação climática (ODS 13), ou em proteção da vida terrestre (ODS 15).

O desenvolvimento de projetos de formação avançada (Mestrado, Doutoramento e Pós-Doc) tem permitido integrar investigadores nacionais e estrangeiros, incrementando a diversidade cultural dentro da unidade. Nessa vertente, o CGEO registou um aumento substancial de adesões, que atinge, no momento, um total de mais de 160 investigadores. Para tal, também contribui a estratégia de envolvimento de estudantes de graduação em atividades correntes da unidade (e.g. XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa; programas de pesquisa internacional no âmbito do consórcio AMIGO, em países como Angola, Líbano, Argélia ou Brasil), bem como uma forte aposta na articulação com entidades não académicas (empresas, ONGs, associações locais, poder público). Em 2022, foi aprovado um novo curso de doutoramento associado ao CGEO, em *Património, Tecnologia e Território*, oferecido pelo IPT e pela Universidade Autónoma de Lisboa.

Os membros do CGEO também têm procurado ativamente disseminar a importância das geociências para a sociedade, nomeadamente sobre o papel que essa área do conhecimento desempenha para alcançar os objetivos inscritos na Agenda 2030, junto de públicos não-especializados. Destacam-se, entre muitas, as atividades desenvolvidas no âmbito do Programa Cientificamente Provável, que resulta da parceria entre a FCT e o Ministério da Educação, e da Noite Europeia dos Investigadores 2022 que, na Região centro, é coordenada pela Universidade de Coimbra, através do Instituto de Investigação Interdisciplinar e pelos seus centros de investigação.

É de realçar, em 2022, o avanço registado nas diversas linhas temáticas do CGEO, bem como uma crescente integração de membros com distintas competências e conhecimentos em projetos transversais de interesse societal, reforçando, assim, o carácter multidisciplinar da

unidade. Os diversos projetos desenvolvem-se num quadro de colaboração internacional, privilegiando as instituições académicas de referência (IUGS, UISPP, APHELEIA-CIPSH) e a UNESCO, sem descurar a articulação com outras IES e centros de pesquisa (e.g. REALP).

No domínio da linha *Estratigrafia e recursos geológicos*, foi concluída, em 2021, a síntese sobre o Médio Tejo na Pré-História; no ano de 2022 foi aprofundada a revisão estratigráfica e a sua relação com a edafologia, nomeadamente com recurso à micromorfologia dos depósitos sedimentares em contextos de grutas, monumentos megalíticos e povoados. Foi igualmente continuada a revisão estratigráfica de contextos de arte rupestre, com especial destaque para os contextos da mais antiga arte paleolítica na Europa (envolvendo sítios em Espanha e Portugal, alguns com contextos datados que antecedem a chegada de *Homo sapiens sapiens* à Península, suscitando a hipótese de serem autoria de comunidades de neandertais).

No domínio da linha *Geologia, Ambiente e Comportamento Humano*, foi atingido o objetivo central de estruturar um quadro de referência interdisciplinar, para o CGEO e para a investigação e aplicação de conhecimento neste domínio. A pesquisa, estruturada em torno de sete temáticas (minimização da perda de materiais, minimização da degradação ambiental de origem antrópica, estratégias de povoamento e mobilidade, soluções de baixo custo energético, gestão da ação antrópica enquanto força de dimensão geológica, descarbonização e gestão de riscos e acidentes), teve como consequência maior a aprovação, pela Unesco, do programa BRIDGES sobre sustentabilidade, que foi preparado por iniciativa do CGEO em 2019, foi apresentado na COP 27 em 2022 e estará em plena implementação em 2023. Ainda nesta linha mas num campo distinto, deve realçar-se a participação no estudo (publicado na revista *Nature*) sobre a tolerância à lactose nas populações humanas, a partir das análises (proteómica) de resíduos em cerâmicas da Anta 1 de Val da Laje, que evidenciaram estratégias de transumância e um elevado consumo de leite animal no Calcolítico.

No domínio do *Património Geológico e Geoconservação*, foram publicados os primeiros resultados acerca do Património Geológico de África (na revista *Gondwana Research*), que ilustram o enorme desconhecimento sobre aqueles recursos naturais, bem como a inequívoca oportunidade que eles oferecem como estratégia de promoção de desenvolvimento sustentável em países africanos. Neste contexto, estão em curso atividades de inventariação do património geológico de São Tomé e Príncipe, bem como ações de valorização do património geológico do Geoparque Mundial da UNESCO do Araripe (Brasil).

No domínio da linha *Socialização do Conhecimento*, prosseguiu a intervenção do CGEO nas vertentes de geotecnologia (transferência e aplicação de conhecimento) e de gestão territorial participativa (Geoparques e, mais recentemente, projetos piloto do programa BRIDGES). Em 2022, foram realizadas diversas exposições, devendo destacar-se a organização de visitas guiadas aos equipamentos inaugurados em dezembro de 2021 mas que só foram dinamizados em 2022, nomeadamente o Núcleo Museológico da Ortiga (didática da relação entre recursos fluviais e ribeirinhos) e Museu Ibérico de Arqueologia e Arte (didática das dinâmicas centro-periferia no Mediterrâneo e da relevância da mineração e da mobilidade nesse contexto). É igualmente importante a conclusão e a consolidação do Parque Arqueosocial de experimentação de Mação (didática da relação entre matérias primas, gestualidade e economia). Foram editados cadernos didáticos e desenvolvidas parcerias com o ensino pré-universitário e as empresas nestes domínios.

Em termos funcionais, a coordenação do cluster de Quaternário e Adaptações Humanas manteve o PI (L. Oosterbeek), tendo a estrutura laboratorial sido reforçada em termos de

equipamento de microscopia e reorganizada em torno de dois laboratórios (Quaternário e Tecnologia; Arqueologia Rupestre), coadjuvados pelas estruturas museológicas associadas (Museu de Arte Pré-História de Mação e Museu Ibérico de Arqueologia e Arte) e pelo Centro Transdisciplinar de Arqueologia do IPT. Os outros dois clusters (Energia Fóssil e Desenvolvimento Sustentável e Geotecnologias) mantiveram igualmente os respetivos PIs (N. Vaz e M. Quinta Ferreira, respetivamente), bem como a estratégia de manutenção dos recursos laboratoriais de apoio na Universidade de Coimbra e na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, e de articulação com estruturas museológicas locais para a promoção de ações de divulgação das geociências.

O Encontro Anual do CGEO em 2022 realizou-se no Instituto Terra e Memória (Mação) e no Instituto Politécnico de Tomar, em junho de 2022. Os projetos em curso foram objeto de elaboração de videoposters, online no site da unidade (<https://www.uc.pt/cgeo/producoes/>). O próximo está planeado para 2023 e será realizado na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, seguindo uma estratégia de envolvimento de todas as instituições parceiras do CGEO na organização deste tipo de eventos.

Os principais resultados obtidos em 2022 no âmbito do **Projeto UIDB/00073/2020** foram os seguintes:

A. Tecnologia dos artefactos

1. Tecnologia lítica das ocupações pré-históricas do maciço de Gognangou (Burkina Faso).
2. Estudo final sobre as matrizes líticas de objetos em ouro da cultura Muísca (Colômbia).

B. Estudos de paisagem (outros contextos de relevância antrópica)

1. Conclusão do estudo geoarqueológico da Gruta da Leba (submetido a provas de doutoramento, que foram defendidas já em 2023).
2. Publicação de volume sobre a dimensão intangível das paisagens na sua relação com as materialidades e, em especial, os recursos geológicos.
3. Caracterização da paisagem cultural de Morro Redondo (Rio Grande do Sul, Brasil).
4. Estudos e publicações de arqueoaústica, em termos de percepção das paisagens, de comunicação e de geração de conhecimento, articulando o domínio arqueológico das geociências, com a acústica, a musicologia e as neurociências.
5. Análises de isótopos em contextos com arte rupestre para aferição de estratégias adaptativas face a modificações ambientais.
6. Organização de um seminário internacional sobre percepções de paisagens mutuamente influenciadas na relação entre a China e a Europa.

C. Arte pré-histórica:

1. Publicação final da arte megalítica do Dolmen de Trigueros (Espanha).
2. Síntese sobre a arte paleolítica em Itália.
3. Aquisição de novos dados sobre a arte rupestre associada ao povoamento castrejo no Norte de Portugal.
4. Caracterização da arte rupestre da Serra de Alvaiázere.
5. Trabalhos de caracterização do suporte das gravuras rupestres de Valcamónica (Itália).
6. Diversos estudos e publicações de análise arqueométrica de pigmentos em contextos rupestres.
7. Estudo sobre a arte rupestre do mesolítico e do neolítico na Geórgia.
8. Síntese sobre a arte paleolítica do vale do Tejo.

D. Património e sociedade

1. Vários projetos em execução sobre alterações climáticas e gestão de riscos para uma melhor resiliência e adaptação às mudanças climáticas, envolvendo desporto de saúde e natureza, comportamentos pró-ambientais e relação com visitas e conexão com a natureza e atividade física.
2. Edição de número monográfico da revista Diogenes, editado pela ed. Sage em dezembro de 2022. Este volume prepara a apresentação de um novo programa internacional de Ética, no âmbito do Conselho Internacional de Filosofia e Ciências Humanas, também em colaboração com a Associação Internacional para a Promoção da Geoética.
3. Edição final de volume de Geoética, editado pela ed. Springer Nature, com publicação prevista para fevereiro de 2023. Este volume contribui para o programa acima anunciado.
4. Publicação de estudo sobre a relação entre gestão territorial, recursos e paz.
5. Estudo e publicação sobre a relação entre educação e governança territorial.
6. Estudos e publicações sobre Turismo e recursos arqueológicos e geológicos, em meio terrestre e subaquático,
7. Exposição sobre a ocupação romana e a gestão de recursos minerais na época romana no território de Mação.
8. Diversas atividades e publicações no domínio da museologia.

E. Património Geológico e Geoconservação:

1. Reforço da linha de investigação que visa contribuir para o aprofundamento de conhecimento relativo aos fundamentos teóricos, metodologias e aplicação da geoconservação como ciência geológica emergente, com ênfase nos geoparques enquanto recurso educativo e territórios de geoturismo fundamentais para a promoção de desenvolvimento sustentável.
2. Início do inventário de geossítios que sustentam o Projeto Geoparque Atlântico, liderado pela AD ELO, e que visa a preparação de uma candidatura a Geoparque Mundial da UNESCO dos municípios de Penacova, Mealhada, Cantanhede, Mira, Montemor-o-Velho e Figueira da Foz.

3. Publicação de resultados relativos ao Estado da Arte em matéria de Património Geológico de África.
4. Conclusão do projeto em parceria com a Universidade de Aveiro centrado em investigação em educação científica, intitulado “Ensinar ciências ao longo do ensino básico: desenvolvimento sustentável e atividades práticas sobre solos” (objeto de tese de doutoramento submetida na Universidade de Aveiro no final de 2022).
5. Início de estudos de género sobre a representação de mulheres em diferentes dimensões das geociências, incluindo a participação em órgãos de liderança de geoparques.
6. Colaboração no projeto sobre adaptação climática e humana durante o último período glacial na região do Vale Côa (Portugal),
7. Realização de estudo sobre o património geológico do Parque Arqueológico do Vale do Côa (Portugal), visto através de aplicações móveis e plataformas online SIG.
8. Início do projeto que visa melhorar a gestão das paisagens atlânticas.
9. Estudo tafonómico das faunas do Plistocénico superior na região de Vila Velha de Ródão.

F. Geologia de Hidrocarbonetos:

1. Publicação de resultados decorrentes de análise de sistemas petrolíferos não convencionais na Zona Sul Portuguesa.
2. Conclusão do projeto “Petroleum Systems Analysis of Turbidite Reservoirs in Rift and Passive Margin Atlantic Basins”.
3. Início de projeto de investigação sobre palinostratigrafia do Jurássico superior da Bacia Lusitânica.

G. Geologia de Unidades Paleozóicas do Bordo Setentrional da Gonduânia:

1. Publicação de resultados decorrentes de estudos taxonómicos de trilobites do Ordovício de Portugal e de Marrocos.
2. Definição formal de novas espécies de invertebrados fósseis do Câmbrico de Espanha e do Carbónico de Portugal, que foram objeto de grande interesse mediático.
3. Realização de ações de divulgação sobre Paleontologia em diversos contextos educativos.

H. Análise de Bacias Sedimentares

1. Início de projeto na área da petrologia assente na utilização de minerais detríticos resistentes (e.g. rútilo, titanite) para avaliar os processos metamórficos e tectónicos que afetaram a crosta terrestre ao longo do tempo.

I. Caracterização de Geomateriais:

1. Reforço na transferência de conhecimento para a indústria extrativa, procurando dar respostas a problemas levantados pelo setor com a otimização e aplicação de geomateriais na indústria da construção. Para tal, foram determinadas as características dos materiais e analisadas as condições de estabilidade das zonas adjacentes a infraestruturas urbanas.
2. Publicação de resultados acerca da caracterização física e mecânica de geomateriais no talude do Vale da Anta no Cabo Mondego. Este estudo realça a importância da interação entre a indústria extrativa e o seu enquadramento urbanístico; além disso, mostra que pode ser conseguido um equilíbrio entre ambos com a adoção de medidas que garantam a segurança e estabilidade das zonas envolventes à exploração e a integração paisagística, e que permitem contribuir para uma recuperação geológica e ecológica no Monumento Natural do Cabo Mondego.
3. No que se refere à utilização de métodos geofísicos na caracterização de maciços e de geomateriais foram realizados estudos de caracterização de pedreiras de rocha utilizadas na construção e sua modelação por fotogrametria e drones, através da análise da coloração de calcários ornamentais para planeamento e otimização da exploração - contribuições com a integração de dados geofísicos e ensaios laboratoriais; e da análise de pedreiras de granito.
4. Aplicação de métodos computacionais para a predição das propriedades de maciços rochosos a partir das suas características texturais.

J. Estudos geológicos e geotécnicos:

1. Continuação das parcerias de investigação sobre recursos geológicos e em geotecnia, em particular com Timor-Leste, Angola e Moçambique.
2. A investigação desenvolvida no projeto de doutoramento em curso com Timor, procurando um melhor conhecimento dos recursos geológicos daquele território, tem vindo a registar progressos assinaláveis.
3. Realização de estudo sobre a durabilidade de estruturas de betão de acordo com a geologia.
4. Realização de estudos geotécnicos para apoiar uma adequada reabilitação dos maciços rochosos do Vale da Anta (Cabo Mondego).
5. Continuação do estudo acerca do papel das causas naturais e antrópicas na instabilidade de solos facilmente erodíveis. Este trabalho vem no seguimento de estudos anteriores e demonstra a utilidade da caracterização geológica e da geotecnia na resolução de problemas de ocupação urbana, tornando-a mais segura, de que é exemplo o caso dos episódios de ravinamento em São Pedro de Moel.
6. Caracterização do maior complexo gabro-anortosítico do mundo – o complexo de Cunene (SW Angola).
7. Determinação da importância da sismicidade na geração de instabilizações de taludes e na geração de tsunamis através da caracterização da resistência

- de amostras de solos dos fundos marinhos recolhidos em campanhas de amostragem existentes. Recorreu-se a ensaios triaxiais e de corte.
8. Estudo do comportamento mecânico de taludes de gesso e da influência da água na estabilidade dos taludes definitivos de uma gesseira, de modo a encontrar soluções estáveis a longo prazo.
 9. Investigação da estabilidade de vertentes e de taludes recorrendo a soluções de estabilização eficientes, ambientalmente integradas.
 10. Implementação do Projeto MagicLand relativo a riscos marinhos induzidos por deslizamentos submarinos no SW da Margem Ibérica.
 11. Estudo das condições geotécnicas para a construção eficiente de novas acessibilidades às zonas históricas, nomeadamente em Coimbra, através da construção de um elevador para acesso à alta da cidade de Coimbra.
 12. Reparação de danos resultantes das soluções geotécnicas não funcionais em zonas urbanas intervencionadas em Leiria, através do estudo e proposta de reabilitação e estabilização dos taludes de escavação com cerca de 30 m de altura.
 13. Aplicação de técnicas geofísicas não invasivas na prospeção mineral em Angola (Projeto PLANAGE).
 14. Publicação de estudos tafonómicos de depósitos holocénicos de gruta, destacando a acumulação de leporídeos e a sua relação com a estratigrafia.

K. Economia Circular e Ambiente:

1. Início do projeto que visa tornar a agricultura sustentável através da agricultura inteligente.
2. Elaboração de contribuições para enfrentar os impactos das alterações climáticas na biodiversidade rumo à conservação integradora das paisagens atlânticas.
3. Publicação dos resultados de um estudo sobre a Sistema Geo-hidráulico Termomineral de S. Pedro do Sul (norte de Portugal).
4. Divulgação dos resultados de um estudo sobre desenvolvimento sustentável em regiões de baixa densidade populacional, com a criação de turismo sustentável numa região mineira de extração de lítio em Portugal.
5. Desenvolvimento de painéis para fachadas com desempenho térmico otimizado a partir de resíduos de cantaria ativados por álcalis.
6. Início de um projeto sobre quantificação e impactos de nanoplásticos nos processos que envolvem ecossistemas de água doce, segundo o gradiente de poluição em metais.
7. Implementação do Projeto Europeu “SUGERE - Sustainable Sustainability and Wise Use of Geological Resources”, no âmbito do programa “Erasmus+ Capacity Building in Higher Education”, que apoia cursos que combinam a Geologia/Mineração, o Ambiente e a Economia Social para formar alunos e professores altamente motivados para o Desenvolvimento Local.

8. Colaboração com a Agência Portuguesa do Ambiente para a caracterização físico-química das massas de águas doce (subterrâneas e superficiais) da RH4a durante o período de amostragem anual de 2021/2022. O objetivo principal desta colaboração é conhecer a composição química das massas de água subterrâneas e relacionar esta informação com a composição das águas superficiais da RH4a durante o mesmo período temporal. Esta colaboração foi iniciada em março de 2021 e permitiu a formação de 2 alunos de doutoramento (teses em curso), 2 alunas de mestrado (dissertações em curso), 2 estágios profissionais e 2 estágios de verão.
9. Continuação e divulgação dos estudos de métodos de reciclagem eficiente de plásticos.
10. Realização de estudos sobre o impacto dos incêndios florestais na qualidade das águas superficiais na Bacia Hidrográfica do Mondego.
11. Colaboração no âmbito de investigação sobre geomateriais sustentáveis à base de Pozolana para revegetação de encostas e aplicações de estabilização.
12. No prosseguimento dos estudos acerca das características próprias e da contaminação natural e antrópica dos solos, da água e do ar e estratégias de mitigação, foram publicados resultados do potencial de validação da autenticidade de vinhos com base na sua assinatura geoquímica.
13. Realização de estudo sobre mapeamento, exploração mineral e previsão de exploração sustentável.
14. Colaboração no projeto sobre Especialização de PMEs no Design, Construção e Manutenção de Soluções de Cobertura e Fachada Verdes.
15. Realização de atividades diversificadas sobre a contribuição da geologia para reabilitações sustentáveis baseadas na engenharia natural e geologia de engenharia.
16. Divulgação de resultados sobre características geoquímicas específicas de rochas graníticas do centro de Portugal.
17. Divulgação de resultados que permitem identificar perceções sobre riscos naturais em zonas urbanas no centro do país.
18. Publicação de resultados acerca da influência da impermeabilização em arruamentos urbanos e da relevância da preservação das condições de drenagem de terrenos com ocupação urbana.

L. Preservação de Edifícios Históricos:

1. Início do projeto que visa a designação do calcário de Ançã como Global Heritage Stone Resource (UNESCO IGCP 637 project), em articulação com o Município de Cantanhede.
2. Caracterização de mármore da jazida arqueológica de Guarrazar (Toledo).
3. Apresentação dos resultados da caracterização de materiais, nomeadamente granitos, de igrejas românicas do Norte de Portugal e da Galiza (Nossa Senhora de Guadalupe, Mouços, Vila Real); São Tiago de Folhadela (Folhadela, Vila Real); Santa Eulália de Bóveda (Lugo, Espanha).
4. Realização e apresentação de dois roteiros de geoturismo por Vila Real (Norte de Portugal) com ênfase nos materiais de construção.

5. Estudo da deterioração do granito do Vale das Gatas em três pedreiras em Sabrosa (Norte de Portugal).
6. Início dos trabalhos de valorização da mina de tungsténio no Arnal (Vila Real).
7. Estudo da texturização a laser nas pedras de construção das fontes do Paseo del Prado em Madrid (Espanha).
8. Realização de um roteiro de geoturismo que percorre o Campus da UTAD.
9. Realização de trabalhos de caracterização do granito de construção da capela do Palácio de Mateus (Vila Real).
10. Início dos trabalhos de caracterização dos materiais de construção e dos frescos nas igrejas do Norte de Portugal: Nossa Senhora das Neves (Vilar de Perdizes), Santa Leocádia (Santa Leocádia) e Covas de Barroso.
11. Apresentação de uma comunicação sobre a igreja de Santa Maria do Castelo, na vila da Lourinhã.
12. Caracterização e datação do granito de construção da igreja de São Breixo de Ouvigo (Espanha).
13. Realização de trabalhos de caracterização dos materiais da igreja de San Xoan o Velho (Viveiro, Lugo).
14. Avaliação da texturização a laser femtosegundo de pedras naturais para aplicações de conservação de Edifícios Históricos.
15. Conservação do património rural da Vila de Vila Marim (interior norte de Portugal).
16. Caracterização e localização de pedreiras históricas de mármore do Sítio Arqueológico de Guarrazar (Toledo, Espanha).
17. Estudo sobre a formação de pátina negra rica em Mn no património edificado da igreja de Santa Eulália de Bóveda (Espanha).
18. Datação OSL de argamassas de fases construtivas da antiga capela de São Breixo de Ouvigo (NW Espanha).

Os principais resultados obtidos em 2022 no âmbito do **Projeto UIDP/00073/2020** foram os seguintes:

A. Arte Rupestre:

1. Realização do estudo sobre os materiais de construção da Anta do Alto do Cotorino (Vila Pouca de Aguiar, Vila Real).
2. Realização do estudo sobre tecnologia lítica das ocupações pré-históricas do maciço de Gognangou (Burkina Faso).
3. Apresentação de estudo final sobre as matrizes líticas de objetos em ouro da cultura Muísca (Colômbia).

B. Património Cultural:

1. Assinatura de um protocolo de colaboração com a Fundação Casa Mateus (Vila Real).
2. Vários projetos em execução sobre alterações climáticas e gestão de riscos para uma melhor resiliência e adaptação às mudanças climáticas, envolvendo desporto de saúde e natureza, comportamentos pró-ambientais e relação com visitas e conexão com a natureza e atividade física.
3. Edição de número monográfico da revista Diogenes, editado pela ed. Sage em dezembro de 2022. Este volume prepara a apresentação de um novo programa internacional de Ética, no âmbito do Conselho Internacional de Filosofia e Ciências Humanas, também em colaboração com a Associação Internacional para a Promoção da Geoética.
4. Diversas atividades e publicações no domínio da museologia.

C. Gestão do Território:

1. Implementação de projeto-piloto de instalação de Earthcaches no município de Cantanhede.
2. Conclusão do estudo geoarqueológico da Gruta da Leba (submetido a provas de doutoramento, que foram defendidas já em 2023).
3. Publicação de volume sobre a dimensão intangível das paisagens na sua relação com as materialidades e, em especial, com os recursos geológicos.
4. Caracterização da paisagem cultural de Morro Redondo (Rio Grande do Sul, Brasil).
5. Análises de isótopos em contextos com arte rupestre para aferição de estratégias adaptativas face a modificações ambientais.

D. Análise de Bacias Sedimentares:

1. Implementação do projeto na área da petrologia que assenta na análise do registo de rútilo e titanite de rochas sedimentares para a compreensão de processos crustais e tectónicos ocorridos ao longo do tempo.
2. Aprofundamento do conhecimento sobre as bacias do Paleozóico da Península Ibérica, com vista à obtenção de uma compreensão abrangente da paleobiogeografia do Ordovícico, do Silúrico e do Devónico.
3. Aprofundamento do conhecimento sobre a flora do Carbónico do Buçaco, com identificação de novos táxones.
4. Criação de parcerias internacionais com peritos em taxonomia de diferentes grupos taxonómicos.
5. Mobilização de jovens investigadores para prosseguimento de estudos na área do Paleozóico de Portugal.
6. Intensificação das ações de sensibilização e valorização do património paleontológico de Portugal, através dos meios de comunicação, de ações em espaço público e do contacto direto com instituições escolares e museológicas.
7. Aprofundamento do conhecimento acerca do registo fóssil do Meso-Cenozoico de Portugal, de Espanha e do Brasil.

E. Pesquisa em Hidrocarbonetos:

1. Disseminação dos principais resultados decorrentes do projeto “Petroleum Systems Analysis of Turbidite Reservoirs in Rift and Passive Margin Atlantic Basins”.
2. Reforço da capacidade instalada de processamento e interpretação de amostras de palinóforos para a indústria de hidrocarbonetos.
3. Continuação das atividades inseridas no projeto "Potencial de hidrocarbonetos em sequências infra-Basalto no Oeste da Índia e no offshore do Paquistão".

F. Património Geológico e Geoconservação:

1. Realização de trabalhos complementares de inventariação do património geológico da ilha do Príncipe no âmbito do projeto de inventariação do património geológico do arquipélago de São Tomé e Príncipe como ferramenta de promoção de desenvolvimento sustentável.
2. Reforço das atividades entre membros do CGEO e organizações internacionais, tais como UNESCO, IUGS e ProGEO, nomeadamente: IGCP 736 Project “SEDSNet - Science and Education for Sustainable Development Networks in UGGP”; Projeto 731 do Programa Internacional de Geociências da UNESCO: IUGS Geological Heritage Sites; participação em diferentes iniciativas no âmbito do programa “Cientificamente Provável” (parceria FCT/Ministério da Educação).

3. Realização da “6th International Summer University of the UNESCO Chair “Geoparks, Sustainable Regional Development and Healthy Lifestyles””: Management webinar on transnational promotion and cooperation of the Atlantic Geoparks for Sustainable Development, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal, 13-15 de julho; <https://unescochairutad.wordpress.com/pagina-de-inicio/second-international-summer-university/>.
4. Estabelecimento da sede do Observatório Internacional dos Geoparques Mundiais da UNESCO na UTAD, uma estrutura técnica e científica criada para monitorizar dados e divulgar boas práticas desenvolvidas naqueles territórios chancelados pela UNESCO (Coordenador Artur Sá, Corresponsável Emmaline González). Para a prossecução deste objetivo foi criada uma Bolsa de Pos-Doc BIPD/UTAD/2/2020, cuja entidade financiadora é a FCT através do financiamento programático do CGEO UIDP/00073/2020.
5. Continuação dos trabalhos abrangidos pelo Protocolo de Extensão para a prestação de serviços para a realização de um “estudo especializado” que constitua as bases para a valorização turística do território centrada no seu património geológico, natureza, história e cultura, no sentido da criação de um futuro “Geoparque Atlântico” na área de gestão territorial da ADELO – Associação de Desenvolvimento Local da Bairrada e Mondego (Fase I).

G. Geologia de Hidrocarbonetos:

1. Publicação de resultados de análises multi-escalares em unidades com potencial em hidrocarbonetos das bacias de Sergipe-Alagoas (Brasil; Formação Morro do Chaves) e Lusitânica (Portugal; Formação Amaral).
2. Publicação de resultados resultantes de estudos de sistemas petrolíferos não convencionais na Zona Sul Portuguesa.
3. Publicação de sínteses sobre o potencial em hidrocarbonetos em Portugal, quer acerca de sistemas convencionais (Bacia Lusitânica), quer acerca de sistemas não-convencionais (Bacia do Alentejo).

H. Geologia de Unidades Paleozóicas do Bordo Setentrional da Gonduânia:

1. Na sequência da contratação prevista em 2021 de um investigador doutorado foram publicados resultados sobre o registo paleobotânico do Carbónico do Buçaco, incluindo a definição de novas espécies, e que terão continuidade em 2023.

I. Caracterização geotécnica de maciços complementada com Georadar:

1. Foram publicados resultados da utilização do Georadar na investigação das características de explorações subterrâneas e de subsidência na antiga mina do Espadanal em Rio Maior.
2. Foi analisada a presença de estruturas de drenagem enterradas em solos aluvionares e em aterros em zonas urbanas.

J. Caracterização física e mecânica de geomateriais:

1. Divulgação de resultados da caracterização de materiais geológicos e da importância da geotecnia no planejamento urbano.
2. Publicação de resultados de caracterização de rochas carbonatadas e de vulcânicas utilizadas em patrimônio construído, por vezes afetadas por fenômenos de alteração biológica, tendo em vista a sua preservação.

A photograph showing a large number of dark, rectangular soil blocks arranged in rows on a light-colored surface. The blocks are of varying sizes and some have white plastic covers on top. In the background, there is a structure with white plastic covering, likely a greenhouse or nursery, with some green plants visible. The text is overlaid on the right side of the image.

Desvios dos trabalhos face à proposta aprovada

Projeto UIDB/00073/2020

A pandemia (2020 e 2021) comportou implicações importantes no plano dos trabalhos de campo, nos intercâmbios e na participação em encontros científicos, que haviam sido previamente estipulados. A reorganização do cronograma, porém, permitiu progredir na concretização dos objetivos do projeto. Apesar da pandemia, do ponto de vista dos objetivos científicos e educacionais, a proposta cumpriu todas as atividades previstas, com uma exceção relevante: o adiamento da quase totalidade dos trabalhos de campo (com impacto subsequente no processamento laboratorial de amostras). Esses trabalhos foram genericamente recuperados em 2021 e em 2022.

Projeto UIDP/00073/2020

No plano organizativo, foi realizado um encontro científico com todos os membros do CGEO, aberto à comunidade, que decorreu no Instituto Politécnico de Tomar e no Instituto Terra e Memória de Mação (junho, 2022), com divulgação online dos materiais produzidos (<https://www.uc.pt/cgeo/producoes/>). Pretendeu-se, com esta iniciativa, congrega os membros do CGEO em torno de uma temática que reflete a identidade e preocupações científicas da unidade (Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa), de forma a dar lugar a apresentações e discussões de resultados decorrentes dos vários projetos do CGEO atualmente em curso, bem como ao estabelecimento de novas parcerias para projetos futuros.

A contratação de investigadores doutorados com financiamento da FCT, quer através de concursos CEEC, quer através de verbas do CGEO, permite que a unidade se vá enriquecendo em recursos humanos altamente qualificados e exclusivamente dedicados à investigação, estratégia que se pretende continuar a seguir.

Orçamento



Projeto UIDB/00073/2020

Em relação ao financiamento de base aprovado pela FCT, o ano de 2022 caracterizou-se pela intensificação das atividades de campo ao longo do ano, bem como das missões para desenvolvimento e enriquecimento dos trabalhos de doutoramento dos alunos pertencentes à Unidade de Investigação. Foi adquirido algum material para apoiar a aquisição e tratamento de dados recolhidos no campo, bem como para a realização de processamento de amostras em laboratório. Destaca-se, igualmente, a opção de utilização de verbas para custear a publicação de resultados decorrentes de projetos estratégicos, com forte impacto social, em revistas internacionais indexadas e de acesso livre.

Projeto UIDP/00073/2020

Em relação ao financiamento programático aprovado pela FCT, o CGEO mantém em curso a formação avançada de novos investigadores, apoiando-se no financiamento concedido à unidade (7 bolsas de doutoramento em diferentes áreas: Paleontologia Fundamental, com projetos centrados em temáticas deficitárias na unidade, tais como análises biostratigráficas de unidades do Paleozóico de Portugal; Geoconservação e Património Geológico, com estudos de base em São Tomé e Príncipe, e aplicados, em territórios nacionais de baixa densidade; estudos multidisciplinares em sedimentos quaternários da Bacia do Tejo). Procedeu-se, igualmente, à manutenção de investigadores doutorados nas mesmas áreas, com vista a enquadrá-los nas atividades correntes da academia, que lhes permitam reforçar competências de supervisão de doutorandos e colaboração na docência. Manteve-se o contrato de Investigador Doutoramento que constava da distribuição orçamental na UTAD, bem como o contrato de Investigador Doutoramento que constava da distribuição orçamental na UC (IT057-21-10569 com referência ao projeto UIDP/00073/2020). Ainda em termos de aposta nos recursos humanos, foi efetivada a contratação de um Técnico Superior com funções de gestão e de apoio às atividades da unidade. Foi igualmente reforçada a capacidade de processamento de dados, através da aquisição de equipamentos informáticos de última geração (software e hardware).


Indicadores



Relatório de Progresso CGeo 2022

3.1. Quadro de indicadores do projeto

Indicadores de realização física	Unid.	Realizado 2022	Quantidade (valores acumulados)	% de execução
A – Publicações				
Livros	n. inteiro	17	52	n.a.
Artigos em revistas internacionais	n. inteiro	83	261	n.a.
Artigos em revistas nacionais	n. inteiro	20	75	n.a.
B – Comunicações				
Comunicações em encontros científicos internacionais	n. inteiro	152	299	n.a.
Comunicações em encontros científicos nacionais	n. inteiro	54	92	n.a.
C – Relatórios	n. inteiro	28	91	n.a.
D – Organização de seminários e conferências	n. inteiro	64	109	n.a.
E – Formação Avançada				
Teses de Doutoramento	n. inteiro	1	10	n.a.
Teses de Mestrado	n. inteiro	1	6	n.a.
Outras	n. inteiro	26	33	n.a.
F – Modelos	n. inteiro	0	0	n.a.
G – Aplicações computacionais	n. inteiro	1	5	n.a.
H – Instalações piloto	n. inteiro	1	1	n.a.
I – Protótipos laboratoriais	n. inteiro	0	0	n.a.
J – Patentes	n. inteiro	2	2	n.a.
K – Publicações científicas em domínios científicos enquadráveis na RIS3	n. inteiro	1	1	
L – Patentes EPO	n. inteiro	0	0	
M – Outros	n. inteiro	216	385	n.a.

A photograph of a geological rock outcrop. The rock is light-colored, possibly sandstone or limestone, and shows distinct horizontal layering or bedding. A geological hammer is placed against the rock face to provide a sense of scale. The hammer has a blue handle and a metal head. The background is a bright, overexposed sky. The foreground shows some dark, rocky ground with sparse, dry vegetation.

**Publicações e outras ações públicas de
disseminação dos resultados do
projeto**

A – Publicações

Livros

1. Brandao, J.P.M., Campos, L., Motta, L., Csepcsényi, A.C., Gracioli, F.R., Souza, L. C.C.E., Teixeira, L. & Pereira Filho, H. (2022). Interdisciplinaridade. Rio de Janeiro: IPHAN, 1, 301p.
2. Carvalho, I.S. (2022). Paleogeografia: cenários da Terra. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1. 450p. ISBN: 978-6589367482.
3. Coimbra, F.A. (2022). Arqueologia do Som, Música e Metafísica. Textiverso, Leiria: 212p.
4. Collado Giraldo, H. & Garcia Arranz, J.J. (2022). Arte Rupestre Paleolítico en la Cueva de Maltravieso (Cáceres, España). Vol. 1 (Estudios). 201 pp. 210 x 297 mm. Vol. 2 (Catálogo). 229 pp. 210 x 297 mm. ISBN: 978-84-9853-7 18-6 obra completa 978-84-9852-719-3 vol. 1 978-84-9852-720-9 vol. 2 Depósito legal: BA-428-2022 Clasificación CDU 902. 903
5. Fialho, P. & Pereira, S. (2022). Newsletter da SPdP Sociedade Portuguesa de Paleontologia, Número 1. Sociedade Portuguesa de Paleontologia, 74 p. ISSN: 2975-8130. <https://www.paleontologia.pt/newsletter>
6. Garcês, S., Collado Giraldo, H., Garcia Arranz, J.J., Nash, G., Rosina, P. & Oosterbeek, L. (2022). Las manifestaciones gráficas prehistóricas en el Dolmen de Soto (Trigueros, Huelva). Oxford: Archaeopress Pub. <https://www.jstor.org/stable/j.ctv2ws5342>
7. Garcês, S., Collado Giraldo, H., García Arranz, J.J., Nash, G., Rosina, P., Gomes, H., Oosterbeek, L., Garrido Fernandez, E., Pérez Romero, S., Capilla Nicolás, J.E., Nicoli, M., Vaccaro, C. & Pepi, S. (2022). Las Manifestaciones gráficas prehistóricas en el dolmen de Soto (Trigueros, Huelva). Archaeopress Archaeology. 210p. <https://www.jstor.org/stable/j.ctv2ws5342>
<https://doi.org/10.2307/j.ctv2ws5342>
8. Loden, T. & Oosterbeek, L. (2022). Global Ethics. Thematic issue of Journal Diogenes, 250 (64-1-2). London: Sage. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/03921921211068234>

9. Oosterbeek L. & Gomes, H. (2022). Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa ...por mares nunca dantes navegados... Livro de resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa. Macao: Instituto Terra e Memória, serie AREA DOMENIU, 15, 978p.
https://drive.google.com/file/d/1aPCVXo3aNqpNCIIN-hu2Y_JD05RyLLAl/view?usp=share_link
10. Oosterbeek L. & Pereira, A.B. (2022). O intangível como paisagem: a integração de paisagens do Mundo e de Mação, através do olhar dos estudantes. Mação: Instituto Terra e Memória, série AREA DOMENIU, 14.
https://drive.google.com/file/d/1xf36p3zMVHmr44pt2bXACAY9RYIzJF2w/view?usp=share_link
11. Oosterbeek L. (2022). Tangibility: Designing Future Landscapes. Mação: Instituto Terra e Memória, série ARKEOS, 51.
<https://drive.google.com/file/d/15fHURPgwBQVIRl6wcYAwa45q6aDZXU3N/view?usp=sharing>
12. Oosterbeek L., Michelon F.F. & Nunes J.F.I. (2022). Catálogo Exposição Fotográfica Morro Redondo: Paisagens. Mação: Instituto Terra e Memória, série ARKEOS, suplemento, 52. <https://drive.google.com/file/d/1Tj-UEMumP6isCX-XM5ltGnR2b2enYpZM/view?usp=sharing>
13. Oosterbeek L., Sheunemann I., Michelon F.F. & Nunes J.F.I. (2022). Gestão Integrada do Patrimônio Cultural – Humanidades, Sociedade, Saúde e Ambiente. Mação: Instituto Terra e Memória, série ARKEOS, 52
<https://drive.google.com/file/d/1I-GYSv6OZ5V2J-sUUQTWqa27ZNZqLQ9T/view?usp=sharing>
14. Pereira, T., Monteiro, P., Marreiros, J., Paixão, E., Assis, S. & Simões, C. (2022). Handbook of field work: EcoPLis.
15. SÁ, A.A., Vieira, A. & Rocha, D. (2022). 10th International Conference on Geomorphology. Fieldtrip Guidebook – Arouca Geopark. Faculdade de Letras, Universidade de Coimbra, 27pp. ISBN: 978-989-8511-02-7.
16. Sampaio, H.A., Ribeiro, J., Oliveira, M., Cardoso, D., Alves, J., Pereira, A., Pereira, N., Gôja, R., Silva, S., Graça, M.I., Lopes, A., Carvalho, J., Ferreira, L. & Scalabrini, E. (2022). EJI PATER II: encontro de jovens investigadores em património e território, 1.ª ed., Braga: Universidade do Minho. Laboratório de Paisagens, Património e Território (Lab2PT). <http://hdl.handle.net/1822/75839>

17. Sigari, D. (2022). Palaeolithic rock art of the Italian Peninsula. Capo di Ponte (BS): Edizioni del Centro. ISBN: 978-88-86621-62-5.

Capítulos de Livros

1. Almeida, N.J., Saladié, P., Cerrillo Cuenca, E. & Oosterbeek, L. (2022). Understanding Neolithic Leporid Accumulations: the examples of Cadaval and Nossa Senhora das Lapas caves (Tomar, Middle Tagus, Portugal). In Valente, M. J., Detry, C., & Costa, C. (Eds.). *New Trends in Iberian Zooarchaeology*. Lisboa: UNIARQ/FLU, 15p. <http://hdl.handle.net/10451/54939>
2. Antunes, M., Teixeira, R., Valente, T. & Santos, A. (2022). Geo-accumulation Indexes of Trace Elements in Sediments from Uranium Environments (Central Portugal). In H. Chenchouni et al. *New Prospects in Environmental Geosciences and Hydrogeosciences*. CAJG 2019. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72543-3_48
3. Campana, N., Chiarenza, N., Delfino, D. & Panizzo, L. (2022). Uno sguardo al passato tra Lunigiana e Val di Vara. In Cogorno, M. & Moriconi, M. (Eds.) *Castello di Madrignano, Genova: SAGEP*, 99-112 ISBN 978 88 6373 811 7.
4. Campos, L., Fachini, C. & Carvalho, A. V. (2022). Análise de Vulnerabilidades Socioambientais do Patrimônio Arqueológico de Regiões do Litoral Paulista. In *Arqueologia: temáticas e perspectivas teórico-metodológicos de pesquisa II.1 ed.* Ponta Grossa: Atena, v.1, 92-103.
5. Carbonara, V., Delfino, D. & Ialenti, S. (2022). Nuevas tecnologías para la divulgación en los museos estatales de Molise (Italia). El proyecto Molise M.A.C.R.O., In Rangel, L. (Ed.). *Proyectando lo oculto. Tecnologías LiDAR y 3D aplicadas a la arqueología de la Arquitectura Protohistórica Cuadernos de Prehistoria y Arqueología*, Anejos UAM, 5, 363-376. <https://doi.org/10.15366/ane2021.5.009>
6. Cardoso, D. (2022). José Maria Pedrosa d'Abreu Cardoso: seu contributo para Guimarães. In Osmusiké (Ed.). *Osmusiké Cadernos 4 – Guimarães Capital Europeia da Cultura nos 10 anos da efeméride*. Município de Guimarães.

7. Cardoso, D., Iliadis, G. & Nash, G. (2022). Post palaeolithic rock art and landscape: the case study of Mount of Coto de Sabroso, Guimarães (Northwest Portugal). In P.L. Polkowski & F. Förster (Eds.). *Rock Art in the Landscape of Motion, British Archaeological Reports – BAR International Series 3092*, Oxford: BAR Publishing, 93-108. <https://doi.org/10.30861/9781407359892>
8. Custódio, S.C.M., Henriques, M.H., Rosado-González, E.M., Vaz, N. & Sá, A. A. (2022). O Projeto Geoparque Atlântico na confluência de um conjunto de parcerias para a sustentabilidade, In Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.). *Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados*. Livro de Resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, Tomar, Area domeni, 15, Instituto Terra e Memória, Mação, 376-380 ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7.
9. de Castro, E., Loureiro, F., Patrocínio, F., Fernandes, M. & Azevedo, P. (2022). The Estrela UNESCO Global Geopark Territorial Development Strategy: A Holistic Vision for the Twenty-First Century. In *Tourism, Hospitality and Event Management*, 19-46.
10. Dias, J.J., Batista, D. L., Corecco, L. & Carvalho, I.S. (2022). Bacia do Araripe Biotas do Cretáceo do Gondwana. In Leonardo Corecco. (Org.). *Paleontologia do Brasil: Paleocologia e Paleoambientes*. 1ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1, 129-190. ISBN: 978-65-89367-50-5
11. Fernandes, I., Quinta-Ferreira, M. & Chaminé, H. (2022). The contribution of geology to the durability of concrete structures. *Advances in Geoengineering, Geotechnologies, and Geoenvironment for Earth Systems and Sustainable Georesources Management* Proceedings of the 1st Conference on Georesources, Geomaterials, Geotechnologies and Geoenvironment (4GEO), Porto, 2019. ISBN 978-3-031-25986-9.
12. Figueiredo, A. (2022). O património Arqueológico Subaquático: Sustentabilidade, Educação e Turismo. In Eunice R.L. (Ed.). *Turismo Náutico: A gestão sustentável dos recursos hídricos-fluviais, culturais e naturais/Nautical Tourism: Sustainable management of water-river, cultural and natural resources*. Instituto Politécnico de Tomar. 71-86. ISBN 978-989-8840-65-3.
13. Figueiredo, A., Coimbra, F.A. & Monteiro, C. (2022). One cave, multiple traces: the rock art of the archaeological site of Algar da Água, Central Portugal. In Daivakarni, V., Singh, J., Kumar, S. & Dahiya, R. K. (Eds.). *Felicitacion Volume for Dr. Yoganand Shastri, Based on Archaeology and Culture*. Pathak Publishers and Distributors, Delhi: 420-428.

14. Figueiredo, A., Gradoli, G., Floris, R. & Monteiro, C. (2022). Lo scavo della Grotta Sa Omu e Tziu Giovanni Murgia, località Funtana Arrubia, Nurallao. In *book La Tomba di Aiódda e il patrimonio archeologico del comune di Nurallao, a cura di Nadia Canu*, 227-234. Sardenha. Edizioni. Nuove Grafiche Puddu.
15. Figueiredo, S.D. & Raposo, L. (2022). As faunas do Plistocénico Superior do sítio da Foz do Enxarrique (Vila Velha de Ródão): questões tafonómicas e paleoambientais. In Neto de Carvalho, C., Rodrigues, J. & Catana, M.M. (Ed.). *Paisagens Educativas do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO*. Naturtejo.
16. Figueiredo, S.D., Coimbra, F., Antunes, V. & Boto, P. (2022) O Núcleo Museológico do Centro Português de Geo-História e Pré-História: um projeto de divulgação do património paleontológico e pré-histórico. Resumos do I PaleoPT. Sociedade Portuguesa de Paleontologia, Lourinhã
17. Figueiredo, S.D., Cunha, P.P., Souza Carvalho, I., Neto de Carvalho, C. & Fonseca, A. (2022). Marcas de natação de crocodiliformes e de dinossauros da Formação de Areia do Mastro (Cretácico Inferior; Cabo Espichel). Resumos do I PaleoPT. Sociedade Portuguesa de Paleontologia, Lourinhã
18. Freire-Lista, D.M. & Nelly Paul Marie Joukes, V. (2022). Conservation of rural heritage of Vila Marim Village, North Interior of Portugal. Congreso internacional envejecimiento activo, bienestar y calidad de vida en áreas rurales. Learning villages: citizenship, entrepreneurship, heritage & environmental education for rural sustainable development (learnvil) (2020-1-es01-ka227-adu-096064). Cáceres (España) 26-28 de Abril de 2022.
19. Freire-Lista, D.M. (2022). Heritage Stones in built heritage. Characterisation and decay. Geosciences Center conference 2022 (Universidad de Coimbra-Portugal). Raw materials and sustainability 20-21 junio, 2022. Book of abstracts
20. Freire-Lista, D.M., Blanco-Rotea, R., Costa, M.R. & Sanjurjo-Sánchez, J. (2022). Mn-rich Black Patina Formation on Built Heritage in Humid Areas. EGU General Assembly 2022. EGU22-8670.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-8670.html>
21. Freire-Lista, D.M., Santos, J.F. & Lopes, L. (2022). Characterisation and Historical Quarries Location of Marbles from Guarrazar Archaeological Site (Toledo, Spain). EGU General Assembly 2022. EGU22-1268.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-1268.html>

22. Garcês S., Gomes H., Collado H., García Arranz J.J., Rosina P. & Nash G. (2022). Applying new science to an Ancient Monument: The Rock Art within the Dolmen de Soto, Andalucía, Southern Spain. In *Las manifestaciones gráficas prehistóricas en el Dolmen de Soto*. Archaeopress, 165-185.
23. Garcês, S., Collado Giraldo H., García Arranz, J.J. & Oosterbeek, L. (2022). Catálogo de manifestaciones gráficas pintadas y grabadas en el Dolmen de Soto. In *Las manifestaciones gráficas prehistóricas en el Dolmen de Soto*. Archaeopress, 22-135.
24. Gomes H., Rosina P., Garcês S. & Vaccaro C. (2022). Multi-Proxy Archaeometric Analyses on Rock Art Pigments in Different World Contexts. In Batarda, Marshall, Domingo (Eds.). *Global Perspectives for the Conservation and Management of Open-Air Rock Art Sites*. Routledge (Taylor & Francis) - London, 252-280. ISBN:978-0-367-37267-7 <https://doi.org/10.4324/9780429355349-17>
25. Gomes H., Rosina P., Garcês S., Nicoli M., Vaccaro C. & Pepi S. (2022). Análisis de los pigmentos del dolmen de Soto. In *Las manifestaciones gráficas prehistóricas en el Dolmen de Soto*. Archaeopress, 136-143
26. Jesus, O.T. & Quinta-Ferreira, M. (2022). Cut Slope Stabilization Proposals at A03 Karimbala Road, Liquiça Municipality, Timor-Leste. *Advances in Geoenvironment, Geotechnologies, and Geoenvironment for Earth Systems and Sustainable Georesources Management*. Proceedings of the 1st Conference on Georesources, Geomaterials, Geotechnologies and Geoenvironment (4GEO), Porto, 2019. ISBN 978-3-031-25986-9.
27. João, P., Henriques, M.H. & Rodrigues, A.V. (2022). Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e Solos no Sistema Educativo Português: dificuldades, desafios e propostas. In Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.). *Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados*, Livro de Resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, Tomar, Instituto Terra e Memória, Mação, Area domeni, 15, 205-210. ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7.

28. Lattao, V., Garcês, S., Gomes, H., Rosina, P., Henriques, M. H. & Collado, H. (2022). Capacidade humana de adaptação às mudanças ambientais durante o Quaternário no sudoeste da Península Ibérica através de uma análise geoarqueológica de sítios de arte rupestre. In Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.). *Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados*, Livro de Resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, Tomar, Instituto Terra e Memória, Mação, Area domeniui, 15, 533-539. ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7.
29. Lopes, E.C., Trincão, P. & Vasconcelos, C. (2022). Societal Embedding in Geoparks: A Case Study in Portugal. In Vasconcelos C., Calheiros C.S.C. (Eds.). *Enhancing Environmental Education Through Nature-Based Solutions*. Integrated Science, 4. Springer, Cham.
30. López, A.J., Freire-Lista, D.M. & Ramil, A. (2022). Evaluation of femtosecond laser texturing of natural stones for conservation applications in the field of Cultural Heritage. LACONA XIII – Florence, September 12-16, 2022. Book of abstracts pag.124.
31. López-Martínez, R., Barragán-Manzo, R. & Rosado-González, E. (2022). Sac Actun Underwater Cave System. In The First 100 IUGS Geological Heritage Sites. EDITED & PUBLISHED BY IUGS (International Union of Geological Sciences) 260-261. ISBN: 978-1-7923-9975-6
32. Manso, C.L.C., Liparini, A., Garcia, G.G. & Santos, F. (2022). Bacia Sergipe Alagoas. In Leonardo Corecco. (Org.). *Paleontologia do Brasil: Paleoecologia e Paleoambientes*. 1ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1, 259-286. ISBN: 978-65-89367-50-5
33. Martins, L., Oliveira, A., Fernandes, L.S. & Pacheco, F. (2022). The Role of Hydraulic Turnover Time in the Assessment of Water Quality in Portuguese Aquifer Systems. In: H. Chenchouni et al. *New Prospects in Environmental Geosciences and Hydrogeosciences*. CAJG 2019. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72543-3_122
34. Monteiro, J., Barata, J., Gomes, H. & Castro, E. (2022). Paving the Way for Smart Community Composting: A Design Science Research Project in Estrela UNESCO Global Geopark. In *Lecture Notes in Information Systems and Organisation*, 55, 163-178.

35. Neto, K. & Henriques, M.H. (2022). À descoberta da geodiversidade de São Tomé. In Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.), *Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados*, Livro de Resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, Tomar, Instituto Terra e Memória, Mação, Area domeniui, 15, 321-326. ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7.
36. Oosterbeek, L. (2022). Fundamentos filosóficos e teóricos da paz. In Carmo, H., Serra, F. & Marujo, H.A. (Eds.). *Educação para a Paz Global Sustentável: complexidades e contributos*. Lisboa: Pactor ed., 43-54, <https://www.wook.pt/livro/educacao-para-a-paz-global-sustentavel-hermano-carmo/26707871>
37. Oosterbeek, L. (2022). Um lugar de cultura numa cultura em todo o lugar. In Masdeira, A.I., Magalhães, J. & Cabeleira, H. (Eds.). *Memórias Resgatadas Identidades Reconstruídas: experiências de escolarização, património e dinâmicas educativas locais*. Lisboa: Colibri, pp. 117-134 <http://memorias.resgatadas.ie.ulisboa.pt/publicacoes-mrir/>
38. Pereira, S. (2022). Capítulo 4 - E depois das “Cobras Pintadas”: os estratos e os fósseis do Ordovícico Médio-Silúrico do Sinclinal de Penha Garcia. In C. Neto de Carvalho, J. Rodrigues & M.M. Catana (Eds.). *Paisagens Educativas do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO*, Naturtejo, EIM, Castelo Branco. 32-37. <https://www.naturtejo.com/plugins/kcfinder/upload/files/Livro%20Resumos%20CAP%202022.pdf>
39. Quinta-Ferreira, M., Fernandes, I. & Chaminé, H. (2022). Rock Quarries in Critical Situation in Portugal: An Overview. *Advances in Geoengineering, Geotechnologies, and Geoenvironment for Earth Systems and Sustainable Georesources Management*. Proceedings of the 1st Conference on Georesources, Geomaterials, Geotechnologies and Geoenvironment (4GEO), Porto, 2019. ISBN 978-3-031-25986-9.
40. Ramírez-Miguel, X., Palacio-Prieto, J.L., Cram-Heydrich, S., Ortega-Díaz, B., Oropeza-Orozco, O., Fernández-Lomelin, P., Zaragoza, S., Pérez, C. & Rosado-González, E. (2022). Estratégias de Educação Ambiental no Mixteca Alta UNESCO Global Geopark. In Oosterbeek L., Gomes, H. (Ed.). *Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa ... por mares nunca dantes navegados...* Livro de resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa. Mação: Instituto Terra e Memória, série AREA DOMENIU, vol. 15. 242-247. ISBN: 978-989-53070-6-7

41. Robrahn-González, E.M. (2022). A reconstrução de Territórios da Memória. In Fernandes, D.R., Arendt, I.C. & Witt, M.A. (Orgs.). *Migrações, Fronteiras, Territórios e Culturas*, São Leopoldo: Editora UNISINOS, 159-180.
42. Robrahn-González, E.M. (2022). Culture as a vector for Social Innovation and Creative Economy: co-creative projects in Rio de Janeiro, Brazil. In Campina, A. & Rodrigues, C. (Eds.). *International Capital Conference on Multidisciplinary Scientific Research*, Lisbon: Universidade Fernando Pessoa, 356-364.
43. Rosina, P., Garcês, S., Gomes, H., Lattao, V. & Collado Giraldo, H. (2022). Caracterización De Los Pigmentos Empleados En Las Figuras Pintadas De La Cueva de Maltravieso. In Hipólito, C.G. & José, J.G.A. (Coords.). *Arte Rupestre Paleolítico En La Cueva de Maltravieso (Cáceres, España)* Vol. 1 (Estudios). 201 pp. 210 x 297 mm. Vol. 11 (Catálogo). 229 pp. 210 x 297 mm. ISBN: 978-84-9853-718-6 obra completa; 978-84-9852-719-3 vol. 1 978-84-9852-720-9 vol. 2 Depósito legal: BA-428-2022. 63-91.
44. Sanjurjo-Sánchez, J., Blanco-Rotea, R., Sánchez-Pardo, J.C. & Freire-Lista, D.M. (2022). OSL dating of mortars from constructive phases of the old chapel San Breixo de Ouvigo (NW Spain). International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo 2021) 20-22 October 2021, Milan, Italy. Book of abstracts. Lattao, V. & Vidale, M. 2021. Geometrie su una tazza carenata: ricostruzione dinamica del processo decorativo. In Vidale, M., Bergamini, S., Osti, G., Prillo, V. G., Reggio, C. & Trevisan, F. *I Pilastrini della Terramara. Alle radici di economia, società e ambiente nel territorio di Bondeno, Prima e Dopo lo Scavo*, 2, 153-160. Treviso: Edizioni Antilia. <https://www.terramarapilastrini.com/capitolo-16/>
45. Sigari, D. (2022). “L’arte di Grotta Romanelli”. In Sardella R. & Lembo, G. (Eds.). *Grotta Romanelli, la perla della Preistoria salentina*. 49-55. ISBN: 978-8894484441.
46. Silva, A.B. & Soares, A.L.R. (2022). Reflexões sobre o turismo, a arqueologia e o Arqueoturismo na Quarta Colônia de Imigração Italiana In Adriano, F., Angelita, Z., Jaciele, S. & Patrícia, F. (Orgs.). *Geoparque Quarta Colônia Aspirante UNESCO*. Santa Maria: Pró-Reitoria de Extensão, UFSM, 1, 33-47. ISBN: 9786587668796.
47. Sjursen, H. & Oosterbeek, L. (2022). Materialities, Perceptions and Ethics. In Di Capua, G. & Oosterbeek, L. (Eds.). *Bridges to Global Ethics*. Springer Briefs in Geoethics, ISBN 978-3-031-22222-1.

48. Souza Carvalho, I., Neto, J.X., Leonardi, G., Gomes de Andrade, J.A.F., Freitas, F. I., Leonardo, B., Netto, A.M.R., Figueiredo, S.D. & Cunha, P.P. (2022). Estruturas de dinoturbação do Cretáceo Superior da Bacia do Araripe (formação Exu), Brasil. In Scheffler, S.M. (Ed.). *Resumos (Abstracts) do XXVII Congresso Brasileiro de Paleontologia Cuiabá*, MT. Sociedade Brasileira de Paleontologia, Rio de Janeiro.
49. Teixeira, A., Gabriel, R., Martinho, J., Pinto, G., Quaresma, L., & Moreira, H., (2022). Neighborhood Green Space is Associated with Increased Connectedness to Nature in Adults and Older People. In Missias-Moreira, R. (Organizador), *Representações sociais, saúde e qualidade de vida em tempos de pandemia COVID-19: uma análise sobre Brasil e Portugal* (Cap 1, pp. 18-31). UNIVASF. ISBN: 978-65-88648-93-3

Artigos em revistas internacionais

1. Almeida, S., Gomes, L., Oliveira, A. & Carreira, P. (2022). Contributions for the Understanding of the São Pedro do Sul (North of Portugal) Geohydraulic and Thermomineral System: Hydrochemistry and Stable Isotopes Studies. *Geosciences*, 12(2), 84. <https://doi.org/10.3390/geosciences12020084>
2. Alves, D., Ferreira, A. & Figueiredo, A. (2022). Análise antropológica do material osteológico proveniente do monumento megalítico Anta II de Rego da Murta, Alvaiázere (Leiria): caso de estudo de um indivíduo adulto com patologia traumática e sua relação com o contexto depositado., In revista *ANTROPE*. Da Arte Rupestre ao Ar livre ao mundo Contemporâneo. Instituto Politécnico de Tomar. 14 Instituto Politécnico de Tomar ISSN 2183-1386. www.cta.ipt.pt
3. Antão, A.M. & Carolino, A.L. (2022). Sustainable development of low population density regions – enhancing sustainable tourism: the case of the Portuguese lithium mine C-57. *Journal of Engineering Research* 2(28). ISSN 2764-1317. <https://doi.org/10.22533/at.ed.1317228220612>
4. Baptista, C., Santos, L., Emília Amaral, M. & Silva, L. (2022). Chemical Characterization of Essential Oils With a Biocide Base for Conservation and Restoration. *KnE Materials Science*, 7(1), 80-90. <https://doi.org/10.18502/kms.v7i1.11611>

5. Barbosa, C., Correia, P., Muchagata, J., Domingos, R. & Sá, A.A. (2022). *Phyllothea douroensis* sp. nov., a new equisetalean fossil-species from the Douro Carboniferous Basin (Upper Pennsylvanian; NW Portugal): palaeobiogeographical, systematic and evolutionary implications. *Biosis Biological Systems*, 3(1), e001. <https://eaapublishing.org/journals/index.php/biosis/article/view/162>
<https://doi.org/10.37819/biosis.003.01.0162>
6. Barbosa, G.S., Pena dos Reis, R., Garcia, A.J.V., Barberes, G.d.A. & Garcia, G.G. (2022). Petroleum Systems Analysis of Turbidite Reservoirs in Rift and Passive Margin Atlantic Basins (Brazil and Portugal). *Energies*, 15, 8224. <https://doi.org/10.3390/en15218224>
7. Basafa, H., Masihniya, F. & Sigari, D. (2022). The newly-found petroglyphs of Ariyeh in Khorasan Razavi province, north-eastern Iran. *Archaeological Research in Asia*, 32, 100414. <https://doi.org/10.1016/j.ara.2022.100414>.
8. Batista, M.E.P., Loiola, M.I.B., Soares, A.A., Mastroberti, A.A., Sá, A.A., Nascimento JR., D.R., Filho, W.F.S. & Kunzmann, L. (2022). New insights into the evolution of mucilage cells in Araucariaceae: *Araucaria violetae* sp. nov. from the early Cretaceous Araripe Basin (Northeast Brazil). *International Journal of Plant Sciences*, 183(1), 43-60.
9. Berruti, L.G.F., Sigari, D., Zanasi, C., Bertola, S., Ceresa, A. & Arzarello, M. (2022). A myth debunked. The *Porosphaera globularis* beads and their relation to the onset of symbolic thinking in Prehistory. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14(162). <https://doi.org/10.1007/s12520-022-01629-9>
10. Bogdanowitsch, M., Sousa, L. & Siegesmund, S. (2022). Building stone quarries: resource evaluation by block modelling and unmanned aerial photogrammetric surveys. *Environ Earth Sci*, 81:16. <https://doi.org/10.1007/s12665-021-10031-y>
11. Bruschi, G.J., Secco, M.P., Sousa, L., Briga-Sá, A. & Cristelo, N. (2022). Development of facade panels with optimised thermal performance from alkali-activated stone-cutting waste. *Environ Earth Sci*, 81:331. <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10452->
12. Carvalho, C.N., Muñoz, F., Cáceres, L.M., Rodríguez-Vidal, F., Belo, J., Moreira, N., Cachão, M., Cunha, P.P., Figueiredo, S.D., Galán, J.M., Zhang, Y., Gómez, P., Toscano, A., Ruiz, F., Ramírez-Cruzado, S., Giles-Guzmán, F., Finlayson, G., Finlayson S. & Finlayson, C. (2022). Aurochs roamed along the SW coast of Andalusia (Spain) during Late Pleistocene. *Sci Rep*, 12, 9911. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14137-6>

13. Carvalho, I.S. & Leonardi, G. (2022). Dinosaur tracks from the Sítio Pereiros ichnosite, Triunfo Basin (Lower Cretaceous) and the dinosaur diversity in the Rio do Peixe basins, Northeastern Brazil. *Cretaceous Research*, 105446.
<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105446>
14. Carvalho, I.S. & Leonardi, G. (2022). The Invisibles of Science and the Paleontological Heritage: the Brazilian Study Case. *Geoheritage*, 14, 107.
<https://doi.org/10.1007/s12371-022-00737-1>
15. Carvalho, I.S., Cunha, P.P. & Figueiredo, S.M.D. (2022). Dinoturbation in Upper Jurassic siliciclastic levels at Cabo Mondego (Lusitanian Basin, Portugal): evidences in a fluvial-dominated deltaic succession. *Paleworld*, 31(3), 455-477.
<https://doi.org/10.1016/j.palwor.2021.09.001>
16. Cerezer, J.F., Lopes, L.R., Torquato, T.V., Santos, J., Novasco, R.V. & Schwegner, V.L. (2022). Arqueologia Guarani no Baixo Iguazu – Paraná, Brasil: estudos da tecnologia cerâmica do sítio BI21. *Revista de Antropología del Museo de Entre Ríos. Ministerio de Cultura y Comunicación de Entre Ríos*, 6 (2), 10-23.
<https://www.doi.org/10.5281/zenodo.6676457>
17. Coimbra, F.A. (2022). About the origins of horse saddles: insights based on rock art examples from Philippi (Greece). *ARNAVA*, XI, Varanasi, 114-134.
18. Collado, H. (2022). 20 años después del libro “Maltravieso. el santuario extremeño de las manos”. Una nueva visión sobre el arte paleolítico en Extremadura. *Actas del I Encuentro Nacional de Arte Rupestre 2021. Ministerio de Cultura y Deporte*, 31-45
19. Collantes, L., Mayoral, E., Liñán, E., Gozalo, R. & Pereira, S. (2022). The trilobite *Serrodiscus Richter & Richter* from Iberia, with systematic review of the genus and its international correlation through the Cambrian Series 2. *Czech Geological Survey, Prague. Bulletin of Geosciences*, 97(3), 289-317.
<https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1852>
20. Collantes, L., Pereira, S. Mayoral, E. & Gozalo., R. (2022). First report of *Chelediscus Rushton*, 1966 (Trilobita) from Western Gondwana, with description of a new species from the Cambrian Series 2 of Spain. *Historical Biology*,
<https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2109966>
21. Correia, P. & Nel, A. (2022). Increasing the palaeontological diversity in Portugal: a new and rare record of Oedischiidae (Orthoptera) from the Pennsylvanian of Douro Basin. *Historical Biology*.
<http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2022.2067760>

22. Correia, P., Barbosa, C., Šimůnek, Z., Muchagata, J. & Sá, A.A. (2022). A new species of *Lesleya* (Spermatopsida) from the Carboniferous of Iberia and its palaeoecological and evolutionary significance. *Historical Biology*, 35, 185–196. <https://doi.org/10.1080/08912963.2021.2025364>
23. Correia, P., Pereira, S. Cavaleiro, M., Correia, M., Sá, A.A. & Nel, A. (2022). The first prooblattinid roachoid from the uppermost Carboniferous of Portugal. *Historical Biology*, 35, 242–248. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2032030>
24. Craveiro, M.L., Gomes, V., Lorena, M., Gil, F. & Catarino, L. (2022). A radiografia de um tempo. A Anunciação do Museu Nacional de Machado de Castro. A questão do detalhe na história da arte. *Palíndromo* 14(33), 251-280. <https://www.revistas.udesc.br/index.php/palindromo/article/view/21636>
25. da Silva, C.M. & Pereira, S. (2022). Walking on Geodiversity: the Artistic Stone-Paved Sidewalks of Lisbon (Portugal) and Their Heritage Value. *Geoheritage*, 14, 98.
26. de Meireles, C., Castro, P. F., Vaz, N., Ângelo, C., Ferreira, N., Sequeira, A. J. D., & Sá, A. A. (2022). Lithostratigraphy of the “Schist-Greywacke Domain” in Portugal: a reappraisal. *Cadernos do Laboratório Xeolóxico de Laxe. Revista de Xeoloxía Galega e do Hercínico Peninsular*, 44, 1-32. <https://doi.org/10.17979/cadlaxe.2022.44.0.9281>
27. Evershed, R.P., Davey Smith, G., Roffet-Salque, M. et al. (2022). Dairying, diseases and the evolution of lactase persistence in Europe. *Nature*, 608, 336-345. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05010-7>
28. Fereidooni, D. & Sousa, L. (2022). Predicting the engineering properties of rocks from textural characteristics using some soft computing approaches. *Materials*, 15(22), 7922. <https://doi.org/10.3390/ma15227922>
29. Figueiredo, A., Calippo, F., Bastos, A.C., Braga, M., Oliveira, A. & Sales, G. (2022). Será o Palpite integrado na comissão científica próximo a Acaraú/Ceára, Brasil. *Revista ATLANTICUS*, 85-98. <https://www.museuexea.org/normasgerais>
30. Figueiredo, A., Coimbra, F.A. & Monteiro, C. (2022). One cave, multiple traces: the rock art of the archaeological site of Algar da Água, Central Portugal. In, Daivakarni, V.; Singh, J.; Kumar, S. & Dahiya, R. K. (Eds.). Felicitation Volume for Dr. Yoganand Shastri, Based on Archaeology and Culture. New Delhi. *Pathak Publishers and Distributors*, 420-428.

31. Figueiredo, S. D., Carvalho, I. S., Pereda-Suberbiola, X., Cunha, P. P., Antunes, V., Diaz-Martínez, I. 2022. New ornithopod footprints from the Areia do Mastro Formation (Lower Cretaceous), Espichel Cape (Portugal, Western Iberia) and their context in the Iberian ichnological ornithopod record, *Cretaceous Research*, 131, 105069. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105069>.
32. Figueiredo, S.D., Carvalho, I.S., Pereda-Suberbiola, X., Cunha, P.P., Antunes, V. & D'Az-Martínez, I. (2022). New ornithopod footprints from the Areia do Mastro Formation (Lower Cretaceous), Espichel Cape (Portugal, Western Iberia) and their context in the Iberian ichnological ornithopod record. *Cretaceous Research*, 131, 105069. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105069> 0195-6671
33. Figueiredo, S.D., Carvalho, I.S., Pereda-Suberbiola, X., Cunha, P.P., Strantzali, I.B. & Antunes, V. (2022). Ornithopod dinosaur remains from the Papo Seco Formation (lower Barremian, Lusitanian Basin, Portugal): a review of old and new finds. *Historical Biology*, 2022, 1-12. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2138372>
34. Figueiredo, S.D., Cunha, P.P. & Carvalho, I.S. (2022). Restos fósiles de mamíferos marinos y síntesis del registro sedimentario y paleontológico del Pleistoceno de la Cueva de Furninha (Peniche, Portugal). *Cuaternario Y Geomorfología*, 36(1-2), 37-52. <https://doi.org/10.17735/cyg.v36i1-2.89297>
35. Figueiredo, S.D., Cunha, P.P., Pereda-Suberbiola, X., Neto de Carvalho, C., Carvalho, I.S., Buffetaut, E., Tong, H., Sousa, M.F., Antunes, V. & Anastácio, R., (2022). The dinosaur tracksite from the lower Barremian of Areia do Mastro Formation (Cabo Espichel, Portugal): implications for dinosaur behavior, *Cretaceous Research*, 137, 105219. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105219>
36. Fonseca, A., Santos, J. A., Mariza, S., Santos, M., Martinho, J., Aranha, J., Cortes, R., Houet, T., Palka, G., Mony, C., Gonzalez-Ferreras, A., Silio-Calzada, A., Cabral, J. A., Varandas, S. & Cabecinha, E. (2022). Tackling climate change impacts on biodiversity towards integrative conservation in Atlantic landscapes. *Global Ecology and Conservation*, 38(2022), e02216. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02216>
37. Freire-Lista, D.M., Becerra Becerra, J.E. & Simões de Abreu, M. (2022). The historical quarry of Pena (Vila Real, north of Portugal): Associated cultural heritage and reuse as a geotourism resource, *Resources Policy*, 75, 102528. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102528>

38. Freire-Lista, D.M., Campos, B.B. Sanjurjo-Sánchez, J. & Costa, R. (2022). Heritage Stone of São Tiago de Folhadela Romanesque church (North of Portugal). Petrography, glyptography, Construction Phases and Deterioration of its Historic Ashlars by Pyrite Oxidation. *Construction and Building Materials*, 350, 128904. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128904>
39. Freire-Lista, D.M., Campos, B.B., Costa M.R. & Sanjurjo-Sánchez, J. (2022). Main building granite of São Tiago de Folhadela Parish Church (North of Portugal). Petrography, glyptography, construction phases and decay by pyrite oxidation, *Construction and Building Materials*, 350.
40. Freire-Lista, D.M., Vidal Gonçalves, G. & Vazquez, P. (2022). Weathering Detection of Granite from Three Asynchronous Historical Quarries of Sabrosa Municipality (North Portugal). *Journal of Cultural Heritage*, 58, 199-208. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2022.10.008>
41. Garcês, S. & Nash, G. (2022). From landscape to latex. Recording rock art in the Tagus River Basin. *Current World Archaeology*, 112, 24-30.
42. Garcês, S. (2022). Os símbolos dos últimos caçadores-coletores do centro de Portugal: as representações de cervídeos na arte rupestre do vale do Tejo. Chapecó (SC), *Cadernos do CEOM*, 35(57).
43. Garcês, S., Collado, H., Rosina, P., Gomes, H., Nash, G., Nicoli, M. & Vaccaro, C. (2022). Identification of organic material in Los Buitres 1 rock art shelter, Badajoz, Spain. *Complutum*, 33(2), 347-361.
44. Góis-Marques, C.A., Correia, P., Nel, A., Madeira, J. & Sequeira, M.M. (2022). First evidence of ants (Hymenoptera, Formicidae) in the early Pleistocene of Madeira Island (Portugal). *Historical Biology*. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2152688>
45. Guimarães, E.S., Sá, A.A., Soares, R.C., Bandeira, P.F.R., Moreira, H., Guimarães, J.R.S, Lima Júnior, F.Ó & Gabriel, R.C.D. (2022). Classification of the Effort Index and Biomechanical Overload in Natural Trails of UNESCO Global Geoparks—A Network Perspective of Trails of the Araripe UGG (NE Brazil). *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2022, 19, 14297. <https://doi.org/10.3390/ijerph192114297>
46. Gutiérrez-Marco, J.C., Rábano, I., Sá, A.A., Poblador, J.A. & García-Bellido, D.C. (2022). Nuevo trilobites asáfido con conservación de apéndices en la Biota de Fezouata (Ordovícico Inferior de Marruecos). *Geogaceta*, 71, 11-14.

47. Henriques, M.H. & Carvalho, I.S. (2022). Culturally differentiated paths towards the conservation of the paleontological heritage at Araripe (NE Brazil) and Arouca (N Portugal) UNESCO Global Geoparks. *Geoheritage*, 14(68), 13.
<https://doi.org/10.1007/s12371-022-00700-0>.
48. Henriques, M.H. & Garcia, L.F. (2022). Women underrepresentation in editorial boards of geology journals and the utopia of gender equality. *Frontiers in Earth Science - Geosciences and Society*, 10, 803900.
<https://doi.org/10.3389/feart.2022.803900>.
49. Henriques, M.H., Pena dos Reis, R., Garcia, G.G., João, P., Marques, R.M. & Custódio, S. (2022). Developing paleogeographic heritage concepts and ideas through the Upper Jurassic record of the Salgado and Consolação geosites (Lusitanian Basin, Portugal). *Resources Policy*, 76, 102594.
<https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.102594>.
50. Henriques, M.H.P. & Carvalho, I.S. (2022). Culturally Differentiated Paths Towards the Conservation of the Paleontological Heritage at Araripe (NE Brazil) and Arouca (N Portugal) UNESCO Global Geoparks. *Geoheritage*, 14, 68.
<https://doi.org/10.1007/s12371-022-00700-0>
51. João, P., Henriques, M.H. & Rodrigues, A.V. (2022). Sustainable Development and Soils in the Portuguese education system: open problems and further challenges. *Education Sciences*, 12, 672. <https://doi.org/10.3390/educsci12100672>.
52. João, P., Sá, P., Henriques, M.H. & Rodrigues, A.V. (2022). Sustainable Development in Basic Education Sciences in Portugal – perspective of official curriculum documents. *Sustainability*, 14, 5651.
<https://doi.org/10.3390/su14095651>
53. Kuhn, C.E.S., Carvalho, I.S., Vieira, F.A.G., Spisila, A.L. & Nolasco, M.C. (2022). Are Fossils Mineral or Cultural Heritage? The Perspective of Brazilian Legislation. *Geoheritage*, 14(85). <https://doi.org/10.1007/s12371-022-00719-3>
54. Lima, J.T.M. & Carvalho, I.S. (2022). A comunicação, a divulgação e a política da valorização nas coleções científicas de paleontologia e geologia em âmbito universitário. *Museologia e Patrimônio*, 15, 203-242.
<https://doi.org/10.52192/1984-3917.2022v15n1p203-242>
55. Martini, B.G., Zouros, N., Zhang, J., Jin, X., Komoo, I., Border, M., Watanabe, M., Frey, M. L., Rangnes, K., Van T. T., Melo, J., Patzak, M., Hilario, A., Nakada, S. & Sá, A. (2022). UNESCO Global Geoparks in the “World after”: a multiple-goals roadmap proposal for future discussion. *Episodes*, 45(1), 29-35.

56. Mecozzi, B., C. Buzi, A. Iannucci, I. Micarelli, F. Bona, L. Forti, G. Lembo, G. Manzi, I. Mazzini, B. Mutillo, P. Pieruccini, F. Ranaldo, D. Sigari, & R. Sardella. (2022). New human fossil from the latest Pleistocene levels of Grotta Romanelli (Apulia, southern Italy). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14(27). <https://doi.org/10.1007/s12520-021-01491-1>
57. Mendes, I.D., Santana, W. & Carvalho, I.S. (2022). Fossil hymenosomatidae crabs (crustacea: DECAPODA) from the lower Cretaceous of NE Brazil. *Cretaceous Research*, 105174. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105174>
58. Mendes, M., Pereira, Z., Vaz, N., Díez-Montes, A., Matos, J., Albardeiro, L., Fernandes, P., Jorge, R. & Chew, D. (2022). A new approach to palynostratigraphy of the middle–late Famennian Gafo Formation, southern sector of the Pulo do Lobo Domain, SW Iberia (Portugal and Spain). *Geological Magazine*, 159(8), 1454-1470. <https://doi:10.1017/S0016756822000346>
59. Neto de Carvalho, C. & Belo, J. (2022). Bear-claw deep tracks in the Pleistocene at north of Praia do Cavalo, Odemira (Portugal). *Ciências da Terra/Earth Sciences Journal*, 20(1) , 21-25. <https://doi.org/10.21695/cterra/esj.v20i1.436>
60. Neto de Carvalho, C., Muñoz, 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. (2022). 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>
61. Neto, K. & Henriques, M.H. (2022). Geoconservation in Africa: State of the art and future challenges. *Gondwana Research*, 110, 107-113. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.05.022>
62. Nicoli, M., Eftekhari, N., Vaccaro, C., Collado Giraldo, H., Garcês, S., Gomes, H., Lattaó, V. & Rosina, P. (2022). A multi-analytical evaluation of the depositional pattern on open-air rock art panels at “Abrigo del Lince” (Badajoz, Spain). *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23589-2>
63. Nunes, A.R.F., Henriques, M.H., Dias, J.M. & Janeiro, R.D. (2022). Raising awareness about geoheritage at risk in Portugal: The GeoXplora as a case-study. *Geoheritage*, 14(2), 1-12. <http://dx.doi.org/10.1007/s12371-022-00699-4>

64. Oosterbeek, L. (2022). Experiencing spaces-place interplay. *Humanities, Arts and Society*, 5. <https://humanitiesartsandsociety.org/magazine/experiencing-spaces-place-interplay/>
65. Oosterbeek, L. (2022). Vers le patrimoine du 3ème millénaire: archéologie et transdisciplinarité. *Territori della Cultura*, 49, 18-25. http://www.qaeditoria.it/Documenti/TdC_49/territoridellacultura49.html
66. Oosterbeek, L. Cura, P., et al. (2022). A sense of place: building knowledge and social cohesion in the Prehistory Park of Mação. In: *Humanities, Arts and Society*. A project by UNESCO-MOST – C.I.P.S.H – Mémoire de l’Avenir. Spaces and places, two dimensions of Being. *Has Magazine*.
67. Oosterbeek, L., Adewumi, O.L., Rosina, P., Gomes, H., Cura, P. & Garcês, S- (2022). Revisiting education and training programs: Geoarchaeology as a driver of interdisciplinary reasoning. *Front. Earth Sci. Sec. Geoscience and Society*. 10, 914307, 1-13. <https://doi.org/10.3389/feart.2022.914307>
68. Oosterbeek, L., Cura, P., Pereira, A.B., et al. (2022). A sense of place: building knowledge and social cohesion in the Prehistory Park of Mação. *Humanities, Arts and Society*, 5 <https://humanitiesartsandsociety.org/magazine/a-sense-of-place-building-knowledge-and-social-cohesion-in-the-prehistory-park-of-macao/>
69. Pereira, T., Paixão, E., Évora, M., Nora, D., Monteiro, P., Assis, S., Detry, C., Simões, C., Carvalho, V. & Holliday, T. (2022). Evidence of specialized resource exploitation by Modern Humans in Western Iberia associated to Pleistocene and Holocene extreme environmental conditions. *Journal of Archaeological Sciences - Reports*. 46, 103696. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103696>
70. Rey-Moral, C., Mochales, T., Merino Martínez, E., García Lobón, J.L., López Bahut, M.T., Martín-Banda, R., Fera, M.C., Ballesteros, D., Machadinho, A. & Alves, D. (2022). Recording the largest gabbro-anorthositic complex worldwide. The Kunene Complex (KC), SW Angola. *Precambrian Research*, 379, 106790. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2022.106790>
71. Rosado-González, E.M., Ferraro, F., Palacio-Prieto, J.L. & Sá, A.A. (2022). La Investigación-Acción Participativa como estrategia clave en la consolidación y gestión de los Geoparques Mundiales de la UNESCO: los casos del Mixteca Alta Geoparque Mundial del UNESCO (México) y del Minero Litoral del Biobío Geoparque Aspirante (Chile). Dossie MAST, UFRJ. Brazil.

72. Rosina P., Garcês S., Gomes H., Nash G.H., Guidon N., Santos T., Bucu C., Qinfeng S. & Vaccaro C., (2022). Dating Prehistoric painted figures from the Serra da Capivara National Park, Piauí, Brazil. *Rock Art Research*, 39(1), 41-51.
73. Rosina, P., Collado, H., Garcês, S., Gomes, H., Lattaó, V., Nicoli, M., Eftekhari, N. & Vaccaro, C. (2022). Pigment spectroscopy analyses in Maltravieso cave, Spain. *L'Anthropologie*, 103116.
74. Salgado-Campos, V.M.J., Carvalho, I.S., Bertolino, L.C., Borghi, L., Rios-Netto, A.M., Araújo, B.C., Souza, D.C., Ferreira, L.O. & Bobco, F.E.R. (2022). Unraveling an alkaline lake and a climate change in Northeastern Brazil during the Late Aptian. *Sedimentary Geology*, 442, 106290.
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106290>
75. Sanjurjo-Sánchez, J., Blanco-Rotea, R., Sánchez-Pardo, J.C. & Freire-Lista, D.M. (2022). OSL dating of mortars from constructive phases of the old chapel San Breixo de Ouvigo (NW Spain). *Journal of Physics: Conference Series*, 2204,
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2204/1/012098>
76. Santos, D., Carvalho, I.S. & Ribeiro, G.C. (2022). A crane fly rendezvous: The highest known Mesozoic diversity of Tipulidae (Insecta: Diptera) in the Lower Cretaceous Crato Formation of NE Brazil. *Cretaceous Research*, 142, 105372.
<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103950>
77. Santos, L., Lopes, V. & Baptista, C. (2022). MDIR Monthly Ignition Risk Maps, an Integrated Open-Source Strategy for Wildfire Prevention. *Forests*, 13, 408.
<https://doi.org/10.3390/f13030408>
78. Scaramuzza dos Santos, A.C., Guerra-Sommer, M., Degani-Schmidt, I., Sieglösch, A.M., Mendonça, J.O., Mendonça Filho, J.G. & Carvalho, I.S. (2022). Record of *Brachyoxylon patagonicum*, a Cheirolepidiaceae wood preserved by gelification in the aptian Maceió Formation, Sergipe-Alagoas Basin, NE Brazil. *Journal of South American Earth Sciences*, 118, 103950.
<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103950>
79. Siegesmund, S., Pereira, A., Sousa, L., Rucker, S., Kallas, L., Kopka, B., Domingos, F., & Seco, S. (2022). Is there any health danger by radioactivity on the use of dimensional stones? *Environ Earth Sci*, 81, 383.
<https://doi.org/10.1007/s12665-022-10483-w>
80. Sigari, D., Zangrossi, F. & Peresani, M. (2022). New ochre painted stones from the Late Proto-Aurignacian of Fumane Cave". *Anthropologie*, 60(3), 453-68.
<https://doi.org/10.26720/anthro.22.03.03.1>

81. Silva, C.M.Da & Pereira, S. (2022). Walking on Geodiversity: the Artistic Stone-Paved Sidewalks of Lisbon (Portugal) and Their Heritage Value. *Geoheritage*, 4, 98 <https://doi.org/10.1007/s12371-022-00733-5>
82. Teixeira, A., Gabriel, R. Martinho, J., Santos, M., Faria, A., Oliveira, I. & Moreira, H. (2022). Pro-Environmental Behaviors: Relationship With Nature Visits, Connectedness to Nature and Physical Activity. *American Journal of Health Promotion*, 0(0), 1-18. <https://doi.org/10.1177/08901171221119089>.
83. Villarroel-Ortega, J.A., Correia, A.A.S., Venda Oliveira, P.J. & Lemos, L.J.L. (2022). Influencia de parámetros claves de cargas cíclicas sobre el comportamiento de un suelo estabilizado químicamente no reforzado y reforzado con fibras. *Obras y Proyectos* 31, 29-34.

Artigos em revistas nacionais

1. Andrade, P. S., Pita, F. & Ribeiro, J. (2022). O Mestrado em Engenharia Geológica e de Minas da Universidade de Coimbra e a sua Relação com a Indústria Cerâmica. *Kéramica*, 375, 17-19.
2. Carvalho, I.S., Cunha, P.P. & Figueiredo, S.M.D. (2022). Sobre as pegadas de dinossauros carnívoros do Jurássico Superior do Cabo Mondego (Figueira da Foz) e a sua contextualização cronológica e paleontológica. *Rua Larga*, Imprensa da Universidade de Coimbra, 56, 61-69.
3. Craveiro, M.L., Gomes, V., Lorena, M., Gil, F. & Catarino, L. (2022). A Radiografia do Tempo. A Anúnciação do Museu Nacional de Machado de Castro. A questão do detalhe na história da arte. *Palindromo*, 14(33), 251-279.
4. Domingos, R., Correia, P., Legoinha, P. & Callapez, P.M. (2022). A associação fossilífera do Devónico da localidade de Serra (Rates, Noroeste de Portugal) revisitada: contributo para a valorização geopatrimonial de uma área clássica do Paleozoico Ibérico / The Devonian fossil association from the location of Serra (Rates, Northwest Portugal) revisited: contribution for the geoheritage valuing of a classical area of the Iberian Palaeozoic. *Comunicações Geológicas*, 108(Especial I), 53-58. <https://doi.org/10.34637/9b9m-5697>
5. Encarnação, J.de & Coimbra, F.A. (2022). Estatueta de bronze de Vale do Junco (Ortiga, Mação). O Ideário Patrimonial. Centro Transdisciplinar das Arqueologias. Instituto Politécnico de Tomar, 177-190.

6. Ferreira, C., Burjachs, F., Rosina, P. & Oosterbeek, L. (2022). Dinâmicas da vegetação e paleoambientais durante o Holocénico no Baixo Vale do Tejo. Oosterbeek L., Gomes, H. (Ed.). Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa ...por mares nunca dantes navegados... Livro de resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa. Mação: Instituto Terra e Memória, série *AREA DOMENIU*, 15.
7. Figueiredo, S.D. (2022). As Aves do Plistocénico Português: indicadores paleoambientais e comparação com a avifauna atual. *Area Domeniu*, 15, 489-593.
8. Figueiredo, S.D. (2022). As Pegadas de dinossáurios em Portugal: um amplo património de importância científica internacional. *Area Domeniu*, 15, 533-537.
9. Figueiredo, S.D. (2022). Um novo crânio de Dyrosauridae (Neosuchia, Crocodylomorpha) do Paleocénico de Marrocos. *Boletim do Centro Português de Geo-História e Pré-História*, 4(1).
10. Figueiredo, S.D., Neto de Carvalho, C. & Fonseca, A. (2022). Um novo Cranio de Tusciziphius atlanticus (Ziphiinae; Cetacea) do Miocénico de Portugal. *Boletim do Centro Português de Geo-História e Pré-História*, 4 (1).
11. Lima, J.T.M. & Carvalho, I.S. (2022). A comunicação, a divulgação e a política da valorização nas coleções científicas de paleontologia e geologia em âmbito universitário. *Museologia e Patrimônio*, 15(1), 203-242.
12. Marques, T., Moura, R., Machadinho, A. & Matias, M. (2022). Geophysics and drilling in the tectonic and geological study of the region West of Estarreja. *Comunicações Geológicas*, 109(1), 43-56. <https://doi.org/10.34637/rsea-4y06>
13. Oosterbeek, L. (2022). Agricultura no Vale do Tejo: os primórdios. *Revista Agrotejo*, 32, 134-135.
14. Oosterbeek, L. (2022). Pastores, hortas e viajantes: os primórdios. *Cadernos Culturais Nabantinos*, 1, 69-81.
15. Oosterbeek, L., Cura, P., Pereira, A., Garcês, S., Gomes, H., Santos, R., Trindade, A., Cardoso, D. & Ferraz, E. (2022). A sense of place: building knowledge and social cohesion in the Prehistory Park of Mação. *HAS MAGZINE* 05. <https://humanitiesartsandsociety.org/magazine/a-sense-of-place-building-knowledge-and-social-cohesion-in-the-prehistory-park-of-macao/>
16. Pereira, S. (2022). Daniel Sharpe, o género Tylostoma e a Paleontologia portuguesa: uma biografia (lusitanamente) enviada. *Newsletter da SPdP Sociedade Portuguesa de Paleontologia*, 1, 14-19. ISSN: 2975-8130.

17. Santos, L. (2022). The Characterization of Rivers for Sustainable Tourism Management. *Turismo Náutico. A gestão sustentável dos recursos hídrico-fluviais, culturais e naturais*, 111-140. ISBN: 978-989-8840-65-3.
18. Sequeira, M.D., Castilho, A., Dinis, P. & Tavares, A. (2022). Impacte dos Incêndios Florestais na Qualidade das Águas Superficiais: um Estudo na Bacia Hidrográfica do Mondego. Livro de Resumos do *XX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental*, 76, 903-908. https://www.aprh.pt/20silubesa/docs/XX-SILUBESA_livro-resumos.pdf
19. Souza Carvalho, I., Cunha, P.P. & Figueiredo, S.D. (2022). Sobre as Pegadas de Dinossauros Carnívoros do Jurássico Superior no Cabo Mondego (Figueira da Foz) e a Sua Contextualização Cronológica e Paleontológica. *Rua Larga*, 56, 63-66.
20. Vilaça, R., Catarino, L. & Osório, M. (2022). Objectos miniaturizados de fibrolite da beira interior (Portugal). Caracterização, contextos e simbolismo numa perspectiva diacrónica. *Revista Onoba*, 2022(10), 61-73. <http://dx.doi.org/10.33776/onoba.v10i0.7066>

B – Comunicações

Comunicações em encontros científicos internacionais

1. Adewumi O.L, Oosterbeek, L, Vallverdú, J, Almeida N.J. & Quinta-Ferreira, M. (2022). Contributions of Micromorphology to the Understanding of Archaeological Records: Anta 1 de Vale da Laje (Tomar, Portugal) as a Case Study. In the *28th European Association of Archaeologists Annual Meeting*. Budapest, Hungary, 31st August -3rd September, 2022. https://www.researchgate.net/publication/363808428_Contributions_of_Micromorphology_to_the_Understanding_of_Archaeological_Records_Anta_1_de_Vale_da_Laje_Tomar_Portugal_as_a_Case_Study
2. Adewumi O.L, Oosterbeek, L, Vallverdú, J, Quinta-Ferreira, M., Rosina, P, Pereira, T. & Garcês, S (2022). Micromorphological Insight into the Cave Sediments of Cadaval Cave, Tomar, Portugal. In the *10th IAG International Conference on Geomorphology, Geomorphology and Global Change*. Coimbra, Portugal, 12-16 September, 2022. <http://dx.doi.org/10.5194/icg2022-262>

3. Alves, D., Borges, J., Caldeira, B., Carvalho, J., Cordeiro, D., Machadinho, A., Feliciano, J., Oliveira, A., Máximo, J., Dito, M., Labaredas, J., Lorente, J.M., Ramalho, E., Represas, P., García Lóbon, J.L., Ibarra, P. & Pereira, E. (2022). Non invasive geophysical techniques applied to mineral exploration in Angola – PLANAGEO Project. *83rd EAGE Annual Conference & Exhibition - Leading Geosciences in a New Era*. Madrid, Spain.
4. Canales, M.L. & Henriques, M.H. (2022). Nuevas contribuciones al conocimiento paleoambiental en el estratotipo del Bajociense (Jurásico Medio, Cuenca Lusitánica, Portugal) basadas en foraminíferos. In Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I. & San Román, C. (Eds.). *Libro de resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología, Palaeontological publications*, 2, 45. ISBN 13: 978-84-09-44478-6.
5. Cardoso, D.D.F. (2022). Arte rupestre na Pré e Proto-história, Monte do Coto de Sabroso (Guimarães, NW de Portugal): novos dados. *Eji-Pater III - Encontro de Jovens Investigadores. Património e Território*. 3 a 4 de novembro, Universidade do Minho, Braga.
6. Carvalho, I.S. & Leonardi, G. (2022). Pereiros Theropod tracks: A new ichnosite from Triunfo Basin (Brazil). *27^o Congresso Brasileiro de Paleontologia, Cuiabá. Paleontologia em Destaque*. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Paleontologia, 37, 141-141.
7. Carvalho, I.S., Andrade, J.A.F.G., Freitas, F.I. & Henriques, M.H. (2022). A importância da mineração para o patrimônio fossilífero: estudo de caso do Araripe Global UNESCO Geopark. *VI Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico*. São Paulo, Brasil. <https://youtu.be/Wv1w2bxuTAE>; de 0:47min. até 1:03 min.; de 0:47min. até 1:03 min.
8. Carvalho, I.S., Cunha, P.P. & Figueiredo, S.D. (2022). Sobre as pegadas de dinossauros carnívoros do Jurássico Superior no Cabo Mondego (Figueira da Foz) e a sua contextualização cronológica e paleontológica. *Rua Larga, Revista da Reitoria da Universidade de Coimbra*, 56, 62-69. ISSN: 1645-765x. <https://www.uc.pt/rualarga/revistas>
9. Carvalho, I.S., Cunha, P.P. & Figueiredo, S.M.D. (2022). Dinoturbation in the Arenitos da Boa Viagem Tracksite (Lusitanian Basin, Portugal): footprints and substrate consistency. *XXXVII Jornadas de Paleontología V Congreso Ibérico de Paleontología, Cuenca. Libro de Resúmenes*. Madrid: Sociedad Española de Paleontología, 2, 48-48.

10. Carvalho, I.S., Xavier-Neto, J., Leonardi, G., Andrade, J.A.F.G., Freitas, F.I., Borghi, L., Rios-Netto, A.M., Figueiredo, S.D. & Cunha, P.P. (2022). Estruturas de Dinoturbação do Cretáceo Superior da Bacia do Araripe (Formação Exu), Brasil. *27º Congresso Brasileiro de Paleontologia, Cuiabá. Paleontologia em Destaque*. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Paleontologia, 37, 133-133.
11. Castro, E., Vieira, G., Carvalho, C.N., Rodrigues, J., Rocha, D., Paz, A., Sá, A., Morais, A., Pereira, D., Costa, M. & Lima, E. (2022). UNESCO global geoparks in Portugal: ‘living laboratories’ for research. Abstracts of the 16th European Geoparks Conference, Geoparco UNESCO Sesia-Val Grande, Verbania, Itália, ID 174.
12. Cerezer, J.F., Novasco, R.V., Schwenber, V.L., Torquato, T.V., Claudino, D., Mello, A.D., Lopes, L.R. & Mafioletti, L. (2022). O Cacique Tubarão: um sítio guarani de contato no sul de Santa Catarina. *Arqueologias do Sul: Diálogos Científicos em Tempos de Crise XII SAB Sul e IV JAAG*. 7 e 11 de novembro de 2022, Chapecó - SC, Brasil.
13. Coimbra, F.A. (2022). Arte pré-histórica e as dimensões humanas das alterações climáticas. *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.
14. Collado, H. (2022). Curso CPR Cáceres. La Ribera del Marco - Cáceres Ciudad Educadora. *Las Cuevas de Arte y su Contexto Arqueológico*. Cáceres (España) - Fecha: 22 a 31 de Marzo 2022.
15. Collado, H. (2022). Curso Universidad Internacional Menendez Pelayo - Documentación y Conservación del Arte Rupestre. *La Cueva de Maltravieso vista desde la óptica investigadora del siglo XXI*. Huesca (España) - Fecha: 21 a 23 de Septiembre 2022
16. Collado, H. (2022). Jornadas Uned Campo De Gibraltar. Arte Prehistórico En El Estrecho De Gibraltar Hoy. *Nuevos Datos Para El Conocimiento De Las Primeras Etapas Del Arte Rupestre Paleolítico*. Algeciras, España. Fecha: 18 a 20 de Noviembre 2022
17. Collantes, L., Pereira, S., Mayoral, E., Liñán, E. & Gozalo, R. (2022). The regional Marianian Stage (Cambrian Series 2) of the Ossa-Morena Zone, SW Iberia: trilobite biostratigraphy and international correlation. In Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I. & San Román, C. (Eds.). *Libro de resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología, Palaeontological publications*, 2, 51.

18. Correia, A.A.S., Lopes, L., Reis, M., Venda Oliveira, P.J., Lemos, L.J.L. & Villarroel-Ortega, J. (2022). Modelling the chemical stabilization of soils through statistical design of experiments (DOE), *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*. Sydney, Austrália, 2281-2286.
19. Correia, V., Riding, J., Duarte, L.V., Henriques, M.H., Fernandes, P., Pereira, Z., Fensome, R.A., Williams, G.L. & Macrae, R.A. (2022). Early and Middle Jurassic palynoevents of the Lusitanian Basin (Portugal) in the proto-Atlantic context. Annual Meeting of the Geological Association of Canada, Mineralogical Association of Canada, the International Association of Hydrogeologists – Canadian National Committee, and the Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG), Halifax (Canada). *Geological Association of Canada-Mineralogical Association of Canada*, Volume of Abstracts, 45, 74.
20. Cura, P., Santos, R., Borralheiro, A., Alexandre, S., Garcês, S., Gomes, H. & Oosterbeek, L. (2022). Parque ArqueoSocial de Mação – Boas práticas para a sustentabilidade e disseminação do Conhecimento Científico. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.
21. Custódio, S.C., Henriques, M.H., Rosado-González, E.M., Vaz, N. & Sá, A.A. (2022). O Projeto Geoparque Atlântico na confluência de um conjunto de parcerias para a sustentabilidade”. In Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.), “Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados” - *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal. Area domeniú, 15, Instituto Terra e Memória, Mação, 376-380 ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7.
22. Danelatos D., Garcês S. & Pereira T. (2022). The use of schist outcrops for symbolic purposes: the example of Ocreza. *28th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA)*, Budapest, Hungary, 31 August - 3 September 2022, p. 346.
23. Danelatos, D., Garcês, S. & Pereira, T. (2022). Procurement of schist outcrops for symbolic purposes: the example of Ocreza, *28th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA)*, EAA2022. Budapest, Hungary.

24. Delfino, D. (2022). Devotion of the Samnite “Pentri” in IIIrdcent. BC. A comparison between sanctuaries of Campochiaro and San Pietro in Cantoni in the State collection of the Samnite Museum in Campobasso. *3 rd International Colloquium “Iron Age Sanctuaries and Cult Places”*. Alun (Bereşov-Romania). Fundația Dacica, 16-19 giugno 2022. Org. Commissione Scientifica “Funerarypractices in Prehistory and Protohistory” dell’ Unione Internazionale di Scienze Preistoriche e Protostorichee Study Center of the Dacican Foundation.
25. Delfino, D. (2022). Moving to Hill Top from Bronze Age to Middle Ages. Analysis of Human Behavior in Times of Insecurity. *II Biennial Conference W.E.S.I.P.S. “Warfare, Environment, Social Inequality and Pro-Sociability”*, 01-03 giugno .2022, Siviglia, Università di Siviglia. Org. Winthrop University e Università di Siviglia.
26. Delfino, D. (2022). Recycling of metal in Bronze Age. An overview of sustainability phenomenon related to the human behaviour. *28th Annual Meeting of European Association of Archaeologists*, sessione tematica “Sustainability in archaeology and today: aninterdisciplinary approach” organnizzata da Agne Civilyte e Ezra Zubrow, Budapest 1 settembre 2022.
27. Dias, J.J. & Carvalho, I.S. (2022). Grylloidea da Formação Crato (Aptiano da Bacia do Araripe): aspectos tafonômicos e paleoambientais. *27º Congresso Brasileiro de Paleontologia, 2022, Cuiabá. Paleontologia em Destaque*. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Paleontologia, 37, 53-53.
28. Dias, J.J., Carvalho, I.S. & Buscalioni, A.D. (2022). Ephemeroptera e paleoambiente: um estudo de caso envolvendo os fósseis da Formação Crato (Aptiano) da Bacia do Araripe. *27º Congresso Brasileiro de Paleontologia, 2022, Cuiabá. Paleontologia em Destaque*. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Paleontologia, 37, 65-65.
29. Dimitriadis, G. (2022). Apresentação de comunicação remota na European Academy of Science and Arts, Class III meets Class IV, Winter Colloquium 2022-2023, 04 novembro de 2022, Academy of Science, Salzburg, Austria.
30. Duarte, J.A.M., Gomes, A., Costa, F. & Barbosa, R. F. (2022). The use of geotechnologies in the sustainable exploitation of geological resources applied to conservation, restoration and structural reinforcement works. *SGI-SIMP 2022 - Geosciences for a sustainable future*, Turim.
31. Faria, F.H.C., Carvalho, I.S., Araújo Jr., H.I. & Facincani, E.M. (2022). Coleções Paleontológicas e Estudos Paleoecológicos sobre a Megafauna Quaternária do Nordeste do Brasil. In *XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, 2022. Livro de resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar: Instituto Terra e Memória, 15, 543-549

32. Ferreira, C., Burjachs, F., Rosina, P. & Oosterbeek, L. (2022). Dinâmicas da vegetação e paleoambientais durante o Holocénico no Baixo Vale do Tejo. *XXIII Encontro da REALP, Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa*, 11-15 de Outubro de 2022. Instituto Politécnico de Tomar. Tomar.
33. Figueiredo, A. (2022). O património arqueológico de Alvaiázere, o que se conhece. In *Seminário Luso Brasileiro de Arqueologia: Política regional, cultura, património, arqueologia*, em 2022-07-22, em Alvaiázere, no museu municipal.
34. Figueiredo, S.D. (2022). As Aves do Plistocénico Português: indicadores paleoambientais e comparação com a avifauna atual. *Encontro da REALP, Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa*, 11-15 de Outubro de 2022. Instituto Politécnico de Tomar. Tomar.
35. Figueiredo, S.D. (2022). As Pegadas de dinossáurios em Portugal: um amplo património de importância científica internacional. *Encontro da REALP, Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa*, 11-15 de Outubro de 2022. Instituto Politécnico de Tomar. Tomar.
36. Figueiredo, S.D., Souza Carvalho, I., Cunha, P.P. & Neto de Carvalho, C. (2022). Vertebrados fósseis do Barremiano do Cabo Espichel: 23 anos de investigação paleontológica e perspetivas para o futuro. *Encontro Internacional de paleontologia de Sesimbra*. 23-24 Setembro de 2022. Sesimbra
37. Figueiredo, S.M.D. & Carvalho, I.S. (2022). Património Paleontológico e a Sustentabilidade - Sessão 16. In: *XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, 2022, Tomar. Livro de resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*, v. 15. p. 45-45. Tomar: Instituto Terra e Memória.
38. Freire-Lista, D.M. & Nelly, P.M.J.V. (2022). Conservation of rural heritage of Vila Marim Village, North Interior of Portugal. *Congreso internacional envejecimiento activo, bienestar y calidad de vida en áreas rurales*. Learning villages: citizenship, entrepreneurship, heritage & environmental education for rural sustainable development (learnvil) (2020-1-es01-ka227-adu-096064). Cáceres (España) 26-28 de Abril de 2022.
39. Freire-Lista, D.M., Blanco-Rotea, R., Costa, M.R. & Sanjurjo-Sánchez, J. (2022). Mn-rich Black Patina Formation on Built Heritage in Humid Areas. *EGU General Assembly 2022*. EGU22-8670. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-8670.html>

40. Freire-Lista, D.M., Santos, J. F. & Lopes, L. (2022). Characterisation and Historical Quarries Location of Marbles from Guarrazar Archaeological Site (Toledo, Spain). *EGU General Assembly 2022*. EGU22-1268. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-1268.html>
41. Garcês, S., Collado, H., García Arranz, J.J., Oosterbeek, L., Rosina, P., Gomes, H., Lattao, V., Pereira, A.B., Nash, G., Almeida, N.A. & Carpetudo, C. (2022). The First Art Project: conservation, documentation and management of the earliest manifestations of rock art in the southwestern Iberian Peninsula: The Escoural and Maltravieso caves. *IV Jornadas de Arqueologia do Norte Alentejano*, Castelo de Vide, 25 e 26 de março de 2022.
42. Garcês, S., Collado, H., Gomes, H., Lattao, V., Rosina, Pierluigi, Carpetudo, C., Almeida, N.A., Nash, G. & Oosterbeek, L. (2022). The First Art Project: conservation, documentation and management of the earliest manifestations of rock art in the southwestern Iberian Peninsula: the Escoural and Maltravieso caves. *The Camel Sculpture Site and Its Cultural Importance from a Global Perspective*. 28-29 Setembro, 2022.
43. Garcês, S., Collado, H., Gomes, H., Lattao, V., Rosina, Pierluigi, Oosterbeek, L., Nash, G., Almeida, N.A. & Carpetudo, C. (2022). Recent studies on Escoural and Maltravieso caves in Southwestern of Iberian Peninsula within the FIRST-ART project. *BRAG - British Rock Art Congress*, 10 de Setembro de 2022.
44. Garcês, S., Trindade, A., Gomes, H., Ferraz, E., Cardoso, D. & Oosterbeek, L. (2022). An archaeological tourism strategy for territorial enhancement in low-density territories: the TURARQ pilot project in the Middle Tagus area, Portugal. *The Camel Sculpture Site and Its Cultural Importance from a Global Perspective*. 28-29 Setembro, 2022.
45. Garcia, L.F. & Henriques, M.H. (2022). Women representation in UNESCO Global Geoparks of Portugal. 10th IAG International Conference on Geomorphology, Geomorphology and Global Change. Coimbra, Portugal, 12-16 September, 2022. <http://dx.doi.org/10.5194/icg2022-262>
46. Gomes, H., Ferreira, C., Ferreira, R., Lattao, V., Belo, J. & Rosina, P. (2022). Geoarchaeology in an urban context. *Emergency 10th IAG International Conference on Geomorphology. Geomorphology and Global Change*. 12-16 September 2022 University of Coimbra, Coimbra.

47. Gomes, H., Ferreira, C., Ferreira, R., Lattaó, V., Belo, J. & Rosina, P. (2022). Emergency Geoarchaeology in an urban context. *10^a Conferência Internacional da Associação Internacional de Geomorfólogos (IAG)*, Coimbra (Portugal) de 12 a 16 de Setembro de 2022.
48. Gomes, M.E.P., Pereira, A., Martins, L.M.O. & Teixeira, R.J.S. (2022). Indoor radon risk associated to post-tectonic biotite granites from Telões Pedras Salgadas pluton, northern Portugal. Abstracts. *XIII Congresso Nacional e XIII Congresso Ibérico de Geoquímica*, Puertollano, Espanha
49. Gouveia, M., Cunha, P.P., Martins, A., Falguères, C., Voinchet, P., Gomes, A., Bahain, J.J., Stokes, M., Pereira, T., Figueiredo, S., Shao, Q., Tombret, Q. & Yang, P. (2022). Plio-Quaternary coastal uplift along the western Iberian margin: insights from dated marine terraces (Peniche, central Portugal) *Emergency 10th IAG International Conference on Geomorphology. Geomorphology and Global Change*. 12-16 September 2022 University of Coimbra, Coimbra.
50. Guimarães, E.S., Soares, R.C., Sá, A.A., Moreira, H.M., Guimarães, J.R.S., Gabriel, R.C.D. & Batista, M.E.P. (2022). Geoparque Araripe: procedimentos metodológicos holísticos para la gestión y evaluación ambiental en geoparques. 6ta Conferencia Red GeoLAC. Imabaura Geoparque Mundial de la UNESCO, Ecuador.
51. Gutiérrez-Marco, J.C., Pereira, S. & Ghienne, J.F (2022). A reappraisal of the Ordovician trilobites from the Jefarah-Ghadames and Murzuq basins (Lybia and Tunisia). *Second Annual Meeting of IGCP 735*, Marraqueche, Marrocos. *Rocks and the Rise of Ordovician Life, Hassan II Academy Press*, 30-34. ISBN 978-9954-716-19-9.
52. Haws, J., Benedetti, M., Bicho, N., Carvalho, M., Lukas, F., Ellis, M., Pereira, T. & Cascalheira, J. (2022). The Magdalenian settlement of Portuguese Estremadura: new data from Lapa do Picareiro. *28th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA)*, EAA2022, Abstract Book, Budapeste, Hungary, 90.
53. Henriques, M.H. & Carvalho, I.S. (2022). Culturally differentiated paths towards the conservation of the paleontological heritage at Araripe (NE Brazil) and Arouca (N Portugal) UNESCO Global Geoparks”. In Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.). *Libro de resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología, Palaeontological publications*, 2, 96-96.
54. Jesus, O., Jones, F., Mendes, J., Sousa, Y., Fernandes, A. & Alkatiri, H. (2022) Geotechnical Investigation on Earthquake-Induced Landslide Affecting The

- Dominican Residential Located At Salau, Manatuto Municipality. *5th IPG International Conference on: Geoscience Data and Information for Investment and Sustainability Development of Timor-Leste*. Dili, Timor Leste.
55. João, P., Henriques, M. H. & Rodrigues, A. V. (2022). Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e Solos no Sistema Educativo Português: dificuldades, desafios e propostas. In: Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.), *Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados. Livro de Resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*, Tomar, Area domeniui, vol. 15, Instituto Terra e Memória, Mação, pp. 202-207 [ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7].
56. Lattao, V., Garcês, S., Gomes, H., Rosina, P., Henriques, M.H. & Collado, H. (2022). Capacidade humana de adaptação às mudanças ambientais durante o Quaternário no sudoeste da Península Ibérica através de uma análise geoarqueológica de sítios de arte rupestre. Sessão *14 REALP - XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.
57. Lattao, V., Marrocchino, E., Eftekhari, N., Mariotti, G., Rosina, P. & Vaccaro, C. (2022). Archaeometric analysis of the former Bazzani Mill in the Municipality of San Possidonio (Modena). *43rd International Symposium on Archaeometry (ISA 2020/2022)*. Lisboa, 16 - 20 de Maio 2022.
58. Lima, J.T.M. & Carvalho, I.S. (2022). Integrative Policies: Solutions for curating scientific collections, in Brazil. *University Museums and Collections Journal - Book of Abstracts. The Power of Museums Integrated in the 26th ICOM General Conference*, v. 14. p. 137-137.
59. Liscar, R., Quinta-Ferreira, M. & Santarém Andrade, P. (2022). Geotechnical characterization and slope stability evaluation of the gypsum quarry of Sogerela, Óbidos, Portugal. *10th International Conference on Geomorphology*, Coimbra, Portugal, 12–16 Sep 2022, ICG2022-690. <https://doi.org/10.5194/icg2022-690>, 2022
60. Lopes, F. C., Pratas, J. & Vicente, V. (2022). Morphostructural mapping of the Manamas Mountain, a Banda Arc fragment overthrusting on the Australian Continental Margin (Oecusse, Timor-Leste). *10th International Conference on Geomorphology*. Coimbra, Portugal. 12–16 Sep 2022, ICG2022-477, <https://doi.org/10.5194/icg2022-477>, 2022
61. López, A.J., Freire-Lista, D.M. & Ramil, A. (2022). Evaluation of femtosecond laser texturing of natural stones for conservation applications in the field of Cultural Heritage. *LACONA XIII – Florence*. September 12-16, 2022. Book of abstracts, p.124.

62. Madaíl, M., Garcês, S. & Gomes, H. (2022). Making of do documentário: “O maior tesouro da Arqueologia Portuguesa, há 50 anos debaixo de Água (1971-2021)”. *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.
63. Mansur, K.L. & Carvalho, I.S. (2022). Salinas e património associado no território do projeto Geoparque Costões e Lagunas do Rio de Janeiro, Brasil. In: XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa, 2022. Tomar: Instituto Terra e Memória, 2022. v. 15. p. 230-235.
64. Marinho, J. N., Salavessa, E., Jalali, S., Sousa, L., Serôdio, C. & Carvalho, M. J. P. (2022). Evaluation of electromigration desalination of granite contaminated with salts - a contribution to the conservation of architectural surfaces. In J. Sena-Cruz et al. (eds.), *Proceedings of the 3rd RILEM Spring Convention and Conference (RSCC 2020)*, Volume 3: Service Life Extension of Existing Structures, RILEM Bookseries 34, pp. 217-228, https://doi.org/10.1007/978-3-030-76465-4_20
65. Marques, R. M., Henriques, M. H. & Garcia, G. G. 2022. The paleontological heritage of Praia do Salgado section (Kimmeridgian, Lusitanian Basin). Trabalho apresentado no XX Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología en Cañaverl de León, Huelva. In: Sanguino, F., Ozkaya de Juanas, S., Romero, S., Simarro, Á. & García-Zamora, E. (Eds.), *20 años de encuentros. Libro de resúmenes del XX Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología en Cañaverl de León, Huelva*, pp. 64-65. Cañaverl de León, Spain.
66. Martínez Martín, J.E., Ester Mariñoso, P., Sá, A.A. & Rosado-González, E.M. (2022). The voice of UNESCO Global Geoparks: one more step towards Accessibility and Sustainable Development. Abstracts of the 16th European Geoparks Conference, Geoparco UNESCO Sesia-Val Grande, Verbania, Itália, ID 16.
67. Mendes, M. M., Novasco, R. V., Cerezer, J. F., Torquato, T. V., Lopes, L. R., Schwenber, V. L., Santos, J. & Konrad, J. (2022) Arqueologia e História do Território no baixo curso do Rio Iratin. *Arqueologias do Sul: Diálogos Científicos em Tempos de Crise XII SAB Sul e IV JAAG*. 7 e 11 de novembro de 2022. Chapecó – SC, Brasil.
68. Monteiro, P., Nora, D., Paixão, E., Évora, M., Carvalho, V., Holliday, T. & Pereira, T. (2022). Firewood exploitation during the Early Holocene in Abrigo do Poço Rockshelter (Leiria, central Portugal). *EAA2022*, p. 397. Budapeste, Hungary.

69. Moreira, H., Gabriel, R., Martinho, J., Santos, M., Quaresma, L., Sousa, L., Tomé, J., Meireles, F., Romba, B., Sá, A. & Alençõ, A. (2022). Projeto FLUMEN DURIUS: proposta de uma metodologia de avaliação e classificação de percursos pedestres. *Proceedings of the International Sports Meeting*, 48-49, 24-25 March 2022, Melgaço, Portugal. ISBN: 978-989-54440-5-2.
70. Moreira, J.V.P., Carvalho, I.S., Viana, M.S.S., Paula, F.D.S., Sousa, M.J.G. (2022). Icnofósseis e inferências paleoecológicas e paleoambientais para a Formação Tianguá (Siluriano), Grupo Serra Grande da Bacia do Parnaíba. *27.º Congresso Brasileiro de Paleontologia*. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Paleontologia, v. 37. p. 135-135.
71. Neto De Carvalho, C., Muñiz, F., Baucon, A. Bayet-Goll, A. Pereira, S., Dias Da Silva, Í., Colmenar, J., Pires, M. & Young, T. (2022). The Penha Garcia Syncline in the Naturtejo Geopark (Portugal): mapping the intricate Ordovician palaeogeography in the Variscan fold chain. In Jensen, S. (Ed.), *Abstract Book of the International Meeting “Ossa Morena and beyond: a tribute to Teodoro Palacios”*, pp. 31-32. Univ. de Extremadura, Badajoz, January 26th-27th.
72. Neto, K. & Henriques, M. H. (2022). À descoberta da geodiversidade de São Tomé. In: Oosterbeek, L. & Gomes, H. (Eds.), “Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa... Por mares nunca dantes navegados”. *Livro de Resumos do XXIII Encontro de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*, Area domeni, vol. 15, Instituto Terra e Memória, Mação, pp. 299-304 [ISSN: 1645-6947; ISBN: 978-989-53070-6-7].
73. Neto, K. & Henriques, M.H. (2022). Geoconservação em África. *II Congresso Luso-Brasileiro de Divulgação Científica*.
74. Novaes, H., Silva, S.E., Romão, B., Garcês, S., Gomes, H. (2022). Pressupostos e Estratégias de Comunicação do Património Arqueológico: O caso do Projeto Turarq. *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.
75. Nunes, A.R.F. & Pereira, S. (2022). Ostracods from the Galhano Member (Berounian, Upper Ordovician) of the Buçaco Syncline, Portugal. In: Sanguino, F., Ozkaya de Juanas, S., Romero, S., Simarro, Á. & García-Zamora, E. (Eds.), *20 años de encuentros. Libro de resúmenes del XX Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología en Cañaverl de León, Huelva*, pp. 38-39, Cañaverl de León, Spain.

76. Nunes, A.R.F., Henriques, M.H., Dias, J.M. & Janeiro, R.D. (2022). Raising awareness about geoheritage at risk in Portugal: The GeoXplora case-study. In: Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A.D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M.A., Navalón, G., Nebreda, S.M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.). *Libro de resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología, Palaeontological publications*, 2, p. 129 (ISBN 13: 978-84-09-44478-6).
77. Oosterbeek, L. (2022). Are e-games a sport? Some considerations on the meaning and purpose of human performance. *Games and Gaming Across Cultures International Conference*, Hangzhou Normal University, China, 25.06.2022 <https://www.hsu.edu.hk/en/games-and-gaming-international-conference/>
78. Oosterbeek, L. (2022). Aux origines de l'écriture : la chute de la flexibilité. *Comunicação ao VIII Seminário Apheleia de Mação*, 4 de abril. <http://www.apheleiaproject.org/apheleia/#>
79. Oosterbeek, L. (2022). Cidades, tendências e desconfortos: um convite a conceição do mato dentro, na hora da incerteza. *Cidades do Futuro: Próximo Passo*. Conceição do Mato Dentro, Brasil, em 7 de junho. <https://institutoespinhaco.org.br/instituto-espinhaco-realiza-em-conceicao-do-mato-dentro-seminario-cidades-do-futuro-proximo-passo-evento-teve-como-foco-identificar-e-propor-novos-cenarios-e-democratizar-o-acesso-a-conhecimentos-e/>
80. Oosterbeek, L. (2022). Continuity and disruption: on the mechanisms of culture change. Keynote speech at the Conference *Daily experience and creation of the Human Environment*, Zhejiang University, Hangzhou, China, 24.10.2022 <http://www.philosophy.zju.edu.cn/eng/2022/1023/c64633a2654135/page.htm>
81. Oosterbeek, L. (2022). Direitos individuais e dinâmicas institucionais: circularidade económica e linearidade dos valores culturais? *Comunicação ao VIII Congresso Luso-Brasileiro de Direitos Humanos na Sociedade da Informação*, 7 de fevereiro. <http://www.dhsi.ipt.pt/>
82. Oosterbeek, L. (2022). Do planeamento à participação cidadã Ou ...do positivismo modernista à gestão integrada da incerteza. *Cultura e Cidades no Brasil: 100 anos da semana de arte moderna e seus reflexos na tutela jurídica do meio ambiente artificial*, 28-30 julho. <https://www.oabrij.org.br/noticias/oabrij-presente-evento-sobre-cem-anos-semana-arte-moderna>

83. Oosterbeek, L. (2022). État de l’art sur les cultures du Paléolithique Ancien du Portugal dans leur contexte stratigraphique. *Les Grandes étapes de l’évolution morphologique et culturelle de l’Homme*, Paris, Fondation Prince Albert 1er, Institut de Paléontologie Humaines, Château de Villers-Côteret, 14-16 setembro. <http://www.fondationiph.org/Colloque-international-Les-grandes-etapes-de-l-evolution-morphologique-et>
84. Oosterbeek, L. (2022). Gestão territorial das fronteiras e dos seus processos culturais no século XXI. *A docência plural: formação em interculturalidade e bi/multilinguismo*, Organização de estados Iberoamericanos para a Educação, a Ciência e a Cultura, 8 de novembro. <https://oei.int/pt/escritorios/brasil/noticia/palestra-abre-o-curso-gratuito-de-formacao-em-interculturalidade-bilinguismo-e-multilinguismo>
85. Oosterbeek, L. (2022). Idols? The image of the Human. *VIII Seminário Apheleia de Mação*, 4 de abril. <http://www.apheleiaproject.org/apheleia/#>
86. Oosterbeek, L. (2022). Labellisation et dynamique territoriale: le patrimoine comme noyau d’une réorganisation de la qualité de la vie en société. *Comunicação no âmbito do programa Dyclam+*, Universidade de St.Étienne, 11 de janeiro. <https://masterdyclam.univ-st-etienne.fr/fr/index.html>
87. Oosterbeek, L. (2022). O desafio da Humanidade nos tempos atuais: mudança de paradigmas e plano de ação. *XXVI Seminário Integrador Internacional da Rede Prodema*, Universidade Federal de Pernambuco, 24 de outubro. <https://www.youtube.com/watch?v=g6zc4HuezwI>
88. Oosterbeek, L. (2022). Rights and dutie: the roadmap for equality in academia, in times of transition and uncertainty. *Palestra no programa Erasmus + “An Inclusive University in a Diverse World”*, Instituto Politécnico de Tomar, 7 de junho. <http://www.gri.ipt.pt/?pag=31&lng=pt>
89. Oosterbeek, L., Scheunemann, I. et al. (2022). O Programa BRIDGES da UNESCO e a gestão integrada de territórios de baixa densidade demográfica: diversidade, convergência, inovação e partilha. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro. <http://www.xxiiiirealp.ipt.pt/pt/programa/>
90. Oosterbeek, L., Silveira, A. et al. (2022). Doutoramento em Património, Tecnologia e Território. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro. <http://www.xxiiiirealp.ipt.pt/pt/programa/>

91. Ortega-Diaz, B., Ramírez-Miguel, X., Palacio-Prieto, J.L., Cram-Heydrich, S., Oropeza-Orozco, O., Fernández-Lomelin, P., Zaragoza, S., Cruz-Ramírez, M., Pérez, C., Rojas, M., Vergara, J. & Rosado-González, E. (2022). Scientific popularization and communication strategy of the Mixteca Alta UNESCO Global Geopark, Mexico: reaching various audiences for education. *16th European Geoparks Conference*. Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark, Italy.
92. Paz, A., Belém, M., Rocha, D. & Sá, A. (2022). The interpretation centre «birthing stones house»: 10 years at the service of education and tourism in the Arouca UNESCO Global Geopark. Abstracts of the *16th European Geoparks Conference, Geoparco UNESCO Sesia-Val Grande*, Verbania, Itália, ID 195.
93. Pereira, J., Pereira, A.J.S.C., Gil, A., & Mantas, V.M. (2022). Lithology Mapping with Satellite, Fieldwork-based Spectral data, and Machine Learning: the case study of Beiras Group (Central Portugal). *EGU General Assembly 2022*, Vienna, Austria, 23-27 May 2022, EGU22-4678
94. Pereira, S. & Colmenar, J. (2022). Where was Belgium during Ordovician: what do trilobites have to say? In *Rocks and the Rise of Ordovician Life*, Hassan II Academy Press, 30-34p. (ISBN 978-9954-716-19-9) *Second Annual Meeting of IGCP 735*. Marrakeche, Marrocos.
95. Pereira, S. & Correia, P. (2022) 'Até aqui?!' parte II: os primeiros fósseis do Carbónico de Águeda (Aveiro, Portugal). In Blanco et al. (Eds.), *Libro de Resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología*. *Palaeontological publications*, 2, 141. *XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología*. Cuenca, Espanha.
96. Pereira, S. (2022). 170 anos de investigação intermitente das trilobites em Portugal. In Blanco et al. (Eds.), *Libro de Resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología*. *Palaeontological publications*, 2, 21-22. *XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología*. Cuenca, Espanha.
97. Pereira, S. (2022). Daniel Sharpe, o género *Tylostoma* e a Paleontologia portuguesa: uma biografia (lusitanamente) enviada. *1.º PaleoPT – Encontro da Sociedade Portuguesa de Paleontologia*. Lourinhã. 15 de outubro de 2022.
98. Pereira, S. (2022). E depois das “Cobras Pintadas”: os estratos e os fósseis do Ordovícico Médio-Silúrico do Sinclinal de Penha Garcia. *Webinar realizado no âmbito do CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências Especial, com o tema “Paisagens Educativas do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO”*, organizado pela Associação Portuguesa de Geólogos e pelo Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO. 30 de abril de 2022.

99. Pereira, S., Dias Da Silva, Í., Colmenar, J., Pires, M., Young, T. & Neto De Carvalho, C. (2022). The Penha Garcia Syncline in the Naturtejo Geopark (Portugal): mapping the intricate Ordovician palaeogeography in the Variscan fold chain. In Jensen, S. (Ed.), Abstract Book of the *International Meeting “Ossa Morena and beyond: a tribute to Teodoro Palacios”*, pp. 33-34. Univ. de Extremadura, Badajoz, January 26th-27th.
100. Pereira, T., (2022). 142 anos depois: o que temos e sabemos sobre os neandertais em Portugal. *III Jornadas sobre o Paleolítico do Noroeste*. Os neandertais e o seu mundo, Lugo, Espanha.
101. Pereira, T., Abrunhosa, A., Carvalho, M., Haws, J. & Benedetti, M. (2022). Flint procurement in the western coast of Iberia: inferring neanderthal mobility at Gruta Nova da Columbeira. *EAA2021, EAA2022*, Abstract Book, p. 345. Budapeste.
102. Pereira, T., Carvalho, V., Caninas, J. & Henriques, F. (2022). Cooperação multisetorial na investigação e preservação de sítios arqueológicos em Leiria e Vila Velha de Ródão. *XXIII REALP Meeting*. Tomar, Portugal.
103. Pereira, T., Monteiro, P., Paixão, E., Nora, D., Évora, M., Simões, C., Detry, C., Assis, S., Paya, A., Carvalho, V. & Holliday, T. (2022). The role of western-most Eurasian canyons on facing the Last Glacial Maximum. *Facing the Last Glacial Maximum: fresh insights into the Gravettian-Solutrean transition in Southwestern Europe*. Lisboa, Portugal.
104. Pereira, T., Raposo, L., Figueiredo, S., Salvador, M., Cunha, P.P., Martins, A., Cunha-Ribeiro, J. P., Ferreira, C., & Pirata, V. (2022). Paleotejo, a network for neanderthal and pre-neanderthal investigation and heritage, *EAA2022*, Abstract Book, p. 604. Budapeste, Hungary.
105. Quinta-Ferreira, M. (2022). Gully erosion episodes in the São Pedro valley at São Pedro de Moel, Portugal. *10th International Conference on Geomorphology*, Coimbra, Portugal, 12–16 Sep 2022, ICG2022-615, <https://doi.org/10.5194/icg2022-615>, 2022.
106. Rincón, J. M. G., Guzmán, F. G., Neto de Carvalho, C., Guinea, F. M., Belo, J., Martín, J. M. G., Grande, A. T., Gutiérrez, P. G., Belaústegui, Z., Muñoz, F. R., Puro, L. M. C., Romero, T. D., Finlayson, S., Finlayson, G., Finlayson, C., Vidal, J. R., Collado, E. A. (2022). Neandertales en el entorno de Doñana: Asociación de industrias líticas y huellas fósiles del Pleistoceno Superior en el yacimiento “Superficie pisoteada de Matalascañas” (Almonte, Huelva). *XII Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular. XXIV Jornadas de Arqueología y Territorio de Aljaraque*. Aljaraque, España, del 20 al 22 de octubre de 2022.

107. Robrahn-González, E.M. (2022). Culture as a vector for Social Innovation and Creative Economy: co-creative projects in Rio de Janeiro, Brazil. *International Capital Conference on Multidisciplinary Scientific Research*. Universidade Fernando Pessoa, Lisboa.
108. Rodrigues, G.H.N., Dias, J.J., Carvalho, I.S. & Barbosa, C.F. (2022). Considerações tafonômicas de Elcanídeos (Insecta, Orthoptera) da Formação Crato (Aptiano), Bacia do Araripe, Brasil. *27.º Congresso Brasileiro de Paleontologia*. Cuiabá. Paleontologia em Destaque. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Paleontologia, 2022. v. 37. p. 87-87.
109. Rodrigues, M. H. S. G. (2022). Apresentação de palestra Parque Nacional da Serra da Capivara: Gestão, Conservação, Manejo e Desenvolvimento Regional. *Para alunos de Arquitetura do Massachusetts Institute of Technology em Boston. Department of Architecture*. Fevereiro de 2022.
110. Romero, S., Rábano, I., Pereira, S. & Gutiérrez-Marco, J. C. (2022). Middle and Upper Ordovician trilobites from the Iberian Range, NE Spain: A preliminary review with new records. In *Rocks and the Rise of Ordovician Life*, Hassan II Academy Press, 74-77p. (ISBN 978-9954-716-19-9) *Second Annual Meeting of IGCP 735*. Marrakeche, Marrocos.
111. Romero, S., Rábano, R. & Pereira, S. (2022). Trilobites del Prídoli (Silúrico superior) de la Zona de Ossa Morena (España). In Blanco et al. (Eds.), *Libro de Resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología*. Palaeontological publications, 2, 168. Cuenca, Espanha.
112. Rosado-González, E. (2022). The role of women in the SDGs: experiences in UNESCO Global Geoparks. Earth Sciences School of the National Autonomous University of Mexico on the *International Women Day framework* with a March, México.
113. Rosado-González, E.M. & Palacio-Prieto, J.L. (2022). Facing the Climate Change in the Mixteca Alta UNESCO Global Geopark. 6th International Summer University on Geoparks, *Sustainable Regional Development and Healthy Lifestyles*. July, (Online)
114. Rosado-González, E.M. & Palacio-Prieto, J.L. (2022). O rol dos Jovens na Geoconservação e Sustentabilidade no Mixteca Alta Geoparque Mundial da UNESCO. *VI Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico*. Agosto, São Paulo, Brasil.

115. Rosado-González, E.M. & Sá, A.A. (2022). Importance of Geoconservation for resilience to climate change and enhancement of ecosystem services. Regional Event_ “Synergies between Nature and Health for climate change adaptation and mitigation. Interreg Atlantic Area Triple-C. December, Vila Real, Portugal. Martínez-Martín, J.E., Mariñoso, E., Sá, A.A. & Rosado-González, E. M. (2022). The voice of UNESCO Global Geoparks: one more step towards Accessibility and Sustainable Development. *16th European Geoparks Conference*. Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark, Italy.
116. Rosado-González, E.M. (2022). Desafios e perspetivas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável em Geoparques Mundiais da UNESCO na América Latina. *II Seminário de Educação Patrimonial do Geoparque Caminhos dos Cânions do Sul: estratégias, desafios e perspetivas para o Desenvolvimento Sustentável*. Julho, (Online)
117. Rosado-González, E.M. (2022). Geoparques Mundiais da UNESCO e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. *III Workshop do Projeto Geoparque Costões e Lagunas do Rio de Janeiro*. Maio (online).
118. Rosado-González, E.M., Custódio, S., Vaz, N., Lourenço, J.M., Henriques, M.H. & Sá, A.A. (2022). The use of mobile applications and online gis platforms for heritage identification and characterization in the Atlantic Geopark Project, (Portugal). *16th European Geoparks Conference*. Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark, Italy.
119. Rosado-González, E.M., Palacio-Prieto, J.L. & Sá, A.A. (2022). Agenda Urbana en Geoparques Mundiales de la UNESCO en América Latina: Desafíos y oportunidades en los Objetivos de Desarrollo Sostenible 9,11 e 12. *Actas XXI Congreso Geológico Argentino*. ISBN 978-987-48319-9-6
120. Rosina, P., Collado, H., Garcês, S., Gomes, H., Eftekhari, N., Leis, M., Nicoli, M., & Vaccaro, C. (2022). Analysis and State of Conservation of Prehistoric Pigment in Open-Air Schematic Rock Art Panels in Post-Paleolithic Rock Art Sites in the Iberian Peninsula: The Case of Juanita Shelter and Bercialejo Shelter. *International Symposium on Archaeometry*. Lisbon, 18 – 22 Maio 2022
121. Sá, A.A. & Silva, E. (2022). The UNESCO chair geoparks, regional sustainable development, and healthy lifestyles: celebrating the 6th summer university under the motto “oceans, people and cooperation for sustainable development. Abstracts of the *16th European Geoparks Conference*, Geoparco UNESCO Sesia-Val Grande, Verbania, Itália, ID 167

122. Sá, A.A. (2022). Geoparques Mundiales de la UNESCO: los nuevos territorios del Siglo XXI al servicio del Desarrollo Sostenible. Conferencia Especial. Simposio VI - Patrimonio Geológico, Geoparques, Desarrollo Sostenible y Estilo de Vida Saludables. *Actas del XXI Congreso Geológico Argentino*. Puerto Madryn, Chubut, Argentina, p. 1079.
123. Sá, A.A., Zouros, N., Silva, E., Konstantina, B., Martinho Lourenço, J., Vaz, N. & Rosado-González, E. (2022). The international observatory of UNESCO global geoparks as key platform for networking towards sustainable development. *16th European Geoparks Conference*. Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark, Italy.
124. Sanchez de la Torre, M., Eramo, G., Fioretti, G., Abrunhosa, A. & Pereira, T. (2022). New approaches to lithic raw material studies: inferring past human mobility [PAM] Theme: 6. A Decade after the ‘Third Science Revolution in Archaeology’, *EAA2022*, Abstract Book, p. 345. Budapeste.
125. Sanjurjo-Sánchez, J., Blanco-Rotea, R., Sánchez-Pardo, J.C. & Freire-Lista, D. M. (2022). OSL dating of mortars from constructive phases of the old chapel San Breixo de Ouvigo (NW Spain). *International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo 2021)* 20-22 October 2021, Milan, Italy.
126. Santos, L. (2022). Past present and future of transhumance in Portugal. Presented in session 50 Past, Recent and Future Changes in Mountain Transhumance. On the 2022-09-13 in the *International Mountain Conference Innsbruck 2022*.
127. Santos, L. (2022). The harsher the environment, the more sustainable solutions are. The Portuguese Karst massif case study. Presented in session 42 Mountain Protected Natural Areas as Sustainable Development Tools?. On the 2022-09-14 in the *International Mountain Conference Innsbruck 2022*.
128. Santos, L. (2022). Using Aire and Candeeiros Mountains to communicate science. Presented in session 14 Communicating mountain research otherwise. On the 2022-09-12 in the *International Mountain Conference Innsbruck 2022*.
129. Santos, L., & Anastácio, R. (2022). Passado, presente e futuro da transumância em Portugal. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro.
130. Santos, L., & Lopes, V.(2022). Estratégia para a gestão de Reservas da Biosfera no século XXI. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro.

131. Santos, L., Lopes, V. & Baptista, C. (2022). Ocupação do solo e evolução natural de habitats em áreas protegidas inundáveis, caso de estudo do Paul do Boquilobo. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro.
132. Santos, L., Silva, J. (2022) Comunicar ciência no Parque Natural das Serras D’Aire e Candeeiros, primeiros passos na comunicação de ciência no projeto Highlands.3. *XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa*. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro.
133. Sigari, D. (2022). *Apresentação de comunicação em el II Encuentro Internacional de História*, de 21 a 23 de abril de 2022, Rivera, Uruguay.
134. Sigari, D. (2022). *Apresentação de comunicação na Mesa 4 da XII reunión Anual del Comité Académico História, Regiones y Fronteras de AUGM*, 10 a 12 agosto de 2022 (remoto), Universidad de San Andrés, Bolívia.
135. Silva, E. & Sá, A.A. (2022). The UNESCO global geoparks and their contribution to the SDG 14 of the 2030 agenda: the nexus ocean - climate to minimize and mitigate the adverse effects of climate change. Abstracts of the *16th European Geoparks Conference*, Geoparco UNESCO Sesia-Val Grande, Verbania, Itália, ID 137.
136. Silva, E. & Sá, A.A. (2022). UNESCO global geoparks and the resilience of local communities regarding climate change: challenges to mitigate its impacts. Abstracts of the *16th European Geoparks Conference*, Geoparco UNESCO Sesia-Val Grande, Verbania, Itália, ID 139.
137. Silva, J.M., Mouraz, C., Ferreira, T.M., Catarino, L. & Almeida, V (2022). Influence of regional geological characteristics on portuguese vernacular construction: case studies. *REHABEND 2022 Congress*, p. 194. Granada (Spain), Sep 13-15.
138. Silva, M., Quinta-Ferreira, M. & Andrade, P.S. (2022). Contribution to a suitable rehabilitation of rock masses. *10th International Conference on Geomorphology*, University of Coimbra, Portugal. 12–16 Sep 2022, ICG2022-595. <https://doi.org/10.5194/icg2022-595>, 2022.
139. Silveira, A. & Figueiredo, A. (2022). Uma estratégia sustentável de ensino pioneiro em arqueologia subaquática. Sessão: Os nossos desafios no ensino ligado ao mar para uma sustentabilidade de recursos, conhecimento e meio. *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal. <http://www.xxiiiirealp.ipt.pt>

140. Soares, A.L.R. (2022). *Apresentação de comunicação em el II Encuentro Internacional de História*, de 21 a 23 de abril de 2022, Rivera, Uruguay.
141. Soares, André L.R. (2022). *Apresentação de comunicação na Mesa 4 da XII reunião Anual del Comité Académico História, Regiones y Fronteras de AUGM*, 10 a 12 agosto de 2022 (remoto), Universidad de San Andrés, Bolívia.
142. Souza Carvalho, I., Neto, J.X., Leonardi, G., Gomes de Andrade, J.A.F., Freitas, F. I., Leonardo, B., Netto, AM.R., Figueiredo, S.D. & Cunha, P. P. (2022). Estruturas de dinoturbação do Cretáceo Superior da Bacia do Araripe (formação Exu), Brasil. *XXVII Congresso Brasileiro de Paleontologia*. Cuiabá, MT (Mato Grosso, Brasil).
143. Tavares, S., Real, A., Galante, R., Bessa, J., Trota, M. J., Trota, A., Cunha, F. & Figueiredo R. (2022). Sustainable Pozzolan-Based Geomaterials for Slope Revegetation and Stabilization Applications. *Materials 2022At*. May 2022. Doi: <https://www.mdpi.com/2673-4605/8/1>.
144. Teixeira, A., Gabriel, R., Martinho, J., Pinto, G., Santos, M. & Moreira, H., (2022). Stages of Reproductive Aging: Effects on Adiposity Levels, Physical Activity, and Nature Visits. *Sağlık Akademisi Kastamonu, II International Interdisciplinary Congress on Social Representations and Quality of Life in Vale do São Francisco - CIRSQVASF*, Kongre Özetleri Özel Sayısı, 91-92.
145. Teixeira, A., Gabriel, R., Martinho, J., Pinto, G., Quaresma, L. & Moreira, H., (2022). Neighborhood Green Space is Associated with Increased Connectedness to Nature in Adults and Older People. *Sağlık Akademisi Kastamonu, II International Interdisciplinary Congress on Social Representations and Quality of Life in Vale do São Francisco - CIRSQVASF* Kongre Özetleri Özel Sayısı, 93-94.
146. Teixeira, A., Moreira, H., Martinho, J., Santos, M., Quaresma, L. & Gabriel, R. (2022). Outdoor settings for physical activity and gender differences in body composition, nature visits and environmental concern. *6th Outdoor Sports Euro'Meet, Green Sports for a Greener and Healthier Europe*, 14-16 September, Silkeborg, Denmark.
147. Teixeira, V., Garcês, S., Borralheiro, A., Gomes, H., Cardoso, D., Trindade, A., Ferraz, E. & Oosterbeek, L. (2022). A app das Ciências Participativas: das práticas ancestrais à produção de conhecimento. Sessão 06 - *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.

148. Tinoco, J., Correia, A. A. S., Venda Oliveira, P. J., Gomes Correia, A. & Lemos, L.J.L. (2022). Combining Artificial Neural Networks and Support Vector Machines toward Uniaxial Compressive Strength prediction of Soil-cement Mixtures. *4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering*. Singapore.
149. Torquato, T. V., Schwenber, V. L., Cerezer, J. F., Novasco, R. V., Lopes, L. R., Medeiros, W. M., Konradm, W., Mello, A. D., Mêra, R.E.S. & Joaquim, L. E. L. (2002) Práticas mortuárias no Sambaqui Ilhota 2, Litoral Sul de Santa Catarina. *Arqueologias do Sul: Diálogos Científicos em Tempos de Crise XII SAB Sul e IV JAAG*, 7 e 11 de novembro de 2022, Chapecó – SC, Brasil.
150. Trindade, A., Gomes, H., Garcês, S., Cardoso, D., Ferraz, E. & Oosterbeek, L. (2022). Turismo e Sustentabilidade Global: O Caso do Projeto TURARQ. Sessão 29 - *REALP- XXXI Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Língua Portuguesa*, 11 a 15 de outubro de 2022 - Tomar, Portugal.
151. Venda Oliveira, P.J., Correia, A.A.S. & Lemos, L.J.L. (2022). Effect of the preloading on the mitigation of creep behavior of soft soils: numerical modelling. *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, pp. 1003-1007. Sydney, Austrália.
152. Villarroel-Ortega, J., Correia, A.A.S., Venda Oliveira, P.J. & Lemos, L.J.L. (2022). Influence of frequency on the mechanical behaviour of a soft soil reinforced with fibres, *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, pp. 3143-3147. Sydney, Austrália.

Comunicações em encontros científicos nacionais

1. Adewumi, O.L., Oosterbeek, L., Quinta-Ferreira, M. & Vallverdú, J. (2022). Soil Deposits Associated to Human Occupations in the Middle Tagus: Micromorphological Contribution. In *Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal*, 16-18 May, 2022.
https://www.researchgate.net/publication/363469009_Soil_Deposits_Associated_to_Human_Occupations_in_the_Middle_Tagus_Micromorphological_Contribution
2. Adewumi, O.L., Oosterbeek, L., Quinta-Ferreira, M. & Vallverdú, J. (2022). Microstratigraphy of Holocene Deposits Associated with Human Occupations at the Dawn of Agropastoralism in the Middle Tagus Basin, Portugal. *Geosciences Center 2022 Conference Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal 20-21 June, 2022.
https://www.researchgate.net/publication/363654445_Microstratigraphy_of_Holocene_Deposits_Associated_with_Human_Occupations_at_the_Dawn_of_Agropastoralism_in_the_Middle_Tagus_Basin_Portugal
3. Andrade, P.S. (2022). Assessment of Slope Stability using Geomechanical Classifications. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
4. Brites, J. (2022). Preliminary Result of Geochemical Stream Sediment Sampling in the Atauro Island, Timor-Leste. Video poster, CGEO Cluster: Fossil Energy and Sustainable Development. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
5. Custódio, S.C., Henriques, M.H., Sá, A.A., Rosado-González, E.M., Vaz, N. & Lourenço, J.M. (2022). Geological heritage of the Atlantic Geopark Project for sustainable development – an integrated approach of the natural and cultural values of the territory. *Geosciences Center 2022 Conference, Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
6. Danelatos, D. (2022). Symbolic use of schist outcrops: the Ocreza engravings (Mação, Portugal). *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
7. Duarte, J. (2022). Conference Raw Materials and Sustainability: Geotechnologies: Contribution to the Management of Geological Resources and Circular Economy. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.

8. Estrela, V., Oosterbeek, L., Garcês, S., Gomes, H., Borrallheiro, A., Cura, P., Santos, R. & Alexandre, S. (2022). Parque ArqueoSocial – Um lugar de Encontro de Saberes Perdidos. I Encontro da Rede das Cidades de Aprendizagem da UNESCO - “A Aprendizagem ao Longo da Vida é o futuro das nossas cidades” 19 e 20 de setembro 2022, Alcobaça, Portugal.
9. Félix, P. (2022). O complexo castrejo da Serra do Muradal nos finais da Idade do Bronze/Ferro, In Colóquio "Património Natural e Cultural da Serra do Muradal - Na GeoRota do Orvalho/Trilho Internacional dos Apalaches”, Dia Internacional das Montanhas, 11 de dezembro de 2022, Oleiros.
10. Félix, P. (2022). O sítio arqueológico do Castelejo de Gardete (Vila Velha de Ródão): da Pré-História a Época Medieval. In Colóquio “Arqueologia em Ródão: trabalhos recentes”, 1 de abril de 2022, Vila Velha de Ródão.
11. Figueiredo, A. (2022). Projeto de Investigação Caldeira, Anchieta, Brasil. *Geosciences Center 2022 Conference Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal 20-21 June, 2022. Tipo: Vídeo-áudio.
12. Figueiredo, A. (2022). The Algar da Água. *Geosciences Center 2022 Conference Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal 20-21 June, 2022.
13. Figueiredo, A. (2022). The Gruta do Bacelinho, Roman Mine, Alvaiázere. *Geosciences Center 2022 Conference Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal 20-21 June, 2022.
14. Figueiredo, S.D., Coimbra, F., Antunes, V. & Boto, P. (2022). O Núcleo Museológico do Centro Português de Geo-História e Pré-História: um projeto de divulgação do património paleontológico e pré-histórico. *I PaleoPT*, 15 de outubro, Lourinhã.
15. Figueiredo, S.D., Cunha, P. P., Souza Carvalho, I., Neto de Carvalho, C. & Fonseca, A. (2022). Marcas de natação de crocodiliformes e de dinossauros da Formação de Areia do Mastro (Cretácico Inferior; Cabo Espichel). *I PaleoPT*, 15 de outubro. Lourinhã.
16. Figueiredo, S.M.D., Carvalho, I.S., Cunha, P.P., Carvalho Neto, C. & Fonseca, A. (2022). Marcas de natação de crocodiliformes e de dinossauros da Formação de Areia do Mastro (Cretácico Inferior; Cabo Espichel). In: *PaleoPT*, 2022, Lourinhã. Newsletter da SPdP Sociedade Portuguesa de Paleontologia. Lourinhã: Sociedade Portuguesa de Paleontologia, 2022. v. 1. p. 21-22.

17. Freire-Lista, D.M. (2022). Heritage Stones in built heritage. Characterisation and decay. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
18. Gabriel, R., Teixeira, A., Quaresma, L., Alencão, A., Martinho, J., & Moreira, H. (2022). One health and nature sports: valuing the co-benefits of adapting to climate change. Regional event of the project TRIPLE C (Capitalizing climate change projects in risk management for a better Atlantic area resilience - EAPA_772/2018) - Synergies between Nature and Health for Climate Change Adaptation and Mitigation, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, December 13th, Vila Real.
19. Garcês, S. & Carvalho, G. (2022). As gravuras rupestres do rio Sever. Identificação e trabalhos preliminares. *Iv Jornadas De Arqueologia Do Norte Alentejano*, Castelo de Vide, 25 e 26 de março de 2022.
20. Garcês, S., Collado H., Arrazn, J.J.G., Oosterbeek, L., Rosina, P., Gomes, H., Lattao, V., Pereira, A.B., Nash, G., Almeida, N. & Carpetudo, C. (2022). The First Art Project: conservation, documentation and management of the earliest manifestations of rock art in the southwestern Iberian Peninsula: the Escoural and Maltravieso caves. *Iv Jornadas De Arqueologia Do Norte Alentejano*, Castelo de Vide, 25 e 26 de março de 2022.
21. Garcês, S., Trindade, A., Cardoso, D., Ferraz, E., Brás, G., Gomes, H. & Oosterbeek, L. (2022). TURARQ PROJECT: Revisiting tourism through the understanding of archaeology within the environment and the arts. VIII Apheleia International Seminar of Mação + Fôlego "Fire and Ice"; Arts and Sociocultural Transformation - insights and agency in human societies, Mação, 30 de Março a 8 de Abril, 2022.
22. Garcês, S., Trindade, A., Gomes, H., Ferraz, E., Brás, G., Cardoso, D., Oosterbeek, L., Mota, L.F. & Nunes, S. (2022). O projecto TURARQ – promoção do Turismo Arqueológico nos territórios de baixa densidade populacional do Médio Tejo”. *Iv Jornadas De Arqueologia Do Norte Alentejano*, Castelo de Vide, 25 e 26 de março de 2022.
23. Garcia, G.G., Garcia, A.J.V., Henriques, M.H. & Pena dos Reis, R. (2022). Methodology for classifying coquina reservoirs. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
24. Garcia, L.F. & Henriques, M.H. (2022). Significant underrepresentation of women in the geoscientific community. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.

25. Gomes, H., Manso, A., Costa, C., Garcês, S., Coimbra, F., Silva, S., Marçal, G., Sauane C., Rosário, J., Custódio, V. & Ângelo, B. (2022). Tecnologias digitais para preservar e divulgar o Património e mostrar o passado às sociedades modernas, *Jornadas De Turismo Arqueológico, Mirandela, Portugal, 17 e 18 junho 2022*
26. Gomes, M. E. P. (2022). Da Geologia da Meda à parcimónia do uso dos recursos geológicos, *Jornadas Ciência Viva, Meda, 11 de novembro 2021*.
27. Gomes, M. E. P. (2022). Granitos, Recursos Minerais e Arquitetura Tradicional em Terras de Basto. *1º Encontro de Ciência de Basto, 1 de julho 2022*
28. Gomes, M. E. P., Sousa, L. S., Lourenço, M. & Teixeira, R. (2022). Granite petrogenesis and geomorphology on the Northeastern Portugal. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022*.
29. Lattao, V. (2022). Pigment as artistic expression: The history and analytical applications. VIII Apheleia International Seminar of Mação + Fôlego "Fire and Ice"; Arts and Sociocultural Transformation - insights and agency in human societies, Mação, 30 de Março a 8 de Abril, 2022.
30. Lattao, V., Garcês, S., Gomes, H., Henriques, M. H., Rosina, P. & Collado, H. (2022). Paleoenvironmental reconstruction of Quaternary in the Iberian Peninsula through a geoarchaeological approach: Isotopical analyses. *Encontro Ciência '22, Lisboa*.
31. Lattao, V., Garcês, S., Gomes, H., Henriques, M.H. & Rosina, P.(2022). Paleoenvironmental reconstruction of Quaternary in the Iberian Peninsula through a geoarchaeological approach: Isotopical analyses. *Encontro Ciência 2022. Lisboa 16, 17 e 18 de maio*.
32. Lattao, V., Henriques, M.H & Rosina, P. (2022). Paleoenvironmental reconstruction of Quaternary in the Iberian Peninsula through a geoarchaeological analysis". *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability, Mação e Tomar, 20 e 21 de Junho de 2022*.
33. Oosterbeek, L. (2022). A place of culture within global cultural landscapes: seven million years of school memories, or a tale on play, flexibility, adaptation and taming. *International Conference Project MRIR, Universidade de Lisboa, 21-22 de abril*. <http://www.ie.ulisboa.pt/events/project-mrir-international-conference-rescued-memories-reconstructed-identities>

34. Oosterbeek, L. (2022). Direitos individuais e dinâmicas institucionais: circularidade económica e linearidade dos valores culturais?. In: Oosterbeek, L. ; Fiorillo, C.A.P. (eds.). *VIII Congresso Luso-Brasileiro de Direitos Humanos na Sociedade da Informação*. Tomar: Instituto Politécnico de Tomar, edição online.
<https://www.youtube.com/watch?v=fcsbxkpRdZI>
35. Oosterbeek, L., Garcês, S., et al. (2022). Uma estratégia de turismo arqueológico para a valorização territorial em territórios de baixa densidade: o projeto piloto TURARQ. In: Vieira, A., Mariani, A., et al. (ed.), *Jornadas de Turismo Arqueológico: livro de resumos*. Bragança: Instituto Politécnico de Bragança, pp. 57-58 <http://hdl.handle.net/10198/25059>
36. Oosterbeek, L., Garcês, S., Trindade, A., Gomes, H., Ferraz, E., Brás, G., Cardoso, D., Figueira, L.M., Nunes, S. & Delfino, S. (2022). Uma estratégia de turismo arqueológico para a valorização territorial em territórios de baixa densidade: o projeto piloto TURARQ. *Jornadas De Turismo Arqueológico*. Mirandela, 17 e 18 de junho de 2022
37. Oosterbeek, L., Gomes, H., Adewumi, O.L., Rosina, P., Cura, P. & Garcês, S. (2022). Geosciences and the Education for sustainability. *Geosciences Center 2022 Conference Raw Materials and Sustainability*, Portugal 20-21 June, 2022.
https://www.researchgate.net/publication/363654445_Microstratigraphy_of_Holocene_Deposits_Associated_with_Human_Occupations_at_the_Dawn_of_Agropastoralism_in_the_Middle_Tagus_Basin_Portugal
38. Robrahn-González, E.M. (2022). Smart Social Territories: game-changing technologies for Social Innovation. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
39. Rodrigues, M.H.S.G. (2022). Apresentação na Mesa de Encerramento Papeis Institucionais Diante da Produção e Organização no Campo do Artesanato, na cidade de Goiás. I Coloquio do Grupo de Pesquisa em Artes e Audio Visual. Instituto Federal de Goias. Goiás Velho, 25 de novembro.
40. Rodrigues, M.H.S.G. (2022). Parque Nacional da Serra da Capivara e o Desenvolvimento Regional. I Coloquio do Grupo de Pesquisa em Artes e Audio Visual. Instituto Federal de Goias. Goiás Velho, 24 de novembro.
41. Rodrigues, M.H.S.G. (2022). Relato De Experiência De Gestores De Unidades De Conservação. Viii Congresso Nacional De Unidades De Conservação, no período de 27 a 29 de Setembro, na Universidade Federal do Delta do Parnaíba.

42. Rosado-González, E.M., Lourenço, J.M.M., Vaz, N.M., Meireles, C. & Sá, A.A. (2022). Geological heritage characterization of the Côa Valley Archeological Park, Portugal using mobile applications and online GIS platforms. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
43. Santos, R. (2022). Pré-História, Educação e Integração Social: Uma análise sobre a importância do tema Pré-História para a comunidade do Médio Tejo - Portugal, e da criação do Parque Arqueosocial Andakatu, em Mação, como instrumento educacional de integração social e partilha dos saberes tradicionais. *Geosciences Center 2022 conference Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 21-21 June, 2022.
44. Santos, R. (2022). Velas de Cardigos: Cultura, História e Religiosidade. In: O Património Cultural Europeu na Rede Cultura 2027, Atas do colóquio jovens investigadores – edição digital. Rede Cultura 2027 1ª Edição, Abril 2021 ISBN – 78-972-8043-79-7
45. Shahzad, Y., Pena dos Reis, R. (2022). Comparative Worldwide Study of Sub-Basalt Basins with Focus on Geophysics Integrated Interpretation of West India and Pakistan Offshore Features. *Geosciences Center 2022 Conference, Raw Materials and Sustainability* 20-21 junho, 2022, Tomar.
46. Sigari, D. (2022). Giornate di studio del Centro Camuno di Studi Preistorici, Capo di Ponte (Bs), 25-26 novembre 2022 “PARC-Paesaggi dell’Arte Rupestre Camuna”
47. Sigari, D. (2022). ProGEO SW Europe Regional Working Group Virtual Conference on Geoconservation. 30-31 March. “Grotta Romanelli (Lecce, southern Italy): an archeo-paleo-geosite of the Mediterranean”.
48. Silva, M., Quinta-Ferreira, M. & Andrade, P. S. (2022). Study area main results of the preliminary assessment expectable results geology as a basis for sustainable solutions for rock mass stabilization study case: Anta valley and coastal cliffs. *Encontro Ciência '22*, Lisboa.
49. Silva, M., Quinta-Ferreira, M. & Andrade, P. S. (2022). The Contribution of Geology to Sustainable Rehabilitations based on Natural Engineering and Geology Engineering. *GGeosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022.
50. Soares, A.L.R. (2022). Saberes das Comunidades Tradicionais: Patrimônio comum da Humanidade ou patrimônio identitário desses grupos?. *XVIII Encontro de Estudos Multidisciplinares em Cultura – ENECULT*, 09 as 12 de agosto de 2022.

51. Teixeira, R. J. S. & Gomes, M. E. P. (2022). Mineralogy, geochemistry and geochronology of granites from Santa Comba de Rossas area, Northern Portugal. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Tomar, Portugal, 20-21 June, 2022. <https://www.uc.pt/cgeo/agenda-de-eventos-do-cgeo/geosciences-center-2022-conference/>
52. Vallverdú, J., Bañuls-Cardona, S., del Bove, A., Marsal, R., Marginedas, F., Moreno-Ibáñez, M.A., Adewumi, O., Rodríguez, A., Soares, M. & Suesta, A. (2022).). La cambra funerària del cova dels Xaragalls (Vimbodí-Poblet). Em *VI Jounades Rose de Poblet i Muntanyes de Prades*. Museu de la Vida Rural. Espluga del Francolí, Conca de Barberà Tarragona
53. Vicente, V. (2022). Mapping, Mineral Exploration and Prevision of Sustainable Exploration. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal.
54. Vicente, V., Pratas, J., Rodrigues, N. & Silva, M. V. (2022). Ultramafic Complex of Western Timor-Leste and Its Mineral Resources Potential – Geological. *Geosciences Center 2022 Conference. Raw Materials and Sustainability*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal.

C – Relatórios

1. Andrade, P. S. (2022). Avaliação do relatório de estágio de João Filipe Soares dos Santos Alves, para admissão à Ordem dos Engenheiros.
2. Campos, L. (2022). Territórios Tradicionais e outras Comunidades Tradicionais, EIA/RIMA - complementação do EIA.
3. Ferreira, C. & Carrondo, J. (2022). Relatório Anual de Progresso – Acompanhamento Arqueológico de Obra. Empreitada 1940P – Construção da Área de Localização Empresarial da Benedita, Alcobaça – ALEB'21. Instituto Terra e Memória. Documento policopiado entregue na DGPC.
4. Ferreira, C. & Carrondo, J. (2022). Relatório Preliminar da Escavação de Sondagens Arqueológicas manuais a Quinta da Serra ou do Retiro. Acompanhamento Arqueológico de Obra. Empreitada 1940P – Construção da Área de Localização Empresarial da Benedita, Alcobaça – ALEB'21. Instituto Terra e Memória. Documento policopiado entregue na DGPC.

5. Figueiredo, A. (2022). Escavações Arqueológicas realizadas em Parque Botânico de Carregueiros. Coimbra, IPT, UAL, CAAPortugal.
6. Figueiredo, S.D. (2022). Acompanhamento arqueológico no Conjunto Turístico de Falésia D’El Rey (West Cliffs) - Bairro da Lagoa -, Óbidos. Centro Português de Geo-História e Pré-História, 32p.
7. Figueiredo, S.D. (2022). Acompanhamento arqueológico no Conjunto Turístico de Falésia D’El Rey (West Cliffs) – Lote A02 -, Óbidos. Centro Português de Geo-História e Pré-História, 28p.
8. Figueiredo, S.D. (2022). Acompanhamento arqueológico no Conjunto Turístico de Falésia D’El Rey (West Cliffs) – Lote A05 -, Óbidos. Centro Português de Geo-História e Pré-História, 36p.
9. Garcês, S. & Pereira T. (2022). Relatório dos Trabalhos Arqueológicos de 2021 – Ocreza – Vale da Rovinhosa (CNS 21527). Instituto Terra e Memória. Entregue à DGPC.
10. Garcês, S. & Pereira, T. (2022). PIPA aprovado: AS PRIMEIRAS MANIFESTAÇÕES ARTÍSTICAS DO CENTRO-OESTE DA PENÍNSULA IBÉRICA: O VALE DO OCREZA.
11. Garcês, S., Oosterbeek, L. & Pereira, T. (2022). PATA: TRABALHOS ARQUEOLÓGICOS RIO SEVER - Campanha de prospeção e registo preliminar de gravuras rupestres — PLANO DE TRABALHOS.
12. Gomes, H., Ferreira, C., Ferreira, R., Lattao, V., Belo, J. & Rosina, P. (2022). Geoarqueologia de Emergência em contexto Urbano, Obra na Rua das Olarias, Leiria.
13. Henriques, M.H., Vaz, N., Quinta Ferreira, M., Oosterbeek, L., Garcia, G.G., Garcia, L.G., Custódio, S. & Adewumi, O.L. (2022). *Relatório de Progresso 2021 - Centro de Geociências da Universidade de Coimbra*. Março de 2021. https://www.uc.pt/site/assets/files/385706/rel_progresso_2021_cgeo-1.pdf
14. Ignacio, E. (2022). Extensão Universitária, Centro de Ciências da Natureza, Arqueologia. Especificação: GEPAR - Grupo de Educação Patrimonial e Arqueologia Função: Coordenadora. 11p.
15. Jesus, O. (2022). Geotechnical Assessment of Road: A Case Study of Aituto Road A05 (Sta: 1+300 and Sta: 2+500), Ainaro Municipality.

16. Oosterbeek, L. (2022). Relatório das atividades do Instituto Politécnico de Tomar no âmbito do projeto “Memórias Resgatadas Identidades Reconstruídas”, financiado pela FCT.
17. Oosterbeek, L. (2022). Relatório de progresso do projeto “ANDAKATU: empreendedorismo, inclusão, património e sustentabilidade” (contrato POISE – 03-4639-FSE-000577).
18. Oosterbeek, L. (2022). Relatório do projeto Verão com Ciência do Centro de Geociências – Instituto Politécnico de Tomar. Outubro.
19. Oosterbeek, L. (2022). Relatório-síntese do projeto “Turar1”, financiado pelo programa Centro (contrato CENTRO-04-3559-FSE-00015).
20. Oosterbeek, L. (2022). Report on the European Humanities Conference (Lisbon, 2021). Paris/Odense: CIPSH.
21. Oosterbeek, L. (2022). Report on the UNESCO Chair on Humanities and Cultural Integrated Landscape Management: activities 2018-2021. Paris: Unesco.
22. Oosterbeek, L., Silveira, A., Pereira, T. & Subtil, J. (2022). Relatório de proposta à Agência A3ES de Doutoramento online em Património, Tecnologia e Território (aprovado).
23. Pereira, T. (2022). H2022 - Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships. 8 as Expert and Rapporteur.
24. Pereira, T., Monteiro, P., Paixão., E. & Assis, S., (2022). EcoPLis - Ocupação Humana Plistocénica nos Ecótonos do Rio Lis. Abrigo da Buraca da Moira. Progress report. Approved by Portuguese Heritage Institute.
25. Schwengber, V.L., Cerezer, J.F., Torquatto, T.V., Mello, A.B., Mafioletti Júnior, L., Novasco, R.V., Figueira, T.M., Mendes, W.M., Konrad, W., Motta, A.M., Mêra, R.E.S., Joaquim, L.E.L., Schwengber, L.A.K., Ramos, V.M., Lopes, L.R., Silva, V.A.S., Konrad, R. & Schwengber, L.M.K. (2022). Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico na área de implantação do Empreendimento Imobiliário Residencial Upside, município de Balneário Piçarras/SC - Processo IPHAN N°: 01510.000041/2020-61. (Relatório Técnico: Espaço Arqueologia) 440.

26. Schwengber, V.L., Mello, A.B., Cerezer, J.F., Konrad, W., Joaquim, L.E.L., Martins, T.F., Torquato, T.V., Mendes, W.M., Novasco, R.V., Mafioletti Júnior, L., Konrad, R. & Schwengber, L.M.K. (2022). Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico na área do Complexo Minerioindustrial do município de Adrianópolis/PR - Processo IPHAN N°: 01508.000174/2021-67. (Relatório Técnico: Espaço Arqueologia) 235.
27. Schwengber, V.L., Novasco, R.V., Mêra, R.E.S., Mendes, W.M., Joaquim, L.E.L., Cerezer, J.F. & Torquato, T.V. (2022). Resgate Arqueológico na área de implantação do Contorno Rodoviário de Florianópolis, Municípios de Biguaçu, São José, Palhoça e Governador Celso Ramos/SC - Processo IPHAN N°: 01510.000594/2014-75. (Relatório Técnico: Espaço Arqueologia) 137.
28. Schwengber, V.L., Santos, J., Novasco, R.V., Mello, A.B., Konrad, W., Mendes, W.M., Joaquim, L.E.L., Cerezer, J.F., Torquato, T.V., Lopes, L.R., Figueira, T.M., Schwengber, D.K., Schwengber, L.A.K., Silva, V.A.S., Mafioletti Junior, L., Konrad, R. & Schwengber, L.M.K. (2022). Resgate Arqueológico na área de implantação da PCH Confluência, Municípios de Prudentópolis e Turvo/PR - Processo IPHAN N°: 01508.900137/2017-74. (Relatório Técnico: Espaço Arqueologia) 1065.

D – Organização de seminários e conferências

1. Alcino Oliveira, Elisa Preto Gomes & Luís Sousa - À descoberta da Geologia - Jales, Tresminas e Pedras Salgadas. Saída de campo no âmbito do Dia Mundial da Terra “fora de portas”, 22 de abril de 2022.
2. Alcino Sousa Oliveira - Membro da Comissão Científica do 13º Seminário sobre Águas Subterrâneas “O papel das águas subterrâneas na sustentabilidade das cidades do século XXI”. Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos (DECivil), 28 e 29 de abril de 2022.
3. Alcino Sousa Oliveira - Membro da Comissão Organizadora - XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.

4. Alcino Sousa Oliveira - Os Recursos Hidrominerais de Trás-os-Montes e Alto Douro: Origem, tipologias, aproveitamentos reais e potenciais como fatores de desenvolvimento económico regional. Palestra 2 (7 out., UTAD-Vila Real) no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Expoente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
5. Alcino Sousa Oliveira & Rosário Costa - Experimentação laboratorial em modelos hidrogeológicos: Dinâmica, exploração, contaminação e proteção de aquíferos. Wokshop 1 (7 out., UTAD-Vila Real), no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Expoente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
6. Alcino Sousa Oliveira, Luís Sousa & Rosário Costa - Geomorfologia, recursos minerais, hidrominerais e geotérmicos e pedreiras das Pedras Salgadas. Saída de Campo - SC1, (8 out., Vila Real – Três Minas – Pedras Salgadas – Chaves), no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Expoente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
7. Alcino Sousa Oliveira - O Termalismo na Saúde e Bem-Estar: Visita virtual a um balneário termal. Workshop 5 (7 out., UTAD-Vila Real), no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Expoente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
8. Ana Antão - Academia de Verão – Sou Cientista (Os minerais na Sociedade – dos smartphones às lâmpadas LED). IPG (ESTG) em julho de 2022.
9. Ana Castilho - Colaborou no Congresso Júnior representando a área do saber das Ciências da Terra, no âmbito da Universidade de Verão 2022 realizado no dia 28 de julho de 2022.

10. Ana Castilho - Organizou a sessão “Profissão Hidrogeólogo” integrada na área do saber das Ciências da Terra da Universidade de Verão 2022, realizada no dia 27 de julho de 2022.
11. Ana Castilho - Responsável pela Visita ao Laboratório Químico do DCT inserida no “labFCTUC_Dias abertos da FCTUC” com a participação de alunos do ensino secundário, realizada no dia 13 de maio de 2022.
12. Anabela Reis - Comissão Organizadora da “14ª Assembleia Geral Anual da APG na UTAD e Homenagem às Professoras Elisa Preto Gomes e Ana Maria Alençoo”, que se realizou a 9 de abril de 2022, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
13. Anabela Reis - Comissão Organizadora do Seminário “O Oceano e o Clima - Contributo Nacional para Década das Nações Unidas das Ciências do Oceano para o Desenvolvimento Sustentável 2021-2030”, que se realizou a 16 e 17 de março de 2022, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
14. António Trota - Comissão organizadora do SLOPE: Stabilization and revegetation. Innovation open day. 27 de setembro de 2022. Lagoa, ilha de São Miguel.
15. Campos, L., Araujo, O.C.G. & Ossami, M. - Semana dos Povos Indígena, 2022. (Outro, Organização de evento) Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
16. Campos, L., Carvalho, A.V. & Silva, L.P. - 2º Seminário sobre Patrimônios e Crise Climática, 2022. (Outro, Organização de evento) Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
17. Daniela Dolores Faria Cardoso - Comissão organizadora e científica do “Eji-Pater III - Encontro de Jovens Investigadores. Património e Território”, a realizar a 3 e 4 de novembro, Universidade do Minho, Braga.
18. de la Torre, M., Eramo, G., Fioretti, G., Abrunhosa, A., Pereira, T., 2022. New Approaches to Lithic Raw Material Studies: Inferring Past Human Mobility, EAA2022. Budapest, Hungary.
19. Elaine Ignaio - Coordenadora, Membro da Comissão Organizadora e ministrante – Jornada Vultura e Patrimônio (Organização, secretariado, webmaster, controle financeiro, ilustrador, relator, entre outras atividades) (2022/11/24 - 2022/11/27). Departamento de Ciências da Natureza, Colegiado de Arqueologia, Universidade Federal do Piauí.

20. Figueiredo, A. - Seminário Luso Brasileiro de Arqueologia: Política regional, cultura, património e arqueologia, 22 e 23 de Julho, em Alvaiázere, realizado no Museu Municipal de Alvaiázere.
21. Freire-Lista, D.M. - O Correr da Pedra no Património Construído. Conference. Salón de actos de la Facultad de Ciencias. A Coruña University. April 7, 2022.
22. Freire-Lista, D.M. - Pedreiros no românico de Vila Real. Conference. Museu de Arqueologia e Numismática de Vila Real. Município de Vila Real (Portugal). May 19, 2022.
23. Freire-Lista, D.M. - Petrografia aplicada ao património cultural. Novas contribuições na Galiza e Norte de Portugal. Conference. Direcção Regional da Cultura do Norte, Auditório da Casa das Artes do Porto. March 11, 2022.
24. Freire-Lista, D.M. - Ponencias de Investigación en el Campus Industrial de Ferrol. Conservación del patrimonio construido: petrografía y canteras históricas. Conference. September 27, 2022.
25. Gomes, M.E.P. - 2022 - 22 novembro Semana C&T
26. Gomes, M.E.P. - 2022 23ª Feira de Minerais da UTAD, 25 e 26 de Maio
27. Gomes, M.E.P. - 2022 42CAP- APG
28. Gomes, M.E.P. - 2022 8 outubro dia da Geodiversidade
29. Gomes, M.E.P. - 2022 XIII Congresso Ibérico de Geoquímica, Puertollano, Espanha
30. Gustavo Gonçalves Garcia, Luiza Friedrich Garcia, Mónica Silva, Opeyemi Adewumi, Rufus Malim, Salomé Cruz Custódio, Virginia Lattao, Yasir Shahzad - Membro da comissão organizadora - Conferência Centro de Geociências: Raw Materials and Sustainability (Organização, secretariado, webmaster, controle financeiro, ilustrador, relator, entre outras atividades) (20-21 junho 2022).
31. Hugo Gomes - XXIII Encontro da REALP (Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa): Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa. Tomar, 11 a 15 de Outubro de 2022. Sessão 7: Territórios UNESCO e o Desenvolvimento Sustentável, Coord: Hugo Gomes (CGEO, IPT, Portugal) e Francisca Ferreira Michelin (UFPel, Brasil). XXIII Encontro da REALP (Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa): Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa. Tomar, 11 a 15 de Outubro de 2022.

32. José Martinho - Triple-C (EAPA_772/2018) Regional Event: Synergies Between Nature and Health for Climate Adaptation and Mitigation. 13th December, University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal.
33. Lídia Catarino - Membro da organização do “Encontro com Bernardo Manuel, Pintor.” No âmbito da exposição “A radiografia de um tempo. Bernardo Manuel, Pintor”. Museu Nacional de Machado de Castro, 21 de outubro de 2022.
34. Lourenço, M. - Triple-C (EAPA_772/2018) Regional Event: Synergies Between Nature and Health for Climate Adaptation and Mitigation. 13th December, University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal.
35. Maria Elisa Gomes - Dia do Geólogo 7 de maio 2022, Elisa Preto Gomes & Nelson Campos “À Descoberta da Geologia e dos recursos geológicos, nos concelhos de Vila Flor e Torre de Moncorvo”.
36. Maria Elisa Gomes - Exposição temporária “Oceano, Berço da Vida e Motor do Clima” no Museu de Geologia Participação dos departamentos de Geologia (Ana Alencão, Artur Sá, Paulo Favas, Rui Teixeira e Anabela Reis), DEBA (João Carrola e Ana Luzio) e Engenharias (Margarida Liberato). Técnicos Álvaro Pereira, Tito Azevedo e Márcio Silva, inaugurada a 17 de março de 2022.
37. Maria Elisa Gomes - Membro da comissão organizadora do XIII Congreso Ibérico de Geoquímica, Puertollano, Espanha
38. Maria Elisa Gomes & Anabela Reis - Membros da comissão organizadora da 23ª Feira de Minerais da UTAD, 25 e 26 de Maio de 2022, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
39. Maria Elisa Gomes, Alcino Oliveira & Luís Sousa - À Descoberta da Geologia 2022: Dia da Terra 22 de Abril visita de campo guiada por Elisa Gomes, Alcino Oliveira e Luís Sousa às minas de Jales, Pedreiras e Águas Minerais de Pedras Salgadas e palestra Elisa Gomes “Geologia e Cidadania: Essência da Sociedade”, Museu Municipal de Vila Pouca de Aguiar.
40. Maria Helena Henriques - Membro do Steering Committee and moderator da Session 2: Raw materials and logistics 2022 – Geosciences Center 2022 Conference: raw materials and sustainability. Geosciences Center of the University of Coimbra, Mação & Tomar (Portugal), (<https://www.facebook.com/hashtag/cgeoconference2022>).

41. Mário Quinta-Ferreira - 10th IAG International Conference on Geomorphology. Membro da Comissão Organizadora e moderador da sessão ICG2022-21. Sustainability in Geomorphology: Anthropocene and Urban Geomorphology. Universidade de Coimbra de 12 a 16 de setembro de 2022.
42. Maurizio Zambaldi, Opeyemi Adewumi - Session Chairpersons (Geoarchaeology). In the 10th IAG International Conference on Geomorphology, Geomorphology and Global Change, Coimbra, Portugal, 12-16 September, 2022.
43. Oktoviano Jesus - Membro da organização do 5th IPG International Conference on: Geoscience Data and Information for Investment and Sustainability Development of Timor-Leste
44. Oosterbeek, L. - (org. and coord.) 2022. VIII APHELEIA International Seminar of Mação: Arts and sociocultural transformation – insights and agency in human societies. Instituto terra e Memória, Mação, March 30 – April 8. www.apheleiaproject.org
45. Oosterbeek, L. - (org. coord.) 2022. VIII Congresso Luso-Brasileiro de Direitos Humanos e Sociedade da Informação. Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 7-8 fevereiro. <http://www.dhsi.ipt.pt/pt/programa/programa/>
46. Oosterbeek, L. - (org. coord.) 2022. XXIII Encontro da Rede de Estudos Ambientais dos Países de Língua Portuguesa. Instituto Politécnico de Tomar, 11-15 outubro. <http://www.xxiiiirealp.ipt.pt/>
47. Oosterbeek, L. - (org.) 2022. Experimental Archaeology Workshop. Mação, Instituto Terra e Memória, 18-22 October.
48. Oosterbeek, L., Veiga, L. & Pereira, F.A.B. - (org. coord.) 2022. The Third CIPSH International Academy on Chinese Cultures and Global Humanities Seminar - Towards a Common Heritage: How artistic images shaped the global understanding of the world in the seabords of Eurasia since the 1650s. CIPSH – FBAUL – IPT, Lisboa, December 12-16. <https://youtu.be/QA2vDYKYw-s>
49. Pedro Santarém Andrade - Responsável pela Ação da Universidade de Verão 2022 (UV2022): "Resistência e durabilidade das rochas" realizada no DCT no dia 27 de julho de 2022.
50. Pedro Santarém Andrade - Responsável pela Organização da Palestra da Eng.^a Elsa Ramalho de título: "As Captações de Água Como Obras de Engenharia: O Contributo das Diagrafias Como Ferramenta Fundamental Para o Seu Sucesso" que foi realizada online no dia 12 de janeiro de 2022.

51. Pedro Santarém Andrade - Responsável pela Organização da Palestra do Eng. Virgílio Rebelo de título: "Barragens de rejeitados da indústria extrativa. Aspectos geológico-geotécnicos e de segurança", a qual se inseriu nas comemorações dos 250 anos da FCTUC e 50 anos das Engenharias, e que foi realizada no dia 14 de dezembro de 2022 no Auditório da FCTUC, Pólo II.
52. Pedro Santarém Andrade - Responsável pela Visita ao Laboratório Santander do DCT inserida no "labFCTUC_Dias abertos da FCTUC" com a participação de alunos do ensino secundário, realizada no dia 13 de maio de 2022.
53. Pereira, S. 1º PaleoPT - Encontro da Sociedade Portuguesa de Paleontologia - Membro da Comissão Organizadora – Sociedade Portuguesa de Paleontologia (2021/10/15 - 2021/10/16). Departamento de Ciências da Terra, Universidade de Coimbra, Centro de Geociências da Universidade de Coimbra, Universidade de Coimbra Centro de Investigação da Terra e do Espaço, Universidade de Coimbra Museu da Ciência.
54. Rui Teixeira, Anabela Oliveira, José Martinho, David Freire, Luís Sousa, Alcino Sousa Oliveira & Maria Elisa Gomes – Membros da Comissão Organizadora do XLII CAP "Curso de Atualização de Professores em Geociências". subordinado ao tema "Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!". Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 6 a 9 de outubro de 2022.
55. Santos, L. - 1º Seminário de Proteção Civil, 2022-02-25, Instituto politécnico de Tomar
56. Santos, L. - Sessão - Horizonte Europa, oportunidades, IPT, 2021-03-25.
57. Sara Garcês. - XXIII Encontro da REALP (Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa): Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa. Tomar, 11 a 15 de Outubro de 2022. Sessão 15: A Arte como elemento estruturador da Sustentabilidade da Paisagem. XXIII Encontro da REALP (Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa): Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa. Tomar, 11 a 15 de Outubro de 2022.
58. Sigari, D. - "Oltre l'immagine. Percorsi di documentazione dell'arte rupestre" about the methodologies to study the prehistoric art was held for the tudents of the Archaeology course of the University of Naples L'Orientale.

59. Sigari, D. - “Waterscapes of Rock Art” for the Master “Arts et cultures de la Préhistoire et de la Protohistoire : Europe, Afrique” of the Université Jean Jaurès was organised. Speakers involved were: George Nash (Geosciences Centre of Coimbra University) and Heidrun Stebergløkken (Norwegian University of Science and Technology), and Dario Sigari
60. Soares, André L. R. - Conferência: A Cátedra UNESCO UFSM Fronteiras e Migrações e os Programas de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em História, Culturas e Espacialidade, Universidade Estadual do Ceará, 09/07/2022.
61. Soares, André L. R. - Conferência: Arqueologia Histórica e Patrimônio Cultural, Curso de Especialização em Arqueologia Faculdade Capivari (FUCAP), Capivari de Baixo, Santa Catarina, Brasil, 25/03/2022.
62. Soares, André L. R. - Conferência: Educação Patrimonial em Museus. II Workshop da Rota Rupestre, Museu de Arqueologia – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - MuArq/ UFMS, 14/03/2022.
63. Soares, André L. R. - Conferência: Educação Patrimonial nas Missões, IV Seminário Internacional de História, Educação Turismo da Região das Missões, Caibaté, Rio Grande do Sul, Brasil, 15/07/2022.
64. Virginia Lattão - XXIII Encontro da REALP (Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa): Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa. Tomar, 11 a 15 de Outubro de 2022.

E – Formação avançada

Teses de Doutoramento

1. Marian Helen da Silva Gomes Rodrigues - Exame de Qualificação. Complexidade Socioambiental e Sustentabilidade para o Bem Viver nos Caminhos dos Cânions do Sul/SC. Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais (Doutorado) da Universidade do Extremo Sul Catarinense/UNESC.

Teses de Mestrado

1. Danelatos, D. (2022). The Upper Palaeolithic rock art in the Tagus Valley Rock Art Complex (context, style, and chronology). Tese de Mestrado, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal. (Orientadores: Sara Garcês e Telmo Pereira)

Outras

1. Hugo Gomes - Curso de Inovação Pedagógica (3a Edição), em regime de educação a distância, entre 7 de setembro e 28 de setembro de 2022, com um total de 27 horas, das quais 12h foram em formato síncrono. Tomar.
2. Hugo Gomes - Cursos do CEAE-LPN, Curso de espeleologia de Nível I, Liga para a Protecção da Natureza, CENTRO DE ESTUDOS E ACTIVIDADES ESPECIAIS, Curso de DESCOBERTA DA ESPELEOLOGIA - Nível 1 FPE de 2019. 26 de Março
3. Hugo Gomes - Parceiro (Representante do ITM) no Projeto Link me up – 1000 Ideias – Sistema de apoio à cocriação de inovação, criatividade e empreendedorismo, no Instituto Politécnico de Tomar.
4. Hugo Gomes - Visita geoturística ao Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros", 7-8 Maio 2022, Org: Geoapanhados e Universidade de Coimbra
5. Luiz Oosterbeek - Curso de Inovação Pedagógica. Tomar: Instituto Politécnico de Tomar – LIED, setembro (coordenação: Célio Marques).
6. Luiz Oosterbeek - Curso Modelo Pedagógico de Ensino a Distância. Lisboa: Universidade Aberta (docente: Rosa Maria Sequeira).
7. Santos, L. - Análise da percepção do risco de incêndio rural no concelho de Ferreira do Zêzere|IPT|2022-07-18|João Tiago Gomes Pereira| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
8. Santos, L. - Análise da percepção do risco de incêndio rural no concelho de Ferreira do Zêzere|IPT|2022-07-18|Sandro Marcos Mendes da Silva| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
9. Santos, L. - Base de apoio logístico|IPT|2020-12-04|Humberto de Jesus Camacho| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.

10. Santos, L. - Criação e implementação do projeto aldeias seguras, pessoas seguras nas aldeias de Carril e Sobral Basto|IPT|2021-07-28|Carlota Maria Vieira Dinis| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
11. Santos, L. - Depósito de abastecimento de helicópteros de combate a incêndios|IPT|2020-12-28|Paulo Jorge Pires Amaro. Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
12. Santos, L. - Inventariação dos marcos e bocas de incêndio do concelho de Vila Nova da Barquinha|IPT|2020-12-04|Paulo Alexandre Dias Batista| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
13. Santos, L. - Marcos de Incêndio|IPT|2020-07-29|Filipe Gomes do Cural| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
14. Santos, L. - PLACOV19-BVT e TRANSPORTES EFECTUADOS|IPT|2020-07-28|José Carlos Sénica Pereira| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
15. Santos, L. - Potencial de Risco de Ignição em Área Rural, com Recurso ao Software InVEST: Concelhos de Tomar, Ourém, e Ferreira do Zêzere|Instituto Politécnico de Tomar|2020-11-20|Vasco Augusto Amaro Lopes. Orientação do trabalho final da Pós Graduação em Proteção Civil.
16. Santos, L. - SHEMA Serviço de Helicópteros de Emergência Médica|IPT|2022-07-18|João Manuel da Graça Godinho| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
17. Santos, L. - Simulação de Cenário de Inundação no Vale a Jusante da Barragem do Pisão|Instituto Politécnico de Tomar|2020-12-30|João Paulo Barriguinha Marques| Orientação de relatório de estágio do CTeSP em Segurança e Proteção Civil.
18. Santos, L. - Simulação de Cenário de Inundação no Vale a Jusante da Barragem do Pisão|Instituto Politécnico de Tomar|2020-11-20|João Paulo Barriguinha Marques| Orientação do trabalho final da Pós Graduação em Proteção Civil.
19. Sara Garcês - Curso de Inovação Pedagógica (3ª Edição), em regime de educação a distância, entre 7 de setembro e 28 de setembro de 2022, com um total de 27 horas, das quais 12h foram em formato síncrono, Tomar.
20. Sara Garcês - Cursos do CEAE-LPN, Curso de espeleologia de Nível I, Liga para a Protecção da Natureza, CENTRO DE ESTUDOS E ACTIVIDADES ESPECIAIS, Curso de DESCOBERTA DA ESPELEOLOGIA - Nível 1 FPE de 2019. 26 de Março, 2022

21. Sara Garcês - Formação “DEMOLA INTERNATIONAL PROJECT STUDIES”. 323 horas/8 créditos. Instituto Politécnico de Tomar/Kajaani University of Applied Sciences, 24 de Janeiro a 29 de Junho, 2022.
22. Soares, André L. R. - Material didático, 2022 - Lucas, Marina e a Pedra do tempo em: Primeiros Habitantes do RS. Soares, André Luis Ramos (org.).Stefanello, Alessandra; Ballejos, Janis; Ilustração e projeto Gráfico de Larissa Maria Coutinho da Silva. 1ªEd.; Santa Maria, RS. UFSM, Pró-Reitoria de Extensão, 2022. ISBN: 978-65-87668- 88-8
23. Soares, André L. R. - Material didático, 2022. Lucas, Marina e a Pedra do tempo em: Os Povos das Grutas. Soares, André Luis Ramos (org.).Stefanello, Alessandra; Ballejos, Janis; Ilustração e projeto Gráfico de Larissa Maria Coutinho da Silva. 1ªEd.; Santa Maria, RS. UFSM, Pró-Reitoria de Extensão, 2022. ISBN: 978-65-87668- 92-5
24. Soares, André L. R. - Material didático, 2022. Lucas, Marina e a Pedra do tempo em: Os Povos dos Sambaquis. Soares, André Luis Ramos (org.).Stefanello, Alessandra; Ballejos, Janis; Ilustração e projeto Gráfico de Larissa Maria Coutinho da Silva. 1ªEd.; Santa Maria, RS. UFSM, Pró-Reitoria de Extensão, 2022. ISBN: 978-65-87668- 88-8
25. Virginia Lattão - Cursos do CEAE-LPN, Curso de espeleologia de Nível I, Liga para a Protecção da Natureza, CENTRO DE ESTUDOS E ACTIVIDADES ESPECIAIS, Curso de DESCOBERTA DA ESPELEOLOGIA - Nível 1 FPE de 2019. 26 de Março 2022
26. Virginia Lattão - Visita geoturística ao Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros”, 7-8 Maio 2022, Org: Geoapanhados e Universidade de Coimbra.

G – Aplicações computacionais

1. Daniela Cardoso - Colaboração na realização de modelos 3D aplicado ao estudo e documentação dos afloramentos gravados do Monte do Coto de Sabroso, Guimarães, Portugal. Os trabalhos tiveram como base levantamentos fotográficos, diurnos e noturnos bem como de vista aérea capturadas através do drone (DJI Phantom 4 Quadcopter) e geradas com software de fotogrametria 3DF Zephyr v. 4009. O resultado do trabalho será apresentado no livro “The Prehistoric Rock Art of Portugal”, capítulo Atlantic Rock Art of the Northwest Portugal.

H – Instalações piloto

1. Oosterbeek, L., Cura, P., Pereira, A.B. et al. 2022. Parque Arqueosocial de Mação. Estrutura de integração entre investigação em arqueologia experimental e socialização do conhecimento arqueológico através das práticas experimentais de arqueologia e saberes tradicionais. <https://www.rotasdemacao.pt/pt/conhecer/o-que-visitatar/6230-parque-arqueosocial-do-andakatu/>

J – Patentes

1. (1 nova espécie) *Chelediscus garzoni* [Trilobita] - In: Collantes, L., Pereira, S., Mayoral, E. & Gozalo, R. (2022). First report of *Chelediscus* Rushton, 1966 (Trilobita) from Western Gondwana, with description of a new species from the Cambrian Series 2 of Spain. *Historical Biology*, <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2109966>
2. (1 nova espécie) *Poroblattina anadiensis* - In: Correia, P., Pereira, S., Cavaleiro, M., Correia, M., Sá, A.A. & Nel, A. (2022). The first poroblattinid roachoid from the uppermost Carboniferous of Portugal. *Historical Biology*. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2032030>

K – Publicações científicas em domínios científicos enquadráveis na RIS3

1. Oosterbeek, L. - Todas as publicações são enquadráveis na RIS3 do CENTRO (eixo de inovação territorial)

M – Outros

Projetos Financiados

1. Carla Carvalho - Participa no projeto “GREENFUTURE - Especialização de PMEs no Design, Construção e Manutenção de Soluções de Cobertura e Fachada Verdes”, no âmbito do programa código nº: POCI-01-0246-FEDER-181322, promovido por Itecons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade com custo total elegível de 437 192,40€ e apoio financeiro da união europeia (FEDER) em 371 613,54€. Data de início 01/07/2021 a 30/06/2023. Site: <https://www.itecons.uc.pt/services/projects/115>
2. João Pratas - Participa no projeto “Quantification and impacts of nanoplastics on freshwater ecosystem processes along a metal pollution gradient”, com o código 2022.03644.PTDC.
3. José Martinho - Participa no projeto AGS – AGreen'Smart - Make agriculture sustainable through smart farming com o código 2020-1-FR01-KA203-080573 é um projeto internacional com início em 2020. Site: <https://erasmusplus-agreensmart.eu/>
4. José Martinho - Participa no projeto ALICE – Improving the management of Atlantic Landscapes: accounting for biodiversity and eCosystem services. EAPA_261/2016c. Site: <https://project-alice.com/>
5. José Martinho. Participa no projeto Triple-C – Capitalizando projetos sobre alterações climáticas e gestão de riscos para uma melhor resiliência AA com o número de código EAPA_772/2018. Site: <https://www.tripleproject.eu/pt-pt/projeto/>
6. Mário Quinta-Ferreira - Investigador do projeto “Marine Geo-hazards Induced by underwater Landslides in the SW Iberian Margin - MagicLand Project”. (PTDC/CTA-GEO/30381/2017) Financiada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, com início em 1 de janeiro de 2019 e fim em dezembro de 2022. O financiamento é de 239 165€, sendo coordenador o Doutor Rachid Omira. É proponente o IPMA, participando a FCiencias.ID e a Universidade de Coimbra.

7. Mário Quinta-Ferreira - Investigador do projeto “Strategies of Territory Occupation During the Holocene in the Middle Tagus (Es.Ter.Tejo)”. O projeto procura caracterizar as escolhas estratégicas na ocupação e gestão do território do médio Tejo no Holocénico, com ênfase nos períodos crono-culturais de transição entre o Mesolítico precoce e a Idade do Ferro. Financiado pelo Instituto Terra e Memória, com início em 2017. É coordenado pelo Doutor Davide Delfino, pelo Professor Doutor Luiz Oosterbeek e Doutor Nelson J. Almeida.
8. Mário Quinta-Ferreira - Participa no projeto “Interface” promovido pelo Instituto Pedro Nunes, para a implementação de valências transversais de investigação e aquisição de equipamento de laboratório.
9. Nelson Rodrigues & João Pratas – Participam no projeto CLIMATE@COA - Climate and human adaptation during the Last Glacial Period in the Côa Valley region (Portugal), financiado pela FCT em 274 141.00€, com atividade de 2021 a 2024. Coordenado pelo Doutor Luca Dimuccio. Site: <https://climatecoa.com/>
10. Nelson Rodrigues, João Pratas, Mário Quinta-Ferreira, Ana Castilho & Pedro Santarém - Participam no projeto Europeu “SUGERE - Sustainable Sustainability and Wise Use of Geological Resources”, no âmbito do programa “Erasmus+ Capacity Building in Higher Education” (Call 2018 EAC/A05/2017, nº: 598477-EPP-1-2018-1-PT-EPPKA2-CBHE-JP), financiado pela Comissão Europeia em 969 318€, sendo coordenador o Professor Doutor Nelson Rodrigues. Apoia cursos que combinem a Geologia/Mineração, o Ambiente e a Economia Social para formar alunos e professores altamente motivados para o Desenvolvimento Local. A Universidade de Coimbra é a entidade Coordenadora, sendo parceiros europeus: CES, Universidade de Salamanca e a Universidade de Turim. São instituições dos países parceiros beneficiários: Universidade de Cabo Verde, Universidade de Santiago (CV), Universidade Agostinho Neto (AO), Instituto Superior Politécnico Tundavala (AO), Universidade Eduardo Mondlane (MO) e o Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique. Site: <https://sugere.org/>
11. ALICE – Improving the management of Atlantic Landscapes: accounting for biodiversity and eCosystem sErVICES. EAPA_261/2016 accounting for biodiversity and eCosystem sErVICES. EAPA_261/2016
12. Triple-C – Capitalizando projetos sobre alterações climáticas e gestão de riscos para uma melhor resiliência AA (EAPA_772/2018).
13. AGS – AGreen'Smart - Make agriculture sustainable through smart farming (2020-1-FR01-KA203-080573).

14. “Rotas do património geológico (Rocha e Água) no território da Bairrada, Mondego e Atlântico (vertentes Rural e Costeira)” - Projeto para a realização de um ‘estudo especializado’ que constitua as bases para a valorização turística do território centrada no seu património geológico, natureza, história e cultura. Financiamento: Associação de Desenvolvimento Local da Bairrada e Mondego (AD ELO), CENTRO-05-5141-FEDER-000940 e CENTRO-05-5141-FEDER-000941; 2021-2023; Participantes: Artur Sá, Emmaline Rosado-González, José Martinho Lourenço, Salomé Custódio & Nuno Vaz.
15. IGCP 736 Project “SEDSNet - Science and Education for Sustainable Development Networks in UGGp” sponsored by IGCP-UNESCO (2021-2023).
16. Programa Especial do Parque Arqueológico (PEPA) do Vale do Côa.

Outros

1. Daniela Dolores Faria Cardoso - 18-05-2022 - Arguente na Dissertação de Mestrado em Arqueologia apresentada à Universidade do Minho por Bruna Sousa Afonso, com o título, “As paletas na Arte Rupestre do Noroeste de Portugal. Inventário, estudo e interpretação”.
2. Maria Helena Henriques - conferencista convidada na conferência inaugural do I Encontro Brasileiro de Geoética – Sociedade Brasileira de Geologia e Centro de Estudos Avançados do Quadrilátero Ferrífero, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto (Brasil), 8 de maio de 2022 (<https://www.youtube.com/c/SociedadeBrasileiradeGeologia>).
3. Maria Helena Henriques - conferencista convidada no evento “Mujeres que fortalecen la investigación científica”, Bucamaranga (Colômbia) (<https://meet.google.com/sgf-vgah-upi>).
4. Maria Helena Henriques - conferencista convidada no II Congresso Luso-Brasileiro de Divulgação Científica”, Painel “Patrimônio Geológico e a Popularização das Geociências”, Laboratório de Audiovisual Científico da Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro (Brasil), 18-21 de outubro de 2022 (<https://doity.com.br/ii-congresso-luso-brasileiro-de-divulgacao-cientifica>).

5. Maria Helena Henriques - keynote speaker no 6th International Summer University (Webinar) of the UNESCO Chair on Geoparks, Sustainable Regional Development and Healthy Lifestyles” dedicada à temática “Oceans, People and Cooperation for Sustainable Development” da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal), 13-15 de julho de 2022.
6. Marian Helen da Silva Gomes Rodrigues - Museografia e Musealização, criação de Textos do Centro de Memórias dos Povos da Serra da Capivara. Município de Coronel José Dias, PI, 2022.
7. Oosterbeek, L. 2021-2022. Nomeado pela FCT para o Conselho de Administração da HERA (Humanities in the European Research Area) como representante da Academia nesta rede europeia dedicada às Humanidades.
8. Oosterbeek, L. 2022. Eleito Académico da Academia Portuguesa da História, em 14 de julho de 2022.
9. Oosterbeek, L. 2022. Reeleito membro do Conselho Científico do Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Ravello, Italia.
10. Robrahn-González, E.M Participação em Congresso: International Conference on Cultural Heritage and Spatial Planning. HERILAND, Amsterdam, 13-14 Setembro de 2022.
11. Rosado-González, E.M., Lourenço, J.M., Custódio, S.C., Vaz, N.M., Henriques, M.H. & Sá, A.A. (2022). The use of mobile applications and online gis platforms for heritage identification in the Atlantic Geopark Project (Portugal). 16ª Conferência Europeia de Geoparques. Itália.
12. Sara Garcês - Júri (Arguente) Defesa de Tese de Doutoramento de Diego Salvador Fernández Sánchez intitulada "El arte rupestre paleolítico del extremo Sur Peninsular. Los contextos gráficos del litoral y las sierras del interior gaditano" defendida no dia 17 de junho de 2022 no âmbito do Programa de Doctorado en Historia y Arqueología Marítimas Escuela Internacional de Doctorado del Mar – CEIMAR– Universidad de Cádiz. Orientadores: José Ramos Muñoz e Marcos García Díez.

13. Sara Garcês, orientação de mestrado. Dissertação de Mestrado | Arturo Canseco | La tecnología para el proceso de producción de la Pintura Rupestre Esquemática de las Muntanyes de Prades: un acercamiento desde la arqueología experimental. | INTERNATIONAL MASTER ERASMUS MUNDUS IN QUATERNARY AND PREHISTORY: Polytechnic Institute of Tomar (Portugal), Univerisità Degli Studi di Ferrara (Italy), University Rovira i Virgili de Tarragona (Spain) and National D'Histoire Naturelle Museum of Paris (France).
14. Sara Garcês, orientação de mestrado. Dissertação de Mestrado | Chloé-Célya Chulem-Chaya| Les pétroglyphes minologiques du cas de Sever 1 (Montalvão, Portalegre) | INTERNATIONAL MASTER ERASMUS MUNDUS IN QUATERNARY AND PREHISTORY: Polytechnic Institute of Tomar (Portugal), Univerisità Degli Studi di Ferrara (Italy), University Rovira i Virgili de Tarragona (Spain) and National D'Histoire Naturelle Museum of Paris (France).
15. Sara Garcês, orientação de mestrado. Dissertação de Mestrado | Dionysios Danelatos | The Upper Paleolithic rock art in Tagus Valley Rock Art Complex (context, style and chronology) | INTERNATIONAL MASTER ERASMUS MUNDUS IN QUATERNARY AND PREHISTORY: Polytechnic Institute of Tomar (Portugal), Univerisità Degli Studi di Ferrara (Italy), University Rovira i Virgili de Tarragona (Spain) and National D'Histoire Naturelle Museum of Paris (France).
16. Sara Garcês, orientação de mestrado. Dissertação de Mestrado | Levan Losaberidze | Caucasus in Context: Rock art tradition in the Mesolithic and Neolithic | International Master Erasmus Mundus In Quaternary And Prehistory: Polytechnic Institute of Tomar (Portugal), Univerisità Degli Studi di Ferrara (Italy), University Rovira i Virgili de Tarragona (Spain) and National D'Histoire Naturelle Museum of Paris (France).

4.2 Websites gerados no contexto do projeto (opcional)

1. Elaine Ignacio - GEPAR - JOCUPA - <http://www.unidospelopatrimoniocultural.com/>
2. Hugo Gomes - Redes Sociais do Projeto TURARQ - <https://www.facebook.com/ipt.turarq>
3. Hugo Gomes, Hipólito Collado Giraldo - First Art Project - www.first-art-org

4. Hugo Gomes, Luiz Oosterbeek - TURARQ - Turismo, Arqueologia e Paisagem: Desenvolvimento de Territórios de Baixa Densidade Populacional - <http://www.turarq.ipt.pt/>
5. Hugo Gomes, Luiz Oosterbeek - XXXI Encontro Internacional da Rede de Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa - <http://www.xxiiiirealp.ipt.pt/> <http://www.xxiiiirealp.ipt.pt/pt/programa/#>
6. João Duarte - Georeferenced Information and Mapping Cabo Verde Tourism Resources - <https://app.visit-caboverde.com/p/pt>
7. Luís Santos - Projeto Highlands, national coordinator and WP2 leader - <https://www.highlands3.eu/>
8. Luís Santos - Responsável pelo GID - Website do gabinete de apoio a atividades de Investigação e Desenvolvimento do IPT - www.gid.ipt.pt
9. Luiz Oosterbeek - Colaboração no projeto MRIR - <http://memorias.resgatadas.ie.ulisboa.pt/>
10. Luiz Oosterbeek - Site do Congresso de Direitos Humanos na Sociedade da Informação - <http://www.dhsi.ipt.pt/>
11. Luiz Oosterbeek - Site do pólo no Brasil da Cátedra UNESCO-IPT - <https://wp.ufpel.edu.br/gipc-morroredondo/>
12. Luiz Oosterbeek - Site do projeto AMIGO (mobilidade Erasmus em Estudos Ambientais) - <https://www.erasmusamigo.uevora.pt/>
13. Luiz Oosterbeek - Site dos seminários APHELEIA - <http://www.apheleiaproject.org>
14. Marian Helen da Silva Gomes Rodrigues - Criação e Alimentação do Site do Instituto Olho D' Água - <https://sites.google.com/view/ong-ioda/>
15. Salomé Custódio, Gustavo Gonçalves Garcia, Luiza Friedrich Garcia, Maria Helena Henriques - Foi concebido e implementado um novo sítio oficial do Centro de Geociências - <https://www.uc.pt/cgeo/>
16. Salomé Custódio, Gustavo Gonçalves Garcia, Maria Helena Henriques - Redes Sociais do Centro de Geociências - <https://www.facebook.com/CGEO.UC>

4.3 Outras ações públicas (opcional)

Entrevistas e notícias

1. Maria Helena Henriques - participação no documentário “Clareza, uma viagem nas origens”, da autoria do escritor Gonçalo Cadilhe, apresentado em 6 de fevereiro de 2022 no Centro de Artes e Espectáculos da Figueira da Foz.
2. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (24.Sapo). “Já havia baratas há 300 milhões de anos? Fóssil na Bacia do Buçaco aponta que sim”. Disponível em:
<https://24.sapo.pt/actualidade/artigos/ja-havia-baratas-ha-300-milhoes-de-anos-fossil-na-bacia-do-bucaco-aponta-que-sim>
3. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (Campeão das Províncias). “Fóssil de barata primitiva raro descoberto na bacia do Bussaco”. Disponível em:
<https://www.campeaoprovincias.pt/noticia/fossil-de-barata-primitiva-raro-descoberto-na-bacia-do-bussaco>
4. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (CNN Portugal). “Descoberto fóssil raro de barata primitiva em Portugal”. Disponível em:
<https://cnnportugal.iol.pt/anadiensis/universidade-de-coimbra/-descoberto-fossil-raro-de-barata-primitiva-em-portugal/20700228/620a5c960cf21847f0ab01bd>
5. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (Diário As Beiras). “Descoberto fóssil raro de barata primitiva em Portugal”. Disponível em:
<https://www.asbeiras.pt/2022/02/-descoberto-fossil-raro-de-barata-primitiva-em-portugal/?fbclid=IwAR1U9GBcPAq1Ue4Fgenpr6cpyO--ww9fMz7zRakv4wCX6gu-UFlgc6cVnpo>
6. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (Jornal da Bairrada). “Fóssil de barata com 300 milhões de anos descoberto na bacia do Bussaco”. Disponível em:
<https://www.jb.pt/2022/02/fossil-de-barata-com-300-milhoes-de-anos-descoberto-na-bacia-do-bussaco/?fbclid=IwAR3osX63G2c1HnlxfF9CMs1CE20Epv5xWtSqds35XisD4wN3mMcW3W33xxU>
7. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (Público). “Fóssil de barata primitiva descoberto na Bacia do Buçaco”. Disponível em:
<https://www.publico.pt/2022/02/14/ciencia/noticia/fossil-barata-primitiva-descoberto-bacia-bucaco-1995432?fbclid=IwAR05xDtMaYtbACGZyIhOPZV9-mnIDYCyts4N0xcvfOnKhvEyVM-tIntym0c>

8. Sofia Pereira - 2022. 14 de fevereiro (Rádio Comercial). “Fóssil de Barata Primitiva raro descoberto na Bacia do Buçaco”. Disponível em:
<https://radiocomercial.iol.pt/noticias/119961/fossil-de-barata-primitiva-raro-descoberto-na-bacia-do-bucaco?fbclid=IwAR038uzhZHxRhLyHZcN5Sd8HB3fzfHAXhf8S30pU05hC3PtNz0azmRiAhyE>
9. Sofia Pereira - 2022. 15 de fevereiro (Diário de Aveiro). “Fóssil de barata primitiva raro descoberto na Bacia do Buçaco”. Disponível em:
https://www.diarioaveiro.pt/noticia/79499?fbclid=IwAR3oHaYfRqsTkwS87yxlQVURHc-RtOE9_oFM5wJdH9KBTc-O9pDH2xCg_f0
10. Sofia Pereira - 2022. 15 de fevereiro (Diário de Aveiro, edição em papel). “Fóssil de barata primitiva raro descoberto na Bacia do Buçaco”
11. Sofia Pereira - 2022. 15 de fevereiro (Notícias de Coimbra). “Fóssil raro de barata primitiva descoberto na Bacia do Buçaco”. Disponível em:
<https://www.noticiasdecoimbra.pt/fossil-raro-de-barata-primitiva-descoberto-na-bacia-do-bucaco/>
12. Sofia Pereira - 2022. 17 de agosto (Imprensa Espanhola: Nius). “Investigadores hallan en un yacimiento una nueva especie de trilobites en la Sierra de Huelva”. Disponível em:
https://www.niusdiario.es/espana/andalucia/20220817/investigadores-yacimiento-trilobites-cambrico-sierra-huelva_18_07253012.html
13. Sofia Pereira - 2022. Podcast (Rádio Observador). “Portugueses encontram fóssil de barata com 300 milhões de anos”. Disponível em:
<https://observador.pt/programas/e-mc2/achado-fossil-de-barata-com-300-milhoes-de-anos/?fbclid=IwAR038uzhZHxRhLyHZcN5Sd8HB3fzfHAXhf8S30pU05hC3PtNz0azmRiAhyE>
14. Telmo Pereira - Participation in podcasts 2022: Let’s Rock! From: Sara Cura e Andreia Galamba.
15. Telmo Pereira - Participation in TV shows 2022: A Evolução do Homem. Program: Sociedade Civil. RTP2.

Palestras

1. Alcino Sousa Oliveira - Água Mineral Natural Luso: Origem e aproveitamento. Palestra convidada pela Escola Secundária de Mealhada para alunos do 11º ano de escolaridade, no âmbito da Disciplina de Biologia e Geologia. 19/maio/2022, Água de Luso – Quinta do Cruzeiro (Vacariça-Mealhada).
2. Alcino Sousa Oliveira - Hidrogeologia, emergências naturais e captações. Exploração e concessão termal. Perímetros de proteção. Palestra convidada no âmbito do curso de verão em Medicina Termal. ICBAS – Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Porto, 13/julho/2022.
3. Alcino Sousa Oliveira - Os Recursos Hidrominerais de Trás-os-Montes e Alto Douro: Origem, tipologias, aproveitamentos reais e potenciais como fatores de desenvolvimento económico regional. Palestra 2 (7 out., UTAD-Vila Real) no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
4. Anabela Reis - Palestra “Eventos Extremos de Precipitação e Transporte de Sedimentos”, realizada no dia 23 de setembro de 2022, no âmbito do Seminário “Alterações Climáticas e Desenvolvimento Sustentável”, integrado na “1ª Semana da Sustentabilidade: O Ambiente em primeiro lugar”, que decorreu de 19 a 23 de setembro na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.
5. Anabela Reis - Palestra “Sistemas fluviais: Contaminação e transporte de contaminantes”, realizada no dia 18 de maio de 2022 e integrada no “ECVA – MSc Thesis Project Day”, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
6. Maria Elisa Gomes – Participação na Semana C&T 2022 com a palestra Recursos Minerais na nossa vida e no Desenvolvimento Sustentável (22 de novembro de 2022).
7. Pedro Santarém Andrade - Realização de Palestra “Riscos Naturais em Portugal” na Escola Secundária de Santa Comba Dão, realizada no dia 25 de março de 2022.

Workshops

1. Alcino Sousa Oliveira - O Termalismo na Saúde e Bem-Estar: Visita virtual a um balneário termal. Workshop 5 (7 out., UTAD-Vila Real), no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
2. Alcino Sousa Oliveira & Rosário Costa - Experimentação laboratorial em modelos hidrogeológicos: Dinâmica, exploração, contaminação e proteção de aquíferos. Workshop 1 (7 out., UTAD-Vila Real), no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
3. Ana Castilho & Joana Ribeiro - Workshop de “Escrita Académica”, que decorreu nos dias 30 de março de 2022 e 7 de abril de 2022.
4. Anabela Reis - Responsável pelo Workshop “Estudo de materiais sedimentares: as argilas”, com a duração de 2 horas, realizado no dia 07 de outubro de 2022 e integrado no XLII – Curso de Atualização de Professores em Geociências, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!”, que se realizou de 06 a 09 de outubro de 2022, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
5. Anabela Reis & Rui Teixeira - Atividade Científica “A informação oculta na geoquímica, geocronologia e difração de raios X de rochas e sedimentos com relevância nos estudos geológicos”, com a duração de 1h30m, que decorreu a 23 de novembro de 2022.
6. Anabela Reis & Rui Teixeira - Atividade Científica “Elaboração de lâminas delgadas de rochas”, com a duração de 1h30m, que decorreu a 22 de novembro de 2022.
7. Anabela Reis & Rui Teixeira - Atividade Científica “Observação de lâminas delgadas de rochas - Visões de uma realidade escondida”, com a duração de 1h30m, que decorreu a 23 de novembro de 2022.

8. Anabela Reis & Rui Teixeira - Atividade Científica “Preparação laboratorial de rochas e sedimentos para estudos geoquímicos, geocronológicos e de difração de raios-X”, com a duração de 1h30m, que decorreu a 22 de novembro de 2022.
9. Lídia Catarino - Estratégias e técnicas de reabilitação de um edifício antigo açoriano: caso de estudo. Formação presencial, LREC, Governo Regional dos Açores, 29-30 novembro 2022, Ponta Delgada, Açores.
10. Lídia Catarino - Formação para profissionais do sector da construção a cargo do IPN.

Saídas de Campo

1. Alcino Sousa Oliveira, Luís Sousa, Maria Elisa Gomes & Rosário Costa - Geomorfologia, recursos minerais, hidrominerais e geotérmicos e pedreiras das Pedras Salgadas. Saída de Campo - SC1, (8 out., Vila Real – Três Minas – Pedras Salgadas – Chaves), no âmbito do XLII CAP – Curso de Atualização de Professores em Geociências. Curso de formação, subordinado ao tema “Trás-os-Montes: Um Exponente de Geodiversidade!”. Associação Portuguesa de Geólogos em parceria com o Departamento de Geologia da UTAD. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 06 a 09 de outubro de 2022.
2. António Trota - Visita de Estudo às Sete Cidades. Programa Eurodisseias 2022. 22 de julho de 2022.

Coordenações

1. Ana Castilho - Coordenadora do Laboratório de Hidrogeologia - DCT – desde 2019.
2. Ana Castilho - Coordenadora do Laboratório Santander (GEOTECNOLOGIA – Geotecnia, Tratamento de Minérios, Geofísica e Preparação de Amostras) - DCT – desde 2019.
3. Maria Helena Henriques – Coordenadora do Laboratório de Geologia Sedimentar e Registo Fóssil, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra.
4. Mário de Oliveira Quinta Ferreira - Coordenador do Grupo de Geotecnologias do Centro de Geociências (u73 e uM73). Universidade de Coimbra, Portugal.
5. Mário de Oliveira Quinta Ferreira - Director do IPNlabgeo - Laboratório de Geotecnia do Instituto Pedro Nunes. Universidade de Coimbra, Portugal.

6. Pedro Santarém Andrade - Coordenador do Mestrado em Engenharia Geológica e de Minas do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC (ano de 2022).
7. Pedro Santarém Andrade - Vogal do Colégio Regional de Engenharia Geológica e de Minas da Ordem dos Engenheiros - Zona Centro (ano de 2022).

Colaborações e parcerias

1. Ana Castilho - Colaboração com a Agência Portuguesa do Ambiente para a caracterização físico-química das massas de águas doce (subterrâneas e superficiais) da RH4a durante o período de amostragem anual de 2021/2022. O objetivo principal desta colaboração é conhecer a composição química das massas de água subterrâneas e relacionar esta informação com a composição das águas superficiais da RH4a durante o mesmo período temporal. Esta colaboração foi iniciada em março de 2021 e continua ativa.
2. José Martinho & Luís Sousa - Projeto Integrado do Núcleo de Pedreiras das Pedras Finas - Elaboração do Plano de Lavra e do Plano de Recuperação Paisagística e Ambiental da área do PIER-NPPF, Ponte de Lima.
3. Mário de Oliveira Quinta Ferreira - Colaboração com o grupo Ascendi.
4. Mário de Oliveira Quinta Ferreira - Colaboração com o grupo Motamineral, Minerais Industriais SA.

Participação em júri - Grau Académico de Doutoramento

1. Fernando Figueiredo - Júri de grau académico (outubro 2022) - Título "Hillside quarrying – occupational and environment safety design". Provas de Doutoramento em Segurança e Saúde Ocupacionais na Universidade do Porto, Portugal de Joana Alexandra Silva Duarte.
2. Luiz oosterbeek - Toubga, Lassané, 2022. Préhistoire du massif du Gognangou (Sud-est du Burkina Faso) : détermination de la dynamique de l'occupation à travers l'étude techno-morphologique des artefacts lithiques de l'abri sous roche de Maadaga. Doutoramento em Pré-História pela Universidade Joseph Ki-Zerbo, do Burkina Faso.

Participação em júri - Grau Académico de Mestrado

1. Pedro Santarém Andrade – Júri de grau académico (2022/10/20) - Defesa de Dissertação de Mestrado de título “Utilização de Imagens de Alta Resolução para Fins de Classificação de Rocha Ornamental Carbonatada” de autoria de Maria João Felicidade da Luz Pereira
2. Pedro Santarém Andrade - Júri de grau académico (2022/10/27) - Defesa de Dissertação de Mestrado de título “Estudo da Coloração de Calcários Ornamentais para Planeamento e Otimização de Explorações – Contributos com a Integração de Dados Geofísicos e Ensaios de Laboratório” de autoria de Alexandre Filipe Gomes
3. Pedro Santarém Andrade - Júri de grau académico (2022/10/28) - Defesa de Dissertação de Mestrado de título “Otimização de Desmontes com Explosivo na Mina de Moatize, Tete, Moçambique” de autoria de Cindy Sthefanie Tam.

Participação em júri - Projetos de Tese de Doutoramento

1. Ana Castilho - Júri de avaliação de progresso do Projeto de Tese de Doutoramento em Geologia, do Departamento de Geologia, da Faculdade de Ciências Naturais, da Universidade Agostinho Neto (Angola), com o título “Caracterização e Modelação Hidrogeológica do Município de Ombadja (Cunene)” de Américo da Mata, em 15 de março de 2022.
2. Ana Castilho - Júri de avaliação de progresso do Projeto de Tese de Doutoramento em Geologia, do Departamento de Geologia, da Faculdade de Ciências Naturais, da Universidade Agostinho Neto (Angola), com o título “Caracterização Hidrogeológica Parcial da Formação Kalahari Província do Cunene com Aplicação de Técnicas Isotópicas” de Maria João Pereira, em 15 de março de 2022.
3. Ana Castilho - Júri de grau académico (setembro 2022) - Título “Assinatura de traçadores radioativos naturais no sistema atmosfera-geosfera-hidrosfera e fatores climáticos condicionantes: o caso da Bacia Hidrográfica do Mondego”. Projeto de Tese de Doutoramento em Geologia, na especialidade de Recursos Geológicos e Ambiente, Portugal de Gustavo Pereira Santiago Luís, da Universidade de Coimbra.

Arbitragem Científica

1. Ana Castilho - Arbitragem científica em 2 artigos da revista científica Environmental Earth Sciences (Springer Nature).
2. Ana Castilho - Arbitragem científica em 2 artigos da revista científica Particulate Science and Technology (Taylor & Francis).
3. Pedro Santarém Andrade - Arbitragem científica em 1 artigo da revista científica Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Springer Nature).
4. Pedro Santarém Andrade – Arbitragem científica em 3 artigos da revista científica Environmental Earth Sciences (Springer Nature).

Outras

1. Coimbra, F. A. 2022. O passado romano no território de Mação. Conferência pública. Auditório Municipal Elvino Pereira. Mação
2. Coimbra, F. Oosterbeek, L. 2022. Museografia da exposição “Vale do Junco e o passado romano no território de Mação. Mação, Núcleo Museológico da Ortiga, inaug. 10 de dezembro.
3. Daniela Dolores Faria Cardoso - Membro da direção da Associação “Um Pensamento, Uma Palavra, Uma Atitude – PPA”, desde 2017 até à atualidade.
4. Daniela Dolores Faria Cardoso - Membro da direção da Associação “Artística Social e Cultural 3M”, desde 2018 até à atualidade.
5. Daniela Dolores Faria Cardoso - Membro do Conselho Científico do Museu de Agricultura de Fermentões, Guimarães, desde 2020 até à atualidade.
6. Guinet, C., Oosterbeek, L. Berriet, M. 2022. Coordenação da programação em Mação da “Temporada Cruzada Portugal-França: BEING – a Terra como Acontecimento”, 27 de maio a 25 de junho.
<https://humanitiesartsandsociety.org/artists/being-la-terre-comme-evenement/>
7. Hugo Gomes - Júri (Arguente) Defesa de Projeto Final “Objetos de Realidade Aumentada” de Camilo Sauane (21085) e Gabriel Marçal (21090), Licenciatura em Engenharia Informática. Orientado por António Manuel Rodrigues Manso, Instituto Politécnico de Tomar.

8. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: “Gastronomia Pré-Histórica” no âmbito da Formação DEMOLA - Link Me Up (IPT)
9. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Visita de estudo do Agrupamento de escolas Verde Horizonte Mação ao Centro de Geociências da Universidade de Coimbra. (30 de Maio 2022)
10. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Vem Recriar a Pré-história (09, 10, 11, 12 junho 2022)
11. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Apresentação Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Centro Cultural Elvino Pereira, 30 de Junho de 2022, 18 p.m.
12. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Apresentação no ambito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, A encomendação das Almas em Chaveiros: questões da preservação em torno da tradição, Chaveira.
13. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Apresentação no ambito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Participação comunitária na valorização do sítio arqueológico: proposta de um percurso de interpretação. Vale do Junco, Ortiga. Apresentação prévia na Ortiga, 27 de junho, 18h.
14. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Apresentação no ambito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Fazer de Queixoperra um museu á céu aberto, Queixoperra. Apresentação posterior na Queixoperra, 5 de julho, 21 h.
15. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação: Apresentação no ambito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Archaeopark Social Andakatu em Mação: políticas culturais e sociais para o desenvolvimento do município. Apresentação unica no Centro Cultural Elvino Pereira, 30 de Junho, 18h.

16. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocia da Pré-História em Mação: Hugo Gomes, Sara Garcês e Luiz Oosterbeek - Orientadores das 3 bolsas “Apoio especial Verão com Ciência”, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), em colaboração com a UID 73 - Centro de Geociências (CGEO) Instituto Politécnico de Tomar. Data de Início: 01-09-2022 / Data do Termo: 30-09-2022
17. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocia da Pré-História em Mação: Inauguração Pública do Parque ArqueoSocia da Pré-História em Mação, 01 julho 2022.
18. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocia da Pré-História em Mação: Dia Europeu da Arte Rupestre (09 outubro 2022) - Visita Organizada às Gravuras do Ocreza com a comunidade residente e visitante de Mação.
19. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocia da Pré-História em Mação: Dia Nacional da Floresta Autóctone (23 novembro 2022) - Plantações de espécies autóctones no parque arqueosocia da Pré-História em Mação, com a escola Primária de Mação.
20. Hugo Gomes, Atividades no Parque ArqueoSocia da Pré-História em Mação: Vem Recriar a pré-história (01, 02, 03 dezembro 2022)
21. Hugo Gomes, Sara Garcês e Luiz Oosterbeek - Orientadores das 3 bolsas “Apoio especial Verão com Ciência”, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), em colaboração com a UID 73 - Centro de Geociências (CGEO) Instituto Politécnico de Tomar. Data de Início: 01-09-2022 / Data do Termo: 30-09-2022
22. Maria Helena Henriques - participação, como oradora convidada, na Tertúlia “Ciência no Feminio”, organizada pela Câmara Municipal de Cantanhede em 8 de março de 2022, para assinalar o Dia Internacional da Mulher.
23. Maria Helena Henriques – participação, como oradora convidada, no “Encontro com os alunos do Polo Escolar do Burgo” (Arouca) para exploração da obra “Contos da Dona Terra” em 22 de março de 2022, para assinalar o Dia Mundial da Água (<http://biblioesa2.blogspot.com/2022/03/dia-mundial-da-agua-encontro-online-com.html>).
24. Oosterbeek, L. 2022. Comissário científico da exposição permanente de pré-história e arqueologia do Museu Ibérico de Arqueologia e Arte, em Abrante.
<https://www.museusdeabrantes.pt/miaa/miaa.htm>

25. Opeyemi Adewumi. Field Geoarchaeologist, Atapuerca sites, Burgos, Spain- July 1-12, 2022.
26. Opeyemi Adewumi. Field Geoarchaeologist, Cal Sitjo, Sant Martí de Tous, Spain- October 24-November 11, 2022.
27. Opeyemi Adewumi. Field Geoarchaeologist, Cueva dels Xaragalls, Montblanc, Spain, December 6-23, 2022
28. Pereira, S. & Pereira, I. APG365 – Co-coordenação com o outro membro do centro (Inês Pereira). APG 365 – O calendário do geólogo, é uma iniciativa promovida pela APG - Associação Portuguesa de Geólogos. Todos os conteúdos (ideia, calendário físico, entrevistas, vídeos, sessões fotográficas, grafismo e website) desenvolvidos pelas autoras. Com esta iniciativa, os promotores pretendem dar a conhecer os rostos e algumas curiosidades daqueles que elencam esta classe profissional a nível nacional, bem como angariar fundos para financiar atividades dedicadas à formação de alunos na área da Geologia. <https://www.apg365.pt/>
29. Pereira, S. Curso CAP Especial – “Paisagens Educativas do Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO” Formadora, com o tema “E depois das “Cobras Pintadas”: os estratos e os fósseis do Ordovícico Médio-Silúrico do Sinclinal de Penha Garcia”. Organizado pela Associação Portuguesa de Geólogos e pelo Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO, estes Webinars, que decorrerão através da plataforma Zoom, constituem Ações de Formação de Curta Duração para pessoal docente. 30 de abril de 2022. Mais informação disponível em: <https://icapespecial.wordpress.com/>
30. Robrahn-González, E.M Participação no grupo de trabalho “Implementation of the UNESCO Recommendation on Open Science – Working Group on Open Science Policies and Policy instruments.” Desde Setembro/2022
31. Sara Garcês Apresentação do projeto FIRST-ART à Universidade Sénior de Mação; 8 de Novembro de 2022.
32. Sara Garcês Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, A encomendação das Almas em Chaveiros: questões da preservação em torno da tradição, Chaveira.
33. Sara Garcês Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Participação comunitária na valorização do sítio arqueológico: proposta de um percurso de interpretação. Vale do Junco, Ortiga. Apresentação prévia na Ortiga, 27 de junho, 18h.

34. Sara Garcês Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Fazer de Queixoperra um museu á céu aberto, Queixoperra. Apresentação posterior na Queixoperra, 5 de julho, 21 h.
35. Sara Garcês Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Archaeopark Social Andakatu em Mação: políticas culturais e sociais para o desenvolvimento do município. Apresentação unica no Centro Cultural Elvino Pereira, 30 de Junho, 18h.
36. Sara Garcês Apresentação Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Centro Cultural Elvino Pereira, 30 de Junho de 2022, 18 p.m.
37. Sara Garcês Dia Europeu da Arte Rupestre – 9 de Outubro de 2022; Visita organizada ao Vale do Ocreza com público.
38. Sara Garcês Dia Nacional da Floresta Autóctone - Plantações de espécies autóctones com a escola Primária de Mação, 23 de Novembro de 2022.
39. Sara Garcês Fim-de-Semana “Vem Recriar a Pré-história”. Ação de construção no Parque Arqueológico de Mação. 9-12 Junho 2022.
40. Sara Garcês Fim-de-Semana “Vem Recriar a Pré-história”. Ação de construção no Parque Arqueológico de Mação. 1-3 Dezembro 2022.
41. Telmo Pereira - News for the general public 2022: Cerca de 1.500 vestígios humanos encontrados desde 2015 no Abrigo da Buraca da Moira na Boa Vista. Região de Leiria, 1 de outubro de 2022.
42. Telmo Pereira - Open days, talks in schools, highschool volunteers, public presentations 2022: Open day of the EcoPLis project - 25 Sep.
43. Virginia Lattão. “Gastronomia Pré-Histórica” e visita Balneario Romano do Vale do Junco, no âmbito da Formação DEMOLA - Link Me Up (IPT), 20 e 21 de Abril 2022.
44. Virginia Lattão. Actividades de fabrico de queijo e de cerâmica pré-histórica com os estudantes do Maestrado Dyclam, 31 de Março.
45. Virginia Lattão. Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, A encomendação das Almas em Chaveiros: questões da preservação em torno da tradição, Chaveira.

46. Virginia Lattão. Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Participação comunitária na valorização do sítio arqueológico: proposta de um percurso de interpretação. Vale do Junco, Ortiga. Apresentação prévia na Ortiga, 27 de junho, 18h.
47. Virginia Lattão. Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Fazer de Queixoperra um museu á céu aberto, Queixoperra. Apresentação posterior na Queixoperra, 5 de julho, 21 h.
48. Virginia Lattão. Apresentação no âmbito do projecto Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Archaeopark Social Andakatu em Mação: políticas culturais e sociais para o desenvolvimento do município. Apresentação unica no Centro Cultural Elvino Pereira, 30 de Junho, 18h.
49. Virginia Lattão. Apresentação Paisagens e Futuro de Mação, do projecto comunitário de Mação com estudantes de Dyclam+ 2022, Centro Cultural Elvino Pereira, 30 de Junho de 2022, 18 p.m.
50. Virginia Lattão. Dia Europeu da Arte Rupestre – 9 de Outubro de 2022; Visita organizada ao Vale do Ocreza com público.
51. Virginia Lattão. Fim-de-Semana “Vem Recriar a Pré-história”. Ação de construção no Parque Arqueológico de Mação. 9-12 Junho 2022.
52. Virginia Lattão. Fim-de-Semana “Vem Recriar a Pré-história”. Ação de construção no Parque Arqueológico de Mação. 1-3 Dezembro 2022.
53. Virginia Lattão. Inauguração Pública do Parque ArqueoSocial da Pré-História em Mação, 01 julho 2022.
54. Virginia Lattão. Visita de estudo do Agrupamento de escolas Verde Horizonte Mação ao Centro de Geociências da Universidade de Coimbra. 30 de Maio 2022.
55. Virginia Lattão. Visita de estudo do Agrupamento de escolas Verde Horizonte Mação, Anta da Foz do Rio Frio 29 de Setembro 2022.
56. Alcino Sousa Oliveira. Hidrogeologia, emergências naturais e captações. Exploração e concessão termal. Perímetros de proteção. Palestra convidada no âmbito do curso de verão em Medicina Termal. ICBAS – Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Porto, 13/julho/2022.

57. Alcino Sousa Oliveira. Água Mineral Natural Luso: Origem e aproveitamento. Palestra convidada pela Escola Secundária de Mealhada para alunos do 11º ano de escolaridade, no âmbito da Disciplina de Biologia e Geologia. 19/maio/2022, Água de Luso – Quinta do Cruzeiro (Vacariça-Mealhada).
58. Exposição temporária “Oceano, Berço da Vida e Motor do Clima” no Museu de Geologia Participação dos departamentos de Geologia (Ana Alençã, Artur Sá, Paulo Favas, Rui Teixeira e Anabela Reis), DEBA (João Carrola e Ana Luzio) e Engenharias (Margarida Liberato). Técnicos Álvaro Pereira, Tito Azevedo e Márcio Silva.
59. À Descoberta da Geologia 2022: Dia da Terra 22 de Abril visita de campo guiada por Elisa Gomes, Alcino Oliveira e Luís Sousa às minas de Jales, Pedreiras e Águas Minerais de Pedras Salgadas e palestra Elisa Gomes “GEOLOGIA E CIDADANIA: Essência da Sociedade”, Museu Municipal de Vila Pouca de Aguiar.
60. Dia do Geólogo 7 de maio 2022, Elisa Preto Gomes & Nelson Campos “À Descoberta da Geologia e dos recursos geológicos, nos concelhos de Vila Flor e Torre de Moncorvo”.
61. Teixeira, R. Ensaio químicos e mineralógicos para cumprimento da medida de mitigação nº 48 estipulada na DIA – Iberdrola (concluído a 26-1-2021).
62. Protocolo de formação em contexto de trabalho estabelecido entre o Colégio de São Gonçalo de Amarante – Escola Católica e a Escola de Ciências da Vida e do Ambiente UTAD (concluído a 19-7-2021). Tutores: Rui José dos Santos Teixeira e Anabela Ribeiro dos Reis de Castro Oliveira.



