

Évora, 20 - 21 de outubro/octubre de 2017

Departamento de Geociências da Universidade de Évora

Ensino, Investigação, Prestação de Serviços

Luís Lopes<sup>1,a</sup>, Isabel Duarte<sup>1,b</sup>, Carlos Alexandre<sup>1,c</sup>, Pedro Nogueira<sup>1,d</sup>, Paula Faria<sup>1,e</sup>, Ruben Varela Martins<sup>1,f</sup>, António Pinho<sup>1,g</sup>

<sup>a</sup>[lopes@uevora.pt](mailto:lopes@uevora.pt), <sup>b</sup>[duarte@uevora.pt](mailto:duarte@uevora.pt), <sup>c</sup>[cal@uevora.pt](mailto:cal@uevora.pt), <sup>d</sup>[pmn@uevora.pt](mailto:pmn@uevora.pt), <sup>e</sup>[pagf@uevora.pt](mailto:pagf@uevora.pt), <sup>f</sup>[rubenvm@uevora.pt](mailto:rubenvm@uevora.pt), <sup>g</sup>[apinho@uevora.pt](mailto:apinho@uevora.pt)

<sup>1</sup>Departamento de Geociências, ECT, Universidade de Évora, Portugal



## CARACTERIZAÇÃO

O Departamento de Geociências da Universidade de Évora é constituído por vinte e oito docentes e investigadores, dois técnicos de laboratório e dois auxiliares administrativos.

Para além das funções inerentes à condição de funcionários da Universidade de Évora, vários membros do DGEO ocupam cargos relevantes onde o mérito académico, científico e profissional é reconhecido, nomeadamente:

1. Vice-Reitoria da Universidade de Évora;
2. Presidência da Sociedade Geológica de Portugal;
3. Presidência da Associação Internacional de Hidrogeólogos;
4. Direção da Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental;
5. Direção Executiva do Cluster dos Recursos Minerais de Portugal;
6. Direção do Centro de Ciência Viva de Estremoz;
7. Direção da Sociedade Portuguesa de Ciências do Solo;
8. Vice-Diretoria da Escola de Ciências e Tecnologia da UÉ;
9. Direção do Laboratório Hércules;
10. Direção do Instituto de Ciências da Terra;
11. Direção do Laboratório de Química de Solos;
12. Direção do Laboratório Ambiterria;
13. Direção dos Laboratórios de Geociências;
14. Delegação Distrital da Ordem dos Engenheiros de Évora.

## MISSÃO

O DGEO tem por missão assegurar as actividades de ensino que lhe estão confiadas, apoiar as actividades de investigação e desenvolvimento dos seus docentes e investigadores, fomentar actividades de ligação à comunidade, como prestações de serviços, cooperação e divulgação científica.

## ENSINO

Desde 1976, com o início em funcionamento da Licenciatura em Ensino da Biologia e Geologia, que o DGEO têm assegurado a coordenação de várias licenciaturas (Engenharia dos Recursos Geológicos, Engenharia Geológica, Engenharia dos Recursos Hídricos, Ciências da Terra e da Atmosfera, Geografia e Geologia) e mestrados (Engenharia Geológica, Paleontologia (em associação com a FCT/UNL), Ciências da Terra Atmosfera e do Espaço (em associação com o Departamento de Física da Universidade de Évora) além de colaborar com outros Departamentos da Universidade de Évora em cursos do 1º ao 3º ciclo por eles tutelados. A oferta atual consiste nas licenciaturas em Geologia e Geografia e nos Mestrados em Engenharia Geológica e Paleontologia.

### Cursos de 1º Ciclo (Licenciaturas)

- Geologia
- Geografia

### Cursos de 2º Ciclo (Mestrados)

- Engenharia Geológica
- Paleontologia

### Títulos Próprios da Universidade de Évora (cursos não conducentes a grau)

#### Cursos Breves

- Dinâmica Sedimentar em Zonas Costeiras e Ordenamento do Território.
- Rochas Sedimentares, Ambientes Sedimentares e Risco Geológico.
- Geologia de campo e métodos de datação de rochas metamórficas e ígneas.
- Geologia de campo e métodos de datação de sequências estratigráficas.
- O Ciclo de Wilson visto pelo Google Earth.
- Descrição e classificação macroscópica de rochas e minerais em amostra de mão.
- Origem e morfologia dos fundos oceânicos.
- Paleontologia - Técnicas de Preparação de Fósseis.
- Alterações globais ao longo da história geológica: Dos mares quentes do Mesozóico aos mares temperados recentes em Portugal.
- A bacia do rio Guadiana na região transfronteiriça de Elvas-Olivença-Mourão.
- Estudo e classificação de minerais e rochas ao microscópio de luz polarizada.

### Oferta Formativa em preparação (Títulos Próprios da Universidade de Évora)

#### 1 - Cursos de Pós-Graduação

- Estabilidade e Estabilização de Taludes
- Cartografia Geotécnica

#### 2 - Cursos Breves

- Geologia e Tecnologia de Pedreiras
- Prospecção Geológica
- Agregados
- Solos
- Técnicas de Instrumentação



## INVESTIGAÇÃO

Os projetos atualmente em curso, coordenados na Universidade de Évora por membros do DGEO representam um investimento total, associado à universidade, superior a quatro milhões de euros. A prospeção, inventariação, caracterização, processamento e caracterização de recursos geológicos, metálicos e não metálicos correspondem à maior parte do investimento. Destes destacam-se ainda os projetos dedicados às Rochas Ornamentais com a particularidade de terem uma empresa como promotor principal.

## PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

A prestação de Serviços à Comunidade, mais do que uma missão é uma obrigação a que o DGEO tem respondido sempre que solicitado. Consultadoria em geotecnia de vias de comunicação, estudos geotécnicos para a instalação de infraestruturas, prospeção de recursos geológicos, caracterização de propriedades mecânicas e petrografia de rochas ornamentais, são alguns exemplos destes serviços.

PROJECTO onde docentes e investigadores do Departamento de Geociências participam	Investigador responsável (UÉ)	Contacto
1 A composição dos Aerossóis no Sudoeste da Península Ibérica: Propriedade e Fontes.	Ana Maria Guedes de Almeida e Silva	<a href="mailto:asilva@uevora.pt">asilva@uevora.pt</a>
2 Acção integrada luso-alemã - Granite and marble microtextural (nanotextural) anisotropy: Implications on building stone decay.	Luís Lopes	<a href="mailto:lopes@uevora.pt">lopes@uevora.pt</a>
3 BRO-CQ - Controlo de Qualidade de Blocos em Rochas Ornamentais	Mouhaydine Tlemçani	<a href="mailto:tlem@uevora.pt">tlem@uevora.pt</a>
4 CALCITEC: Calcário azul e alteração cromática – inovação e tecnologia". Projeto 3457 - 08/SI/2015	José Mirão	<a href="mailto:jmirao@uevora.pt">jmirao@uevora.pt</a>
5 ColourStone - Cor de mármore e calcários comerciais: causas e alterações	José Mirão	<a href="mailto:jmirao@uevora.pt">jmirao@uevora.pt</a>
6 Estudo da evolução paleoclimática e hidrogeológica na região de Figuig (Marrocos Oriental) utilizando diagrafas de temperatura em furos	António Correia	<a href="mailto:correia@uevora.pt">correia@uevora.pt</a>
7 E-TECHSTONE 4.0 Desenvolvimento de soluções tecnológicas de evolução da extração de Pedra Natural para a Indústria 4.0	Luís Lopes	<a href="mailto:lopes@uevora.pt">lopes@uevora.pt</a>
8 EXPLORA - Definição de novos vetores de conhecimento geológico, geofísico e geoquímico para a região setentrional de Neves Corvo	José Mirão	<a href="mailto:jmirao@uevora.pt">jmirao@uevora.pt</a>
9 GOEfluentes - Efluentes de pecuária: abordagem estratégica à valorização agronómica/energética dos fluxos gerados na atividade agropecuária	Vasco Fitas da Cruz	<a href="mailto:vfc@uevora.pt">vfc@uevora.pt</a>
10 HITECH - Hercules interface for technology transfer and traming in cultural heritage	Ana Teresa Caldeira	<a href="mailto:atc@uevora.pt">atc@uevora.pt</a>
11 MEDSALT - Uncovering the Mediterranean salt giant (CA COST Action CA15103)	Carlos Alexandre da Silva Ribeiro	<a href="mailto:cribeiro@uevora.pt">cribeiro@uevora.pt</a>
12 MINEPLAT - Determinação do potencial em recursos minerais na plataforma continental do Alentejo e as condicionantes naturais impostas pelo soerguimento da margem continental no Plio-Quaternário	Carlos Alexandre da Silva Ribeiro	<a href="mailto:cribeiro@uevora.pt">cribeiro@uevora.pt</a>
13 MITMOTION - Ground Motion prediction in Mitidja basin - Alger	José Fernando Borges	<a href="mailto:jborges@uevora.pt">jborges@uevora.pt</a>
14 Modelos Metalogénicos 3D da Zona de Ossa Morena: valorização dos recursos minerais do Alentejo	Pedro Nogueira	<a href="mailto:pmn@uevora.pt">pmn@uevora.pt</a>
15 MONTADO & CLIMATE; A NEED TO ADAPT	Nuno de Almeida Ribeiro	<a href="mailto:nmcar@uevora.pt">nmcar@uevora.pt</a>
16 Nutrição e fertilização do pinheiro manso em sequeiro e regadio - FERTIPINEA	Ana Cristina Andrade Gonçalves	<a href="mailto:acag@uevora.pt">acag@uevora.pt</a>
17 Pockmarks e estruturas de escape de fluidos no Esporão da Estremadura : implicações para a geologia regional, biologia e sistemas petrolíferos	Carlos Alexandre da Silva Ribeiro	<a href="mailto:cribeiro@uevora.pt">cribeiro@uevora.pt</a>
18 Produção de Arroz com Baixo Teor de Arsénio	Carlos Alberto de Jesus Alexandre	<a href="mailto:cal@uevora.pt">cal@uevora.pt</a>
19 Projeto UÉ-FCUAN: Estudo e caracterização geológica e geotécnica dos solos residuais e respetivas rochas de origem que integram os perfis de alteração de zonas de clima tropical.	Isabel Duarte	<a href="mailto:duarte@uevora.pt">duarte@uevora.pt</a>
20 Projeto UÉ-FCUAN-UMA-IPA: Construção em Terra em Angola: Características, Aplicações e Potencialidades	Isabel Duarte	<a href="mailto:duarte@uevora.pt">duarte@uevora.pt</a>
21 SIS - Science in the Streets	Rui Dias	<a href="mailto:rdias@uevora.pt">rdias@uevora.pt</a>
22 Strategies for groundwater and aquifer protection: tecnical solutions - Two meeting in UK and Portugal.	António Chambel	<a href="mailto:achambel@uevora.pt">achambel@uevora.pt</a>
23 Técnicas e tecnologia para valorização de subprodutos em olivicultura TECOLIVE	José Oliveira Peça	<a href="mailto:jop@uevora.pt">jop@uevora.pt</a>
24 INOVSTONE 4.0 – TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE PARA A PEDRA NATURAL	José Mirão	<a href="mailto:jmirao@uevora.pt">jmirao@uevora.pt</a>

