

FCUL

Departamento de Geologia

**Relatório de Actividades (2010)
& Plano de Actividades (2011)**

Aprovado em Conselho de Departamento de 14 de Julho 2011

ÍNDICE

1	ORGANIZAÇÃO, GESTÃO, ESTRUTURA E ESTRATÉGIA.....	3
1.1	O DEPARTAMENTO: MISSÃO E ESTRATÉGIA.....	3
1.2	ANÁLISE GERAL DO ANO DE 2010.....	4
1.3	PRINCIPAIS ACTOS DE GESTÃO	5
2	FORMAÇÃO.....	7
2.1	ESTATÍSTICAS RELATIVAS AOS FLUXOS E DESEMPENHO (SUCESSO) DOS ESTUDANTES.....	7
2.2	ALTERAÇÕES CURRICULARES E DA OFERTA PEDAGÓGICA	7
2.3	UNIDADES FUNCIONAIS DE ENSINO – RELATÓRIOS POR CURSO	8
2.4	INQUÉRITOS PEDAGÓGICOS	13
2.5	INTERNACIONALIZAÇÃO	13
2.6	COLABORAÇÕES EXTERNAS NA ÁREA DA FORMAÇÃO	13
3	I&D E INOVAÇÃO	15
3.1	UNIDADES DE I&D	15
3.2	UFTCT	15
3.3	INTERNACIONALIZAÇÃO	15
3.4	PRODUÇÃO CIENTÍFICA (BIBLIOS)	18
3.4.1	<i>Livros.....</i>	<i>18</i>
3.4.2	<i>Capítulos de Livros</i>	<i>18</i>
3.4.3	<i>Artigos em Revistas Internacionais.....</i>	<i>21</i>
3.4.4	<i>Artigos em Revistas Nacionais.....</i>	<i>28</i>
3.4.5	<i>Artigos em Congressos Internacionais.....</i>	<i>30</i>
3.4.6	<i>Artigos em Congressos Nacionais.....</i>	<i>35</i>
3.4.7	<i>Resumos em Congressos Internacionais.....</i>	<i>37</i>
3.4.8	<i>Resumos em Congressos Nacionais</i>	<i>54</i>
3.4.9	<i>Relatórios.....</i>	<i>62</i>
3.4.10	<i>Teses de 3º Ciclo</i>	<i>69</i>
3.4.11	<i>Teses de 2º Ciclo.....</i>	<i>71</i>
3.4.12	<i>Outras publicações</i>	<i>73</i>
4	RECURSOS HUMANOS.....	75
4.1	RECURSOS	75
4.2	ENTRADAS E SAÍDAS.....	75
4.3	CONCURSOS E PROVAS.....	76
4.4	ACÇÕES DE FORMAÇÃO INTERNAS	76
5	COOPERAÇÃO INTER - DEPARTAMENTAL E INTRA – UNIVERSIDADE DE LISBOA	77
6	COOPERAÇÃO EXTERNA.....	78
6.1	SISTEMA DE ENSINO BÁSICO E SECUNDÁRIO	78
6.2	SOCIEDADE EM GERAL	78
6.3	INTERNACIONALIZAÇÃO	80
6.4	EVENTOS	82

6.4.1	<i>Organização de eventos</i>	82
6.4.1.1	Organização de Acções de Formação.....	82
6.4.1.2	Acções de formação Certificadas	82
	Acções Ciência Viva	86
	Organização de feiras, mostras, exposições.....	86
	Outras acções.....	86
6.4.2	<i>Participação em eventos</i>	87
6.4.2.1	Acções de Formação	87
6.4.2.2	Congressos, Conferências... eventos científicos.....	87
6.4.2.3	Acções de divulgação e sensibilização científica da sociedade	91
6.4.3	<i>Actividades de Avaliação</i>	95
6.4.3.1	Referee de revistas científicas	95
6.4.4	<i>Avaliação de projectos em concursos de programas de financiamento</i>	97
6.4.5	<i>Participação em comissões de avaliação de entidades do sistema científico e tecnológico</i>	97
6.4.5.1	Júris de Concursos Públicos	97
6.4.6	<i>Comissões editoriais</i>	103
6.4.6.1	Revistas e bases de dados internacionais	103
6.4.6.2	Revistas e e bases de dados nacionais	103
7	ANÁLISE SWOT DA ACTIVIDADE DO DEPARTAMENTO	104
8	PLANO DE ACTIVIDADES PARA O ANO SEGUINTE	109
9	CONCLUSÕES	110

1 Organização, Gestão, Estrutura e Estratégia

1.1 O Departamento: Missão e Estratégia

O Departamento de Geologia (GeoFCUL) é uma Unidade Funcional de Ensino da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) e tem como missão promover formação, investigação, transferência de conhecimento/tecnologia e divulgação na área científica de Geologia.

O GeoFCUL oferece formação nos níveis de Licenciatura (1º ciclo), Mestrado (2º ciclo) e Doutoramento (3º ciclo). Realiza ainda outros cursos não conducentes a grau académico, cujos conteúdos respondem a necessidades concretas dos profissionais em exercício, numa interação estreita e em partilha de meios materiais e humanos com as três Unidades de Investigação e Desenvolvimento, na área de Geologia, sediadas na FCUL.

A Licenciatura em Geologia tem como objectivo primordial o desenvolvimento das competências necessárias ao desempenho qualificado da profissão de geólogo em diferentes domínios de actividade: investigação científica, aplicações nos diversos tipos de fileiras industriais e resolução de problemas ambientais. Este curso oferece uma formação versátil, de espectro largo, alicerçada em conhecimento científico sólido e eclético, promovendo aprendizagem e mobilização de conhecimento específico e multidisciplinar, orientado para a resolução de problemas, para a consolidação de autonomia e de responsabilidade, conduzindo ao reforço da empregabilidade.

Considerando as especificidades do mercado de trabalho em Geologia no espaço Europeu e a organização do Sistema Educativo Nacional, a estratégia seguida pelo GeoFCUL é a de oferecer uma licenciatura de 4 anos com 240 ECTS, dos quais 180 na área científica de Geologia, o que lhe confere um carácter verdadeiramente profissionalizante e competitivo, a nível nacional e internacional.

Os ciclos de estudo de Mestrado (2º Ciclo) visam a consolidação e o aprofundamento de conhecimentos teóricos e práticos mais especializados,

reforçando a prática de campo e de laboratório, promovendo acesso a técnicas laboratoriais avançadas e desenvolvendo competências de processamento e interpretação de dados.

O ciclo de estudos conducentes ao grau de Doutor em Geologia, visa formar profissionais com a capacidade de realizar investigação original e autónoma, numa perspectiva fundamental ou aplicada, através da aquisição de competências e capacidades específicas, contribuindo simultaneamente para o progresso científico em contexto académico ou profissional.

1.2 Análise geral do ano de 2010

No ano de 2010 o GeoFCUL licenciou 43 geólogos e formou 14 mestres e 5 doutores em Geologia.

A avaliação dos estudantes relativa ao desempenho dos docentes e do Departamento, em 2009/2010, foi globalmente muito positiva: das 16 disciplinas validadas nos inquéritos pedagógicos, 15 foram classificadas com Muito Bom ou Bom .

O exercício financeiro do GeoFCUL atingiu um montante de 55 000 €, contra um orçamento de 40 000 €, graças ao montante de 15 000 € de receitas próprias, geradas essencialmente através da realização de Acções de Formação de Professores, Cursos Pós-Graduados de Actualização e outros, modulares, não conducentes a grau académico.

O resultado da aplicação experimental da Metodologia de Gestão por Objectivos, implementada pela primeira vez na FCUL, conduziu a classificação de 3,85 em 5.

A actividade de *outreach* desenvolvida em 2010, em todas as suas vertentes (ciclos de conferências, visitas a escolas, Programa Ciência Viva, prestação de serviços, divulgação...), possibilitou contacto com milhares de interlocutores, intra e extramuros da FCUL para além das actividades académicas.

1.3 Principais actos de gestão

Os principais actos de gestão do GeoFCUL centraram-se nas seguintes actividades:

- coordenação da oferta pedagógica de 1º, 2º e 3º Ciclos, interacção regular com os coordenadores de curso e estudantes das comissões pedagógicas do GeoFCUL, bem como intervenções programadas junto de professores e presidentes de outros departamentos a fim de corrigir situações pontuais;
- definição, a título experimental, de objectivos operacionais do Departamento, com envolvimento de uma equipa externa (ISCTE) e em articulação com os outros departamentos e a Direcção da FCUL;
- renovação do parque de computadores, fotocopiadoras do Departamento; no caso das fotocopiadoras a sediar na biblioteca e na secretaria, optou-se pelo sistema de acesso remoto, a operacionalizar em 2011;
- renovação do parque de bússolas e GPS para aulas de campo;
- arranque do processo de renovação do parque de microscópios de luz reflectida e transmitida para aulas;
- avaliação de funcionários não docentes;
- promoção e apoio às actividades de docência, investigação, prestação de serviços e outreach do GeoFCUL (envolvendo docentes, investigadores e infraestruturas) , incluindo suporte explícito ao envolvimento do CeGUL e da FCUL na rede READE (Rede Luso-Brasileira de Remediação e Reabilitação de Ambientes Degradados) e Centro de Ciência Viva do Lousal;
- estruturação de proposta para a criação do Laboratório de Metalogenia Aplicada à Prospeção e Geoquímica Ambiental (METALpro) a sediar no complexo do Lousal, no âmbito do Projecto "Descida à Mina" (parcialmente financiado no âmbito do QREN), no quadro de Associação integrando a FCUL, Fundação Frederic Velge, SAPEC e C.M. de Grândola.
- colaboração na instalação e operacionalização da linha de laboratórios de isótopos estáveis.
- operacionalização, em conjunto com a direcção da FCUL, do processo de transferência de um investigador auxiliar dedicado essencialmente à linha

analítica de isótopos estáveis, por transferência do extinto INETI.

- colmatação das necessidades de apoio técnico à biblioteca e secretaria do GeoFCUL com recurso à contratação de estagiários e fundamentação de propostas de contratação a termo certo.

2 Formação

2.1 Estatísticas relativas aos fluxos e desempenho (sucesso) dos estudantes

Em 2010 o GeoFCUL licenciou 43 geólogos, que demoraram em média 5,9 anos a concluir o curso de 4 anos. A maioria dos alunos (65%) licenciou-se em menos de n+2 anos (6 anos) e 51% dos alunos em menos de n+1 anos (5 anos).

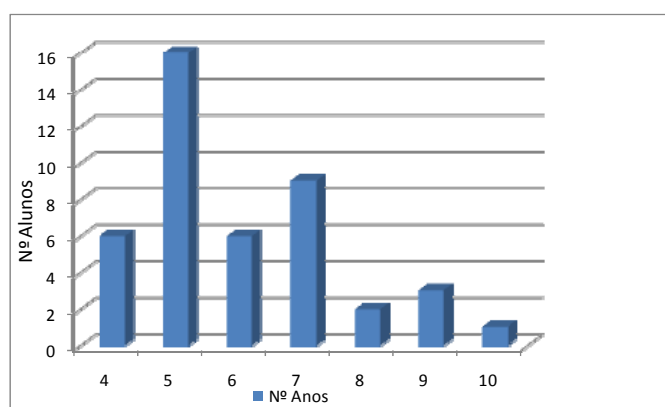


Fig. 1. Número de anos que os alunos demoraram a concluir a licenciatura em Geologia (referência: ano lectivo 2009/2010).

Foram concluídas com sucesso cinco teses de Doutoramento (3º Ciclo) e 17 teses de Mestrado (2º Ciclo): 8 em Geologia; 3 em Geologia Económica; 4 em Geologia Aplicada; 2 em Geoarqueologia.

2.2 Alterações curriculares e da oferta pedagógica

No ano em análise não houve alterações de maior aos currícula dos cursos leccionados pelo GeoFCUL, nem alterações à oferta pedagógica, para além daquela decorrente do habitual funcionamento dos cursos de 2º Ciclo, com periodicidade bianual.

Em 2009/2010 funcionaram os mestrados de Geologia do Ambiente Recursos Geológicos e Ordenamento do Território e o Mestrado em Geologia Económica. No ano lectivo 2010/2011 decorrem o Mestrado em Geologia Aplicada, Mestrado em Geoarqueologia e Mestrado em Geologia (em regime tutorial).

2.3 Unidades funcionais de ensino – relatórios por curso

Licenciatura em Geologia

No ano lectivo de 2009/2010 estiveram inscritos 393 alunos, tendo-se inscrito 387 alunos para ano de 2010/2011. Diplomaram-se 43 alunos, 21 com a Licenciatura em Geologia e Recursos Naturais e os restantes (22) com a Licenciatura em Geologia Aplicada e do Ambiente. Os alunos terminaram a licenciatura (de 4 anos), em média, em menos de 6 anos.

No âmbito do Programa ERASMUS apenas uma aluna frequentou disciplinas leccionadas pelo GeoFCUL.

No ano lectivo de 2010/2011 estão inscritos 387 alunos no Curso de 1º Ciclo, dos quais 104 estão no 1º ano, 143 no 2º ano, 22 no 3º ano e 118 no 4º ano.

No âmbito do Programa ERASMUS, no ano lectivo 2010/2011, 4 alunos frequentam disciplinas do 4º ano da Licenciatura em Geologia, Ramos Geologia e Recursos Naturais.

Em 2009/10 foram validadas 16 cadeiras do Departamento de Geologia para cálculo do novíssimo “índice de satisfação” (ou de outros que queiramos construir, *vide* mapa de GPO), o que sendo manifestamente pouco quando comparado com a quantidade de disciplinas oferecidas (1º e 2º ciclos) reflecte o elevado número de respostas exigidas para a sua validação. O departamento tem acompanhado em sede de CC da FCUL a discussão deste problema e colaborará nas propostas de criação de índices com aplicação a módulos curriculares frequentados por poucos estudantes.

Mestrado em Geologia Económica

O 2º Ciclo em Geologia Económica funcionou durante o ano lectivo 2009/10 com 11 alunos. O plano curricular contempla a Área de Especialização em Prospecção Mineral e a Área de Especialização em Caracterização e Exploração de Recursos Minerais, mas apenas a primeira área funcionou, tendo em conta a preferência dos alunos por esta especialidade.

Mestrado em Geologia do Ambiente Recursos Geológicos e Ordenamento do Território

A parte lectiva do 2º Ciclo em Geologia do Ambiente Recursos Geológicos e Ordenamento do Território teve início em Setembro de 2009 e terminou em 2010. Estão inscritos 11 alunos, que em 2010 iniciaram os trabalhos de dissertação, a concluir em 2011.

Mestrado em Geologia Aplicada

Em 2010/11 o 2º Ciclo em Geologia Aplicada abriu com 16 alunos inscritos. Algumas das disciplinas estão também a ser realizadas por alunos que frequentam o Mestrado em Geologia (a funcionar em regime tutorial).

Em 2010 foram discutidas e aprovadas 4 teses relativas a este curso mas cuja parte lectiva decorreu em 2008-09.

- **A.R.A. Diniz** (2010) - *Avaliação do risco de exploração de hidrocarbonetos na Pacia Potiguar (Brasil), através da utilização de SIG*. Tese de Mestrado em Geologia Aplicada, FCUL, 60 pp + Anexos.
- **João Guilherme Olim Guerra** (2010) - *Estudos de misturas de finos de pedreiras de granito com bentonite para confinamento hidráulico de obras geotécnicas com funções ambientais*. Mestrado em Geologia Aplicada (Geologia de Engenharia), Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

- **Margarida Duarte Oliveira** (2010) - *Estudo Hidrogeológico da Sub-Bacia Hidrográfica de Alcântara-Lisboa*. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Geologia Aplicada, FCUL, Departamento de Geologia, 209 p.
- **Nuno Alexandre Castanheira Cruz Nogueira** (2010) - *Análise de estabilidade de taludes artificiais. Técnicas e métodos para avaliação da estabilidade*. Dissertação de Mestrado em Geologia Aplicada, FCUL.

Mestrado em Geoarqueologia

Em 2010 foram defendidas 2 dissertações do 2º Ciclo em Geoarqueologia, cuja parte curricular teve início em Setembro de 2008.

- **Gertrudes da Conceição Montemor dos Santos Zambujo** (2010) - *O Sítio Pré-Histórico do Cerradinho do Ginete (Pedrógão, Torres Novas): Uma Abordagem Geoarqueológica*, Mestrado em Geoarqueologia, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- **Patrícia Amador Poeira dos Santos Jordão** (2010) - *Análise de proveniência de matérias-primas líticas da indústria de pedra lascada do povoado calcolítico de S. Mamede (Bombarral)*. Mestrado em Geoarqueologia. Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Em 2010 o curso reabriu com 15 alunos inscritos, tendo o primeiro semestre decorrido dentro dos moldes expectáveis.

Mestrado em Geologia

O Mestrado em Geologia teve início em Setembro 2010, com 10 alunos inscritos e funcionou em regime tutorial por não ter sido atingido o número mínimo de candidatos requerido para funcionar em “regime normal”.

Em 2010 foram defendidas com sucesso 10 teses de mestrado relativas ao curso de 2008/2009.

- **Ana Cristina Furtado Rebelo** (2010) – *Paleontologia de Algas calcárias. Caso de estudo de rodolitos de Porto Santo*. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 74 pp.
- **Ana Rita Lopes Figueiredo** (2010) – *Estudo morfométrico em Calcidiscus leptoporus (senso lato). Caso de estudo ao largo da Ibéria (MD01-2443, MIS 11)*. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 114 pp.
- **Andreia.R.C. Beleque** (2010) – *Minerais de ETR no Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola): composição, ocorrência e significado económico*. 130 pp.
- **Bruno Miguel Claro Pereira** (2010) – *Ossículos de Equinodermes do Miocénico da Península de Setúbal*. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 124 pp. + XIV ests. + III anexos.
- **Carlos Artur Simões Ferreira Alves** (2010) - *Estudo petrológico e geoquímico do magmatismo transicional da Bacia Lusitânica*. Mestrado em Geologia, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- **Catarina Maria de Figueiredo Bettencourt Moniz**, (2010) - *Contributo para o conhecimento da Falha de Pinhal Novo-Alcochete, no âmbito da Neotectónica do Vale Inferior do Tejo*. Mestrado em Geologia, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- **Flávia Marina Serafim Maia** (2010) - *Adsorção de Cobre em Matrizes Naturais Provenientes de Depósitos do tipo Raña*. Mestrado em Geologia, área de Geoquímica, Mineralogia e Petrologia. Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- **P.R. Santos** (2010) – *Características mineralógicas, petrográficas e geoquímicas do Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola) e sua relevância na avaliação de recursos potenciais*. 93 pp.

- **Nuno Manuel Ferreira Inês** (2010) - *Paleotipologias diagenéticas em rochas carbonatadas do Jurássico Médio da Bacia Lusitânica: análise multiescala e aplicações à caracterização de reservatórios*. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 204 p.

Doutoramento em Geologia

No ano de 2010 foram concluídas 5 teses de doutoramento (3º Ciclo) na área da Geologia, nas especialidades de Geotecnia (1), Geologia Económica e do Ambiente (1), Metalogenia (1); Petrologia e Geoquímica (1); Hidrogeologia (1).

- **Magda Cristina Rodrigues Roque** (2010) - *Estudos de caracterização de Áreas Mineiras Degradadas proposta de metodologia com aplicação à área Mineira de Santo António, Penedono*, Doutoramento em Geologia (Geotecnia), Universidade de Lisboa. 400p + 6 anexos.
- **Pedro Brito** (2010) - *Impactos da elevação do nível médio do mar em ambientes costeiros: o caso do estuário do Sado*. Dissertação de Doutoramento em Geologia, Especialidade Geologia Económica e do Ambiente, Universidade de Lisboa.
- **Raul Carlos Godinho Santos Jorge** (2010) - *Caracterização petrográfica, geoquímica e isotópica dos reservatórios metalíferos crustais, dos processos de extracção de metais e dos fluidos hidrotermais envolvidos em sistemas mineralizantes híbridos na Faixa Piritosa Ibérica*. Universidade de Lisboa.
- **Rui Miguel Leal Miranda** (2010) - *Petrogenesis and geochemistry of the Late Cretaceous alkaline magmatism in the West Iberian Margin*. (Orientação em colaboração com o Doutor Pedro Terrinha do LNEG). Universidade de Lisboa. 367 pp.
- **Vítor Manuel Gomes Oliveira** (2010) - *Modelação hidrogeológica da área mineira abandonada de Castelejo (Guarda)*. Dissertação de Doutoramento em Geologia, Especialidade Hidrogeologia, Universidade de Lisboa, 211p.

2.4 Inquéritos pedagógicos

A caracterização amostral detalhada dos inquéritos pedagógicos realizados aos alunos, sobre o ano lectivo 2009/2011, está disponível em documentos oficiais da FCUL.

Nesta análise apenas se consideram os resultados das respostas aos Inquéritos Pedagógicos nas unidades curriculares que obtiveram respostas válidas de pelo menos 10 alunos ou 30% do total de inscritos.

Tendo em conta estas condições de validação dos inquéritos, um número significativo (16) de disciplinas, leccionadas no 1º Ciclo de formação do GeoFCUL, não foi validado para o cálculo do “índice de satisfação”. Tal revelou-se ainda mais drástico nos segundos ciclos oferecidos pelo GeoFCUL. Assim, torna-se necessário adequar os critérios de construção de índices e validação, de modo a permitir obter resultados úteis de disciplinas frequentadas por poucos estudantes.

As respostas validadas mostram uma avaliação muito positiva por parte dos alunos, com o resultado de Índice de Satisfação de 93,8%. Das 16 disciplinas validadas, 15 foram classificadas com Bom ou Muito Bom.

2.5 Internacionalização

O Departamento de Geologia recebeu 5 alunos ERASMUS, por um ano, e 4 dos seus alunos realizaram estadias ERASMUS, também de um ano, em Universidades europeias, no ano de 2010.

No ponto 6.4.1.2. detalham-se outras acções de formação, asseguradas no todo ou em parte por docentes (especialistas) de Universidades/Instituições estrangeiras, abertas ao exterior mas com grande participação de estudantes de 2º e 3º ciclo do GeoFCUL.

2.6 Colaborações externas na área da formação

Os docentes e investigadores do GeoFCUL participaram nas seguintes acções de formação externa em 2010:

- Regência da disciplina de Mineralogia e Geologia Gerais (Lic. Eng^a Civil, Academia da Força Aérea);
- Programa de Professores Convidados dos Mestrados da Faculdade de Geologia da Universidade Complutense de Madrid (Espanha);
- Protocolo Erasmus com o Departamento de Geologia da Universidade de Oviedo (Espanha);
- Co-orientação da mestranda Ruth Keppler da Universidade de Bona, Alemanha, no domínio da Geologia Estrutural;
- Co-orientação de três mestrados da Université Libre de Bruxelles, Bélgica, no domínio da Geoquímica Isotópica;
- Co-orientação de uma tese de Doutoramento na Universidade Complutense de Madrid integrada no Projecto CGL-2008-05584-CO2, Museo Nacional de Ciencias Naturales y Facultad de Geológicas de la Universidad Complutense;
- Módulo curricular de "Transporte Sedimentar em Zonas Costeiras", leccionado no âmbito da disciplina de Transporte de Sedimentos, do Curso de Oceanografia da Universidade do Vale do Itajaí, Brasil;
- Leccionação do Seminário *Evolution et structure d'une île oceanique: le cas de l'île Brava au Cap Vert a estudantes de 2º e 3º ciclos* da Faculdade de Ciências Semlalia, Universidade Cadi Ayyad, Marraquexe;
- Projecto de inovação docente "Paleontología Urbana en Huelva. Itinerários urbanos de descubierta geológica y paleontológica", concretizado através do programa "Innovación Docente/2011" da Universidade de Huelva.
- Projecto de inovação docente "Geologia Por Satélite (GPS). Itinerários de descubierta paleontológica", concretizado e financiado pela Universidade de Huelva em continuação da experiência iniciada em 2009.
- Colaboração com o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), Direcção Geral de Energia e Geologia (DGEG), SOMINCOR, LUNDIN MINING, BERALT-SOJITZ, Genius Mineira, Visa Consultores, SECIL, Grupos PARAPEDRA e MOCAPOR que proporcionam estadias e estágios em ambiente empresarial aos estudantes de graduação e pós graduação do GeoFCUL.

3 I&D e Inovação

3.1 Unidades de I&D

Os docentes e investigadores do GeoFCUL integram-se fundamentalmente em três unidades de I&D: Centro de Geologia da Universidade de Lisboa - CeGUL, Centro de Recursos Minerais, Cristalografia e Mineralogia - CREMINER e Laboratório de Tectónica e Tectonofísica Experimental – LATTEX (Instituto D. Luís – IDL). Em 2010 prosseguiram os esforços de partilha e racionalização de recursos (materiais e humanos) sediados formalmente no departamento e nas unidades de investigação, a fim de aproximar actividades de formação e investigação e minimizar, na medida do possível, os impactos negativos sobre o ensino prático, laboratorial e de campo, no quadro de emagrecimento orçamental do Departamento.

3.2 UFTCT

O GeoFCUL acolhe e participa com as unidades de I&D associadas na operacionalização de um conjunto de facilidades analíticas pesadas que não constituem UFTCT; iniciou-se, porém, em 2010 avaliação da possibilidade de reunir sob uma estrutura única estas facilidades e estudar intersecções e complementaridades com valências existentes noutros departamentos e centros da FCUL, nomeadamente DBV e DQB.

3.3 Internacionalização

O Departamento de Geologia mantém relações de cooperação na área de I&D com numerosos investigadores e instituições estrangeiras, de carácter informal ou formalizadas através de Protocolos, convénios, projectos. De entre os últimos, citam-se, em 2010:

- Prof. Eduardo Leorri: East Carolina University, Department of Geological Sciences. Colaborador do Projecto: PTDC/CTE-GIX/105370/2008 - WestLog -

Recent evolution of Portuguese W coast estuaries: high resolution studies from marshes geological record;

- Prof. Alejandro Cearreta: Universidad del País Vasco, Departamento de Estratigrafia y Paleontologia. Consultor do Projecto: PTDC/CTE-GIX/105370/2008 - WesTLog - Recent evolution of Portuguese W coast estuaries: high resolution studies from marshes geological record;
- Prof. Roberto Bao: Universidade de La Coruña. Consultor do Projecto: PTDC/CTE-GEX/65789/2006 - – Evolução paleoambiental da planície litoral a sul da Nazaré desde o Tardiglaciar (PaleoNaz);
- Prof. Luisa Santos: Universidade de La Coruña. Consultor do Projecto: PTDC/CTE-GEX/65789/2006– Evolução paleoambiental da planície litoral a sul da Nazaré desde o Tardiglaciar (PaleoNaz);
- Prof. Colombo Tassinari: Instituto de Geociências, Universidade de S. Paulo. Consultor do Projecto: PTDC/CTE-GEX/65789/2006 – Evolução paleoambiental da planície litoral a sul da Nazaré desde o Tardiglaciar (PaleoNaz);
- Prof. Alastair Dawson: University of Aberdeen. Consultor do Projecto: PTDC/CTE-GEX/65948/2006- GETS - Assinatura geológica de tsunamis no litoral português;
- Prof. Alan Lord: Senckenberg Museum, Frankfurt, Alemanha. Colaborador do Projecto PTDC/CTE-GIX/098968/2008. FCT – 2010-2013 High resolution stratigraphy of the Lower Jurassic organic-rich marine series in the Lusitanian Basin;
- Prof. Martin Culshaw (BGS): consultor do projecto Projecto GeoSIS_Lx : Modelação e cartografia geológica e geotécnica tridimensional em áreas urbanas. Aplicação a Lisboa;
- Acção Integrada Luso-Espanhola E-32/10 no âmbito do programa do CRUP e do Ministério de Investigaciones e Innovación de Espanha, para os anos civis de 2010 e 2011, em parceria com a Universidad de Vigo. Projecto: "Morfoodinâmica de barreiras litorais em contexto de alta energia e eustatismo positivo"- Investigador principal Marta Perez Arlucea;

- Cooperação Bilateral ICCTI Portugal/CNCPRST Marrocos (GRICES) (2010-2011) “Estudo do registo sedimentar de ecossistemas litorais marroquinos (lagunas de Oualidia e Khenifis) a diferentes escalas temporais: implicações climáticas, ambientais e evolução futura” em parceria com a Universidade de El Jadida. Investigador principal Bendahou Zourarah;
- Cooperação Bilateral ICCTI Portugal/CNCPRST Marrocos (GRICES) (2010-2011) “A *Província Magmática do Atlântico Central (“CAMP”) e a Província Péri-Atlântica Alcalina (“PAAP”) de Marrocos e de Portugal: vulcanologia, geoquímica, geocronologia, paleomagnetismo, recursos minerais e implicações geodinâmicas*” em parceria com a Universidade Cadi Ayyad de Marraquexe. Investigadores principais Nasrddine Youbi e Lúcia Martins;
- Participação na Equipa do Projecto “Estudio de rocas/sedimentos silicios con minerales metaestables y su aportación al conocimiento de la diagénesis temprana en ambiente continental”, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, financiado pelo Plan Nacional de Investigación, Espanha, CGL-2008-05584-CO2-01;
- Participação na Equipa do Projecto “Estabilidad de los edificios volcánicos en Canarias: análisis de los factores geológicos, geomecánicos y paleoclimáticos. aplicación a los flancos N y S de la isla de Tenerife”, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, financiado pelo Plan Nacional de Investigación, Espanha;
- Aprovação da Acção Integrada Luso-Espanhola no âmbito do programa do CRUP e do Ministério de Investigaciones e Innovación de Espanha, para os anos civis de 2011 e 2012, em parceria com a Faculdade de Geologia da Universidade Complutense de Madrid.
- Consultoria científica do Projecto Europeu TermaRED (Red de Cooperación para el desarrollo termal en el SUDOE / Réseau de Coopération pour le développement dans le SUDOE / Rede de Cooperação para o desenvolvimento Termal no SUDOE (contrato SOE1/P1/E218/ INTERREG IV B SUDOE). Instituições participantes (Espanha, Portugal e França): Xunta da Galicia (coordenação geral), Universidade de Vigo, Universidade de Bordéus (Institut du Thermalisme), LABCARGA|ISEP, ADRAT, CGL.

3.4 Produção científica (BIBLIOS)

3.4.1 Livros

Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (Eds.) (2010) – E&P in Atlantic Conjugate Margins. II Central & North Atlantic Conj. Margins, 80 pp. ISBN978-989-96923-0-5.

3.4.2 Capítulos de Livros

Andrade, C. & Freitas, M.C. (2010) - Conteúdos geomorfológicos do litoral de Portugal. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) - Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I - Geologia Clássica, Capítulo V – Geomorfologia: 445-456.

Bolacha, E.; Deus, H. M. & Fonseca, P. E. (2010) – Modelação Análoga: Actividades práticas de Geologia em sala de aula. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) – Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I:563-572.

Cabral, J. & Ribeiro, A. (2010) – A neotectónica em Portugal Continental, Estado da Arte e Perspectivas Futuras. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) – Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 433-444.

Carvalho, A. M. G; Barriga, F; Mendes-Victor, L; Noronha, F & Ribeiro, A. (2010) - Introdução – Teoria da Terra. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds)– Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: XIII-XIV.

Crispim, J.A. (2010) – Las Cuevas Turísticas de Portugal. In: Durán, J.J. & Carrasco, F. (Eds) – Cuevas: Patrimonio, Naturaleza, Cultura y Turismo: 323-334. Madrid. Asociación de Cuevas Turísticas Españolas.

- Crispim, J.A. (2010) – Panorama das regiões cársicas de Portugal. In: Cotelos Neiva, J.M., Ribeiro, A., Victor, M., Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds.) - Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Cap. V, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 469-478.
- Freitas, M. C., Andrade, C. & Cruces, A. (2010) - Metais Pesados em Sedimentos de Sistemas Lagunares do Litoral SW de Portugal Continental. In: Cotelos Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) - Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Geologia Aplicada, Capítulo II – Geologia e Ambiente, Vol. II: 207-218.
- Gonçalves, M.A., Bobos, I. and Figueiras, J. (2010). The Structure of Clay minerals as a Control of Geochemical Balances in the Surface Environment. In: "Ciências Geológicas: Ensino, Investigação e sua História", Vol I: Geologia Clássica, J.M. Cotelos Neiva, A. Ribeiro, L. Mendes Victor, F. Noronha, M. Ramalho (eds), Associação Portuguesa de Geólogos e Sociedade Geológica de Portugal, pp. 79-88.
- Jesus, A. P.; Lemos De Sousa, M. J.; Chaminé, H. I.; Dias, R.; Fonseca, P. E. & Gomes, A. (2010) - O Carbonífero em Portugal. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) – Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 341-356.
- Mata, J. (2010) – Ilha da Madeira: aspectos petrológicos e geoquímicos. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) – Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal. Vol. I: 17-28.
- Mata, J.; Ramalho, R.; Matias, M.J.; Fonseca, P.E.; Martins, S. & Prada, S. (2010) – As ilhas Selvagens. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds)– Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 29-36.

- Mateus A., Munhá J. & Jesus A. (2010) – Mineralizações associadas à sequência gabroica do Complexo Ígneo de Beja. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) – Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. II: 37-46.
- Mateus A., Noronha, F. (2010) – Sistemas mineralizantes epigenéticos na Zona Centro-Ibérica; expressão da estruturação orogénica Meso- a Tardi-Varisca. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds)– Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 47-61.
- Mateus, A. (2010) – Desafios e oportunidades futuras no ensino da Geologia. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) – Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 621-630.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. L. (2010) – Sistemas Petrolíferos no on-shore da Bacia Lusitânica - uma visão geológica integradora. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds) - Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. II, Capítulo I - Geologia e Recursos Geológicos: 143-156.
- Ribeiro A. (2010) – Décio Thadeu e a Valorização da Geologia Básica nas suas aplicações, Sociedade Geológica de Portugal, V. XXV, Nova Série, Lisboa:51-54.
- Ribeiro A. (2010) – Geologia Estrutural e Tectónica (Continente e Margem Continental). In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds)– Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 407-410.
- Ribeiro, A & Leme, J.C.A. (2010) – Geologia de Timor. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds)– Ciências Geológicas –

Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. III: 279-284.

Ribeiro, M. L.; Munhá, J.; Solá, A. R. & Mata, J. (2010) – Magmatismo do Paleozóico inferior no Sudoeste da Zona Centro Ibérica. In: Neiva, J.M.; Ribeiro, A.; Mendes Victor, L.; Noronha, F. & Ramalho, M. (Eds).–Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal, Vol. I: 249-260.

Rocha, R; Ribeiro, A & Kullberg, J. C. (2010) – Homenagem aos Fundadores e Primeiros Sócios da Sociedade Geológica de Portugal. V. XXV, Nova Série, Lisboa 2009.

3.4.3 Artigos em Revistas Internacionais

Afonso, M.J.; Chaminé, H.; Marques, J.M.; Carreira, P.; Guimarães, L.; Guilhermino, L.; Gomes, A.; Fonseca, P.E.; Pires, A. & Rocha, F. (2010) - Environmental issues in urban groundwater systems: a multidisciplinary study of the Paranhos and Salgueiros spring waters, Porto (NW Portugal). *Environmental Earth Sciences* 61: 379-392, doi:10.1007/s12665-009-0351-7.

Alaoui, A.M.; Choura, M.; Maanan, M.; Zourarah, B.; Robin, M.; Freitas; M.C.; Andrade, C.; Mehdi, K. & Carruesco, C. (2010) - Metal fluxes to the sediments of the Moulay Bouselham lagoon, Morocco. *Environment Earth Sciences*, 61: 275–286. DOI 10.1007/s12665-009-0341-9

Andrade E., Madruga M.J., Bobos I., Paiva M.I., Maia F., Mateus A., Trindade R., Freitas M.C. and Gonçalves M.A. (2010). Characterization of Portuguese Geomaterials, the Clay Component of Rañas, as Potential Liners for Low and Intermediate Radioactive Disposal Sites. *Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry* 286: 777–783. DOI 10.1007/s10967-010-0715-1

Azerêdo, A. C.; Silva, R. L.; Duarte, L. V. & Cabral, M. C. (2010) – Subtidal stromatolites from the Sinemurian of the Lusitanian Basin (Portugal). *Facies*, 56: 211-230. doi: 10.1007/s10347-009-0198-0.

- Azevêdo, T. & Nunes, E. (2010) - Evolution of the Portuguese coastline in relation to human occupation. The Egyptian Journal of Environmental Change. Special Issue, 2nd Symposium and Workshop "Adaptation with Coasts and Arid lands". Univ. Alexandria: 24-31-(ISSN 2090-2271)
- Azevêdo, T. & Nunes, E. (2010) -The evolution of the coastline at Peniche and Berlengas islands (Portugal)-State of the Art. The Egyptian Journal of Environmental Change. Special Issue, 2nd Symposium and Workshop "Adaptation with Coasts and Arid lands". Univ. Alexandria: 13-23 (ISSN 2090-2271).
- Bento dos Santos, T.; Munhá, J.; Tassinari, C.; Fonseca, P. & Dias Neto, C. (2010) - Thermochronology of central Ribeira Fold Belt, SE Brazil: Petrological and geochronological evidence for high-temperature maintenance during Western Gondwana amalgamation. *Precambrian Research*, 180 (3-4): 285-298 (doi:10.1016/j.precamres.2010.05.002).
- Carreira, P. M.; Marques, J. M.; Marques, J. E.; Chaminé, H; Fonseca, P.E.; Santos, F.M.; Moura, R. E & Carvalho, J.M. (2010) - Defining the dynamics of groundwater in Serra da Estrela Mountain area, central Portugal: an isotopic and hydrogeochemical approach, *Hydrogeology Journal*, doi: 10.1007/s10040-010-0675-0.
- Carreira, P.M., Marques, J.M., Carvalho, M.R., Capasso, G. & Grassa, F. (2010). - Mantle-derived carbon in Hercynian granites. Stable isotopes signatures and C/He associations in the thermomineral waters, N-Portugal. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 189: 49–56.
- Chaminé, H.; Afonso, M. J.; Robalo, P.; Rodrigues, P.; Cortez, C.; Monteiro Santos, F.; Plancha, J.; Fonseca, P.E.; Gomes, A.; Devy-Vareta, N.; Marques, J. M.; Lopes, M. E.; Fontes, G.; Pires, A. & Rocha, F. (2010) - Urban speleology applied to groundwater and geo-engineering studies: underground topographic surveying of the ancient Arca D'Água galleries catchworks (Porto, NW Portugal). *International Journal of Speleology*, 39 (1), pp. 1-14. Bologna (Italy). ISSN 0392-6672.

- Cunha, P.; Buylaert, J.; Murray, A.; Andrade, C.; Freitas, M.C.; Fatela, F.; Munhá, J.; Martins, A. & Sugisaki, S. (2010) - Optical dating of clastic deposits generated by an extreme marine coastal flood: the 1755 tsunami deposits in the Algarve (Portugal). *Quaternary Geochronology*, 5 (2,3): 329-335. doi:10.1016/j.quageo.2009.09.004
- Dias, A.S., Mills, R.A., Ribeiro da Costa I., Costa, R., Taylor, R.N., Cooper, M.J., Barriga F.J.A.S. (2010) - Tracing fluid-rock reaction and hydrothermal circulation at the Saldanha hydrothermal field. *Chem.Geol.*, 273: 168-179.
- Dodet G, Bertirn, X, Taborda (2010) - Wave climate variability in the North-East Atlantic Ocean over the last six decades. *Ocean Modelling*, 31 (3-4), pp. 120-131.
- Duarte P., Mateus A., Paiva I., Santos P. & Trindade R. (2010) – Usefulness of systematic in situ gamma-ray surveys in the radiometric characterization of natural systems with poorly-contrasting geological features (examples from northern Portugal). *Appl. Radiat. Isotopes*, doi:10.1016/j.apradiso.2010.10.002
- Frada, M.; Young, J.; Cachão, M.; Narciso, A.; Probert, I. & de Vargas, C. (2010) – A guide to extant coccolithophores (Calcihaptophycidae, Haptophyta) using light microscopy. *J. Nannoplankton Res. Nannoplankton Association, Inc.* 31 (2), ISSN 1210-8049: 58-112.
- Gammoudi, S. ; Frini-Srasra, N.; Gonçalves, M. A. and Srasra, E. (2010). Acid-base and adsorptive properties of Tunisian Smectite. *Aceite para publicação em Desalination and Water Treatment*.
- Grassa, G., Capasso, G., Oliveri, Y., Sollami, A., Carreira, P., Carvalho, M.R., Marques, J.M. & J.C. Nunes (2010) - Nitrogen isotopes determination in natural gas: analytical method and first results on magmatic, hydrothermal and soil gas samples. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, Vol. 46, No. 2, June 2010: 141–155.
- Duarte, J.C., Terrinha, P., Rosas, F.M., Valadares, V., Pinheiro, L.M., Matias, L., Magalhães, V., Roque C. (2010) - Crescent-shaped morphotectonic features in

- the Gulf of Cadiz (offshore SW Iberia). *Marine Geology*, 271: 236-249, doi:10.1016/j.margeo.2010.02.017.
- Landau, B.M. & Silva, C.M. da (2010) - Early Pliocene Gastropods of Cubagua, Venezuela: Taxonomy, Palaeobiogeography and Ecostratigraphy. *Palaeontos*, 19: 1-221.
- Landau, B.M.; Kronenberg, G.C. & Silva, C.M. da (2010) - A new species of *Lobatus* (Caenogastropoda, Strombidae) from the Neogene of the Dominican Republic, with notes on further species from the Dominican assemblages. *Basteria*, 74(4-6): 95-109.
- Lechmann, S.M., Schmalholz, S.M., Burg, J.-P., Marques, F.O., 2010. Dynamic unfolding of multilayers: 2D numerical approach and application to turbidites in SW Portugal. *Tectonophysics* 494, 64-74.
- Leorri, E., Gehrels, W.R., Horton, B.P., Fatela, F. & Cearreta, A. (2010). Distribution of foraminifera in salt marshes along the Atlantic coast of SW Europe: tools to reconstruct past sea-level variations. *Quaternary International*, 221: 104-115 doi:10.1016/j.quaint.2009.10.033
- Machado, G.; Hladil, J.; Koptikova, L.; Slavik, L.; Moreira, N. & Fonseca, P. E. (2010) – An Emsian-Eifelian Calciturbidite sequence and the possible correlatable pattern of the Basal Choteč event in Western Ossa-Morena Zone, Portugal (Odivelas Limestone). *Geologica Belgica*, Vol. 13 (2010), Number 4; Magnetic susceptibility, correlations and Paleozoic environments, IGCP 580, Special Publication, pp.431-446, <http://popups.ulg.ac.be/Geol/document.php?id=3124>.
- Madeira, J.; Mata, J.; Mourão, C.; Brum da Silveira, A.; Martins, S.; Ramalho, R. & Hoffmann, D. L. (2010)- Volcano-stratigraphic and structural evolution of Brava Island (Cape Verde) based on $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$, U-Th and field constraints. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 196: 219–235. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2010.07.010
- Malafaia, E; Ortega, F.; Escaso, F.; Dantas, P.; Pimentel, N.; Gasulla, J.M.; Ribeiro, B.; Barriga, F. & Sanz, J.L.. (2010) - Vertebrate fauna at the *Allosaurus* fossil-site of Andrés (Upper Jurassic), Pombal, Portugal. *Journal of Iberian Geology* 36 (2), pp.193-204.

- Marques AFA, Scott SD, Relvas JMRS, Rosa C, Guillong M (2010) The potential for magmatic metal sources in the Iberian Pyrite Belt. IMA 2010, Budapest. Acta Mineralogica-Petrographica, Abst. Ser. 6.
- Marques AFA, Scott SD, Sodhi R (2010) Determining major and trace-element composition in exposed melt inclusions using ToF-SIMS. Surface Interface Analysis 43:436-442. doi: 10.1002/sia.3594
- Marques, F.O., 2010. Comment on "Deep structure, recent deformation and analog modeling of the Gulf of Cadiz accretionary wedge: Implications for the 1755 Lisbon earthquake", by Gutscher et al. 2009. Tectonophysics 485, 327-329.
- Marques, F.O., Burg, J.-P., Lechmann, S.M., Schmalholz, S.M., 2010. Fluid-assisted particulate flow of turbidites at very low temperature: A key to tight folding in a submarine Variscan foreland basin of SW Europe. Tectonics 29, TC2005, doi:10.1029/2008TC002439.
- Marques, F.O., Burlini, L., Armann, M., 2010. Technical note on the strength of copper versus polymer jackets in torsion tests on halite up to 300 °C. Tectonophysics 490, 55-59.
- Marques, F.O., Burlini, L., Burg, J.-P., 2010. Rheology and microstructure of synthetic halite/calcite porphyritic aggregates in torsion. Journal of Structural Geology 32, 342-349.
- Marques, J.M.; Carreira, P.; Marques, J.E.; Chaminé, H.I.; Fonseca, P.E.; Monteiro Santos, F.A.; Eggenkamp, H.G. & Teixeira, J. (2010) – The role of geosciences in the assessment of low-temperature geothermal resources (N Portugal): a review. Geosciences Journal 14(4): 423-442, doi:10.1007/s10040-010-0675-0.
- Martins, M. J. F.; Namiotko, T.; Cabral, M. C.; Fatela, F. & Boavida, M. J. (2010) - Contribution to the knowledge of the freshwater Ostracoda fauna in continental Portugal, with an updated checklist of Recent and Quaternary species. Journal of Limnology, 69 (1): 160-173. doi: 10.3274/JL10-69-1-15.
- Martins, S.; Mata, J.; Munhá, J.; Mendes, M.H.; Maerschalk, C.; Caldeira, R. & Mattielli, N. (2010) – Chemical and mineralogical evidence of the occurrence of

- mantle metasomatism by carbonate-rich melts in an oceanic environment (Santiago Island, Cape Verde). *Mineralogy and Petrology*, 99: 43-65.
- Mata, J.; Moreira, M.; Doucelance, R.; Ader, M. & Silva, L.C. (2010) – Noble gas and carbon isotopic signatures of Cape Verde oceanic carbonatites: Implications for carbon provenance. *Earth Planet. Sci. Lett.* 291: 70-83.
- Mateus, A.; Pinto, A.; Alves, L.C.; Matos, J.X.; Figueiras, J. & Neng N. (2010) – Roman and modern slag at S. Domingos mine (IPB, Portugal): compositional features and implications for their long-term stability and potential reuse. *Int. J. Environment and Waste Management*, 6 (3/4).
- Mourão, C.; Mata, J.; Doucelance, R.; Madeira, J.; Brum da Silveira, A.; Silva, L.C. & Moreira, M. (2010) – Quaternary extrusive calciocarbonatite volcanism on Brava Island (Cape Verde): A nephelinite-carbonatite immiscibility product *Journal of African Earth Sciences* 56: 59-74. doi: 10.1016/j.afrearsci.2009.06.003.
- Nikolaeva, K., Gerya, T., Marques, F.O., 2010. Subduction initiation at passive margins: numerical modelling. *Journal of Geophysical Research – Solid Earth* 115, B03406, doi:10.1029/2009JB006549.
- Paris, R.; Cachão, M.; Fournier, J. & Voltaire, O. (2010) – Nannoliths abundance and distribution in tsunami deposits: example from the December 26, 2004 tsunami in Lhok Nga (southwest Sumatra, Indonesia). *Géomorphologie: relief, processus, environment*, 1/2010:109-118.
- Pedro, J. C.; Araújo, A.; Fonseca, P. E.; Tassinari, C. & Ribeiro, A. (2010) - Geochemistry and U-Pb zircon age of the Internal Ossa-Morena Zone Ophiolite Sequences: a remnant of Rheic Ocean in SW Iberia, *Ophioliti*, 35 (2): 117-130.
- Pereira, M.F., Apraiz, A., Chichorro, M. , Silva, J.B., Armstrong, R.A., (2010) - Exhumation of highpressure rocks in northern Gondwana during the Early Carboniferous (Coimbra-Cordoba shear zone, SW Iberian Massif): tectonothermal analysis and U-Th-Pb SHRIMP in-situ zircon geochronology. *Gondwana Research*, v. 17, 2010.
- Pereira, M.F., Silva, J.B., Drost, K., Chichorro, M., Apraiz, A., (2010) - Relative timing of transcurrent displacements in northern Gondwana: New U-Pb laser

- ablation MS-ICP-MS zircon and monazite geochronology of gneisses and sheared granites from the Western Iberian Massif (Portugal). *Gondwana Research*, v. 17, 2010.
- Pereira, P. (2010) – Echinoidea from the Neogene of Portugal mainland. *Palaeontos*, 18, 154 pp, 37 pls.
- Pereira, R.; Azerêdo, A. C. & Feist, M. (2010) - Revision of Late Tithonian charophytes from Lisbon and Sintra-Cascais (Portugal): taxonomy, biostratigraphy and palaeobiogeographical significance. *Journal of Micropalaeontology*, 29: 37-49.
- Pierini, C.; Mizusaki, A. Pimentel, N.; Faccini, U. & Scherer, C. (2010) - Palealterations in fluvial deposits of the Sergi Formation, an hydrocarbon reservoir rock (Recôncavo Basin, NE Brazil). *J. South Am. Earth Sciences* 29 (2), 412-426.
- Redweik, P.; Roque, D.; Marques, A.; Matildes, R. & Marques, F.(2010) - Triangulating the Past: Recovering Portugal's Aerial Images Repository. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 76 (9) : 1007-1018
- Ribeiro, A.; Munhá, J.; Fonseca, P.; Araújo, A.; Pedro, J.; Mateus, A.; Tassinari, C.; Machado, G. & Jesus A. (2010) - Variscan ophiolite belts in the Ossa-Morena Zone (Southwest Iberia): Geological characterization and geodynamic significance. *Gondwana Research*, 17: 408–421, doi:10.1016/j.gr.2009.09.005.
- Rosa, CJP, Mcphie, J, Relvas JMRS. (2010). Type of volcanoes hosting the massive sulphide deposits of the Iberian Pyrite Belt. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 194: 107-126.
- Salgueiro R., Inverno C.& Mateus A. (2010) – Main characteristics and génesis of the Vale de Pães skarn (Cuba-Vidigueira. Ossa Morena Zone, Portugal). *Estudios Geológicos*, 66(1): 65-74, doi:10.3989/egeol.40150.101
- Sánchez-García, T., Bellido, F., Pereira, M.F., Chichorro, M., Quesada, C., Pin, C., Silva, J.B., (2010) - Riftrelated volcanism predating the birth of the Rheic Ocean (Ossa-Morena Zone, SW Iberia), *Gondwana Research*, v. 17, 2010.

- Santos, A.; Mayoral, E., Silva, C.M. da; Cachão, M. & Kullberg, J.C. (2010) – Trypanites ichnofacies: Palaeoenvironmental and tectonic implications. A case study from the Miocene disconformity at Foz da Fonte (Lower Tagus Basin, Portugal). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 292: 35-43.
- Santos, T. B.; Munhá, J.; Tassinari, C.; Fonseca, P. E. & Dias Neto, C. (2010) – Thermochronology of central Ribeira Fold Belt, SE Brazil: Petrological and geochronological evidence for long-term high temperature maintenance during Western Gondwana amalgamation, *Precambrian Research*, Vol 180 (2010), pp. 285-298. doi:10.1016/j.precamres.2010.05.002
- Santos, T. B.; Munhá, J.; Tassinari, C.; Noronha, F.M.; Guedes, A.; Fonseca, P. E.; Dias Neto, C. & Dória, A. (2010) – P-T-Fluid evolution and graphite deposition during retrograde metamorphism in Ribeira Fold Belt, SE Brazil: Oxygen fugacity, fluid inclusions and C-O-H isotopic evidence, *Journal of South American Earth Sciences*. doi:10.1016/j.jsames.2010.02.002
- Silva, C.M. da; Landau, B.; Domènech, R. & Martinell, J. (2010) - Pliocene Atlantic Molluscan Assemblages from the Mondego Basin (Portugal): Age and Palaeoceanographic implications. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 285(3-4): 248-254.
- Silva, P.F., Marques, F.O., Henry, B., Madureira, P., Hirt, A.M., Font, E., Lourenço, N., 2010. Thick dyke emplacement and internal flow: A structural and magnetic fabric study of the deep-seated dolerite dyke of Fom Zguid (Southern Morocco). *Journal of Geophysical Research* 115, B12108, doi:10.1029/2010JB007638.
- Winkelmann, K.; Buckeridge, J.S.; Costa, A.C.; Dionísio, M.A.M., Medeiros, A.; Cachão, M. & Ávila, S.P. (2010) - *Zullobalanus santamariaensis* sp. nov., a new late Miocene barnacle species of the family Archaeobalanidae (Cirripedia: Thoracica), from the Azores. *Zootaxa* 2680: 33-44.

3.4.4 Artigos em Revistas Nacionais

- Azerêdo, A. C.; Cabral, M. C.; Martins, M.J.; Loureiro, I. M. & Inês, N. (2010) - Estudo estratigráfico dum novo afloramento da Formação de Cabaços

- (Oxfordiano) na região da Serra do Bouro (Caldas da Rainha). *Comunicações Geológicas*, 97: 5-22.
- Crispim, J.A. (2010) – O Sistema Aquífero do Maciço Calcário Estremenho: características e importância das traçagens para o conhecimento da circulação subterrânea. In: “Os Aquíferos das Bacias Hidrográficas do Rio Tejo e das Ribeiras do Oeste”, ARHT, Lisboa, Coleção Tágides nº 7: 158-165.
- Gaspar, R.; Pedro, J.; & Mata, J. (2010) - Estudo arqueopetrográfico da utensilagem lítica do sítio neolítico da Lajinha 8 (Évora). *Revista Portuguesa de Arqueologia*, 12 (1): 19–33.
- Madeira, J. (2010) Perigosidade vulcânica em Portugal. *Geonovas* (revista da Associação Portuguesa de Geólogos) *in press*.
- Moreira N, Machado G, Fonseca PE, Silva JC, Jorge RCGS, Mata J (2010). The Odivelas Paleozoic volcano-sedimentary sequence: Implications for the geology of the Ossa-Morena Southwestern border, *Comunicações Geológicas*, 97, 126-146.
- Moreira, N.; Machado, G.; Fonseca, P.E.; Silva, J.C.; Jorge, R.C.S. & Mata, J. (2010) - The Odivelas Palaeozoic volcano-sedimentary sequence: Implications for the geology of the Ossa-Morena Southwestern border. *Comunicações Geológicas* 97: 129-146.
- Redweik, P.; Matildes, R. (2010) - Arribas costeiras em zonas turísticas: um estudo de apoio à protecção civil. *Ingenium - Ordem dos Engenheiros* 116 : 90-92.
- Ribeiro da Costa, I. & Barriga, F.J.A.S. (2010) – O manto superior subjacente à Crista Média Atlântica no sector dos Açores. *Comunicações Geológicas*, 2010, t. 97: 23-34.
- Torres, P., Silva, L.C., Munhá, J., Caldeira, R., Mata, J. & Tassinari, C. (2010) – Petrology and Geochemistry of lavas from Sal Island: Implications for the variability of the Cape Verde magmatism. *Comunicações Geológicas*, 97:35-62.

3.4.5 Artigos em Congressos Internacionais

- Almeida, I.M., Matildes, R., Taborda, R., Carreira, D., C. Pinto & Jeremias, F.T. (2010) - GeoSIS_Lx a geoscientific information system for Lisbon geotechnical data management, IAEG 2010 Congress, Geologically Active – Williams et al. (eds), Taylor & Francis Group, London, 1611-1618.
- Alves, C.F.; Martins, L.T.; Madeira, J.; Mata, J.; I.M. Almeida; De Min, A.; Youbi, N. & Bensaleh, Kh. (2010) – Constrangimentos $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ para o magmatismo transicional da Bacia Lusitânica. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 755-759 (CD-Rom)
- Alves, C.F.; Mata, J.; Martins, L.T.; M.R. Azevedo; Madeira, J.; Ribeiro, S.; De Min, A.; Youbi, N. & Bensaleh, Kh. (2010) – Magmatismo transicional na Bacia Lusitânica: características petrológicas e geoquímicas (elementares e isotópicas). X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 79-84 (CD-Rom).
- Andrade, E., Madruga, M. J., Bobos, I., Paiva, I. M., Maia, F., Mateus, A., Trindade, R., Freitas, M. C., Gonçalves, M. A. (2010) Characterization of Portuguese Geomaterials, the Clay Component of Rañas, as Potential Liners for Low and Intermediate Radioactive Disposal Sites, Proceedings of RADCHEM 2010, Marianske Lazne, Czech Republic, April 2010, pp S30.
- Barreira, E.; Redweik, P.; Cachão, M.; Catita, C.; Dinis, J.; da Silva, C.M.; Santos, A. & Mayoral, E., - Fotogrametria e análise espacial em estudos paleoicnológicos - Caso de estudo Foz da Fonte (Sesimbra, Portugal). Actas XXVI Jornadas SEP, III Congresso Ibérico de Paleontologia - XXVI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontologia. Ana Santos, Eduardo Mayoral, Guillermo Meléndez, Carlos Marques da Silva e Mário Cachão (Eds.): 79-83.
- Brilha J., Alcalá L., Almeida A., Araújo A., Azeredo A., Azevedo M.R., Barriga F., Brum Da Silveira A., Cabral J., Cachão M., Caetano P., Cobos A., Coke C., Couto H., Crispim J., Cunha P.P., Dias R., Duarte L.V., Dória A., Falé P., Ferreira N., Ferreira Soares A., Fonseca P., Galopim De Carvalho A., Gonçalves

R., Granja H., Henriques M.H., Kullberg J.C., Kullberg M.C., Legoinha P., Lima A., Lima E., Lopes L., Madeira J., Marques J.F., Martins A., Martins R., Matos J., Medina J., Miranda R., Monteiro C., Moreira M., Moura D., Neto Carvalho C., Noronha F., Nunes J.C., Oliveira J.T., Pais J., Pena Dos Reis R., Pereira D., Pereira P., Pereira Z., Piçarra J., Pimentel N., Pinto De Jesus A., Prada S., Prego A., Ramalho L., Ramalho M., Ramalho R., Relvas J., Ribeiro A., Ribeiro M.A., Rocha R., Sá A., Santos V., Sant'ovaia H., Sequeira A., Sousa M., Terrinha P., Valle Aguado B., Vaz N. (2010) The national inventory of geosites in Portugal. Abstracts Book of the International Conference on Geoevents, Geological Heritage and the Role of IGCP (First Meeting of ProGEO Regional Working Group SW Europe), Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz, Spain, 18-24.

Caldeira, R. & Silva L. C. (2010) – Geoquímica das estruturas estratiformes sub-circulares da ilha do Sal, Arquipélago de Cabo Verde. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa / XVI Semana de Geoquímica. Memórias (Univ. Porto), 14: 101-105.

Caldeira, R. (2010) – Geologia e Geoquímica da ilha de São Tomé e a 'Linha Vulcânica dos Camarões'. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa / XVI Semana de Geoquímica. Memórias (Univ. Porto) 14:11-16.

Deus, H.; Bolacha, E.; Vasconcelos, C. & Fonseca, P.E. (2010) - Analogue modelling to understand geological phenomena, Conference Proceedings - IGEO GeoSciEdVI South África, 16 p.

El Hachimi, H.; Youbi, N.; Karroum, L.A.; Madeira, J.; Martins, L.; Marzoli, A.; Bertrand, H.; Bellieni, G.; Mata, J.; Munhá, J.; Medina, F.; Mahmoudi, A.; Bensalah, M.K. & Ben Abbou, M. (2010) - Geochemistry of the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) basalts of the Argana Basin, western High Atlas, Morocco. Premier Congrès sur la Géologie du Maghreb (Tlemcen, Argelie): 135-137.

El Hachimi, H.; Youbi, N.; Madeira, J.; Martins, L.; Marzoli, A.; Bertrand, H.; Bellieni, G.; Callegaro, S.; Mata, J.; Munhá, J.M.; Medina, F.; Mahmoudi, A.; Bensalah, K.M.; Ben Abbou, M. (2010) Morphology and emplacement mechanisms of the lava flows of the Central Atlantic Magmatic Province

- (CAMP) of Morocco. Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (Eds.) *Rediscovering the Atlantic: New ideas for an old sea*. Extended abstracts of the II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 29 Set.-1 Out. 2010: 96-100.
- Fernandes P, Jorge RCGS, Rodrigues B, Pereira Z, Oliveira JT (2010) Caracterização Geoquímica da Formação da Brejeira (Grupo do Flysch do Baixo Alentejo): Resultados Preliminares. In: X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – XVI Semana da Geoquímica.
- Freitas, M.C.; Andrade, C.; Ramos, R.; Cruces, A. & Henriques, V. (2010) – Evolução paleoambiental da planície litoral a sul da Nazaré desde o tardiglaciário. Integração no modelo de evolução do litoral ocidental português. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), *Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010*, Lisbon, pp. 48-58.
- Frias, A., Roque, A.J., Caldeira, L., Almeida, I.M., Januário, P. & Santos J. (2010) - Recycling of Portuguese granite quarry fines in geotechnical works: hydraulic and mechanical characterization, 6th International Congress on Environmental Geotechnics (6ICEG), New Delhi 8th to 12th November 2010, 6p.
- Gonçalves, M. A. and Azevêdo, T. M. (2010). Geochemistry of Trace Elements and the Fingerprints of Environmental Change in Core Sediments of the Tagus River. Accepted in *Macla. Proc. XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía*, Madrid, Septiembre 2010.
- Karroum, L.A.; Youbi, N.; Madeira, J.; El Hachimi, H.; Martins, L.; Marzoli, A.; Bertrand, H.; Bellieni, G; Mata, J.; Munhá, J; Medina, F.; Mahmoudi, A.; Bensalah, M.K. & Ben Abbou, M. (2010) - Peperites formed by lava flowing over sediments: examples from the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) of Morocco. *Premier Congrès sur la Géologie du Maghreb (Tlemcen, Argelie)*: 163-166.
- Reis, M., Freitas, M.C., Paiva, I., Silva, L., Dionísio, I., Manh Dung, H., Madruga, M.J., Duarte, P., Gonçalves, M. A. (2010). Characterization of Geomaterials from the NE of Portugal using Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA)

- and Gamma Spectrometry, Proceedings of the IV International Symposium on Nuclear Analytical Chemistry, Mumbai, India, November de 2010.
- Martins, L.; Miranda, R.; Alves, C.; Mata, J.; Madeira, J.; Munhá, J.; Terrinha, P.; Youbi, N. & Bensalah, K. (2010) Mesozoic magmatism at the West Iberian Margins: timing and geochemistry. Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (Eds.) *Rediscovering the Atlantic: New ideas for an old sea*. Extended abstracts of the II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 29 Set.-1 Out. 2010: 172-175.
- Martins, S.; Mata, J.; Munhá, J. (2010) – Residual source mineralogy and lithospheric melting in Santiago (Cape Verde) constrained from inverse modeling. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 1225-1228 (CD-Rom).
- Mata, J. (2010) – A litosfera como condicionante do magmatismo no arquipélago de Cabo Verde. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 17-21 (CD-Rom).
- Mateus A., Carvalho M.R., Nunes J.C. & Carvalho J.M. (2010) – Geoquímica dos ETR no sistema termal das Caldeiras da Ribeira Grande, S.Miguel, Açores. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 245-254 (CD-Rom).
- Matildes, R., Taborda, R., Almeida, I.M., Pinto, C. & Jeremias, F.T. (2010) - 3D geological model of Lisbon, IAEG 2010 Congress, Geologically Active – Williams et al. (eds), Taylor & Francis Group, London, 2201-2208.
- Mayoral, E.; Santos, A.; Ledesma-Vásquez, J.; Johnson, M.E.; Baarli, B.G.; Silva, C.M. & Cachão, M. (2010) - Paleocnologia de la Loma del Tirabuzón, Plioceno medio de Santa Rosalía, Baja California Sur, Méjico. Libro de Resúmens III Congresso Ibérico de Paleontología, Lisboa, Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, nº 9: 172-179.

- Miranda, R.; Terrinha, P.; Mata, J.; Azevedo, M.R.; Chadwick, J.; Lourenço, N. & Moreira, M. (2010) – Caracterização geoquímica do monte submarino de Fontanelas (Margem Oeste Ibérica). X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 151-156 (CD-Rom).
- Mourão, C.; J. Mata; L.C. Silva; Doucelance, R.; Madeira, J.; Brum da Silveira, A. & Moreira, M. (2010) – Geochemistry and Petrogenesis of extrusive calciocarbonatites from Brava Island (Cape Verde). X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 157-162 (CD-Rom).
- Oliveira, A., Fortunato, A.B., Guerreiro, M., Bertin, X., Bruneau, N., Rodrigues, M., Taborda, R., Andrade, C., Silva, A.M., Antunes, C., Freire, P., Simões Pedro, L., Dodet, G., Loureiro, C., Mendes, A. (2010) Effect of inlet morphology and wave action on transport and sediment dynamics in a coastal stream. In: Spaulding, M. (ed.) - Estuarine and Coastal Modeling. Proc. ICM11-11th Estuarine and Coastal Modeling, ASCE, American Society of Civil Engineers, pp. 601-619.
- Redweik, P., Dinis, J. ; Barreira, E. ; Cachão, M.; Catita, C. ; Santos, A. ; Mayoral, E.; Silva, C.M. da & Lindler, W. (2010) – Spatial analysis of trace fossils for paleogeographic studies. 13th AGILE International Conf. Geographic Information Science, Guimarães, 11 pp.
- Silva, R. L.; Duarte, L.V.; Mendonça Filho, J. G.; Silva, T. F. & Azerêdo, A. C (2010) - A geoquímica orgânica como ferramenta na caracterização paleoceanográfica do Pliensbaquiano da Bacia Lusitânica (Portugal): avanços e novas metas. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa/XVI Semana de Geoquímica, Porto, Memórias 14: 381-387 (CD).
- Velasquez, M.E., Tassinari, C.C.G., Munhá, J.M.U., Mateus A., Chiquini, A.P. & Campos, W. (2010) – Paleoproterozoic age for Turmalina Gold Deposit, Pitangui, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. Short Paper, VII South American Symposium on Isotope Geology: 357-361.

Youbi, N.; El Hachimi, H.; Bensalah, M.K.; Karroum, L.A.; Ziadi, A.; Doblas, M.; Madeira, J.; Martins, L.; Mata, J.; Munhá, J.; Chennaoui, A.H.; Nahid, A.; Ghanmi, M.; Chellai, E.H. & R'Kha, C.K. (2010) – The impact cratering of the Arab World: update and review. Premier Congrès sur la Géologie du Maghreb (Tlemcen, Argelie): 259-261.

3.4.6 Artigos em Congressos Nacionais

Almeida, I. Moitinho, Pinto, C., Matildes, R., Taborda, R., Jeremias, T.& Almeida, G. (2010) - Utilização do Sistema de Informação Geocientífico GeoSIS_Lx na gestão dos dados geotécnicos de Lisboa. 12º Congresso Nacional de Geotecnia, Guimarães, 26-29 Abril 2010: 47-56.

Fonseca, A.; Zêzere, J.L.; Madeira, J.; Faleh, A.; Sadiki, A. (2010) Deep-seated slope deformation in the headwaters of the Audour River (Central Rif Mountains): morphology, kinematics and triggering mechanisms. BATEIRA, C.; SOARES, L.; GOMES, A. & CHAMINÉ, H. (Eds), Proceedings of the V Congresso Nacional de Geomorfologia, Porto, 8 a 11 Dez. 2010, ISBN: 978-989-96462-2-3: 205-210.

Frias, A., Roque, A.J., Caldeira, L., Almeida, I.M., Januário Coelho, M., P.& Santos, J. (2010) - Optimização de procedimentos construtivos para a construção de um trecho experimental em aterro com finos de pedreiras de granito, 12º Congresso Nacional de Geotecnia. Guimarães, 26-29 Abril 2010: 1961-1972.

Frias, A., Roque, A.J., Caldeira, L., Almeida, I.M., Januário, P. & Santos, J. (2010) - Características Geotécnicas de finos de pedreiras de granito: Perspectivas de valorização em Obras Geotécnicas, 12º Congresso Nacional de Geotecnia. Guimarães, 26-29 Abril 2010:1951-1960.

Guerra, J., Roque, A.J., Almeida, I.M.& Frias, A. (2010) - Avaliação da aplicabilidade de finos de pedreiras de granito tratados com bentonite em obras geoambientais com funções de confinamento hidráulico. Congresso Nacional de Geotecnia. Guimarães, 26-29 Abril 2010: 1983-1992.

Hipólito, A.; Madeira, J.; Gaspar, J.L. & Carmo, R. (2010) Neotectónica da ilha Graciosa – uma contribuição para o enquadramento geodinâmico da junção

- tripla dos Açores. Extended abstracts do VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga; e-Terra 18(1): 4 pp (<http://e-terra.geopor.pt>), ISSN 1645-0388.
- Madeira, J.; Brum da Silveira, A.; Mata, J. & Mourão, C. (2010) – Perigos geológicos na Ilha Brava (Cabo Verde). Actas do 6º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG: Desastres naturais – um desafio para a humanidade: 29-34.
- Matildes, R., Taborda, R., Almeida, I.M., Pinto, C., Jeremias, F.T. (2010) Modelação tridimensional da geologia de Lisboa, GEOTIC – Sociedade Geológica de Portugal, VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, Jul. 2010, e –Terra, v. 22 – nº 12, 4p (<http://e-terra.geopor.pt>).
- Moitinho, I., Pinto, C., Matildes, R., Taborda, R., Jeremias, T., G. Almeida (2010) Utilização do Sistema de Informação Geocientífico GeoSIS_Lx na gestão dos dados geotécnicos de Lisboa. 12º Congresso Nacional de Geotecnia, Guimarães, Abril 2010, 47-56.
- Pereira Z, Matos J, Fernandes P, Jorge RCGS, Oliveira JT (2010) Qual a Idade mais Antiga da Faixa Piritosa Ibérica ? Nova Idade Givetiano Inferior para o Grupo Filito-Quartzítico (Anticlinal de S. Francisco da Serra, Faixa Pritosa). In: e-Terra, VIII Congresso Nacional de Geologia: V17, 13, ISSN 1645-0388.
- Roque, M., Jorge, C.& Almeida, I. (2010) - Analisadores de FRX na optimização dos estudos de caracterização das áreas mineira degradadas - Caso da Mina de Santo António - Penedono, 12º Congresso Nacional de Geotecnia. Guimarães, 26-29 Abril 2010: 2109-2118.
- Roque, M., Jorge, C., Almeida, I. & Mota, R. (2010) - Contribuição dos Métodos Geofísicos para os Estudos de Caracterização de Áreas Mineiras Degradadas - Caso da Mina de Santo António, Penedono, 12º Congresso Nacional de Geotecnia. Guimarães, 26-29 Abril 2010: 2119-2128.
- Sousa, F., Jorge, C.& Almeida, I. (2010) - Estudo da influência da poluição aérea resultante do tráfego de aeronaves nos solos da envolvente do Aeroporto de Lisboa, 12º Congresso Nacional de Geotecnia. Guimarães, 26-29 Abril 2010: 2147-2156.
- Teves-Costa, P., R. Matildes, I.M. Almeida, I. Rodrigues & C. Pinto (2010) - Determinação de funções de transferência – Aplicação à Baixa de Lisboa.

Sísmica2010 – 8º Congresso de Sismologia e Engenharia Sísmica, Universidade de Aveiro, 20-23 Outubro, Proc. publicados em suporte digital, Paper 91, 12p.

3.4.7 Resumos em Congressos Internacionais

Afilhado, A.; Lourenço, N.; Matias, M.; Moulin, M.; Corela, C.; Pinto de Abreu, M.; Cunha, T.; Neves, M.C.; Pinheiro, L.; Terrinha, P.; Rosas, F. (2010) - Constraint on the lithosphere structure of the southern edge of the Galicia Bank: comparison with adjacent margin segments. II Central and North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisbon 2010.

Africano F.; Mattielli N.; Matos J.X.; Branquinho C.; Maerchalk C. & De Jong J. (2010) – Environmental assessment using Pb and Cd isotopes at abandoned mining site, south of Portugal. 2010 Goldschmidt Conference, Knoxville (U.S.A.), *Geochimica et Cosmochimica Acta* 74(12): A4.

Africano, F. & Mattielli, N. (2010) – Zn isotopic study of atmospheric deposition and soil contamination at the abandoned mining area of S. Domingos, south Portugal. Application of Non-traditional Stable-Isotope Systems to the Study of Sources, Fate and Impact of Metals in the terrestrial Environment, Europe Science Foundation (ESF), Workshop Toulouse in 11th and 12th May.

Albuquerque, M.T.D.; Silva, M.C.R. & Anjos, O. (2010) - Heavy metals contamination in urban alluvium soils – Loures Valley. Goldschmidt Conference. *Geochimica et Cosmochimica Acta*; Vol. 74, Issue: 12. A10.

Alves, C.F.; Martins, L.; Madeira, J.; Mata, J.; Almeida, I.M.; De Min, A.; Youbi, N. & Bensaleh, Kh. (2010) Constrangimentos $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ para o magmatismo transicional na Bacia Lusitânica. Abstracts do X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa e XVI Semana de Geoquímica, Porto. *Memórias da Faculdade de Ciências do Porto* 14: 171.

Alves, C.F.; Mata, J.; Martins, L.; Azevedo, M.R. & Madeira, J.; Ribeiro, S.; De Min, A.; Youbi, N. & Bensaleh, Kh. (2010) Magmatismo transicional na Bacia Lusitânica: características petrológicas e geoquímicas (elementares e isotópicas). Abstracts do X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua

Portuguesa e XVI Semana de Geoquímica, Porto. Memórias da Faculdade de Ciências do Porto 14: 70.

Alves, M. J; Filipe, A. F; Mesquita, N.; Drago, M.C; Sousa, V.; Nunes, E; Azevedo, T; Coelho, M.C. & Collares-Pereira, M.J.(2010) - Examining the geographical dimension of genetic diversity in freshwater fish species: the GENESTREAM Project. 9th International Congress on the Biology of Fish, July 5-9 2010, Barcelona, Espanha.

Alves, M. J; Filipe, A. F; Mesquita, N.; Drago, M.C; Sousa, V.; Nunes, E; Azevedo, T; Coelho, M.C. & Collares-Pereira, M.J. (2010) - Genetic diversity across riverscapes: the GENESTREAM project. *Frontiers in Biodiversity: a Phylogenetic Perspective*, 1-2 Outubro 2010, Barcelona, Espanha.

Andrade E., Madruga M.J., Bobos I., Paiva M.I., Maia F., Mateus A., Trindade R., Freitas M.C. & Gonçalves M.A. (2010) – Characterization of Portuguese geomaterials, the clay component of rañas, as potential liners for low and intermediate radioactive disposal sites. *RadChem 2010, 16th Radiochemical Conference, Marianske Lazne, Czech Republic. NFC.L20 (Id: 95), s103.*

Andrade, C., Cunha, P.P., Freitas, M.C., Dinis, J., Martins, A.A., Costa, P.J.M., Oliveira, M.A., Buylaert, J.-P., & Murray, A.S. (2010) - Revisiting the sedimentary record of a high-energy marine-inundation at Martinhal (Algarve, Portugal). *Abstracts, IAS 2010, International Association of Sedimentologists, Argentina, 2p.*

Antunes, C., R. Taborda, V. Mendes. (2010) Analysis of the most recent data of Cascais Tide Gauge. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-1253, EGU General Assembly 2010.*

Azevêdo, T. & Nunes, E. (2010) - Sedimentological confirmation of the Tagus river historical channel variations (Santarém, Portugal. 3rd International Symposium and Field Workshop "Adaptation with Rivers and Coastal Coral Reef". Univ. Alexandria, Egypt), p.60-61

Azevêdo, T. (2010) - Geodiversity, Heritage and Geotourism in the Portuguese Tagus Basin. 3rd International Symposium and Field Workshop "Adaptation with Rivers and Coastal Coral Reef". Univ. Alexandria, Egypt

- Baarli, B.G.; Cachão, M.; Silva, C.M. da; Johnson, M.E.; Ledesma-Vázquez, J.; Mayoral, E. & Santos, A. (2010) - Fossil nodules of free-rolling biota from the Upper Pleistocene Mulegé Formation; Playa La Palmita, Baja California Sur, Mexico. *Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ)*, 9: 75-78. (ISBN: 978-84-92522-25-5)
- Barreira, E.; Redweik, P.; Cachão, M.; Catita, C.; Dinis, J.; Silva, C.M. da; Santos, A. & Mayoral, E. (2010) - Fotogrametria e análise espacial em estudos paleoicnológicos – Caso de estudo: Foz da Fonte (Sesimbra, Portugal). *Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ)*, 9: 79-82. (ISBN: 978-84-92522-25-5)
- Bento dos Santos, T.; Munhá, J.; Fonseca, P. & Tassinari, C. (2010) – Petrological cooling rates from central Ribeira Belt (SE Brazil): new breakthroughs and developments. 2010 Goldschmidt Conference, Knoxville (U.S.A.), *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 74, 12, Sup. 1, A80-A80.
- Bento, A.; Cachão, M. & Drago, T. (2010) – Evolução das associações de Nanofósseis calcários da Plataforma Continental ao largo de Faro (S Portugal). Conferência Coastal Hope 2010, FCUL Lisboa, 14-17 Junho 2010: 95-96.
- Bento, A.; Cachão, M. & Drago, T. (2010) – Interpretação paleoambiental de Nanofósseis calcários neríticos holocénicos ao largo de Faro (Core VC2B, S Portugal). *Libro de Resúmenes III Congreso Ibérico de Paleontología*, Lisboa, *Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza*, nº 9: 83-85.
- Bento, A.; Cachão, M. & Drago, T. (2010) – Paleoecological response of calcareous nanoplankton to storms and fluvial turbid plumes from the NW Iberian continental shelf. 13th Internacional Nannoplankton Association Conference, INA13 Abstracts, Yamagata, Japan, 5-10 September: 17.
- Bento, A.; Fatela, F. & Drago, T. (2010) - Evolução das associações de Foraminíferos bentónicos da plataforma continental ao largo de Faro (S Portugal): implicações paleoambientais nos últimos 12 000 anos BP. COASTAL HOPE 2010 – Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental Evolution proceedings, pp. 97-98. *Fac. Ciências Univ. Lisboa*.

- Brilha J.; Alcalá L.; Almeida A.; Araújo A.; Azerêdo A. C.; Azevedo, M.R.; Barriga F.; Brum da Silveira A.; Cabral J.; Cachão M.; Caetano P.; Cobus A.; Coke C.; Couto H.; Crispim J.; Cunha P.P.; Dias R.; Duarte L.V.; Dória A.; Falé P.; Ferreira N.; Ferreira Soares A.; Fonseca P.; Galopim de Carvalho A.; Gonçalves R.; Granja H.; Henriques M.H.; Kullberg J.C.; Kullberg M.C.; Legoinha P.; Lima A.; Lima E.; Lopes L.; Madeira J.; Marques J.F.; Martins A., Martins R., Matos J., Medina J., Miranda R., Monteiro C., Moreira M., Moura D.; Neto Carvalho C.; Noronha F.; Nunes J.C.; Oliveira J.T.; Pais J.; Pena dos Reis R.; Pereira D.; Pereira P.; Pereira Z.; Piçarra J.; Pimentel N.; Pinto de Jesus A.; Prada S.; Prego A.; Ramalho L.; Ramalho M.; Ramalho R.; Relvas J.; Ribeiro A.; Ribeiro M.A.; Rocha R.; Sá A.; Santos V.; Sant’ovaia H.; Sequeira A.; Sousa M.; Terrinha P.; Valle Aguado B. & Vaz N. (2010) - The National inventory of geosites in Portugal. *Geoevents, Geological Heritage and the Role of the IGCP, Caravaca de la Cruz, Espanha, Abstracts Book* (M. A. Lamolda, et al. Eds): 207-209.
- Bustillo, M.A., Aparicio, A. & Carvalho M.R. (2010) - Estromatolitos silíceos en Espeleotemas de la Cueva de Branca Opala (Isla de Terceira, Azores). *SEM 2010. XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía*, 13 a 16/Septiembre, Madrid. *Macla nº 13, Septiembre 10*: 51-52, ISSN: 1885-7264.
- Cabral, M. C.; Colin, J.-P.; Pinto, S. & Loureiro, I. M. (2010) - Le genre *Microceratina* Swanson, 1980, au Portugal: du Toarcien supérieur à l'Actuel. In : Said-Benzarti, R. (ed.). *Programme et résumés des communications, ROLF 23, Tunis 2010*: 23-24.
- Cabral, M. C. ; Pinto, S. ; Duarte, L. V. & Azerêdo, A. C. (2010) - Les ostracodes du Toarcien inférieur et moyen de Peniche (Portugal): systématique, biostratigraphie et paléobiogéographie. *Livre de Résumés, Réunion Spécial de la S. G. F. en hommage à Serge Elmi: Peuplements et environnements jurassiques*, Lyon, França, 2010: 30-31.
- Cabral, M.C.; Freitas, M.C.; Andrade, C. & Cruces, A. (2010) – Modificações ambientais da laguna de Melides (SW Portugal) com base nos ostracodos. In:

- Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 14-15.
- Cachão, M. (2010) – Do attractors condition our data? 13th Internacional Nannoplankton Association Conference, INA13 Abstracts, Yamagata, Japan, 5-10 September: 26.
- Caldeira, R.; Munhá, J.M.; Mata, J. & Madeira, J. (2010) - Geochemical variability of the mantle beneath São Tomé Island (Cameroon Volcanic Line). 2010 Goldschmidt Conference (Knoxville, USA). *Geochim. Cosmochim. Acta*, 74, 12 (1S): A137.
- Catalão, J.; Represas, P.; Montesinos, F.; Antunes, C.; Madeira, J. & Mata, J. (2010) – Analysis of gravity anomalies in Maio Island, Cape Verde. European Geosciences Union 2010 General Assembly (Vienna, Austria). *Geophysical Research Abstracts*, Vol.12: 8359.
- Costa, P., Andrade, C., Dawson, A., Freitas, M.C., Mahaney, W.C., Taborda, R. & Paris, R. (2010) - Exoscopic analysis in tsunamites. Abstracts, IAS 2010, International Association of Sedimentologists, Argentina, 2p.
- Costa, P., Andrade, C., Freitas, M.C., Oliveira, M. A., Lopes, V., Jouanneau, J-M. & Moreno J. (2010) - Sedimentary recognition of a palaeotsunami in Lagoa dos Salgados (Algarve, Portugal). Abstracts, IAS 2010, International Association of Sedimentologists, Argentina, 2p.
- Costa, P.J.M.; Andrade, C.; Dawson, A.; Freitas, M.C. & Taborda, R. (2010) – Análise exoscópica em tsunamitos. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 23-24.
- Costa, P.J.M.; Andrade, C.; Freitas, M.C.; Oliveira, M.A.; Lopes, V.; Jouanneau, J-M & Moreno, J. (2010) – Evidências sedimentológicas de um depósito de tsunami na Lagoa dos Salgados (Algarve, Portugal). In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 25-26.
- Cruces, A.; Freitas, M.C.; Andrade, C.; Araújo, M.F. & Ferreira, T. (2010) – Paleoclimatic events and sea-level evolution based on natural archives of wet

- dune slacks in the SW coast of Portugal. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 29-30.
- D'Almeida, L.; Rosas, F.; Perea, H.; Moulin, M. (2010) - Hanging wall strain accommodation during thrust reactivation of basement normal faults: comparative analogue modeling of smooth (convex-concave) and flat-ramp (stair-stepping) fault geometries. GeoMOD 2010 – Modelling in Geosciences, Lisbon.
- De los Ríos, A., A. Bustillo, C. Ascaso & Carvalho, M.R. (2010). Bioconstructions in ochreous speleothems from lava tubes of Terceira Island (Azores). Extremofiles. 12 a 16 Setembro/2010, Ponta Delgada.
- Deus, H.; Bolacha, E.; Vasconcelos, C. & Fonseca, P.E. (2010) - Analogue modelling to understand geological phenomena, Conference Proceedings - IGEO GeoSciEdVI South África: 16.
- Dinis, J.; Andrade, C.; Oliveira, M.A.; Freitas, M.C.; Cunha, P.P.; Martins, A. & Costa, P. (2010) – Geomorphological constraining of tsunami(?) run-up in the Alcantarilha coastal lowland (Central Algarve, Portugal) - In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 40-41.
- Dinis, Jorge L.; Freitas, M. C.; Andrade, C. & Henriques, V. (2010) - The Holocene infill of a coastal lagoon: marine to fluvial clastic interplay. Abstracts, FLAG 2010 Biennial Meeting – Long term river evolution and fluvial dynamics: 30.
- Dodet, G., Bertin, X., Taborda, R. (2010). Wave climate and storminess variability in the North-East Atlantic Ocean over the last six decades. 17th Waves In Shallow water Environment meeting, 25-29 April 2010, Brest.
- Drago, T.; Oliveira, A.; Fatela, F.; Cachão, M.; Pinheiro, J.; Bento, A.M.; Duarte, J.; Silva, P.; Guerreiro, C.; Santos, A.M.; Ferreira-Bartrina, V.; Ré, P.; Veiga-Pires, C. & Jouanneau, J.-M. (2010) – Evolução Paleoambiental holocénica da Plataforma continental SW Algarvia. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 99-100.

- Duarte, J., Rosas, F., Terrinha, P., Gutscher, M-A, Malavieille, J., Silva, S., Matias, L. (2010) Thrust - wrench interference tectonics in the Gulf of Cadiz (Africa - Iberia plate boundary): insights from (sand-box) analogue modeling experiments. *GeoMOD 2010 – Modelling in Geosciences*, Lisbon.
- Duarte, L. V.; Silva, R. L.; Azerêdo, A. C. & Cabral, M. C. (2010) - Carbon and oxygen stable isotopes and clay minerals signatures in the Coimbra Formation (Sinemurian) of the S. Pedro de Moel reference section (Lusitanian Basin, Portugal). In: Ruiz-Omeñaca, J.I., Piñuela, L. & García-Ramos, J.C. (eds.) *Comunicaciones del V Congreso del Jurásico de España*. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 8-11 de Setembro de 2010: 184.
- El Hachimi, H.; Youbi, N.; Karroum, L.A.; Madeira, J.; Martins, L.; Marzoli, A.; Bertrand, H.; Bellieni, G.; Mata, J.; Munhá, J.; Medina, F.; Mahmoudi, A.; Bensalah, M.K. & Ben Abbou, M. (2010) - Geochemistry of the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) basalts of the Argana Basin, western High Atlas, Morocco. *Proceedings Premier Congrès sur la Géologie du Maghreb*, Tlemcen, Argélia. Novembro de 2010: 135-137.
- El Hachimi, H.; Youbi, N.; Madeira, J.; Martins, L.; Marzoli, A.; Bertrand, H.; Bellieni, G.; Callegaro, S.; Mata, J.; Munhá, J.M.; Medina, F.; Mahmoudi, A.; Bensalah, K. M. & Ben Abbou, M. (2010) - Morphologies and emplacement mechanisms of the lava flows of the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) of Morocco. In: Reis R. P. & Pimentel, N. (eds), *II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference*, Lisboa, 2010, Programs & Short Abstracts: 37.
- Elmi, S. ; Rocha, R. B. ; Duarte, L. V. ; Mouterde, R. ; Cabral, M. C. ; Comas-Rengifo, M. J. ; Gómez, J. J. ; Goy, A. ; Hesselbo, S. P. ; Jenkyns, H. C. ; Littler, K. ; Mailliot, S. ; Matioli, E. ; Oliveira, L. C. V. ; Osete, M. L. ; Perilli, N. ; Pinto, S. ; Pittet, B. ; Ruget, C. & Suan, G. (2010) - Formal proposal for the Toarcian GSSP in the Peniche section (Lusitanian Basin, Portugal). *Livre de Résumés, Réunion Spécial de la S. G. F. en hommage à Serge Elmi: Peuplements et environnements jurassiques*, Lyon, France, 2010: 44-45.
- Fatela, F.; Moreno, J.; Antunes, C.; Taborda, R. & Leorri, E. (2010) - Benthic Foraminifera from tidal marshes of Portuguese W coast estuaries. In: Freitas,

- M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 42-43.
- Fernandes, A.R.B.; Terrinha, P.; Rosas, F. & Pimentel, N. (2010) - The diapirs of the Lusitanian Basin (Portugal): a brief overview. In: Reis R. P. & Pimentel, N. (eds), II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 2010, Programs & Short Abstracts: 40.
- Ferreira, T.; Bao, R.; Leira, M. & Freitas, M.C. (2010) – Preliminary data on recent human impacts on a coastal lake (Traba, Galicia, NW Spain): the diatom record. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon, pp. 46-47.
- Ferreira, T.; Freitas, M.C.; Bao, R.; Andrade, C. & Cruces, A. (2010) - Diatom changes in the 5000 yrs sedimentary record of a coastal wet dune slack - the case of Lagoa da Sancha (SW coast of Portugal). Abstracts, All at Sea? Synergies between past and present coastal processes and ecology, Loughborough University, UK, 22-23 April 2010, 1p.
- Figueiredo, R. & Cachão, M. (2010) – Estudio morfométrico em *Calcidiscus leptoporus* (sensu lato). Caso de estudo ao largo da Ibéria (MD01-2443, MIS 11). Libro de Resúmenes III Congreso Ibérico de Paleontología, Lisboa, Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, nº 9: 122-125.
- Figueiredo, R. & Cachão, M. (2010) – Morphometric approach concerning *Calcidiscus leptoporus* (sensu lato): a case study from the offshore Iberian Margin (MD01-2443, MIS 11). 13th Internacional Nannoplankton Association Conference, INA13 Abstracts, Yamagata, Japan, 5-10 September: 46.
- Gonçalves, M. & Azevêdo, T. (2010) - Geochemistry of Trace Elements and the Fingerprints of Environmental Change in Core Sediments of the Tagus River. XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Revista Macla nº13, p.105-106, Setembro 2010, Univ. Complutense de Madrid
- Gutscher, M-A, Gallais, F., Dominguez, S., Malavieille, J., Rosas, F., Duarte, J.C., Chamot-Rooke, N., Polónia, A. (2010) Interference patterns of two orthogonally converging accretionary wedges: analog modeling applied to the

- Calabrian prism and Western Mediterranean Ridge collision zone (Ionian Sea). GeoMOD 2010 – Modelling in Geosciences, Lisbon.
- Henriques, V.; Freitas, M.C.; Ramos, R. & Andrade, C. (2010) – A Lagoa da Pederneira – Evolução geomorfológica e contexto socioeconómico regional. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon, pp. 67-69.
- Hipólito, A.; Madeira, J.; Gaspar, J. & Carmo, R. (2010) Structural Geology of Graciosa Island – a contribution for the geodynamics of the Azores triple junction. Geophysical Research Abstracts 12: 9078. 7th General Assembly of the European Geosciences Union, Viena de Austria, 2010.
- Karroum, L.A.; Youbi, N.; Madeira, J.; El Hachimi, H.; Martins, L.; Marzoli, A.; Bertrand, H.; Bellieni, G; Mata, J.; Munhá, J; Medina, F.; Mahmoudi, A.; Bensalah, M.K. & Ben Abbou, M. (2010) - Peperites formed by lava flowing over sediments: examples from the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) of Morocco Proceedings Premier Congrès sur la Géologie du Maghreb, Tlemcen, Argélia, 10 a 12 de Novembro de 2010: 163-166.
- Kepler, R., Rosas, F., Nagel, T. and Blanco, A. (2010) - Influence of viscous channel thickness on the development of overlying brittle deformation patterns under extension: new insights from analogue modeling. GeoMOD 2010 – Modelling in Geosciences, Lisbon.
- Landau, B.M. & Silva, C.M. da (2010) - Neogene Gastropod Biogeography of Southern Caribbean: New data from the Pliocene of Northern Venezuela. Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ), 9: 146-149. (ISBN: 978-84-92522-25-5)
- Landau, B.M. & Silva, C.M. da (2010) - Neogene Gastropod biogeography in tropical America and the Gatunian Neogene Paciphilic Molluscan Units: State of the Art. Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ), 9: 150-152. (ISBN: 978-84-92522-25-5)
- Ledesma-Vázquez, J.; Silva, C.M. da; Santos, A.; Cachão, M.; Mayoral, E.; Rebelo, A.C.; Johnson, M.E. & Baarli, B.G. (2010) - Tormentas asociadas con el transporte e inmovilización de rodolitos en líneas de costa rocosas; Cabeço das

- Laranjas Ilhéu de Cima, Archipiélago de Madeira, Portugal y Costa oeste del Golfo de California. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México. Volumen de resúmenes, 1p.
- Lopes, V.; Freitas, M.C.; Cruces, A. & Andrade, C. (2010) – 5000 anos de sedimentação na Lagoa de Santo André (SW Alentejano) – resultados sedimentológicos preliminares. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon:72-73.
- Loureiro, I., Cabral, M. C. & Fatela, F. (2010) – Ostracodos dos sapais do estuário do Rio Mira (Portugal). In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon: 74-75.
- Madeira, J. & Brum da Silveira, A. (2010) Neotectonics overview of the Azores central group of islands on the western segment of the EU-AF plate boundary. Abstracts do 1º Workshop Ibérico do projecto Seismic Hazard Harmonization for Europe (SHARE) - Work-Package 3, Moncarapacho: 2 p.
- Madureira, P.; Moreira, M.; Nunes, J.C.; Lourenço, N.; Carvalho, M.R.; Mata, J. & Pinto de Abreu, M. (2010) - He and Ne isotopic ratios along the Terceira Rift: implications for the Azores mantle source. American Geophysical Union 2010 Fall Meeting (S. Francisco, USA).
- Marques, F., Taborda, R. & Carreira, D. (2010) - Sea cliff instability hazard assessment at regional scale: a case study in the western coast of Portugal. EGU General Assembly 2010. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-14431, 2010.
- Marques, F.O., Gerya, T., Nikolaeva, K., Assumpção, M., Nascimento, A., Bezerra, F.H., Ferreira, J.M., Medeiros, W., 2010. Subduction initiation at passive margins: the Brazilian Margin as a prototype candidate. AGU 2010 Meeting of the Americas, Iguassu, Brazil.
- Martins, L.; Miranda, R.; Alves, C.; Mata, J.; Madeira, J.; Munhá, J; Terrinha, P.; Youbi, N. & Bensalah, K. (2010) - Mesozoic magmatism at the West Iberian Margins: timing and geochemistry. In: Reis R. P. & Pimentel, N. (eds), II

- Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 2010, Programs & Short Abstracts:64.
- Martins, S.; Mata, J. & Munhá, J. (2010) – Residual source mineralogy and lithospheric melting in Santiago (Cape Verde) constrained from inverse modeling. X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 1225-1228.
- Mata, J.; Martins, S.; Mourão, C. & Munhá, J. (2010) – The lithosphere influence on the composition of plume magmas at the Cape Verde archipelago. American Geophysical Union 2010 Meeting of Americas (Iguaçu, Brasil). Invited Talk
- Matias, L.; Dias, N.A.; Nunes, J.; Vales, D.; Rio, I.; Madeira, J.; Silveira, G.; Haberland, C. & The Cv-Plume Team (2010) Intraplate seismicity across the Cape Verde swell: insights on volcanic build-up. 32nd General Assembly of the European Seismological Commission, Montpellier, 6-10 Sept 2010.
- Mattielli N.; Africano F.; Matos J.X.; Branquinho C.; Maerchalk C. & De Jong J. (2010). Zn isotopes as tracers of metal atmospheric deposition and soil contamination at the vicinity of an old mining and refining complex (Portugal). Goldschmidt Conference, *Geochimica et Cosmochimica Acta*; Volume: 74; Issue: 12: A679.
- Mayoral, E.; Santos, A.; Ledesma-Vásquez, J.; Johnson, M.E.; Baarli, B.G.; Silva, C.M. & Cachão, M. (2010) - Paleocnologia de la Loma del Tirabuzón, Plioceno medio de Santa Rosalía, Baja California Sur, Méjico. Libro de Resúmens III Congreso Ibérico de Paleontología, Lisboa, Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, nº 9: 172-175.
- Moreira, M.; Madeira, J.; Mata, J. & Represas, P. (2010) Age dependent variation of magnetic fabric on dike swarms from Maio Island (Cape Verde). *Geophysical Research Abstracts* 12: 9878. 7th General Assembly of the European Geosciences Union, Viena de Austria, 2010.
- Moreira, S.; Freitas, M.C.; Araújo, A.; Cruces, A.; Andrade, C.; Regala, R. & Lopes, V. (2010) – Paleoenvironmental evolution of Pederneira lagoon (Nazaré, Portugal) using sedimentological and geochemical proxies. In: Freitas, M.C. &

- Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon, pp. 76-77.
- Moreira, S.; Freitas, M.C.; Munhá, J.; Tassinari, C. & Andrade, C. (2010) - REEs patterns in *Spartina maritima* from two Portuguese estuaries. Abstracts, Goldschmidt 2010 – Earth, energy and environment, 13-18 June, Tennessee, USA. 1p.
- Mourão, C.; Mata, J.; Silva, L.C.; Doucelance, R.; Madeira, J.; Brum Da Silveira, A. & Moreira, M. (2010) Geochemistry and petrogenesis of extrusive calciocarbonatites from Brava Island (Cape Verde). Abstracts do X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa e XVI Semana de Geoquímica, Porto. Memórias da Faculdade de Ciências do Porto 14: 81.
- Nemser, E.S.; García-Mayordomo, J.; Cabral, J.; Fonseca, J.F.B.D.; Martínez-Díaz, J.J. & The 2010 Working Group On Iberian Seismogenic Sources (Alfaro García, P.; Álvarez Gómez, J.A.; Atakan, K.; Azañón Hernández, J.M.; Basili, R.; Besana-Ostman, G.M.; Bezzeghoud, M.; Borges, J.F.; Brum Da Silveira, A.; Carlos Lopes, F.; Carvalho, J.; Dias, R.P.; Figueiredo, P.M.; García Fernández, M.; Giner Robles, J.; Gonzalez, A.; Gràcia, E.; Gutierrez, F.; Insua Arévalo, J.M.; Jiménez, M.J.; Jiménez-Díaz, A.; Lafuente Tomás, P.; Lucha, P.; Madeira, J.; Martin González, F.; Masana, E.; Matias, L.; Moreno, X.; Ortuño, M.; Perea, H.; Pérez, R.; López, R.; Rodríguez Pascua, M.A.; Ruano, P.; Santanach, P.; Sanz De Galdeano, C.; Silva Barroso, P.; Silva, S.; Simón, J.L.; Terrinha, P.; Vilanova, S.; Villamor, P.; Wong, I., (2010) Compilation of parameterized seismogenic sources in Iberia for the SHARE European-scale seismic source model. IBERFAULT: Primera Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología, Sigüenza (Guadalajara) 27-29 de Outubro de 2010.
- Nemser, E.S.; Cabral, J.; Terrinha, P.; Vilanova, S.; Besana-Ostman, G.M.; Bezzeghoud, M.; Borges, J.F.; Brum Da Silveira, A.; Carvalho, J.; Dias, R.P.; Figueiredo, P.M.; Fonseca, J.F.B.D.; Lopes, F.C.; Madeira, J.; Matias, L.; Perea, H.; Silva, S. & Wong, I.G. (2010) Active fault data in Portugal for use in seismic hazard analysis. SÍSMICA 2010 – 8º Congresso de Sismologia e Engenharia Sísmica, 20-23 Outubro 2010, Univ. Aveiro, Aveiro, Portugal.

- Nikolaeva, K., Gerya, T., Marques, F.O., 2010. Factors controlling subduction initiation at passive margins: numerical modelling. GeoMod2010 Lisbon, Portugal.
- Nikolaeva, K., Gerya, T., Marques, F.O., 2010. Numerical modeling of subduction initiation along Atlantic American margins. AGU 2010 Meeting of the Americas, Iguassu, Brazil.
- Nunes, E. & Azevêdo, T. (2010) - The Evolution of the Tagus river's main channel (Santarém, Portugal) through cartographic analysis. 3rd International Symposium and Field Workshop "Adaptation with Rivers and Coastal Coral Reef". Univ. Alexandria, Egypt, 64-65.
- Pena dos Reis, R.; Pimentel, N.; Garcia, A.J.V.; Viana, A. & Bueno, G. (2010) – Mesozoic subsidence and uplift history of an expose Atlantic rifting margin – the Lusitanian basin (Portugal). In: Reis R. P. & Pimentel, N. (eds), II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 2010, Programs & Short Abstracts:.74.
- Pereira, B.; Pereira, P. & Cachão, M. (2010) - Exceptional Tortonian Echinoderm Palaeodiversity at Lagoa de Albufeira (Setúbal Peninsula, Portugal). Abstract volume and field guide to excursions: 7th European Conference on Echinoderms, Göttingen.
- Pereira, B.; Pereira, P. & Cachão, M. (2010) - Primeira ocorrência do género Palaeantedon (Crinoidea, Echinodermata) no Miocénico de Portugal. Resúmenes del III Congreso Ibérico de Paleontología: Publicaciones del Seminario de Paleontologia de Zaragoza, 9: 213-216.
- Pereira, P. (2010) - Echinoids (Echinodermata) from the Neogene of Portugal mainland: systematics review. Resúmenes del III Congreso Ibérico de Paleontología: Publicaciones del Seminario de Paleontologia de Zaragoza, 9: 205-208.
- Pereira, S.; Mocho, P.; Lourenço, J. & Silva, C.M. da (2010) - Bioerosão sobre conchas de bivalves miocénicos da jazida da Foz do Rego (Tortoniano, Costa de Caparica, Portugal). Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ), 9: 209-213. (ISBN: 978-84-92522-25-5)

- Pires, A.R.; Ramos, R.; Freitas, M.C.; Taborda, T.; Andrade, C.; Cruces, A.; Ferreira, Ó. & Pacheco, A. (2010) – Morfodinâmica da barra de maré efémera da Lagoa de Santo André (SW Portugal). In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon, pp. 84-85.
- Ramos, R.; Freitas, M.C.; Bristow, C.; Costas, S.; Andrade, C.; Hermozilha, H. & Senos Matias, M.J. (2010) – The internal structure and evolution of the Nazaré coastal dunes. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon, pp. 86-87.
- Rebelo, A.C.; Melo, R. & Cachão, M. (2010) – Rodólitos actuais e fósseis Miocénico) do Porto Santo (R.A. Madeira Portugal). Libro de Resúmenes III Congreso Ibérico de Paleontología, Lisboa, Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, nº 9: 242-244.
- Ribeiro, P., Silva, P.F., Kratinova, Z., Marques, F.O., Henry, B., 2010. New paleomagnetic data of the upper Cretaceous Sines Massif (Portugal). AGU 2010 Meeting of the Americas, Iguassu, Brazil.
- Ribeiro, P., Silva, P.F., Kratinová, Z., Marques, F.O., Henry, B., 2010. A new palaeomagnetic study of the late Cretaceous Sines Massif (SWPortugal). Castle Meeting 2010, Czech Republic.
- Santos, A.; Mayoral, E.; Johnson, M.E.; Baarli, B.G. Silva, C.M. da; Cachão, M. & Ledesma-Vázquez, J. (2010) - Middle Miocene Ostrution deposits on a Volcanically Active Shoreline from Ilhéu de Cima (Porto Santo, Madeira Archipelago, Portugal). Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ), 9: 285-288. (ISBN: 978-84-92522-25-5)
- Santos, O.; Russo, J.; Mendes, M.; Pimentel, N. & Pena dos Reis, R. (2010) – Modelling of cretaceous uplift and erosion events in the Lusitanian Basin (Portugal). Ext. Abstr., II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference. <http://metododirecto.pt/CM2010> ISBN: 978-989-96923-1-2 Volume III – p. 249 – 252.

- Santos, O.; Russo, J.; Mendes, M.; Pimentel, N. & Pena dos Reis, R. (2010) – Modelling of cretaceous uplift and erosion events in the Lusitanian Basin (Portugal). Program and Short Abstracts, II Central & North Atlantic Conjugate Margins, p.83.
- Silva, M.C.R. & Ribeiro, L. (2010) - Use of Factorial Correspondence Data Analysis to Evaluate Groundwater Chemistry and Pollution of a Shallow Aquifer (Loures Valley, Lisbon, Portugal). XXXVIII IAH Congress, Groundwater Quality Sustainability, Krakow, 12-17 September. Abstract Book, Eds: Zuber, A., Kania, J. & Kmiecik, E. Vol1, ID326, p51.
- Silva, P.F., Henry, B., Hildenbrand, A., Madureira, P., Marques, F.O., Kratinova, Z., 2010. Palaeomagnetic and K/Ar studies on selected islands of the Azores archipelago. Castle Meeting 2010, Czech Republic.
- Silva, P.F., Henry, B., Madureira, P., Hirt, A.M., Marques, F.O., Font, E., Lourenço, N., 2010. Composite magnetic fabrics of thick and deep-seated doleritic dykes. Castle Meeting 2010, Czech Republic.
- Silva, P.F., Henry, B., Madureira, P., Marques, F.O., Hirt, A.M., Font, E., Lourenço, N., 2010. Towards the identification of composite magnetic fabrics in thick and deep-seated dolerite dykes: their origin and implications regarding magma flow. AGU 2010 Meeting of the Americas, Iguassu, Brazil.
- Silva, R. L.; Duarte, L. V.; Comas-Rengifo, M. J. & Azerêdo, A.C. (2010) - Top Ibex-Margaritatus (Pliensbachian) series of the Lusitanian Basin (Portugal): sedimentology, events and high-resolution correlation. Livre de Résumé, Réunion spécialisée de la S.G.F. en hommage à Serge Elmi: Peuplements et environnements jurassiques, Lyon (France): 95-96.
- Silva, R.L.; Azerêdo, A.C.; Mendonça Filho, J.G.; Duarte, L.V. & Cabral, M.C. (2010) – The Middle-Upper Jurassic transition in the Lusitanian Basin (Portugal): preliminary evaluation of TOC, Sulphur, $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ variation in carbonate deposits from mainly non-marine environments. Comunicaciones del V Congreso del Jurásico de España. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, 8-11 de Setembro de 2010 (J.I. Ruiz-Omeñaca, L. Piñuela & J.C. García-Ramos, Eds.): 150.

- Silva, R.L.; Duarte, L.V.; Mendonça Filho, J.G. & Azerêdo, A.C. (2010) - Contrasts between the two main Jurassic source rocks in the western margin of the Lusitanian Basin (Portugal). In: Reis R. P. & Pimentel, N. Eds, II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 2010, Programs & Short Abstracts: 85.
- Silva, R.L.; Duarte, L.V.; Mendonça Filho, J.G. Comas-Rengifo, M.J. & Azerêdo, A.C. (2010) - Is the Early-Late Pliensbachian carbone isotope record a prelude of things to come? 2010 GSA Denver Annual Meeting, Geological Society of America Abstracts with Programs, 42, 5: 175.
- Silva., R.L.; Mendonça Filho, J.G.; Duarte, L.V.; Comas-Rengifo, M.J.; Azerêdo, A.C. & Ferreira, R. (2010) – Organic-rich facies of the top Ibex–Margaritatus zones (Pliensbachian) of the Lusitanian Basin (Portugal): TOC and biomarkers variation. Goldschmidt Conference 2010 Abstracts, Geochimica et Cosmochimica Acta 74 (12-S1): A962.
- Spigolon, A.L.D.; Bueno, G.V.; Pena dos Reis, R.P.; Pimentel, N.L.& Matos, V. (2010) - The Upper Jurassic Petroleum System: evidence of secondary migration in carbonate fractures of Cabaços Formation, Lusitanian Basin (Portugal). Ext. Abstr., II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference. <http://metododirecto.pt/CM2010> ISBN: 978-989-96923-1-2 Volume III – p. 274 - 278
- Spigolon, A.L.D.; Bueno, G.V.; Pena dos Reis, R.P.; Pimentel, N.L. & Matos, V. (2010) - The Upper Jurassic Petroleum System: evidence of secondary migration in carbonate fractures of Cabaços Formation, Lusitanian Basin (Portugal). In: Reis R. P. & Pimentel, N. Eds, II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference, Lisboa, 2010, Programs & Short Abstracts: 91.
- Terrinha, P; Duarte, J;Valadares, V; Batista, L; Zitellini, N; Gràcia, E; Lourenço, N; Rosas, F; Roque, C (2010) - Seafloor morphology of the Eurasia-Nubia (Africa) plate boundary between the Tore-Madeira Rise and the Straits of Gibraltar: a case of coexistent Mesozoic through Present day features of tectonic,oceanographic and sedimentary origin. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-12658.

- Terrinha, P.; J. Duarte; V. Valadares; F. Rosas; L. Matias; L. Batista; J. Noiva; T. Cunha, S. Silva; E. Gràcia; N. Zitellini (2010) - Active Faults and geomorphology in the seafloor between the Gibraltar Straits and the Tore-Madeira Rise. Resúmenes de la 1ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología, Sigüenza, España.
- Terrinha, P.; L. Matias; S. Silva; L. Batista; N. Lourenço; G. Carrara; T. Cunha; J. Duarte; F. Rosas; V. Valadares; E. Gràcia; N. Zitellini (2010) - Active Faults between the Gibraltar Straits and the Tore-Madeira Rise. SHARE international congress.
- Teves-Costa, P., Almeida, I.M., Matildes, R., Rodrigues, I. (2010) - Methodologies for Vs30 estimation – application to Lisbon and Lower Tagus Valley region. AGU Abstract: 1p.
- Teves-Costa, P.; Almeida, I.; Rodrigues, I; Pinto, C.; Matildes, R. (2010) – Estimation of site effects based on geological and geotechnical information – Examples from Lisbon. ESC 2010. European Seismological Commission. 32nd General Assembly. Montpellier. France, Abstract: 1p.
- Valverde Vaquero, P.; Bento dos Santos, T.; Clavijo, E.; Díez Montes, A.; Ribeiro, M.L. & Solá, R. (2010) – Geochronology and P-T-t paths of the Berlengas Archipelago rocks, W Portugal. 2010 Goldschmidt Conference, Knoxville (U.S.A.), *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 74, 12, Sup. 1: A1070-A1070.
- Ventura, C.; Fatela, F. & Voelker, A. (2010) - Caracterização das associações de Foraminíferos bentónicos do talude continental ao largo de Peniche, nos períodos glaciais (MIS 14, 12 e 10). In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), *Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010*, Lisbon: 88-89.
- Ventura, C.; Pires, A.R.; Ribeiro, M. & Silva, C.M. da (2010) - Paleontologia, Geodiversidade urbana e geoconservação: O exemplo da cidade de Almada (Portugal). *Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza (SEPAZ)*, 9: 43-46. (ISBN: 978-84-92522-25-5)
- Ventura, C.; Voelker, A. & Fatela, F. (2010) - Benthic foraminifera assemblages as responses to climate variations during MIS 14 to 9 on the mid-depth

Portuguese margin. FORAMS 2010 – Internacional Symposium on Foraminifera Proceedings: 194. Bonn Univ. Germany.

Vilanova, S.P.; Oliveira, C.S.; Brum Da Silveira, A.; Madeira, J.; Nemser, E.; Fonseca, J.F.D.B.; Arvidsson, R.; Besana-Ostman, G.M.; Bezzeghoud, M.; Borges, J.F.; Cabral, J.; Carvalho, J.; Cunha, P.P.; Dias, R.P.; Carlos Lopes, F.; Perea, H. & Wong, I. (2010) New seismic source zone model for Portugal and Azores for use in SHARE: methodology and preliminary results. IBERFAULT: Primera Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología, Sigüenza (Guadalajara) 27-29 de Outubro de 2010.

Vousdoukas, M.I., Ferreira, Ó., Almeida, L.P., Taborda, R., Silva, A.N. and Andriolo, U. (2010), Automated video system for storm impact evaluation at Praia de Faro (South Portugal). 42nd International Liege Colloquium on Ocean Dynamics. Liege, 26-30 April, 2010.

YOUBI, N.; EL HACHIMI, H.; BENSALAH, M.K.; ZIADI, A.; DOBLAS, M.; MADEIRA, J.; MARTINS, L.; MATA, J.; MUNHÁ, J.; CHENNAOUI, A.H.; NAHID, A.; GHANMI, M.; CHELLAI, E.H. & R'KHA, C.K. (2010) The impact cratering record of the Arab world: update and review. Proceedings Premier Congrès sur la Géologie du Maghreb, Tlemcen, Argélia, 10 a 12 de Novembro de 2010: 259-261.

Zourarah, B.; Sahabi, M.; Mehdi, K.; Freitas, M.C.; Andrade, C. & Aajjane, A. (2010) – Le littoral atlantique marocain: environnement et paleoenvironnement. In: Freitas, M.C. & Andrade, C. (eds), Proceedings, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental evolution, Coastal Hope 2010, Lisbon:90-91.

3.4.8 Resumos em Congressos Nacionais

Albuquerque, M.T.D. & Silva, M.C.R. (2010) - Spatio-temporal stochastic modelling of alluvium soils contaminated by heavy metals. Forum Internacional de Engenharia Civil, 1 - 5 Novembro, IPCB, Castelo Branco.

Almeida, L.P., Vousdoukas, M.V., Ferreira, P.M., Ruano, A.E., Dodet, G., Loureiro, C., Ferreira, Ó., Taborda, R., 2010. Correlating Wave Hindcast and Buoy data

- with Artificial Neural Networks. 1as Jornadas de Engenharia Hidrográfica, Instituto Hidrográfico, Lisboa, 21-22 de Junho de 2010.
- Alves, C.F.; Martins, L.; Madeira, J.; Mata, J.; Almeida, I.M.; De Min, A.; Youbi, N. & Bensalah, KH. (2010) Constrangimentos $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ para o magmatismo transicional na Bacia Lusitânica. Abstracts do X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa e XVI Semana de Geoquímica, Porto. Memórias da Faculdade de Ciências do Porto 14: 171.
- Alves, C.F.; Mata, J.; Martins, L.; Azevedo, M.R. & Madeira, J.; Ribeiro, S.; De Min, A.; Youbi, N. & Bensalah, KH. (2010) Magmatismo transicional na Bacia Lusitânica: características petrológicas e geoquímicas (elementares e isotópicas). Abstracts do X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa e XVI Semana de Geoquímica, Porto. Memórias da Faculdade de Ciências do Porto 14: 70.
- Amador, F.; Pereira, P. & Oliveira, C. M. B. P. (2010) - Evoluir no sentido da trans e interdisciplinaridade: uma experiência de leccionação em b-learning no contexto de um curso de Ciências do Ambiente. VIII Congresso Nacional de Geologia, e-Terra, 15 (34): 4 p.
- Amaral, P., Marques, R., Zêzere, J.L., Queiroz, G.& Marques, F. (2010) - Contribuição da sucção matricial na avaliação dinâmica da estabilidade de vertentes naturais: o caso de estudo do Talude da Estrada Regional no concelho da Povoação (ilha de S. Miguel, Açores). V Cong. Nac. Geomorfologia, 8-11 Dez., Porto.
- Azerêdo, A. C.; Cabral, M. C.; Martins, M. J. F.; Loureiro, I. M. & Inês, N. (2010) - Nota preliminar sobre a ocorrência da Formação de Cabaços (Oxfordiano) na região da Serra do Bouro (Caldas da Rainha). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, Portugal. e-Terra, 21 (6), 4 p.
- Azerêdo, A. C. (2010) - Sistema sedimentar carbonatado do Jurássico Médio da Bacia Lusitânica: "análogos fósseis" de fácies e ambientes deposicionais do Recente. Workshop Sedimentação orgânica e carbonatada. Do Paleozóico ao Recente (organiz. L.V. Duarte & R. L. Silva), Peniche, 15-16/Setembro/2010, Livro de resumos, pp. 6-7.

- Bento dos Santos, T.; Munhá, J.; Fonseca, P. & Tassinari, C. (2010) – Pitfalls and breakthroughs of petrological cooling rates based on mineral diffusion from granulites in Ribeira Belt, Brazil: can garnet – biotite diffusion mechanisms be used for anything? VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 16 (8), 4p.
- Bento dos Santos, T.; Ribeiro, M.L.; Clavijo, E.; Díez Montes, A. & Solá, R. (2010) – Geothermobarometric estimates and P-T paths for migmatites from Farilhões Islands, Berlengas Archipelago, W Portugal. Actas do VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 16 (11), 4p.
- Bolacha, E. & Fonseca, P.E. (2010) - A relevância da Geologia Experimental para o conhecimento da Terra: contributos da Tectónica. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 15 (32), 4 p.
- Brilha, J.; Araújo, A.; Azeredo, A.; Azevedo, M.R.; Barriga, F.; Brum Da Silveira, A.; Cabral, J.; Cachão, M.; Caetano, P.; Cobus, A.; Coke, C.; Couto, H.; Crispim, J.; Cunha, P.P.; Dias, R.; Duarte, L.V.; Dória, A.; Falé, P.; Ferreira, N.; Ferreira Soares, A.; Fonseca, P.; Galopim De Carvalho, A.; Gonçalves, R.; Granja, H.; Henriques, M.H.; Kullberg, J.C.; Kullberg, M.C.; Legoinha, P.; Lima, A.; Lima, E.; Lopes, L.; Madeira, J.; Marques, J.F.; Martins, A.; Martins, R.; Matos, J.; Medina, J.; Miranda, R.; Monteiro, C.; Moreira, M.; Moura, D.; Neto Carvalho, C.; Noronha, F.; Nunes, J.C.; Oliveira, J.T.; Pais, J.; Pena Dos Reis, R.; Pereira, D.; Pereira, P.; Pereira, Z.; Piçarra, J.; Pimentel, N.; Pinto De Jesus, A.; Prada, S.; Prego, A.; Ramalho, L.; Ramalho, M.; Ramalho, R.; Relvas, J.; Ribeiro, A.; Ribeiro, M.A.; Rocha, R.; Sá, A.; Santos, V.; Sant’ovaia, H.; Sequeira, A.; Sousa, M.; Terrinha, P.; Valle Aguado, B. & Vaz, N. (2010) O inventário nacional do património geológico: abordagem metodológica e resultados. Extended abstracts do VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga; e-Terra 18(1): 4 pp (<http://e-terra.geopor.pt>), ISSN 1645-0388.
- Cachão, M.; Fonseca, P.E., Galopim de Carvalho, R.; Neto de Carvalho, C.; Oliveira, R.; Fonseca, M.M. & Mata, J. (2010) - A mina de granadas do Monte Suímo: de Plínio-o-Velho e Paul Choffat à actualidade. VIII Congresso Nacional de Geologia, e-Terra 18, 20 (ISSN 1645-0388), 4 p.

- Cascalho, J., Ribeiro, M., Pombo, J., Rodrigues, A., Taborda, R., & Guerreiro, C. A. (2010) – Heavy minerals from Porto, Aveiro and Nazaré canyon head areas. 1.as Jornadas de Engenharia Hidrográfica, Instituto Hidrográfico, Lisboa, Junho de 2010, 4p.
- Coke, C; Dias, R & Ribeiro, A. (2010) – A zona de cizalhamento Malpica – Lamego: influência na estrutura da Serra do Marão, Norte de Portugal. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 11 (1).
- Costa A.; J.C. Duarte; F.M. Rosas; P. Terrinha (2010) – Influência do atrito basal na formação de lineamentos na superfície de um prisma acrecionário. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga.
- Costa, P.J.; Andrade, C.; Freitas, M.C.; Oliveira, M.A.; Lopes, V.; Jouanneau, J.-M. & Moreno, J. (2010) – Reconhecimento de um depósito de tsunami na Lagoa dos Salgados (Algarve, Portugal). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 12 (1), 4p.
- Crispim, J.A. (2010) – Aspectos relevantes do património cársico da Orla Ocidental. VII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 18 (4), 4 p.
- Cunha T.; L. Matias; P. Terrinha; A. Negredo; F. Rosas; R. Fernandes; L. Pinheiro (2010) - Neotectonic Modelling of the Gulf of Cadiz and SW Iberia Margin: Implications for the recurrence period of large scale earthquake and tsunamis in the region. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga.
- Dias, R & Ribeiro, A. (2010)– Terrenos exóticos do NE de Portugal; um contributo para o inventário do património geológico Português. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 11 (1) 4 p.
- Dias, R & Ribeiro, A.(2010) – Um geotransversal na cadeia Varisca em Portugal; um contributo para o inventário do património geológico Português. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 11 (1) 4 p.
- Diniz, A.; Pereira, R.; Pimentel, N; Taborda, R. (2010) Avaliação do risco de exploração de hidrocarbonetos na zona Noroeste da Bacia Potiguar (Brasil), através da utilização de SIG, VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, Jul. 2010, e -Terra, v. 22 – nº 7, 4p (<http://e-terra.geopor.pt>).

- Duarte J.C.; P. Terrinha; F.M. Rosas; V. Valadares; L.M. Pinheiro; L. Matias; V. Magalhães; C. Roque (2010) - Estruturas morfotectónicas em forma de crescente nas águas profundas do Golfo de Cádiz. . VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga.
- Fernandes P, Jorge RCGS, Oliveira JT, Pereira Z, Rodrigues B (2010) Análise de Proveniência dos Sedimentos Siliclásticos do Grupo do Flysch do Baixo Alentejo, Zona Sul Portuguesa. In: e-Terra, VIII Congresso Nacional de Geologia: V13, 2; ISSN 1645-0388.
- Ferreira, T.; Freitas, M.C.; Bao, R. & Andrade, C. (2010) – Associações de diatomáceas em lagunas. – Lagoa de Albufeira e de Santo André (SW Portugal): resultados preliminares. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra 12 (1), 4p.
- Gaspar, R.; Pedro, J. & Mata, J. (2010) - Arqueopetrografia da utensilagem lítica do sítio arqueológico Lajinha 8 (S. Manços, Évora). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra 16 (16), 4p.
- Hipólito, A.; Madeira, J.; Gaspar, J.L. & Carmo, R. (2010) Neotectónica da ilha Graciosa – uma contribuição para o enquadramento geodinâmico da junção tripla dos Açores. Extended abstracts do VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga; e-Terra 18(1): 4 pp (<http://e-terra.geopor.pt>), ISSN 1645-0388.
- Lopes, V.; Freitas, M.C.; Zourarah, B.; Andrade, C.; Leorri, E.; Melas, S.; Griboulard, R. & Cruces, A. (2010) – Caracterização de depósito de galgamento no ambiente de barreira da laguna de Oualidia (costa Atlântica Marroquina). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 18, 12 (1), 4p.
- Loureiro, I. M.; Cabral, M. C.; Duarte, L. V. & Azerêdo, A. C. (2010) - Ostracodos do Toarciano de Rabaçal (região de Coimbra): novos dados biostratigráficos. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 17 (8), 4 p.
- Madureira, P.; Moreira, M.; J. Nunes; M. Carvalho; J. Mata & Pinto de Abreu, M. (2010) – Razões isotópicas de He e Ne ao longo do Rift da Terceira: implicações para a fonte mantélica dos Açores. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 13 (9), 3 pp, ISSN 1645-0388.

- Matildes, R., Redweik, P. & Marques, F. (2010) - Detecção de movimentos em arribas do Algarve Central e gestão da informação – SIGArriba. Jornadas Engenharia Hidrográfica, IH 2010.
- Matildes, R., Taborda, R., Almeida, I.M., Pinto, C.& Jeremias, F.T. (2010) - Modelação tridimensional da geologia de Lisboa, VIII Congresso Nacional de Geologia Braga, Jul. 2010, e –Terra, v. 22 – nº 12, 4p (<http://e-terra.geopor.pt>).
- Matos J.X., Mateus A., Martins A., Pinto A. & Figueiras J. (2010) – Roman slag characteristics and distribution in the Portuguese segment of the Iberian Pyrite Belt. VI Simpósio sobre Mineração e Metalurgia Históricas no Sudoeste Europeu, Vila Velha de Ródão (Portugal).
- Matos, V.G.; Miranda, J.P.; Pina, B.; Calhã, A.M.; Pena dos Reis, R.; Pimentel, N. (2010) - Sistemas de falhas em afloramentos do Triásico Superior na região de Coimbra. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e –Terra, ISSN 1645-0388, 11 (13), 4 pp.
- Mello, E.; Lemos, I.; Silva, J.; Duarte, L. & Pimentel, N. (2010) - Sistemas deltaicos recentes no sul de Angola como análogos de reservatórios petrolíferos. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e –Terra, ISSN 1645-0388, 19 (8), 4 pp.
- Metodiev, D; Romão, J; Dias, R & Ribeiro, A. (2010) – Sinclinal Varisco da Serra de Moradal – Fajão (Zona Centro- Ibérica, Portugal Central): padrões estratigráficos e estruturais. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e – Terra, 11 (1), 4p.
- Miranda, J.P.; Figueiredo, F.P.; Pimentel, N.L. & Pena dos Reis, R. (2010) – Modelação gravimétrica de um perfil sobre o diapiro de Matacães (Torres Vedras – Bacia Lusitânica). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e – Terra, 10 (9), 4 p.
- Moitinho, I., Pinto, C., Matildes, R., Taborda, R., Jeremias, T., G. Almeida (2010) Utilização do Sistema de Informação Geocientífico GeoSIS_Lx na gestão dos dados geotécnicos de Lisboa. 12º Congresso Nacional de Geotecnia, Guimarães, Abril 2010, 47-56.

- Moreira, N.; Machado, G. & Fonseca, P.E. (2010) - Cartografia Estrutural dos Calcários de Odivelas – Implicações na Geologia do bordo SW da Zona de Ossa-Morena. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e –Terra, v. 11 (22), 4 p.
- Moreira, S.; Freitas, M.C.; Araújo, M.F.; Andrade, C. & Fatela, F. (2010) – Caracterização da sedimentação secular em ambientes intermareais do Estuário do Mira. E-Terra nº 18, Geosciences On-line Journal, GEOTIC – Sociedade Geológica de Portugal, VIII Congresso Nacional de Geologia, 12 (1), 4p.
- Nemser, E.S.; Cabral, J.; Terrinha, P.; Vilanova, S.; Besana-Ostman, G.M.; Bezzeghoud, M.; Borges, J.F.; Brum Da Silveira, A.; Carvalho, J.; Dias, R.P.; Figueiredo, P.M.; Fonseca, J.F.B.D.; Lopes, F.C.; Madeira, J.; Matias, L.; Perea, H.; Silva, S. & Wong, I.G. (2010) Active fault data in portugal for use in seismic hazard analysis. SÍSMICA 2010 – 8º Congresso de Sismologia e Engenharia Sísmica, 20-23 Outubro 2010, Univ. Aveiro, Aveiro, Portugal.
- Oliveira, J.M.; Silva, C.P. & Pimentel, N. (2010) - Atlas de unidades mesozóicas, do Cabo Espichel ao Cabo Carvoeiro.VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e –Terra, ISSN 1645-0388, 21 (3), 4 pp.
- Oliveira, M.; Diamantino & Silva, C. (2010) - Avaliação da composição química da água subterrânea da Bacia Hidrográfica de Alcântara (Lisboa). XVIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, 29 Setembro – 2 Outubro 2010, São Pedro do Sul. Livro Resumos II, 158-159.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2010) - O papel da Academia na investigação aplicada à Geologia do Petróleo – exemplo da cooperação entre o CGUC e o CeGUL. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e –Terra,ISSN 1645-0388, 19 (1), 4 pp.
- Pena dos Reis, R.; Pimentel, N. & Garcia, A. (2010) - A evolução da Bacia Lusitânica (Portugal) e dos sistemas petrolíferos associados. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e –Terra, ISSN 1645-0388, 19 (4), 4 pp.

- Pimentel, N. (2010) - O Triásico Superior em Portugal – identificação e caracterização. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e -Terra, ISSN 1645-0388, 18 (5), 4 pp.
- Pinto, C., Vicente, J., Espírito-Santo, G., Veríssimo, M.& Almeida, I.M. (2010) - Geomonumentos de Lisboa - Inventariação, divulgação e estratégias de conservação. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e- Terra, 18 (26), 4p (CD-Rom).
- Ramos, R.; Freitas, M.C.; Andrade, C.; Costas, S.; Granjeia, C.; Hermozilha, H.; Senos Matias, M.J. & Regala, R. (2010) – Estrutura interna do sistema dunar costeiro a Sul da Nazaré. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra 18, 12 (1), 4p.
- Ribeiro, A; Romão, J; Henriques, S; Dunning, G; Ribeiro, L; Neiva, A; Munhá, J; Pereira, E & Castro, P. (2010) – Thick-skinned inter-plate and intra-plate Tectonics in NW and SW Ibéria. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra 11(1), 4p.
- Ribeiro, M., Cascalho, J., Taborda, R., Oliveira, A., Freire, P., & Rodrigues, A. (2010) - Evaluation of suspended sediment in a fetch limited beach using optical backscatter sensors: particle size effects. 1.as Jornadas de Engenharia Hidrográfica, Instituto Hidrográfico, Lisboa, Junho de 2010, 4p.
- Romão, J; Dunning, G; Marcos, A; Dias, R & Ribeiro, A. (2010) – The Mação-Penhascoso granite lacolith: age and implications (SW of Centro-Iberian Zone). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 11 (1), 4p.
- Salgueiro R., Mateus A. & Inverno C. (2010) - Caracterização e génese do skarn ferrífero de Orada (Zona de Ossa-Morena). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 20, (3), 4p.
- Santos, T.M.; Munhá, J.; Fonseca, P.E. & Tassinari, C.C. (2010) - Problemas e soluções das taxas de arrefecimento petrológicas baseadas em difusão mineral em granulitos da Faixa Ribeira, Brasil: poderá a difusão granada - biotite ser usada para algo? VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, v. 16, (8), 4 p.

- Valverde Vaquero, P.; Ribeiro, M.L.; González Clavijo, E.; Díez Montes, A. & Bento dos Santos, T. (2010) – Idades preliminares U-Pb das rochas ígneas das Ilhas Berlengas (Portugal). VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 13 (8), 4p.
- Vasconcelos, M. & Marques, F. (2010) - Cartografia tridimensional de Aterros e Escavações no Concelho de Lisboa. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra, 22 (15), 4 p.
- Vilanova, S.P.; Oliveira, C.S.; Brum Da Silveira, A.; Madeira, J.; Nemser, E.S.; Fonseca, J.F.B.D.; Arvidsson, R.; Besana-Ostman, G.M.; Bezzeghoud, M.; Borges, J.F.; Cabral, J.; Carvalho, J.; Cunha, P.P.; Dias, R.P.; Lopes, F.C.; Perea, H. & I.G. Wong (2010) New seismic source zone model for Portugal and Azores. SÍSMICA 2010 – 8º Congresso de Sismologia e Engenharia Sísmica, 20-23 Outubro 2010, Univ. Aveiro, Aveiro, Portugal.
- Vousdoukas, M.V., Almeida, L.P., Ferreira, Ó., Taborda, R., Silva, A.N., 2010. Coastal morphological monitoring using an automated video system at Praia de Faro (South Portugal). 1as Jornadas de Engenharia Hidrográfica. Lisbon, 21-22 June 2010.

3.4.9 Relatórios

Neste item listam-se apenas os relatórios correspondentes às principais actividades de investigação por contrato e de prestação de serviços, da responsabilidade de docentes e investigadores do GeOFCUL, em 2010.

- Andrade, C.; Freitas, M.C. & Taborda, R. (2010) – Zonas Costeiras - Estratégia nacional para adaptação às alterações climáticas (2009/10)- INAG, IST, CeGUL Relatório preliminar e discussão pública, 11 Março 2010 (LNEC).
- Andrade, C.; Freitas, M.C.; Marques, F. et al. (2010) Prestação de Serviços de Consultadoria para Criação e Implementação de um Sistema de Monitorização no Litoral Abrangido pela Área de Jurisdição da Administração da Região Hidrográfica do Tejo, I.P. - Metodologia e Cronograma de Trabalhos. Relatório técnico #1 (não publicado), CeGUL/FFCUL, Hidroprojecto SA, ARH Tejo I.P., Junho 2010.

- Andrade, C.; Freitas, M.C.; Marques, F. et al. (2010) Prestação de Serviços de Consultadoria para Criação e Implementação de um Sistema de Monitorização no Litoral Abrangido pela Área de Jurisdição da Administração da Região Hidrográfica do Tejo, I.P. – Relatório de progresso #1 Relatório técnico (não publicado), CeGUL/FFCUL, Hidroprojecto SA, ARH Tejo I.P., Dezembro 2010.
- Azerêdo, A. C. (2010) - 1º Relatório Intercalar do Projecto "Estudo de Ambientes Depositionais e Processos Diagenéticos em Reservatórios Carbonatados" (coord. A. C. Azerêdo), não publicado. Acordo de Cooperação GALP-CeGul/FFCUL-IMAR: 10 p.+2 anexos.
- Bento dos Santos, T. (2010) – Parecer relativo aos descritores geológicos para elaboração de Estudo Prévio e Estudo de Impacto Ambiental. Contributo para parecer a emitir pelo LNEG no âmbito da elaboração do Estudo Prévio e Estudo de Impacto Ambiental da Ligação Ferroviária Internacional de Alta Velocidade entre Aveiro e Salamanca – Estudo Prévio e Estudo e de Impacto Ambiental do Lote 4A – Aveiro / Celorico da Beira – Revisão da área de implantação das linhas de alta velocidade.
- Caldeira, R. (2010) - 8 Relatórios de análise de conformidade de Estudos de Impacte Ambiental e 4 Relatórios Sectoriais Finais (Geologia, Geomorfologia, Sismotectónica) no âmbito da participação em Comissões de Avaliação de Impacte Ambiental.
- Carrilho, J. (2010) - 7 (sete) relatórios com descrições petrográficas de rochas ígneas CEVALOR (Centro Tecnológico para o Aproveitamento e Valorização de Rochas Ornamentais e Industriais)
- Carrilho, J. (2010) - 8 (oito) relatórios com descrições petrográficas de rochas ígneas e metamórficas. TECNOVIA.
- Carvalho, M.R., Silva, M.C.R. & Ferreira, F. (2010) – Delimitação de perímetros de protecção de captações de água subterrânea dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Sintra – Relatório preliminar. SMASS. 52p.
- Carvalho, M.R., Silva, M.C.R. & Ferreira, F. (2010) – Delimitação de perímetros de protecção de captações de água subterrânea dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Sintra – Relatório Final. SMASS.

- Carvalho, M.R., Silva, M.C.R. (2010) - Directiva Nitratos - Determinação da origem do nitrato no sistema aquífero Monforte - Alter do Chão utilizando técnicas isotópicas. INAG. 10p + anexos.
- Carvalho, M.R., Silva, M.C.R. (2010) - Estudo da afectação das captações de água subterrânea, por galeria, pelo Projecto IURD – Igreja Universal do Reino de Deus, em Vila Nova de Gaia. 11p + anexos.
- Crispim, J.A. (2010) - Prospecção de anomalias no subsolo da área de implantação do aerogerador AG6 do Parque Eólico da Serra de Alvaiázere (Alvaiázere) com a técnica de Radar de Penetração no Solo, CeGUL/GêGê. Relatório Técnico inédito, 17 p.
- Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas de amostras representativas das sondagens M-73B, M-102 e M-105 realizadas na Concessão de Mavoio (Angola). Relatório #13-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 41 p.
- Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Caracterização macro e microscópica de amostras representativas das sondagens M-7B, M-73B, M-77A, M-102, M-103 e M-105 realizadas na Concessão de Mavoio (Angola). Relatório #9-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 28 p.
- Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas das sondagens M-73B, M-77A, M-102, M-103 e M-105 (Concessão de Mavoio, Angola). Relatório #14-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 81 p.
- Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características mineralógicas e petrográficas da amostra colhida aos 34,75 m da BLS1 (Complexo Carbonatítico de Bailundo). Relatório #4-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 29 p.
- Freitas, M.C.; Cruces, A.; Andrade, C.; Carvalho, M.R.; Silva, M.C.; Brotas, V.; Cabral, H.; Diniz, T.; Wouters, N.; Pais, M.; Henriques, S.; Batista, M.; Santos, P.; Marques da Silva, J.; Correia, O. & Branquinho, C. (2010) –

- Projecto de Requalificação da Lagoa de Melides – 3ª Fase/Qualidade da Água e Ecossistemas – Aquisição de Serviços. Relatório de Progresso 2, Junho 2010, 13 p.
- Garcia, A.J.V; Pimentel, N.L. & Pena dos Reis, R.P. (2010) – Relatório FINAL do Projecto ATLANTIS. Petrobras/FAPESE – UFS/UC/UL, 48 pp. + 1 CD.
- Jesus A., Figueiras J., Rodrigues P., Mateus A. (2010) – Caracterização mineralógica de amostras representativas dos testemunhos de sondagem ASK3 (Cafulo); implicações para a prospecção diamantífera. Relatório #2-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 41 p.
- Jesus A., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas das amostras com referência SL-1 a SL-7. Relatório #15-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 12 p.
- Jesus A., Rodrigues P., Mateus A. (2010) – Caracterização mineralógica de amostras da área de prospecção de Satechifunga (Lunda Norte); implicações para a prospecção diamantífera. Relatório #6-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 38 p.
- Jesus A., Rodrigues P., Mateus A. (2010) – Caracterização mineralógica de amostras da concessão de Cafulo (sondagens ASK2 e ASK3); implicações para a prospecção diamantífera. Relatório #7-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 30 p.
- Marques, F.; Andrade, C. & Zêzere, J.L. (2010) - Consultadoria no âmbito da elaboração do nível estratégico da REN – Litoral e Instabilidade de Vertentes. Relatório Final não publicado. CeGUL - Comissão Nacional da REN, Direcção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano, 70p.
- Marques, F.M.S.F. (2010) Escarpa da Mundet - Estudo sobre as condições de estabilidade. Câmara Municipal do Seixal - Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 41 p.
- Marques, F.M.S.F., Andrade, C., Zêzere, J.L. (2010) Consultadoria no âmbito da elaboração do nível estratégico da REN – Litoral e Instabilidade de Vertentes.

- Relatório de progresso 2. Comissão Nacional da Reserva Ecológica Nacional - Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 37p.
- Marques, F.M.S.F., Andrade, C., Zêzere, J.L. (2010) Consultadoria no âmbito da elaboração do nível estratégico da REN – Litoral e Instabilidade de Vertentes. Relatório final. Comissão Nacional da Reserva Ecológica Nacional - Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 82p.
- Marques, F.M.S.F., Zêzere, J.L. (2009) Guia Metodológico para a redução de riscos de movimentos de massa nas zonas balneares - Secretaria Regional do Ambiente e do Mar, Região Autónoma dos Açores. Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 20p.
- Martins. L.T. (2010). Análise petrográfica de amostras de sondagem a pedido da empresa Tecnofisil.
- Martins. L.T. (2010). Caracterização macroscópica e microscópica de amostras de sondagem de acordo com a Norma Portuguesa EN 923-3.
- Mateus A. (2010) – Caracterização por DRX dos precipitados PV8 (0-500m). Direcção dos Recursos Geotérmicos SOGEO (Açores) – Fundação da FCUL, 8 p.
- Mateus A. (2010) – Prospecção, pesquisa e exploração de ETR na 2ª década do século XXI. Relatório #1-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 34 p.
- Mateus A. (2010). Petrography Report of Drill-hole samples L56 to L70 (Alconchel). AGC Minas de Portugal Unipessoal Lda – Lundin Mining Corporation, Fundação da FCUL, 26 p.
- Mateus A., Figueiras J., Ferreira E. (2010). Litogeoquímica multi-elementar e aspectos mineralógicos distintivos da mineralização cuprífera de Tetelo (Concessão de Mavoio, Angola). Relatório #20-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 43 p.
- Mateus A., Figueiras J., Pereira L. (2010). Avaliação do potencial económico do anel cálcio-carbonatítico com base em resultados de química mineral para amostras da sondagem BLS1 (Complexo Carbonatítico de Bailundo). Relatório #19-

2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 29 p.

Mateus A., Figueiras J., Pereira L., Ferreira E., Jesus A., Ribeiro da Costa I., Rodrigues P., Mata J. (2010) – Relatório Final de Actividades (Janeiro-Dezembro de 2010); Sinopse dos resultados obtidos e recomendações para trabalhos futuros. Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 73 p.

Mateus A., Ribeiro da Costa I.M., Rodrigues P. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas de amostras das sondagens CA002, CA003 e CA004 (Calanda – Menongue): alteração hidrotermal versus mineralização. Relatório #3-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 64 p.

Pereira L., Figueiras J., Jesus A., Mateus A. (2010) – Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas da sondagem BLS1 entre os 94 e 303 m de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). Relatório #11-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 37 p.

Pereira L., Figueiras J., Jesus A., Mateus A. (2010) – Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas da sondagem BLS1 entre os 341.50 m e 610.20 m de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). Relatório #18-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 64 p.

Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas de amostras seleccionadas do Complexo Carbonatítico de Capuia (Concessão Mungo, Angola). Relatório #5-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 49 p.

Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas das amostras CPP-11 e CPP-13 a CPP-16 (Complexo Carbonatítico de Capuia, Concessão Mungo, Angola). Relatório #16-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 10 p.

- Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas das amostras BBP-1 e BBP-2 (Complexo Carbonatítico de Bailundo, Concessão Mungo, Angola). Relatório #17-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 6 pg.
- Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas do Complexo Carbonatítico de Capuia (Concessão Mungo, Angola). Relatório #10-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 20 p.
- Pereira L., Ribeiro da Costa I., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas de amostras seleccionadas da sondagem BLS1 entre os 94 e 303 m de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). Relatório #8-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 38 p.
- Pereira L., Ribeiro da Costa I., Figueiras J., Mateus A. (2010) – Características petrográficas e mineralógicas de amostras da sondagem BLS1 colhidas entre os 341.50 m (B-15) e 610.20 m (B-36) de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). Relatório #12-2010, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 35 p.
- Pinto, C.A., Marques, F.M.S.F. (2010) Prestação de serviços para consultoria na área da geologia, na área de intervenção dos POOC Ovar-Marinha Grande, Alcobaça-Mafra, Cidadela – S. Julião da Barra e Sintra – Sado, sob jurisdição da ARH do TEJO, I.P. Relatório de progresso 3 - Tarefa A. Centro de Geologia da Universidade de Lisboa -Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P., 28p.
- Taborda, R.; C. Andrade, F. Marques, C. Freitas, R. Filipa; C. Antunes. (2010). Zonas Costeiras. In: PECAC (2009). Alterações Climáticas - Cascais. Plano Estratégico de Cascais face às Alterações Climáticas. Relatório Executivo e Integrador. F.D. Santos e R. Aguiar (Editores). Câmara Municipal de Cascais, Cascais. 59 pp.

3.4.10 Teses de 3º Ciclo

Magda Cristina Rodrigues Roque (2010) "Estudos de caracterização de Áreas Mineiras Degradadas proposta de metodologia com aplicação à área Mineira de Santo António, Penedono", Doutoramento em Geologia (Geotecnia), Universidade de Lisboa. 400p + 6 anexos.

Pedro Brito (2010) – Impactos da elevação do nível médio do mar em ambientes costeiros: o caso do estuário do Sado. Dissertação de Doutoramento em Geologia, Especialidade Geologia Económica e do Ambiente, Universidade de Lisboa.

Raul Carlos Godinho Santos Jorge (2010) "Caracterização petrográfica, geoquímica e isotópica dos reservatórios metalíferos crustais, dos processos de extracção de metais e dos fluidos hidrotermais envolvidos em sistemas mineralizantes híbridos na Faixa Piritosa Ibérica". Universidade de Lisboa, 272p.

Rui Miguel Leal Miranda (2010) "Petrogenesis and geochemistry of the Late Cretaceous alkaline magmatism in the West Iberian Margin". (Orientação em colaboração com o Doutor Pedro Terrinha do LNEG). Universidade de Lisboa. 367 pp.

Vítor Manuel Gomes Oliveira (2010) – Modelação hidrogeológica da área mineira abandonada de Castelejo (Guarda). Dissertação de Doutoramento em Geologia, Especialidade Hidrogeologia, Universidade de Lisboa, 211p.

Bernard M. Landau (concluída em 2010) - The Pliocene gastropods from the Caribbean Island of Cubagua (Venezuela): taxonomy and palaeobiogeography. PhD Thesis. Defesa programada para Março de 2011. 341pp., 23 estampas.

Maria Alexandra Soares Gomes Oliveira (em curso) – "Assinaturas deposicionais de blocos a megaclastos originadas por tsunamis ou tempestades no litoral de Portugal". Universidade de Lisboa. Orientação C. Andrade, em co-orientação com Ramiro Neves, IST.

Anabela Gonçalves Cruces (em curso) – "Evolução holocénica de sistemas lagunares do SW português". Universidade de Lisboa. Orientação C. Freitas, em co-orientação com J. Munhá

André Filipe Paxiuta Sá Couto Fonseca (em curso) "Tectónica activa e evolução do relevo do Rif Central (Marrocos)", Universidade de Lisboa, orientação de José Luís Zêzere, em co-orientação com José Madeira, a decorrer em 2010.

Bruno Miguel Gregório Rodrigues (em curso) "Integrated thermochronology and organic maturation studies in the South Portuguese Zone and Algarve Basin (South Portugal)". Universidade do Algarve (SFRH/ BD/ 62213/ 20099).

Lalla Aicha Karroum (em curso) "Volcanologie physique des pépérites du Maroc. Exemples d'application dans le Néoprotérozoïque terminal (PIII) de la boutonnière de Bou Azzer El Graara, le Permien de la région des Rehamna et le Trias-Jurassique de la Province Magmatique de l'Atlantique Central du Maroc", Universidade Cadi Ayyad de Marraquexe, Marrocos, orientação de Nasrrdine Youbi, em co-orientação com José Madeira, a decorrer em 2010.

Pedro José Miranda da Costa (em curso) - "Sedimentary recognition of abrupt events in coastal areas using exoscopic and mineralogic analysis". Universidade de Lisboa. Orientação C. Andrade, em co-orientação com Alastair Dawson, (Univ. Aberdeen - UK)

Rita Lúcio Carmo (em curso) "Estudos de neotectónica na ilha de S. Miguel, uma contribuição para o estudo do risco sísmico no arquipélago dos Açores", Universidade dos Açores, orientação de José Madeira, em co-orientação com Teresa Ferreira, a decorrer em 2010.

Rute Isabel Henriqueto Ramos (em curso) - "Aplicação de métodos geofísicos na definição da geometria tridimensional de ambientes do litoral ocidental português". Universidade de Lisboa. Orientação C. Freitas, em co-orientação com F. Santos.

Sandra Cristina da Conceição Moreira (em curso) - "Contribuição da Geoquímica e da Sedimentologia para a caracterização da influência antrópica em ambientes estuarinos". Universidade de Lisboa. Orientação C. Freitas, em co-orientação com J. Munhá.

Tânia Maria de Azevêdo Ferreira (em curso) - "Caracterização de ambientes de transição do litoral ibérico a distintas escalas temporais com base no estudo de

diatomáceas”. Universidade de Lisboa. Orientação C. Freitas, em co-orientação com R. Bao (Univ. A Coruña).

3.4.11 Teses de 2º Ciclo

A.R.A. Diniz (2010) - Avaliação do risco de exploração de hidrocarbonetos na Bacia Potiguar (Brasil), através da utilização de SIG. Tese de Mestrado em Geologia Aplicada, FCUL, 60 pp + Anexos.

Ana Cristina Furtado Rebelo (2010) – Paleontologia de Algas calcárias. Caso de estudo de rodolitos de Porto Santo. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 74 pp.

Ana Rita Lopes Figueiredo (2010) – Estudo morfométrico em *Calcidiscus leptoporus* (senso lato). Caso de estudo ao largo da Ibéria (MD01-2443, MIS 11). Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 114 pp.

Andreia.R.C. Beleque (2010) – Minerais de ETR no Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola): composição, ocorrência e significado económico. Universidade de Lisboa. 130 pp.

Bruno Miguel Claro Pereira (2010) – Ossículos de Equinodermes do Miocénico da Península de Setúbal. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 124 pp. + XIV ests. + III anexos.

Carlos Artur Simões Ferreira Alves (2010) “Estudo petrológico e geoquímico do magmatismo transicional da Bacia Lusitânica”. Mestrado em Geologia, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Catarina Maria de Figueiredo Bettencourt Moniz, (2010) “Contributo para o conhecimento da Falha de Pinhal Novo-Alcochete, no âmbito da Neotectónica do Vale Inferior do Tejo”. Mestrado em Geologia, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

- Flávia Marina Serafim Maia (2010) "Adsorção de Cobre em Matrizes Naturais Provenientes de Depósitos do tipo Raña" Mestrado em Geologia, área de Geoquímica, Mineralogia e Petrologia. Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- Gertrudes da Conceição Montemor dos Santos Zambujo (2010) "O Sítio Pré-Histórico do Cerradinho do Ginete (Pedrógão, Torres Novas): Uma Abordagem Geoarqueológica", Mestrado em Geoarqueologia, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 89 pp. + 6 anexos.
- Joana Madeira (2010). Remediação de aquíferos contaminados por nitratos: estudo de um caso por biorremediação. Dissertação de Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. 56pp.
- João Guilherme Olim Guerra (2010) "Estudos de misturas de finos de pedreiras de granito com bentonite para confinamento hidráulico de obras geotécnicas com funções ambientais". Mestrado em Geologia Aplicada (Geologia de Engenharia), Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 172 pp.
- Margarida Duarte Oliveira (2010) - Estudo Hidrogeológico da Sub-Bacia Hidrográfica de Alcântara-Lisboa. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Geologia Aplicada, FCUL, Departamento de Geologia, 209p.
- Nuno Alexandre Castanheira Cruz Nogueira (2010) - Análise de estabilidade de taludes artificiais. Técnicas e métodos para avaliação da estabilidade. Dissertação de Mestrado em Geologia Aplicada, FCUL.
- Nuno Manuel Ferreira Inês (2010) - Paleotipologias diagenéticas em rochas carbonatadas do Jurássico Médio da Bacia Lusitânica: análise multiscal e aplicações à caracterização de reservatórios. Tese de Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, FCUL, Departamento de Geologia, 204 p.
- P.R. Santos (2010) – Características mineralógicas, petrográficas e geoquímicas do Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola) e sua relevância na avaliação de recursos potenciais. Universidade de Lisboa. 93 pp.

Patrícia Amador Poeira dos Santos Jordão (2010) “Análise de proveniência de matérias-primas líticas da indústria de pedra lascada do povoado calcólico de S. Mamede (Bombarral)”. Mestrado em Geoarqueologia. Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 119 pp + anexos.

3.4.12 Outras publicações

Brum Da Silveira, A.; Madeira, J.; Ramalho, R.; Fonseca, P.; Rodrigues, C. & Prada, S. (2010) Carta Geológica da Região Autónoma da Madeira na escala 1:50.000: Ilha da Madeira – Folha A. Edição da Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais (Governo da Região Autónoma da Madeira), Universidade da Madeira e Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (em impressão).

Brum Da Silveira, A.; Madeira, J.; Ramalho, R.; Fonseca, P.; Rodrigues, C. & Prada, S. (2010) Carta Geológica da Região Autónoma da Madeira na escala 1:50.000: Ilha da Madeira – Folha B. Edição da Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais (Governo da Região Autónoma da Madeira), Universidade da Madeira e Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (em impressão).

Brum Da Silveira, A.; Madeira, J.; Ramalho, R.; Fonseca, P.; Rodrigues & C., Prada, S. (2010) Notícia explicativa da Carta Geológica da Região Autónoma da Madeira, folhas A e B, na escala 1:50.000. Edição da Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais (Governo da Região Autónoma da Madeira), Universidade da Madeira e Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (em impressão).

Freitas, M.C.; Ramos, R.; Henriques, V. Andrade, C. & Dinis, J. (2010) – O Litoral entre Peniche e a Nazaré. Guia de excursão, Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental Evolution – Coastal Hope 2010, 34 p.

Andrade, C. & Freitas, M.C. - Stop 5, Miradouro de Monte Gordo (Vila Franca de Xira), Dynamics of the Tejo estuary. In: Martins, A., Vis, G.-J. & Cunha, P. (eds.) (2010) – Long term river evolution and fluvial dynamics. Quaternary

Fluvial Archives of the Tejo River - Field trip from the upstream incised to the aggrading fluvial-tidal domain. Fluvial Archives Group (FLAG) 2010 Biennial Meeting, Vila Velha de Ródão (Castelo Branco), Portugal pp. 45-48

Duarte, J.C.; Rosas, F.; Terrinha, P.; Valadares, V.; Taborda, R.; Matias, L.; Roque C.; Magalhães, V.; Henriët, J.P.; Pinheiro, L. (2010) – Deep submarine giant scours in the northern Gulf of Cadiz (offshore SW Iberia): a singular case of sedimentary and tectonic coupling? *Ciência 2010 – Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal*, 4-7 Julho, Lisboa, Poster informativo.

Rosas, F.; Duarte, J.C.; Terrinha, P., Silva, S.; Neves, M.C.; Gràcia, E.; Matias, L. (2010) – Analogue modelling of major thrust and strike-slip fault interference at the Iberia-Nubia plate boundary, Gulf of Cadiz. *Ciência 2010 – Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal*, 4-7 Julho, Lisboa, Poster informativo.

Freitas, M.C. (2010) – Impacte das alterações climáticas nas zonas costeiras. *Industria e Ambiente, Revista de Informação Técnica e Científica*. O bem água e as alterações climáticas, nº 61, pp. 24-26.

4 Recursos Humanos

4.1 Recursos

Em 2010 o GeoFCUL contou com a colaboração de 40 docentes e 4 investigadores Ciência 2008 e 2009 (32 docentes ETI). Oito docentes exerceram funções como convidados (4 a 0% e 4 a 30%); os 4 investigadores Ciência asseguraram, em média, 8 horas de serviço lectivo anual.

Os docentes “de carreira” do GeoFCUL distribuem-se por categorias da forma seguinte: 26 Professores Auxiliares, cinco dos quais com Agregação; 4 Professores Associados, dois dos quais com Agregação; 3 Professores Catedráticos.

4.2 Entradas e saídas

Durante o ano de 2010 o GeoFCUL viu-se afectado pela saída por aposentação de mais um Professor Catedrático.

Relativamente ao pessoal não docente terminaram contrato e cessaram funções uma bibliotecária estagiária e uma técnica administrativa estagiária, agravando a situação do quadro de colaboradores ao serviço do Departamento. Tal conduziu ao encerramento parcial da biblioteca, que só não foi total devido à excelente e competente colaboração da Senhora D. Cristina Boavida, técnica da Biblioteca Central da FCUL que a destacou, em tempo parcial, para apoio à biblioteca do departamento.

Dos 8 docentes convidados, 2 foram contratados em 2010, a tempo parcial (30%), para leccionar no ano lectivo de 2010/2011.

A perda de recursos humanos do GeoFCUL, em 2010, agravou mais ainda a tendência da última década, , durante a qual o Departamento perdeu 14 docentes ETI (contra duas entradas) e 14 funcionários não docentes apesar do aumento da oferta pedagógica e de alunos de 1º, 2º e 3º ciclos.

4.3 Concursos e Provas

Durante o ano de 2010, no GeoFCUL, não houve qualquer concurso para progressão na carreira.

O último Assistente do Departamento concluiu o doutoramento com a classificação máxima, passando a exercer funções de Professor Auxiliar.

4.4 Acções de Formação internas

Dado o reduzido número de funcionários do GeoFCUL (3), o Departamento tem muita dificuldade em libertar colaboradores para a frequência de acções de formação. Mesmo assim, em 2010, a funcionária responsável pelo secretariado frequentou uma formação (FCUL) na área da contabilidade e o técnico superior responsável pela microsonda frequentou um módulo de formação específica.

5 Cooperação inter - departamental e intra – Universidade de Lisboa

O GeoFCUL cooperou com diversas unidades da FCUL e UL, quer com os centros de I&D que se lhe associam directamente, quer com outros departamentos e centros da FCUL, para além de outras instituições da UL. Esta cooperação traduziu-se essencialmente por leccionação de disciplinas de 1º e 2º ciclo, bem como outras modalidades de formação, orientação e co-orientação de teses de 2º e 3º Ciclos, desenvolvimento de projectos de investigação partilhados, acompanhamento de estudantes e actividades de outreach; em 2010, merecem realce também como concretizações destas iniciativas de cooperação, a inauguração do Centro de Ciência Viva do Lousal, a concepção de proposta para a criação de um Laboratório de Metalogenia Aplicada à Prospeccção e Geoquímica Ambiental (METALpro) no Lousal e a adesão à rede internacional de investigação READE. Listam-se abaixo as principais unidades envolvidas em 2010 nestes tipos de cooperação :

- DBA
- DBV
- DEGGE
- DQB
- Faculdade de Belas-Artes, UL.
- CeGUL
- CREMINER
- LATTEX / IDL
- CGUL / IDL
- CFCUL
- CO
- CBA

- CEG/Instituto do Território

Programa de Mentorado da FCUL

6 Cooperação externa

6.1 Sistema de ensino básico e secundário

Para além de diversas acções de formação contínua, referenciadas adiante, os docentes do GeoFCUL intervêm ao nível tutelar do sistema educativo nacional, nomeadamente: na qualidade de Membro Conselheiro do Conselho Nacional de Educação – CNE e responsabilidade pelo Projecto VERO (Valorização pedagógica de Escombres de Rochas Ornamentais) do Programa de Inovação Pedagógica em Geociências – Rocha Amiga.

6.2 Sociedade em geral

A cooperação externa é uma das prioridades do GeoFCUL e traduz-se pela integração de competências e conhecimento científico em programas de desenvolvimento de âmbito ou com impacto nacional, bem como no apoio a projectos, estudos e outras actividades, solicitadas por entidades públicas e privadas.

- Integração da Estrutura de Missão para os assuntos do Mar – EMAM; piloto ROV, geologia marinha, petrografia e geoquímica de amostras colhidas em campanhas de mar, entre outras.
- Concepção, instalação e operação do Centro Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência (inaugurado em 30 de Junho de 2010) no âmbito da Associação Centro Ciência Viva do Lousal, presidida por um docente/investigador do GeoFCUL e da qual a FCUL é uma das cinco instituições integrantes.
- Formalização de proposta de integração do CeGUL na rede internacional de remediação de áreas degradadas (READE) e arranque das primeiras acções de cooperação, nomeadamente na área da divulgação científica.

- Prestação de serviços para a Direcção dos Recursos Geotérmicos SOGEO (Açores); contrato FFCUL.
- Prestação de serviços para a AGC Minas de Portugal Unipessoal Lda – Lundin Mining Corporation; contrato FFCUL.
- Prestação de serviços para a Empresa Teixeira Duarte – “Estudo da afectação das captações de água subterrânea, por galeria, pelo Projecto DURPOL em Vila Nova de Gaia”.
- Prestação de serviços para os Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Sintra - “Delimitação de Perímetros de Protecção de Captações de Água Subterrânea dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Sintra”.
- Prestação de serviços para o Instituto da Água, INAG – “Directiva Nitratos - Determinação da origem do nitrato no sistema aquífero Monforte - Alter do Chão utilizando técnicas isotópicas”.
- Tesouros da Ameixoeira. Projecto de integração social com K’Cidade e Santa Casa da Misericórdia de Lisboa.
- Colaboração com a Câmara Municipal de Lisboa - Departamento de Planeamento Urbano e Museu da Cidade - no âmbito do projecto “GeoSIS_Lx : Modelação e cartografia geológica e geotécnica tridimensional em áreas urbanas. Aplicação a Lisboa”, para a elaboração da base de dados Geológicos e Geotécnicos de Lisboa e da Carta Geotécnica de Lisboa
- Colaboração com as Empresas Teixeira Duarte e Tecnasol-FGE, na Caracterização Geotécnica de Lisboa.
- Colaboração com o Laboratório Nacional de Engenharia Civil e Empresa Mota-Engil, no estudo da utilização de finos de pedra em obras geotécnicas.
- Colaboração com a ARH Tejo, I.P em estudos e pareceres na área da Geologia Costeira.
- Colaboração com a ARH Alentejo, I.P., na monitorização ambiental da Lagoa de Melides.

- Coordenação do Projecto Estudo de ambientes deposicionais e processos diagenéticos em reservatórios carbonatados, financiado pela GALP Energia - (2010-2011).

6.3 Internacionalização

As actividades de internacionalização indicadas a seguir correspondem a quatro principais vertentes da cooperação internacional (formação, acções bilaterais, participação em projectos de I&D, concepção e gestão científica de protocolos de cooperação).

- University of Toronto (Canada), Dept. of Geology: Post-Doctoral Fellow e Visiting Scientist;
- Projecto de cooperação bilateral técnico-científica entre Portugal (FCT) e Marrocos (CNRST) (2010-2011) "A Província Magmática do Atlântico Central ("CAMP") e a Província Péri-Atlântica Alcalina ("PAAP") de Marrocos e de Portugal: vulcanologia, geoquímica, geocronologia, paleomagnetismo, recursos minerais e implicações geodinâmicas".
- Acção Integrada Luso-Espanhola E-32/10, (2010-2011) CRUP/Ministério de Investigaciones e Innovación de Espanha ", em parceria com a Universidad de Vigo, "Morfodinâmica de barreiras litorais em contexto de alta energia e eustatismo positivo";
- Aprovação de Acção Integrada Luso-Espanhola no âmbito do programa do CRUP e do Ministério de Investigaciones e Innovación de Espanha, para os anos civis de 2011 e 2012, em parceria com a Faculdade de Geologia da Universidade Complutense de Madrid.
- Cooperação Bilateral ICCTI Portugal/CNCPRST Marrocos (GRICES) (2010-2011) em parceria com a Universidad de El Jadida "Estudo do registo sedimentar de ecossistemas litorais marroquinos (lagunas de Oualidia e Khenifis) a diferentes escalas temporais: implicações climáticas, ambientais e evolução futura";

- Participação na Equipa do Projecto "Estudio de rocas/sedimentos silicios con minerales metaestables y su aportación al conocimiento de la diagénesis temprana en ambiente continental", Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, financiado pelo Plan Nacional de Investigación, Espanha, CGL-2008-05584-CO2-01;
- Participação na equipa do projecto "Estabilidad de los edificios volcánicos en canarias: análisis de los factores geológicos, geomecánicos y paleoclimáticos. aplicación a los flancos n y s de la isla de Tenerife", coordenado pela Doctora Mercedes Ferrer Gijón e financiado pelo Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo y Innovación Tecnológica, Ministerio de Ciencia Y Tecnología (Espanha).
- Participação na equipa do projecto Europeu NEAREST (6º programa-quadro) - Integrated Observations from Nearshore Sources of Tsunamis: towards an Early Warning System, investigador principal Nevio Zitelinni, ISMAR.
- Protocolo de colaboração com o Prof. George Helffrich do Department of Earth Sciences, University of Bristol, sobre "Hazards associated with ocean islands"; projecto submetido ao NERC.
- Convénio FCT/CAPES - 2010, "Termocronologia em Modelação Tectonometamórfica e Metalogenética - TERMOTEC"; deslocação à Universidade de S. Paulo – Brasil, Instituto de Geociências, Novembro de 2010, para a realização de trabalho de campo e laboratório, com os Professores Colombo Tassinari e Marcos Egídio da Silva.
- Consultoria no Projecto CSIC (Espanha)- "Transformación ambiental y antrópica de las marismas en la costa cantábrica: respuesta al cambio climático - TANYA", da responsabilidade do Prof. Alejandro Cearreta (EHU/UPV).
- Responsabilidade científica no Protocolo de Cooperação Técnico-Científica celebrado entre a Genius Mineira Lda. (Angola) e a FFCUL.
- Colaboração com a Université Libre de Bruxelles para utilização do Multicollector-Nu Plasma ICP-MS, no estudo da geoquímica isotópica do Cd, Zn e Pb.

- Consultoria Pedagógica (Programa Rocha Amiga) para o Geoparque do Quadrilátero Ferrífero - Minas Gerais, Brasil.
- Participação como Membro do Comité Técnico: Geotechnical Infrastructure for Megacities and New Capitals (Megacities TC305), International Society of Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (ISSMGE).
- Participação como Membro do Council da Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA).

6.4 Eventos

6.4.1 Organização de eventos

6.4.1.1 Organização de Acções de Formação

6.4.1.2 Acções de formação Certificadas

6.4.1.2.1 Acções de Formação Acreditadas pelo CCPFC

Acções de Formação Acreditadas pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua; professores do ensino básico (3º Ciclo) e secundário, grupos 420 e 520

- Oficina de Formação em Geologia de Campo;
- Rocha Amiga;
- Ensino da Paleontologia no Campo e na Cidade. Novas abordagens;
- O Frágil Equilíbrio do Planeta Azul: uma introdução aos Ciclos Biogeoquímicos;
- Recursos Hídricos Subterrâneos.

6.4.1.2.2 Acções de Formação FCUL

- Curso pós-graduado de actualização em "Sistemas de Informação Geográfica Aplicados às Ciências da Terra - SIGAIA".

6.4.1.2.3 Outras acções de formação (não certificadas)

- 3º Curso de Geologia e Petróleo, "Biostratigraphy in oil exploration", J.P. Colin (ESSO-REP, Bordéus, ExxonMobil, Petrobras, Vermilion, Perenco),

Maio de 2010.

- 4º Curso de Geologia e Petróleo, "Carbonate depositional systems: reservoir sedimentology and diagenesis", V. Paul Wright (BG e Universidade de Cardiff), Outubro de 2010.
- 5º Curso Geologia e Petróleo – "Prospecção e Exploração em Águas Profundas", H. Matias (Repsol/YPF), Novembro de 2010.
- 6º Curso Geologia e Petróleo, "A Interpretação Sísmica Aplicada à Exploração". H. Matias (Repsol/YPF), Novembro de 2010

6.4.1.2.4 Organização de Congressos, Conferências... eventos científicos

6.4.1.2.4.1 Congressos, conferências internacionais

- III Congresso Ibérico de Paleontologia / XXVI Jornadas da Sociedad Española de Paleontologia. Julho 2010 FCUL, Lisboa, Portugal. Organização em colaboração com a Universidade de Huelva, Universidade de Saragoça, Sociedad Española de Paleontologia.
- Conferência COASTAL HOPE 2010 – Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental Evolution. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Junho 2010.
- II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference. Co-organizado com Univ. Coimbra. Fund. Calouste Gulbenkian, Lisboa, Setembro 2010.
- Comissão Científica do ICCCM10 – International Conference on Coastal Conservation and Management in the Atlantic and Mediterranean, Estoril, Abril 2010.
- Comissão Científica do XV Congresso da Associação Ibérica de Limnologia, Açores, Julho 2010
- Comissão Científica do IV Simposio Internacional sobre el Karst, Universidade de Málaga (Espanha), Abril 2010
- Comissão Científica da XVI Semana – X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Universidade do Porto, Março 2010.

- Comissão Científica do V Congreso del Jurásico de España. Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Colunga, Setembro 2010.

6.4.1.2.4.2 Congressos, conferências nacionais

- Comissão Científica do VIII Congresso Nacional de Geologia, Julho de 2010, Universidade do Minho. Braga.
- Comissão Científica do Congresso Português de Malacologia. Março 2010, Faro, Portugal. Instituto Português de Malacologia, Universidade do Algarve.

6.4.1.2.4.3 Conferências e ciclos de conferências

Ciclo de Conferências do GeoFCUL _ 2010:

- Anne-Christine da Silva (Université de Liège) - Application of magnetic susceptibility on different carbonate systems.
- Thorsten Nagel (Steinmann-Institut, Universitaet Bonn) - Symmetry and asymmetry of rifting and normal faulting.
- François Guillocheau (Géosciences-Rennes, Université de Rennes) - TOPOAFRICA project: reconstruction and quantification of the past topography of Africa over the last 250 My.
- Domingos Rodrigues (Universidade da Madeira) - Análise da actividade dos movimentos de vertente na Ilha da Madeira a partir dos eventos de 22 de Dezembro de 2009, 2 e 20 de Fevereiro de 2010.
- Newton Moreira de Souza (Universidade de Brasília) - Espacialização tridimensional de investigações geotécnicas.
- João Geraldês (antigo aluno do GeoFCUL) - Do Deserto de Gobi às Beiras: experiências de um ex-aluno do GeoFCUL.
- Anne-Sophie Mériaux (University of Newcastle) - Quantifying Asian Quaternary deformations using morphochronology.
- George Helffrich (University of Bristol) - The Hudson Bay Lithosphere Experiment.

- Clara Sena (Universidade de Aveiro) - Simulação numérica do transporte de radionuclídeos num aquífero superficial de Forsmark (Suécia).
- Ricardo Ramalho (University of Bristol) - Episodic swell growth inferred from variable uplift of the Cape Verde hotspot islands.

Seminários do GeoFCUL _ 2010:

Doutorandos do GeoFCUL

- Ana Maria Nobre Silva - Avaliação da variabilidade morfológica da Praia do Norte através de vídeo-monitorização.
- Sónia Manzoni Silva - Seismotectonics in the Gulf of Cadiz: New insights from instrumental seismicity.
- Rui Miranda - Petrogenesis and Geochronology of the Late Cretaceous alkaline magmatism in the West Iberian Margin.

Mestrandos do GeoFCUL

- Gertrudes Zambujo - O sítio pré-histórico do Cerradinho do Ginete (Pedrogão, Torres Novas): uma abordagem geoarqueológica.
- Patrícia Jordão - Análise de proveniência de matérias-primas líticas da indústria de pedra lascada do povoado calcolítico de S. Mamede (Bombarral).

Colaboração no Ciclo de Conferências do IDL

- Andrew Jackson (ETH, Zürich) - Understanding the Earth's magnetic field through observation and theory.
- Claude Jaupart (IPGP, Paris) - How do volcanoes work? A physical perspective.
- Brian Hoskins (Imperial College, London) - The challenge of climate change.
- Paul Tackley (ETH, Zurich) - The dynamics and evolution of the Earth and other planets.
- Jean Pierre Burg (ETH, Zurich) - The evolution of Alpine/Himalayan type orogens.

Francis Albarède (ENS, Lyon) - Recent advances in the understanding of the presence of water on Earth and other planets.

6.4.1.2.4.4 Acções de divulgação e sensibilização científica da sociedade

Acções Ciência Viva

Coordenação de 10 acções de Geologia no Verão, promovidas pela Agencia Ciência Viva, e realização de 29 sessões entre 15 de Julho e 15 de Setembro de 2010 (ver adiante).

Direcção científica da concepção global e instalação do Centro Ciência Viva do Lousal - Mina de Ciência

Organização de feiras, mostras, exposições

- Futurália: *Salão de Juventude, Qualificação e Emprego*. Março 2010.

Dia Aberto da FCUL

- Exposição: "Mina de Neves-Corvo- Luz ao Fundo do Túnel"; fotografias de Gonçalo Barriga (29º aniv. GeoFCUL)
- Exposição: Geoposter – V Quinzena do Geoposter Científico em Geologia, na FCUL (Dia Mundial da Terra 2010).

Outras acções

Field-Trip "Lusitanian Basin". Pre-Conference Field-trip. II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference. Lisboa, Setembro 2010.

6.4.2 Participação em eventos

6.4.2.1 Acções de Formação

6.4.2.1.1 Acções de formação Certificadas

6.4.2.1.1.1 Acções de Formação Acreditadas pelo CCPFC

Acções de Formação Acreditadas pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua; professores do ensino básico (3º Ciclo) e secundário, grupos 420 e 520

- - Oficina de Formação em Geologia de Campo
- - Rocha Amiga
- - Ensino da Paleontologia no Campo e na Cidade. Nova abordagens
- - O Frágil Equilíbrio do Planeta Azul: uma introdução aos Ciclos Biogeoquímicos
- - Recursos Hídricos Subterrâneos

6.4.2.1.1.2 Acções de Formação FCUL

Curso pós-graduado de actualização em "Sistemas de Informação Geográfica Aplicados às Ciências da Terra - SIGAIA".

6.4.2.1.2 Outras acções de formação (não certificadas)

Saída de campo na região de Cascais-Sintra com os professores de "Sciences de la Terre et de la Vie" do Liceu Francês Charles Lepierre, Janeiro 2010.

6.4.2.2 Congressos, Conferências... eventos científicos

6.4.2.2.1 Congressos, conferências internacionais

- AAPG Annual Conference & Exhibition. AAPG, New Orleans, USA, Abril 2010.
- *All at Sea? Synergies between past and present coastal processes and ecology*, Loughborough University, UK, Abril 2010
- American Geophysical Union 2010 Meeting of Americas (Brasil) (invited talk)

- VII General Assembly of the European Geosciences Union, Viena de Austria, Abril 2010
- FLAG 2010 Biennial Meeting – Long term river evolution and fluvial dynamics, Portugal, Julho 2010
- GeoMod 2010, Modelling in Geosciences, Lisboa, Portugal, Setembro 2010.
- I Workshop Ibérico do Projecto Seismic Hazard Harmonization for Europe (SHARE), Moncarapacho, Portugal, Janeiro 2010.
- IAS 2010, International Association of Sedimentologists, Argentina
- IBERFAULT, Primera Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología, Sigüenza, Guadalajara, Espanha, Outubro 2010.
- II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference. Univ.Lisboa & Univ. Coimbra, Fund.Calouste Gulbenkian, Lisboa, Setembro/outubro 2010.
- III Congresso Ibérico de Paleontologia / XXVI Jornadas da Sociedad Española de Paleontologia. Lisboa, Portugal, Julho 2010.
- Imperial Barrel Award - 2010. Assoc. American Petroleum Geologists. Faculty Advisor of the Lisbon University Team.
- IX Fórum Energia. Organiz. Diário Económico. Sheraton Hotel, Lisboa, Novembro 2010.
- Réunion des Ostracodologistes de Langue Française - ROLF 2010 (23ème ROLF), Tunis, Tunísia, Maio 2010.
- Réunion Spécial de la Société Géologique de France (S.G.F.) – Peuplements et environnements jurassiques, Lyon, França, Abril 2010.
- VII International Workshop “Paleontology in Oceanic Islands”, Santa Maria, Açores, Julho 2010.
- X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa e XVI Semana de Geoquímica, Porto, Março/Abril 2010
- XX Goldschmidt Conference, Knoxville, USA, Junho 2010.
- XXX Reunião da Sociedade Espanhola de Mineralogia, Madrid, Setembro 2010.

- XXXII General Assembly of the European Seismological Commission, Montpellier, Setembro 2010.

6.4.2.2.2 Congressos, conferências nacionais

Palestras por convite:

- Conferência Prevenção e Segurança- 2010 "Catástrofe Sísmica, estamos preparados?" AHB Voluntários de Carcavelos e São Domingos de Rana, Estoril,. Palestra 1: "Fontes Sísmicas: onde se formam os sismos?"; Palestra 2: "O registo geológico de Tsunamis em Portugal". Outubro de 2010
- Simpósio "Patrimónios da Arrábida: Homenagem ao botânico Gomes Pedro". Arrábida e a sua Geodiversidade: O exemplo dos icnofósseis miocénicos da Foz da Fonte.

Apresentações em reuniões científicas:

- VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, Julho 2010
- VIII Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica (SÍSMICA 2010), Aveiro, Outubro de 2010.
- XII Congresso Nacional de Geotecnia. Universidade do Minho, Guimarães. Abril 2010

Orientação de visitas de terreno:

- Workshop "Sedimentação orgânica e carbonatada. Do Paleozóico ao Recente", Excursão ao Maciço Calcário Estremenho. Peniche, Setembro 2010.

Escolas de Verão

- Escola da European Mineralogical Union "Ion-partitioning in ambient temperature aqueous systems", Oviedo, Espanha, Junho 2010
- Workshop em "Biominerals and Biomineralization Processes", no âmbito do XXX Reunião da SEM, Madrid, Espanha, Setembro de 2010.

6.4.2.2.3 Conferências e ciclos de conferências

- Palestra - "*Vulcões e Terramotos no meio do mar: o Arquipélago dos Açores*", Escola Secundária de António Sérgio, Cacém, 21 de Abril de 2010
- Palestra - "*Porque treme o país? Sismicidade em Portugal continental e Açores*", Escola Secundária de Fernão Mendes Pinto, Almada, 26 de Maio de 2010.
- Palestras (7) em escolas básicas e Secundárias no âmbito das Semanas da Ciência e da Investigação Científica (Cacém, Sintra, Amadora e Lisboa).
- Palestra (2) - "O Vulcanismo como Expressão da Dinâmica Interna da Terra" - Bolsa de Palestras do GeoFCUL, Escola Secundária do Forte da Casa, da Azambuja e Escola Secundária de Sampaio (Sesimbra).
- Palestra (2) - "Fósseis: o que são, como se formam, para que servem - Escola Secundária Maria Amália Vaz de Carvalho (Lisboa), "Semana da Ciência".
- Palestra - "Dinossáurios de Portugal". Escola Secundária Miguel Torga, Queluz-Sintra.
- Palestra (2) - "Vulcões o que são ?" Bolsa de Palestras do GeoFCUL, Escola básica da Azambuja e Escola básica Sobral de Monte Agraço.
- Palestra - "Os Minerais, as minas, o homem e o ambiente". Bolsa de Palestras do GeoFCUL, Escola secundária Francisco Arruda.
- Palestra (3) - "Lousal: um caso exemplar de reabilitação do património geomineiro". Bolsa de Palestras do GeoFCUL, proferida em três Escolas Secundárias da região de Lisboa.
- Palestra - "Propriedades físicas dos minerais: pedras preciosas e semi-preciosas" Bolsa de Palestras do GeoFCUL, Escola Secundária do Restelo.
- Palestra - "Portugal ao microscópio" Bolsa de Palestras do GeoFCUL, Escola Secundária de Passos Manuel.
- Palestra - "As Rochas", dirigida a alunos do 1º Ciclo do Ensino Básico, no St. Peter's School, Palmela.

- Palestra - "A Paleontologia e os fósseis: O curioso exemplo dos biota rolantes do Plistocénico da Baja California, México." Realizado a convite do NUBISA (Núcleo de Biologia do ISA) no âmbito do ciclo "Biologia ao Almoço", no Instituto Superior de Agronomia.
- Palestra - "O que é que a geoquímica isotópica nos diz sobre o ar que respiramos?" "Ciência na UL" - Museu de Ciência.
- Palestra "Erosão e intervenção nas praias da Costa da Caparica", Universidade Lusófona, 12 de Janeiro.
- Palestra "Zonas Costeiras", "Seminário de Apresentação do Plano Estratégico de Cascais Face às Alterações Climáticas", Casa das Histórias de Paula Rego, Cascais, 14 de Abril.
- Palestra: "Alterações Climáticas e Zonas Densamente Povoadas – Um Balanço de Riscos e Vulnerabilidades". Workshop DPP/ANEOP "A Adaptação aos Riscos Associados às Alterações Climáticas em Regiões Densamente Povoadas do Litoral – Que Estratégias?", Lisboa, Culturgest, 23 de Março.
- Palestra: "Estratégias e custos de adaptação – Zonas Costeiras". Conferência Internacional: Alterações Climáticas. Os Desafios e as Respostas. Comissão de Ambiente, Ordenamento do Território e Poder Local da Assembleia da República, Lisboa 29 e 30 de Novembro.

6.4.2.3 Acções de divulgação e sensibilização científica da sociedade

6.4.2.3.1 Acções Ciência Viva

Concepção científica, produção de conteúdos e acompanhamento da execução física dos seguintes módulos interactivos destinados ao Centro Ciência Viva do Lousal - Mina de Ciência:

- Sem Terra não há Carochas (*No Earth, no Beetles*)
- Minérios na intimidade (*Ore minerals at an intimate scale*)
- As pedras e o toque (*Touching stones*)

- Minérios, mistérios e outros assuntos sérios (*Ore, mystery and much more*)
- As histórias que os minerais contam (*Histories that minerals tell us about*)
- Paisagens minerais (*Minerals landscape*)
- Caixas para compreender a Terra (*Boxes to understand the Earth*)
- A forja de Vulcano (*Vulcan's forge*)
- Um espectáculo de cortar a respiração (*A breath-taking show*)
- Intraterrestres e vida nos extremos (*Intraterrestrial life and extremophile organisms*)
- Detectando minérios ocultos (*Detecting blind ores*)
- Mina p'ra gente pequena (*Hey, kids! This mine is for you*)

Acções Geologia no Verão:

- *Geologia Augusta*
- *Fósseis ao virar da esquina*
- *Geologia na ponta dos dedos – as rochas* (especialmente destinada a participantes cegos e amblíopes)
- *Paleomemorial do Convento*
- *Geoaqueduto: a água que os reis bebiam em Lisboa.*
- *A Lagoa de Óbidos – 10 000 anos de História*
- *Lagoa de Albufeira – uma jovem com 5 000 anos*
- *Praias, arribas e lagunas do arco litoral Tróia - Sines*
- *Fósseis no Fórum Montijo*
- *Geobiodiversidade nesta margem do estuário*

6.4.2.3.2 Programas televisivos ou rádio

- Comentários sobre a erupção do Eyjafjallajökull (Islândia) “Bom Dia Portugal” (16 de Abril, 08:00– RTP1)

- Comentários sobre a erupção do Eyjafjallajökull (Islândia) “À noite, as Notícias” (16 de Abril, 21:00 – RTP-N)
- Comentários sobre a erupção do Eyjafjallajökull (Islândia) “Jornal – 2ª edição” (3 de Maio, 14:00 –TVI 24)
- Comentários sobre a erupção do Eyjafjallajökull (Islândia) e o risco vulcânico em Portugal “Este Sábado” (24 de Abril, 12:00 – RDP Antena1)
- Programa “Bom Dia Portugal” - “Agora já é possível encontrar fósseis em Lisboa, ao virar de cada esquina. A iniciativa é do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.” (RTP 1)
- Programa “7 Maravilhas Naturais de Portugal – Porto Santo” (26 de Agosto – RTP 1).
- Entrevista à RTP–Madeira sobre a dinâmica sazonal e de longo termo da praia de Porto Santo no âmbito de Plano de Urbanização da Frente de Mar Campo de Baixo – Ponta da Calheta, a integrar em peça de divulgação científica.19 de Novembro 2010.
- Mesa redonda (transmissão directa) no “Diário da Tarde” da cadeia televisiva TVI 24, para comentário do acontecimento “queda de arriba na praia do Vau, Algarve”, 27 de Maio 2010.
- Revisão científica (tradução/adaptação) da série “o Comboio dos Dinossauros”; Canal Panda (<http://www.canalpanda.pt/series/o-comboio-dos-dinossauros>) e RTP.

(http://tv1.rtp.pt/programas-rtp/index.php?p_id=27045&e_id=&c_id=8&dif=tv

<http://tv1.rtp.pt/programas-rtp/index.php?p_id=27045&e_id=&c_id=8&dif=tv>

<http://tv1.rtp.pt/programas-rtp/index.php?p_id=27045&e_id=&c_id=8&dif=tv>)

6.4.2.3.3 Concursos (científicos para jovens investigadores)

- Costa, P. (2010) - Tsunamis: interpreting the past to inform the future. Looking at tsunami deposits to unravel catastrophic events. Artigo original selecionado pelo júri no concurso “Dissemination European Research (D.E.R.) Project Atomium Culture”.

6.4.2.3.4 Organização de feiras, mostras, exposições

- Futurália: *Salão de Juventude, Qualificação e Emprego*. March 2010.
- Dia aberto da FCUL.
- Comissão científica da exposição Allosaurus: um dinosáurios, dois continente? Museu Nacional de História Natural.
- Comissão científica da exposição A Aventura da Terra. Museu Nacional de História Natural.
- Exposição Geoposter – V Quinzena do Geoposter Científico em Geologia, na FCUL (Dia Mundial da Terra 2010)
-

6.4.2.3.5 Outras acções

- Fósseis ao virar da esquina – Saída urbana, especialmente programada para um grupo de 15 docentes de Ciências da Natureza, dinamizada pelo Grupo de Ciências da Natureza da Escola Secundária Gil Vicente.
- O Pragal e a sua Geodiversidade: Saída de campo urbana dinamizada pelo Centro de Arqueologia de Almada, em colaboração com a Junta de Freguesia do Pragal, para uma assistência de cerca de 20 pessoas Maio2010.
- Os fósseis miocénicos do Portinho da Costa (Monte de Caparica): Saída de campo aos afloramentos miocénicos do Portinho da Costa integrada no ciclo “O Monte a pé”, dinamizada pelo Centro de Arqueologia de Almada, em colaboração com a Junta de Freguesia do Monte de Caparica, para uma assistência de cerca de 20 pessoas, Setembro 2010.
- Noite do Professor 2010 – Pavilhão do Conhecimento. Setembro 2010.
- “Portal” Internet de divulgação de temas de Paleontologia. Disponível em: <http://webpages.fc.ul.pt/~cmsilva/Paleotemas/Indexpal.htm>
- Página Internet de divulgação de temas de Paleontologia urbana em percursos citadinos na cidade de Almada. Disponível em: <http://paleoviva.fc.ul.pt/almafossil/index/rcapleit.htm>

- Geologia_GPS - Site Internet dedicado ao geocaching em modo earthcaching para divulgação de locais de interesse geológico e paleontológico. Disponível em: <http://paleoviva.fc.ul.pt/Geolgps/Geolgps01/Geolgps01.htm>
- Geotourism on the Geopark of Porto Santo – Semana Aventura na Ilha do Porto Santo; realizado no âmbito do Mestrado em Planeamento e Gestão em Turismo de Natureza e Aventura - Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril.
- Café do Mar (FCUL): intervenção sobre “Riscos costeiros”; Junho 2010.
- - Aula Natura (CEILA – Associação para o Estudo e Interpretação da Lagoa de Albufeira): organização da acção “Como nasceu a Lagoa”, Lagoa de Albufeira, Março 2010.

6.4.3 Actividades de Avaliação

6.4.3.1 Referee de revistas científicas

- Advances in Research in Karst Media (Springer),
- Arabian Journal of Geosciences (Springer)
- Hydrobiologia (Springer)
- Journal of Coastal Conservation (Springer)
- Marine Geology (Springer)
- Applied Clay Science (Elsevier)
- Computers & Geosciences (Elsevier)
- Continental Shelf Research (Elsevier)
- Cretaceous Research (Elsevier)
- Geobios (Elsevier)
- Geochimica & Cosmochimica Acta (Elsevier)
- Journal Environmental Earth Sciences (Elsevier)
- Journal of Structural Geology (Elsevier)

- Quaternary International (Elsevier)
- Quaternary Science Reviews (Elsevier)
- Marine Micropaleontology (Elsevier)
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (Elsevier)
- Sedimentary Geology (Elsevier)
- Earth, Planets and Space (Terrapub)
- Earth Surface Processes and Landforms (BSG)
- Geology (Geological Society of América)
- Journal of Coastal Research (CERF)
- Journal of Iberian Geology (UCS)
- Journal of Sedimentary Research (SEPM)
- Journal of Metamorphic Geology (Blackwell)
- The Holocene (SAGE)
- Brazilian Journal of Oceanography (Inst. Oceanog. Univ. S. Paulo)
- Geogaceta (Soc.Geol. España)
- Revista de Gestão Costeira Integrada (APRH/UNIVALI)
- eTerra (Geosciences on-line journal)
- Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y el Ambiente (Asoc. Argentina Geol. Aplicada a la Ingeniería- IAEG)
- Carnets de Géologie/Notebooks on Geology (Brest)
- Cadernos do Lab. Xeológico de Laxe (Fund. DIALNET)
- Comunicações Geológicas (LNEG, Lisboa).
- Revista Al-Madan. (Centro de Arqueologia de Almada)
- Revista MUSA (FIDS&MAEDS).
- Actas XII Congresso Nacional de Geotecnia

6.4.4 Avaliação de projectos em concursos de programas de financiamento

- Painel Científico de Avaliação para o financiamento de Bolsas e de Projectos na área das CIÊNCIAS NATURAIS / Ciências da Terra e do Espaço da Direcção Regional da Ciência e Tecnologia / Fundo Regional da Ciência e Tecnologia (DRCT/FRCT) do Governo da Região Autónoma dos Açores.
- Pareceres de assessoria científica (3) para a FAPESP (S.Paulo, Brasil).
- Acções Integradas/Bilaterais (FCT/CSIC, CRUP; INDIA, DAAD, Tunísia, PESSOA, CNRS): Avaliação de 14 candidaturas.

6.4.5 Participação em comissões de avaliação de entidades do sistema científico e tecnológico

6.4.5.1 Júris de Concursos Públicos

6.4.5.1.1 Arguente

- Universidade Complutense de Madrid (Relator de Parecer) - Doutoramento de Carlos Pérez Garrido - "Estudio a multiescala de la interacción entre polimorfos de CaCO₃ (calcita y aragonito) y soluciones acuosas con metales contaminantes (Cd, Mn, Cu)". Setembro de 2010. Programa de Doutoramento Europeu da Faculdade de Geologia.
- Universidade de Coimbra - Doutoramento em Geologia, na especialidade de Mineralogia, Petrologia e Geoquímica, de Paula Cristina Simões de Carvalho – "As antigas explorações mineiras de Sb-Au, As-Au e Ag-Pb-Zn da região de Valongo (Norte de Portugal): seu impacte ambiental". Junho 2010. Departamento de Geociências, Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- Universidade de Las Palmas de Gran Canaria - Doutoramento em Oceanografia de Isora Sanchez Pérez – Los Foraminíferos de los distintos ambientes sedimentarios de Maspalomas: Plataforma, Playas, Dunas, Lagoon Costero y Materiales Subyacentes. Aportaciones al origen y evolución de este sistema;; Julho 2010. Departamento de Física sob a orientação Prof. Dr.

Ignacio Alonso, da Universidade de Las Palmas de Gran Canaria, e do Prof. Dr. Juan Usera, da Universidade de Valencia.

- Universidade de Lisboa - Doutoramento em Biologia, na especialidade de Ecologia, de Maria João Fernandes Martins - "Ecology of ostracods (Ostracoda, Crustacea) in freshwater habitats with special reference to the geographical parthenogen *Eucypris virens* (Jurine)". Fevereiro 2010. Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências.
- Universidade do Algarve - Doutoramento em Ciências do Mar, Oceanografia de Isabel Maria de Paiva Pinto Mendes – Benthic Foraminifera as paleo-environmental indicators in the Northern Gulf of Cádiz., Dezembro 2010. Faculdade de Ciências e Tecnologia sob a orientação dos Profs. Drs. João Alveirinho Dias e Óscar Ferreira, da Univ. Algarve, e do Doutor Joachim Schonfeld, do Instituto of Marine Sciences IFM-GEOMAR (Alemanha).
- Universidade do Porto - Doutoramento em Geologia, de Romeu André Carvalho Vieira – "Aplitepegmatitos com elementos raros da região entre Almendra (Vila Nova de Foz Côa) e Barca d'Alva (Figueira de Castelo Rodrigo). Campo aplitepegmatítico da Fregeneda-Almendra". Setembro 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Université du Maine – Thèse de Doctorat en Sciences de la Terre, présentée par Jean-Baptiste Gressier – "Sills en milieu poreux: Rôle des pressions de fluides, de la rhéologie et des échanges chimiques magma-sédiments". Laboratoire de Planétologie et Géodynamique de Nantes – UMR 6112, CNRS.
- Universidade do Algarve – Provas de Mestrado em Oceanografia, de Joana Margarida Sequeira Pinheiro -"Reconstrução de populações de peixes com base no estudo de restos de peixes no registo sedimentar da plataforma continental portuguesa".
- Universidade de Coimbra - Mestrado em Geociências, Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia, de Luiz António Simões Ribeiro: "Arcabouço estratigráfico, faciologia e padrão de fracturas da Formação de Coimbra na borda ocidental e oriental da Bacia Lusitânica" - Setembro/2010.

- Universidade de Coimbra - Mestrado em Geociências, especialização em Geologia do Petróleo, de Hélio Casimiro Guterres - "Foraminíferos do limite Jurássico Inferior-Médio do sector norte da Bacia Lusitânica: o perfil de Maria Pares (Rabaçal)". Setembro 2010, Departamento de Ciências da Terra, Fac. Ciências e Tecnologia.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Ciências Geofísicas (Geofísica Interna), da Licenciada Joana Rosa Nunes, "*Estudo do Ruído Sísmico no Arquipélago de Cabo Verde*", Faculdade de Ciências, Junho de 2010.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia Aplicada, na especialidade de Hidrogeologia, de M.D. Oliveira - Estudo Hidrogeológico da Sub-Bacia Hidrográfica de Alcântara-Lisboa. 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia Económica, da licenciada Andreia Raquel Coelho Beleque: "Minerais de ETR no Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola): ocorrência, composição e significado económico". Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia, especialização em Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, de Nuno Manuel Ferreira Inês,. Tese intitulada: "Paleotipologias diagenéticas em formações carbonatadas do Jurássico Médio da Bacia Lusitânica: análise multiescala e aplicações à caracterização de reservatórios". Julho 2010, Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia, na especialidade de Geoquímica, Mineralogia e Petrologia, de João Ricardo Silva Carvalho - Ocorrências portuguesas de cobre com interesse arqueomineiro: as mineralizações cupríferas de Vila Velha de Rodão - mineralogia e geoquímica. 22 de Setembro de 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade da Madeira - Mestrado em Engenharia Civil de A.V.A. Spínola - Caracterização hidráulica, hidrológica e de transporte sólido do evento de 20 de Fevereiro de 2010 na Bacia Hidrográfica da Ribeira de Santa Luzia - Ilha da Madeira. Dezembro 2010.

- Universidade da Madeira – Mestrado em Engenharia Civil de H.M.M. Teixeira - Caracterização hidráulica, hidrológica e de transporte sólido do evento de 20 de Fevereiro de 2010 na Ribeira de São João – Ilha da Madeira. Dezembro 2010.
- Universidade Nova de Lisboa - Mestrado de João Guilherme Noiva Gonçalves - "Caracterização de Estruturas Tectónicas Activas da Região Sul de Portugal com Recurso a Ferramentas SIG: O caso da Falha de São Marcos - Quarteira", Janeiro 2010 . Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação.
- Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Bragança - Provas Públicas para Professor Coordenador, na área científica da Geologia Ambiental, de Luis Filipe Pires Fernandes.
- Comissão de Acompanhamento do doutoramento do Eng^o Alexandre Santos Ferreira, Universidade Nova de Lisboa. Apresentação e discussão do Programa sobre "Melhoramento de solos moles".

6.4.5.1.2 Membro do Júri

- Universidade de Aveiro – Doutoramento em Geologia de Gil Machado: Upper paleozoic Stratigraphy and Palynology of OMZ, NW and SW Portugal. Dezembro de 2010. (Orientação em colaboração com Fernando Rocha da UA).
- Universidade de Lisboa - Doutoramento em Ciências Geofísicas e da Geoinformação, na especialidade de Geofísica, de Eugénio Manuel Carvalho Pina de Almeida – Caracterização electromagnética da Zona de Ossa Morena. Junho 2010. DEGGE, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Doutoramento em Geologia de Pedro Brito: Impactos da elevação do nível médio do mar em ambientes costeiros: o caso do estuário do Sado. 2010. (membro do júri na qualidade de orientador)

- Universidade de Lisboa - Doutoramento em Geologia, especialidade em Metalogenia, de Raul Carlos Godinho dos Santos Jorge (2010): "Caracterização petrográfica, geoquímica e isotópica dos reservatórios metalíferos crustais, dos processos de extracção de metais e dos fluidos hidrotermais envolvidos em sistemas mineralizantes híbridos na Faixa Piritosa Ibérica". (membro do júri na qualidade de orientador).
- Universidade de Lisboa - Doutoramento em Geologia de Rui Miguel Leal Miranda: "Petrogenesis and geochemistry of the Late Cretaceous alkaline magmatism in the West Iberian Margin". Dezembro 2010, Faculdade de Ciências.
- Universidade Trás-os Montes e Alto Douro – Doutoramento em Geologia de J. C. R. Leitão: Geodinâmica Varisca, vulcânico-sedimentar e tectónica, na área de Aljustrel. Maio 2010.
- Universidade de Lisboa - Doutoramento em Geologia, especialidade de Hidrogeologia de V.M.G. Oliveira, : Modelação Hidrogeológica da Área Mineira Abandonada de Castelejo (Guarda). Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidad Complutense de Madrid – Doutoramento em Geologia de J.L.P. Jiménez: Sedimentología, Silicificaciones y outros Procesos Diagenéticos en las Unidades Intermédia y Superior del Mioceno de la Cuenca de Madrid (Zonas NE, NW y W). 2010. Faculdade de Geologia.
- Universidade Técnica de Lisboa – Doutoramento em Ciências da Engenharia de S.M.E. Amaro: Utilização de efluentes de suinicultura na agricultura e seus impactos nas águas subterrâneas: Uma abordagem multidisciplinar. 2010. Instituto Superior Técnico.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia, especialidade de Estratigrafia, Sedimentologia e Paleontologia, de Nuno Manuel Ferreira Inês: "*Paleotipologias diagenéticas em formações carbonatadas do Jurássico Médio da Bacia Lusitânica: análise multiescala e aplicações à caracterização de reservatórios*" – Julho 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.

- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia de Carlos Artur Simões Ferreira Alves: Estudo petrológico e geoquímico do magmatismo transicional da Bacia Lusitânica". 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia de Catarina Maria de Figueiredo Bettencourt Moniz, "*Contributo para o conhecimento da Falha de Pinhal Novo-Alcochete, no âmbito da Neotectónica do Vale Inferior do Tejo*". Maio 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia, na especialidade de Geoquímica, Mineralogia e Petrologia, de Andreia Raquel Coelho Beleque: Minerais de ETR no Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola): ocorrência, composição e significado económico. Maio 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Geologia, na especialidade de Geoquímica, Mineralogia e Petrologia, de Pedro Rodrigo Alves dos Santos: Características mineralógicas, petrográficas e geoquímicas do Complexo Carbonatítico de Bailundo (Mungo, Angola) e sua relevância na avaliação de recursos potenciais. Março 2010. Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências.
- Universidade de Lisboa - Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental de J. Madeira: Remediação de aquíferos contaminados por nitratos: estudo de um caso por biorremediação. Dezembro 2010. Faculdade de Ciências.
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil - júri do concurso para 2 vagas de Investigador Principal em Eng^a de Recursos Hídricos, Hidráulica Marítima e Engenharia Sanitária e Ambiental.
- Universidade de Coimbra - júri para provimento de um lugar de Prof. Associado na área científica de Geologia.
- Universidade do Porto - júri para provimento de dois lugares de Prof. Associado na área científica de Geologia.

- Universidade do Porto - júri para provimento de um lugar de Prof. Catedrático na área científica de Geologia.
- Membro do Júri do Geoconservation prize 2010 for Municipalities of the European Association for the Conservation of the Geological Heritage.
- Membro do Painel de Avaliação de Candidaturas a Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento da FCT, na Área das Ciências da Terra e do Espaço.

6.4.6 Comissões editoriais

6.4.6.1 *Revistas e bases de dados internacionais*

- Boletín Geológico y Minero, (ITGE, Espanha).
- Tectonophysics (Elsevier).

6.4.6.2 *Revistas e e bases de dados nacionais*

- Comunicações Geológicas, LNEG, Lisboa.
- Revista MUSA: Museus, Arqueologia & Outros Patrimónios. Editada pelo Fórum Intermuseus do Distrito de Setúbal (FIDS) e Museu de Arqueologia e Etnografia do Distrito de Setúbal
- Revista Al-Madan. Arqueologia, divulgação e defesa do património. Editada pelo Centro de Arqueologia de Almada.
- Revista Geonovas (Associação Portuguesa de Geólogos). Editor do vol. 23, dedicado ao "Ano International do Planeta Terra: *Ciências da Terra para a Sociedade.*"

7 Análise SWOT da actividade do Departamento

A análise SWOT é uma forma muito difundida de fazer o diagnóstico estratégico de uma instituição. Pretende-se definir as relações existentes entre os pontos fortes e fracos da instituição, com as tendências mais importantes que se verificam na envolvente global, permitindo fundamentar ou hierarquizar decisões e processos de decisão. A Direcção do GeoFCUL efectuou uma reflexão estratégica sobre o Departamento no sentido de: i) identificar factores críticos de sucesso, nomeadamente no que respeita à oferta pedagógica, à empregabilidade dos diplomados, à divulgação científica e interacção com a sociedade em geral, tendo em consideração a procura dos cursos por parte dos alunos e a procura de licenciados, mestres e doutorados pelos empregadores; ii) identificar as competências do GeoFCUL, analisando o quadro de funcionários, docentes e não docentes, e as infraestruturas disponíveis (no espaço FCUL e GeoFCUL, incluindo unidades de I&D associadas); estas devem contribuir para um ensino e investigação de excelência e oferta pedagógica qualificada e diversificada para o mercado de trabalho.

O diagnóstico estratégico para o Departamento de Geologia da FCUL é apresentado no Quadro seguinte.

FORÇAS	FRAQUEZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecido externamente como melhor Departamento de Geologia do país • Licenciatura de 4 anos, espectro largo, com 180 ECTS em Geologia e 60 em áreas complementares • Excelentes condições laboratoriais (ensino e investigação) • Persistência na opção pelo ensino prático: microscopia, experimentação, campo. • Elevada empregabilidade dos licenciados 	<ul style="list-style-type: none"> • Quadro de docentes/investigadores envelhecido e em número reduzido • Pessoal administrativo e técnico de apoio muito reduzido • Potencial de formação e investigação em áreas estratégicas muito apoiada em contratos efémeros - docentes convidados (0 e 30%) • Licenciatura de 4 anos cuja elevada empregabilidade reduz o nº de potenciais candidatos ao 2º ciclo

<p>no país e no estrangeiro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduzida dispersão dos docentes por unidades I&D exteriores ao Departamento 	
OPORTUNIDADES	AMEAÇAS
<ul style="list-style-type: none"> • Recursos energéticos em expansão (e.g. hidrocarbonetos) • Aumento da procura de matéria-prima mineral (e.g. metais, não metais) • Escassez de água em qualidade e quantidade • Previsível alargamento da Zona Económica Exclusiva • Agravamento dos problemas ambientais (e.g. ocupação/poluição do solo e recursos hídricos, erosão costeira, riscos geológicos, quadro de alterações climáticas) • Estabelecimento de protocolos com economias emergentes de expressão Portuguesa (dupla titulação, cooperação) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento da dispersão e intensidade de solicitações em todas as vertentes de actividade dos docentes • Áreas do saber em risco de enfraquecer ou mesmo de desaparecer, a muito curto prazo, em consequência de aposentação de docentes (e.g. Geologia de Engenharia, Petrologia & Geoquímica) • Necessidade de colmatar a reduzida dotação orçamental destinada a actividade lectiva corrente com receitas próprias (~1/3 dos gastos de funcionamento anual)

De acordo com o diagnóstico anterior a Direcção do GeoFCUL considera as seguintes áreas estratégicas de desenvolvimento para 2011:

1 – Recursos Energéticos (Hidrocarbonetos)

O aumento do preço do petróleo, resultante do aumento da procura pelas economias emergentes, tem constituído uma oportunidade de desenvolvimento do Departamento, nomeadamente através da excelente colocação dos estudantes que concluem os diferentes ciclos em Geologia, quer em empresas petrolíferas, quer em empresas que lhes prestam serviços, desde a prospecção à extracção. Para esta situação contribui inequivocamente a colaboração de um alto quadro desta indústria como Professor Convidado no GeoFCUL e a realização de acções de formação com especialistas internacionais.

2- Recursos minerais

A evolução recente do mercado internacional de matéria-prima mineral, em conjunto com a emergência de economias sujeitas a taxas elevadas de crescimento, permite antever a consolidação de um ciclo positivo para o conjunto das actividades mineiras (prospecção, pesquisa, extracção, beneficiação e tratamento) durante as próximas décadas. Estas circunstâncias têm permitido às diversas empresas do ramo projectar novas actividades em áreas já concessionadas ou iniciar projectos noutras regiões, justificando os riscos de investimento associados quer à introdução de novos métodos de extracção, beneficiação e tratamento de minérios e de massas minerais, quer à prospecção e pesquisa mineral. Deste modo, as solicitações formais de áreas para prospecção e pesquisa têm aumentado substancialmente nos últimos tempos, nomeadamente em países com potencial mineiro há muito reconhecido. Daqui resulta, conseqüentemente, a necessidade sentida por parte das entidades prospectoras em contratar um número crescente de geólogos que manifestem competências específicas neste domínio de actividade profissional, que está reforçada com a colaboração de um alto quadro desta indústria como Professor Convidado no GeoFCUL.

3- Recursos Hídricos

Os recursos hídricos são, reconhecidamente, uma área estratégica fundamental ao desenvolvimento. O aumento de consumo, diminuição de qualidade induzida por aumento das fontes contaminantes e as conseqüências resultantes das alterações climáticas, têm introduzido alterações na quantidade e qualidade da água disponível.

O desafio que se coloca é pois o de satisfazer as necessidades da sociedade actual (em energia e usos domésticos, agrícolas e industriais) e suas perspectivas de evolução social e económica (crescimento populacional, desenvolvimento industrial) num cenário de progressiva escassez de água em quantidade e qualidade aceitáveis.

A transposição da Directiva da Água (2000/60/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23 de Outubro, UE, 2000), pela Lei da Água (Lei n.º 58/2005) conduz a uma gestão deste recurso de acordo com normas de qualidade ambiental, as

quais são estudadas e propostas através dos Planos de Gestão das Regiões Hidrográficas.

Deste modo, a prospecção, captação e a gestão da água adquiriram uma vertente fortemente científica na qual o GeoFCUL se tem afirmado nas últimas décadas e na qual pretende continuar a investir.

4 – Recursos do Mar e do Território

A recente candidatura de extensão da Plataforma Continental aumenta significativamente o já vasto potencial económico da zona económica exclusiva portuguesa, que passará a ser a maior da Europa. O trabalho e a investigação desenvolvidos no GeoFCUL em Geologia Marinha e, principalmente, Costeira, nos últimos 25 anos, terão aqui uma oportunidade de se verem reforçados, desde que não faltem os recursos humanos indispensáveis ao seu desenvolvimento e à captação das mais-valias resultantes desta oportunidade.

Acresce a reorganização recente dos organismos tutelares do território nacional que, em cumprimento de objectivos próprios ou de transposição de directivas europeias, fará a curto prazo crescer a necessidade de apoio científico a entidades centrais ou regionais responsáveis pelos instrumentos de ordenamento, gestão, requalificação do espaço (território, nomeadamente urbano e costeiro) e dos riscos associados. As áreas de Geologia Costeira e Geologia de Engenharia/Geotecnia do GeoFCUL têm longa tradição na formação, investigação e prestação de serviços à comunidade, reconhecida externamente entre nós e no estrangeiro, e não pode correr o risco de se perder por razões conjunturais.

5 – Geologia Fundamental

O verdadeiro desenvolvimento de áreas estratégicas com aplicações directas ou imediatas em sectores de produção e actividade nacional, só será possível se as várias disciplinas reunidas na designação de Geologia fundamental, transversal a todas as linhas de investigação e desenvolvimento, mantiverem potencial de crescimento e inovação no GeoFCUL. De facto, é no conhecimento fundamental, básico, muitas vezes teórico, que se alicerçam as aplicações social e economicamente relevantes e sem a qual as áreas emergentes de conhecimento perdem valor acrescentado.

Para além da actividade lectiva e de I&D habitual, o desenvolvimento das áreas estratégica referidas acima contará em 2011 com iniciativas e esforços no sentido de:

- Consolidar e reforçar a oferta formativa (graduada e pós graduada) na área da Geologia dos Hidrocarbonetos, nomeadamente em colaboração com o DEGGE, e dinamizar os convénios em vigor com a GALP, PARTEX e PETROBRAS, com expressão em actividades de formação e de I&D.
- Concretizar protocolo de colaboração com a Universidade de São Paulo, no sentido de obter creditação directa de dupla titulação aos licenciados em Geologia por ambas as universidades, abrindo o mercado de trabalho da América latina aos nossos licenciados, sem prejuízo de outras colaborações em níveis de formação diferentes, nomeadamente fomentando o acolhimento de estudantes de 2º e 3º ciclo desses países no GeoFCUL.
- Manter a participação na rede de estudos ambientais READE, que em 2010 expandiu associados em diversos estados do Brasil, e iniciou actividades de colaboração com o GeoFCUL/CeGUL/CREMINER e U. Évora, nomeadamente no campo da divulgação científica.
- Encorajar e reforçar protocolos e contratos de prestação de serviços com entidades do sector público e privado.
- Desenvolver a oferta de acções de formação ao longo da vida e requalificação científica ao *staff* técnico de Câmaras Municipais, ARHs, CCDRs, nomeadamente através da elaboração /adaptação de programas de 2º e 3º ciclo, sem prejuízo de outros módulos de formação específica, desenhados para colmatar necessidades identificadas nessas instituições.
- Procurar verter para a sociedade em geral a importância destes sectores estratégicos, mantendo o programa de Acções de Formação de Professores do Ensino Básico e Secundário, as conferência e actividades em escolas e associações, e o programa de Seminários e Conferências do Departamento.
-

8 Plano de Actividades para o ano seguinte

- Reflexão sobre a articulação da totalidade da oferta formativa no GeoFCUL, após recepção dos resultados da acreditação e avaliação de cada um dos cursos.
- Revisão do mapa de gestão por objectivos
- Acções de Formação de Professores:
 - Perigosidade Associada a Fenómenos Geológicos e Avaliação do Risco
 - Rocha Amiga
 - Oficina de Formação em Geologia de Campo
 - Viagem ao Centro da Terra: Magmatismo e Metamorfismo como Expressões da Dinâmica Interna do Nosso Planeta
 - A Formação do Sistema Solar. Geologia Planetária, a Terra no Sistema Solar
- Cursos de pós-graduação: SIGAIA, Monitorização Geotécnica e cursos na Área da Geologia do Petróleo.
- Organização do 8º Seminário de Águas Subterrâneas, em colaboração com a Associação de Recursos Hídricos (APRH), em Março de 2011.
- Participação na FUTURÁLIA 2011
- Acolhimento de alunos de escolas de Ensino Secundário, nomeadamente nos dias Abertos da FCUL
- Participação no Programa de Mentorado da FCUL
- Organização e realização de Acções de Geologia no Verão (Programa Ciência Viva)
- Bolsa de palestras do GeoFCUL e outro tipo de conferências para o público em geral

Colaboração com entidade públicas e privadas no âmbito de prestações de serviço e/ou protocolos.

9 Conclusões

Em 2010, o GeoFCUL ofereceu formação a 390 alunos de 1º ciclo, a 63 alunos de 2º ciclo, 26 alunos de 3º ciclo, dos quais 43 concluíram a licenciatura, 17 o mestrado e 5 o doutoramento. O número de alunos que concluíram o 2º ciclo corresponde a cerca de 40% dos alunos licenciados e os doutorados a 12% dos licenciados.

As Acções de Formação Contínua de Professores foram frequentadas com sucesso por cerca de 100 docentes do Ensino Básico (3º Ciclo) e Secundário. Os cursos de Especialização (SIGAIA e Petróleos) contaram igualmente com cerca de 100 participantes.

Em 2010, agravou-se a perda de recursos humanos do GeoFCUL, docentes (por aposentação) e não docentes (por término de contrato), deixando o Departamento mais longe do equilíbrio indispensável ao seu bom funcionamento. Acresce o facto da média de idades dos docentes estar acima dos 50 anos, o que no imediato tem aumentado o absentismo temporário por doença e a médio prazo trará graves problemas de funcionamento de determinadas áreas lectivas, devido a previsíveis aposentações.

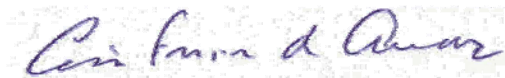
Apesar deste cenário, a forte redução orçamental foi parcialmente compensada pelo esforço de grande parte dos docentes e investigadores do GeoFCUL, com a oferta de cursos de especialização, prestação de serviços e realização de Acções de Formação Contínua. O exercício financeiro do GeoFCUL atingiu um montante de 55000 euros, contra um orçamento de 40000 euros, graças ao investimento de 10500 euros gerados como receitas próprias, essencialmente resultantes de Acções de Formação de Professores, Cursos Pós-Graduados de Actualização e outros, modulares, não conducentes a grau académico. Cresceu igualmente a oferta de formação em cursos de especialização.

O resultado da aplicação experimental da Metodologia de Gestão por Objectivos, implementada pela primeira vez na FCUL, conduziu a classificação de 3,85 em 5.

Para o ano de 2011 o GeoFCUL tem como actividades planeadas continuar a formação e a investigação nas áreas de Geologia fundamental e reforçar a actividade nas áreas de desenvolvimento estratégico atrás descritas, tais como: recursos energéticos, hídricos, minerais e do mar e território.

GeoFCUL, 30 de Junho de 2011

O Presidente do Departamento



César Freire de Andrade
(Prof. Catedrático)