

# JORNADAS PEDAGÓGICAS NO TRILHO DO JURÁSSICO

## OUSADIA NA PLURALIDADE CIENTÍFICA

7 e 8 de junho- Tomar

**JORNADAS PEDAGÓGICAS NO TRILHO DO JURÁSSICO**  
**OUSADIA NA PLURALIDADE CIENTÍFICA**  
 TOMAR. 7. 8. JUNHO. 2019  
 Formação acreditada  
 (CCPFC/ACC-93622/18- releva para a dimensão científica e pedagógica dos grupos 230, 420, 510, 520)  
 Formação gratuita  
 INSCRIÇÕES  
 EM [HTTP://CETEPLARIOS.COM/](http://CETEPLARIOS.COM/)

**7 DE JUNHO DE 2019 (9.00-20.00)**  
 Sessão Inaugural: Investigação em Geociências e os ODS: concretizações e desafios a partir do DCT-FACTUC, Professor Alexandre Tavares, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.  
 Fito-remediação e avaliação de impactes: Professor João Pratas, DCT-FACTUC.  
 Ícones geológicos das margens do Atlântico. Da estratigrafia às interpretações paleoambientais, Professor Luís Vítor Duarte, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

**8 DE JUNHO DE 2019 (9.00-19.00)**  
 Roteiro 1- Exploração PNSAC- Jazida do Cabeço da Ladeira/Praia Jurássica- Anfiteatro da Fórnea - Gruta do Pena e a Biodiversidade, Dra. Susana Machado- LNEG e Professor Jorge Paiva, Botânico, Universidade de Coimbra.  
 Roteiro 2- Eco- Parque do Relvão- Chamusca- Processamento de resíduos- Técnicas- Requalificação ambiental versus sustentabilidade.  
 Formadores: a indicar.

7 de junho de 2019			
Hora	Descrição	Local	Observ.
9.00- 9.15	Abertura do secretariado	Auditório da Biblioteca Municipal.	A exploração das temáticas deverá atender ao público alvo- Professores de das áreas de Geografia- Geologia- Biologia- Ciências Naturais- Física- Química.
9.15- 9.30	Sessão de abertura (AENSM- Centro de Formação OS TEMPLÁRIOS- CIMA- CMT).		
9.30- 10.30	<b>Sessão Inaugural</b> - Investigação em Geociências e os ODS: concretizações e desafios a partir do DCT-FACTUC, Professor Alexandre Tavares, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.		
<b>10.30- 10.45- Intervalo</b>			
10.45- 11.30	<b>Fito-remediação e avaliação de impactes</b> , Professor João Pratas, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.		
11.30- 12.15	<b>Ícones geológicos das margens do Atlântico. Da estratigrafia às interpretações paleoambientais</b> , Professor Luís Vítor Duarte, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.		
<b>12.15- 13.45- ALMOÇO</b>			
13.45-20.00	<b>Saídas de campo</b> - Roteiro 1- Exploração PNSAC- Jazida do Cabeço da Ladeira/Praia Jurássica- Anfiteatro da Fórnea - Gruta do Pena e a Biodiversidade, Dra. Susana Machado- LNEG e Professor Jorge Paiva, Botânico, Universidade de Coimbra. - Roteiro 2- Eco- Parque do Relvão- Chamusca- Processamento de resíduos- Técnicas- Requalificação ambiental versus sustentabilidade. Formadores: a indicar.		

Cofinanciado por:



ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS



## 8 de junho de 2019

Hora	Descrição	Local	Observ.
9.00- 11.00	<p><b>Workshop 1- Rochas metamórficas sob pressão</b> <sup>1</sup>- Professora Elsa Gomes e Professora Carla Sofia da Silva Marques, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. [GR 230-520]</p> <p><b>Workshop 2- Recursos Minerais-</b> Professora Lídia Catarino, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. [GR 510- 520]</p> <p><b>Workshop 3- Georreferenciação com ARCGIS-</b> Dr. Rui Santos - <i>Geographical Information Systems Senior Consultant and GeoMentor at Esri- Portugal</i> [GR 420- 510] <i>Nota: Para o W3 os formandos devem trazer os seus computadores.</i></p>	Espaços da ESSMO	Em cada bloco, os professores dos diferentes grupos de recrutamento, devem inscrever-se num workshop diferente.
11.00- 11.15- Intervalo			
11.15- 13.15	<p><b>Workshop 1- Rochas metamórficas sob pressão</b> <sup>1</sup> Professora Elsa Gomes e Professora Carla Sofia da Silva Marques, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. [GR 230-520]</p> <p><b>Workshop 2- Recursos Minerais-</b> Professora Lídia Catarino, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. [GR 510- 520]</p> <p><b>Workshop 3- Georreferenciação com ARCGIS-</b> Dr. Rui Santos - <i>Geographical Information Systems Senior Consultant and GeoMentor at Esri- Portugal</i> [GR 420- 510] <i>Nota: Para o W3 os formandos devem trazer os seus computadores.</i></p>	Espaços da ESSMO	Em cada bloco, os professores dos diferentes grupos de recrutamento, devem inscrever-se num workshop diferente.
13.15- 14.15- ALMOÇO			
14.15- 16.15	<p><b>Workshop 4- Processos e formas de radioatividade natural e seus impactos-</b> Professor Alcides Pereira, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. [GR 510- 520]</p> <p><b>Workshop 5- Tabela Periódica – 150 Anos ao Serviço da Ciência-</b> Professor Valentim Nunes Doutorado em Química- Instituto Politécnico de Tomar. [GR 510- 520]</p> <p><b>Workshop 6- A Terra Magnética</b> <sup>2</sup>- Professor Doutor Luís Matias- Professor na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. [GR 230- 420- 510- 520].</p> <p><b>Workshop 7- O chão que pisamos –</b> Professor Manuel Costa Pereira, Instituto Superior Técnico. [GR 230- 420- 510- 520].</p>	Espaços da ESSMO	Em cada bloco, os professores dos diferentes grupos de recrutamento, devem inscrever-se num workshop diferente
16.15-16.30- Intervalo			

<sup>1</sup> Este workshop destina-se a professores do Ensino Básico e do Ensino Secundário, em especial dos grupos 230 e 520. O objetivo geral é rever e clarificar conceitos relativos ao tema “rochas metamórficas” com recurso a textos e atividades práticas selecionados de manuais escolares do 7º e 11º anos. Este tema enquadra-se no objetivo geral “Compreender o metamorfismo como uma consequência da dinâmica interna da Terra”, das Metas Curriculares do Ensino Básico, Ciências Naturais, para o 7º ano de escolaridade, e nos conteúdos conceptuais “Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas”, do Programa de Biologia e Geologia, para o 11º ano de escolaridade. Os conteúdos em debate neste workshop incluem: processos metamórficos, estruturas, texturas e modelos de classificação de rochas metamórficas.

<sup>2</sup> Nesta oficina, após uma breve apresentação dos conceitos teóricos, onde iremos responder à questão de “para onde aponta a agulha da bússola?”, iremos explorar as diferentes aplicações do magnetismo da Terra, desde a prospeção geofísica até à cinemática das placas tectónicas: 1) O campo magnético é um vetor; 2) ser ou não ser magnético; 3) Onde está o Wally (magnético)? 4) A memória magnética; 5) A mensagem secreta; 6) Ler os oceanos; 7) O íman terrestre; 8) As linhas de força; 9) Os puzzles de placas não prestam! 10) A Terra velhinha.

Cofinanciado por:



ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS



APOIO



16.30-18.30	<b>Workshop 4- Processos e formas de radioatividade natural e seus impactos-</b> Professor Alcides Pereira, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. <i>[GR 510- 520]</i>	Em cada bloco, os professores dos diferentes grupos de recrutamento, devem inscrever-se num workshop diferente
	<b>Workshop 5- Tabela Periódica – 150 Anos ao Serviço da Ciência-</b> Professor Valentim Nunes Doutoramento em Química- Instituto Politécnico de Tomar. <i>[GR 510- 520]</i>	
	<b>Workshop 6- A Terra Magnética</b> <sup>3</sup> - Professor Doutor. Luís Matias- Professor na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. <i>[GR 230- 420- 510- 520].</i>	
	<b>Workshop 7- O chão que pisamos</b> – Professor Manuel Costa Pereira, Instituto Superior Técnico. <i>[GR 230- 420- 510- 520].</i>	
18.30- 19.00	<b>Balanco e Sessão de encerramento.</b>	

<sup>3</sup> Nesta oficina, após uma breve apresentação dos conceitos teóricos, onde iremos responder à questão de “para onde aponta a agulha da bússola?”, iremos explorar as diferentes aplicações do magnetismo da Terra, desde a prospeção geofísica até à cinemática das placas tectónicas: 1) O campo magnético é um vetor; 2) ser ou não ser magnético; 3) Onde está o Wally (magnético)? 4) A memória magnética; 5) A mensagem secreta; 6) Ler os oceanos; 7) O íman terrestre; 8) As linhas de força; 9) Os puzzles de placas não prestam! 10) A Terra velhinha.

Cofinanciado por:



ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS



APOIO

