

Ao Conselho Directivo e ao Conselho de Admissão e
Qualificação da Ordem dos Engenheiros (OE)
Av. António Augusto de Aguiar n.º3D
1069-030 Lisboa

Porto, 21 de Outubro de 2011

Assunto: Pedido de inscrição na Ordem dos Engenheiros como membro correspondente.

Exmo. Sr. Bastonário OE,

Venho por este meio solicitar a V. Exa. a inscrição na Ordem dos Engenheiros (OE) como membro correspondente, ao abrigo do disposto no artigo 14.º do Regulamento de Admissão e Qualificação (RAQ) e no artigo 13.º (membros correspondentes) dos Estatutos da OE. Esta minha intenção surge do convite pessoal do Sr. Professor Doutor Engenheiro de Minas J.A. Simões Cortez para ingressar na OE (Colégio de Engenharia Geológica e de Minas) e que o mesmo teve a gentileza de emitir um parecer, o qual anexo, sobre o meu percurso científico e profissional. Para testemunhar o meu percurso científico, técnico e profissional anexo o meu *Curriculum Vitae* pormenorizado, onde incluo ainda os pareceres do membro correspondente Sr. Professor Doutor Euro-Geólogo José Martins Carvalho e do membro sénior/especialista em geotecnia Sr. Engenheiro Civil José Filinto Castro Trigo. Gostaria ainda de declarar, sob compromisso de honra, que todas as informações e documentação incluída no *Curriculum Vitae* são verdadeiras e estarei disponível para enviar outra documentação que considerem pertinente ou para uma entrevista.

Dado o meu percurso académico, onde presentemente sou Professor Coordenador com Agregação no Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto do Politécnico do Porto e Investigador Sénior no Centro GeoBioTec (Grupo de Georrecursos, Geotecnia e Geomateriais) da Universidade de Aveiro, e profissional, desde cedo estive ligado à engenharia geológico-mineira, prospecção de recursos geológicos e geomecânica de maciços rochosos tive que interagir com problemas fundamentais e complexos em equipas técnicas multidisciplinares para contribuir na resolução de problemas de engenharia, seria, para mim, uma honra pertencer à Ordem dos Engenheiros e contribuir para a difusão e prática de engenharia, no escrupuloso sentido de responsabilidade, ética e deontologia profissional.

Com os melhores cumprimentos

Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé, Geol, PhD, DSc

Geólogo FCUP, Doutor em Geologia UP, Agregado em Geociências (Mecânica das Rochas) UA

Professor Coordenador com Agregação

Director do Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente

Vice-Presidente do Departamento de Engenharia Geotécnica|ISEP

Director do Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP

Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé, Geol, PhD, DSc
Professor Coordenador com Agregação

Director do Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, LABCARGA|ISEP
Departamento de Engenharia Geotécnica
Instituto Superior de Engenharia do Porto, ISEP
Rua do Dr. António Bernardino de Almeida, 431 4200-072 Porto

E-mail: hic@isep.ipp.pt

Prof. Dr. Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé

Pedido de inscrição na Ordem dos Engenheiros como Membro Correspondente, ao abrigo do disposto no art. 14.º do Regulamento de Admissão e Qualificação

Parecer

Nos termos do n.º 1, alínea a) do artigo 14.º supra, pode ser admitido como membro correspondente o profissional titular de, pelo menos, o grau académico de licenciado que, não exercendo a profissão de engenheiro nem tendo a respectiva formação escolar, exerça actividades afins e apresente curriculum valioso, reconhecido como tal pelo CAQ.

O candidato tem o grau de agregado, após prestação das respectivas provas públicas, sendo actualmente Professor Coordenador com Agregação no Instituto Superior de Engenharia do Porto.

Conheço o candidato há muitos anos e temos participado conjuntamente em vários actos e actividades académicas.

Desde a sua licenciatura, em 1990, o candidato frequentou com aproveitamento diversos cursos para complemento da sua formação escolar e trabalhou sempre, e intensamente, em áreas afins da Engenharia como sejam a Geotecnia, a Prospekção e Exploração de Petróleo, Geologia de Engenharia, Geomecânica, Exploração de Recursos Geológicos e Hidrogeologia.

Tem inúmeros trabalhos publicados nestas áreas, por si próprio ou em co-autoria, do maior interesse científico e imediata aplicação prática.

A sua actividade científica, docente e profissional ao longo dos mais de 20 anos que decorreram após a sua licenciatura é impressionante, revelando um especialista incansável e apaixonado pela sua profissão.

O CV do candidato é muito extenso e valioso, mesmo considerando apenas o trabalho desenvolvido em áreas afins da Engenharia.

Neste capítulo, é de salientar a docência das disciplinas básicas de Geotecnia, Geologia Aplicada à Engenharia, Geomecânica, Introdução à Engenharia de Minas e Hidrogeologia; a orientação de 21 projectos e estágios naquelas áreas; a orientação ou co-orientação de 33 teses de mestrado (2.º Ciclo de Bolonha) e de doutoramento; a orientação de 4 linhas de investigação no LABCARGA (Laboratório de Investigação do ISEP).

Tem 41 artigos publicados, em publicação ou aceites para publicação em revistas indexadas, é autor de 16 capítulos de livros nacionais e internacionais de referência, 30 artigos em revistas nacionais e 59 relatórios técnicos.

Importa salientar que o candidato evidencia na sua actuação e nos seus escritos características mentais e aplicadas próprias dos engenheiros e do acto de engenharia: rigor, cuidadosa observação dos factos, análise custo / benefício permanente, ponderação, apoio científico das aplicações técnicas, bom senso.

Pelo exposto, que resume o extenso e muito valioso CV do candidato, sou de parecer que o Professor Helder Chaminé não só preenche amplamente os critérios de admissão como membro correspondente da Ordem dos Engenheiros como a sua inclusão naquela categoria honrará a nossa Associação Profissional.

S. Mamede de Infesta, 13 de Outubro de 2011

CURRICULUM VITAE

Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé

GEÓLOGO | FCUP, DOUTOR EM GEOLOGIA | UP, AGREGADO EM GEOCIÊNCIAS | UA

PROFESSOR COORDENADOR COM AGREGAÇÃO, ISEP | IPP

Outubro de 2011

Porto

PAGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

ÍNDICE

Resumo	05
I. Dados pessoais	07
II. Habilitações	07
III. Cargos e funções actuais	10
IV. Cargos e funções anteriores	12
V. Actividades pedagógicas	17
VI. Orientação de projectos/estágios e dissertações	22
VII. Actividades científicas	31
VIII. Publicações	44
IX. Actividades de extensão: difusão e conhecimento	82
Anexos	85

Anexo I: Certificados de habilitações: Licenciatura em Geologia (ramo científico-tecnológico), FCUP (1990); Estágio Profissionalizante (FCUP/ECD); Doutoramento em Geologia, UP (2000); Agregação em Geociências, UA (2011)

Anexo II: Parecer do Engenheiro de Minas Professor Doutor Luís Menezes sobre a actividade pedagógica desenvolvida pelo signatário como Professor Auxiliar Convidado na Universidade de Aveiro

Anexo III: Extracto do ISEP.BI Nº6 (O primeiro mestre de Bolonha do Politécnico)

Anexo IV: Extracto do ISEP.BI Nº12 (Investigação à Lupa: LABCARGA – Tecnologia de Ponta ao Serviço da Geotecnia)

Anexo V: Parecer do Euro-Geólogo e Doutor em Geociências, Professor Coordenador José Martins Carvalho (Membro Correspondente da OE)

Parecer do Engenheiro Civil, Mestre e Especialista em Geotecnia OE, Professor Adjunto José Filinto Castro Trigo (Membro Sénior da OE)

PAGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

RESUMO

NOME:	Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé
LOCAL E DATA DE NASCIMENTO:	Canidelo (Vila Nova de Gaia), 19 de Janeiro de 1966
NACIONALIDADE, ESTADO CIVIL:	Portuguesa; Casado; 1 filho, nascido a 23 de Junho de 2006
ENDEREÇO PROFISSIONAL:	Departamento de Engenharia Geotécnica, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Politécnico do Porto, ISEP IPP, Rua do Dr. António Bernardino de Almeida, 431, 4200-072 Porto; tel.: (+351) 22.8340500, fax.: (+351) 22.8321159, e-mail: hic@isep.ipp.pt
SITUAÇÃO ACTUAL:	1. Professor Coordenador com Agregação, com nomeação definitiva, no Departamento de Engenharia Geotécnica (DEG) do ISEP Politécnico do Porto. 2. Director do Curso de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP IPP. 3. Vice-Director do DEG-ISEP IPP. 4. Director do Centro de Prestação de Serviços Especializados I&D, Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada (LABCARGA ISEP). 5. Membro Eleito do Conselho Técnico-Científico do ISEP. 6. Coordenador da Geologia no Verão/Ciência Viva no ISEP (2005/...). 7. Membro investigador do Centro GeoBioTec (Grupo de Georrecursos, Geotecnia e Geomateriais) UA, acreditado pela FCT com "Very Good" (desde 2001). 8. Membro da Direcção da Associação Portuguesa de Geomorfologia, APGEOM (desde 2009). 9. Membro do Comité Editorial das revistas: Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe, Espanha; Geologia Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente, Argentina; Journal of Geography and Geology, Canadá; The Electronic Journal of Geotechnical Engineering, EUA; AQUAmundi: Journal of Water Sciences, Itália; Earth Science India, Índia; Geociências: Revista da Universidade de Aveiro, Portugal
QUALIFICAÇÃO ACADÉMICA:	1. Agregação em Geociências UA (2011). 2. Pós-Doutoramento em Geociências UA (2001-2003). 3. Doutoramento em Geologia UP (2000). 4. Licenciatura em Geologia, Ramo Científico-Tecnológico FCUP (1990)
ACTIVIDADES/CARGOS:	1. Professor Coordenador com Agregação no DEG ISEP. 2. Director do Curso de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP IPP (2006/...) e Membro do Conselho Científico do departamento de engenharia geotécnica. 3. Professor Auxiliar Convidado (novembro de 2001 a 14 de setembro de 2003) no departamento de geociências UA. 4. Bolseiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Bolsa de pós-doutoramento UA, 2001-2003; Bolsa de doutoramento FCUP, 1994-1997). 5. Monitor no departamento de minas FEUP (1993). 6. Geólogo consultor (1990-1993; 1998-2000) em geomecânica mineira, geotecnia de maciços, hidrogeologia, cartografia geológica e aplicada, mineralogia aplicada a jazigos minerais, geologia aplicada a sondagens profundas, prospecção geológico-mineira e hidrogeológica Principal: Geodinâmica; Outros: Geologia regional, Geologia estrutural, Cartografia, Geomecânica Actuais: Cartografia aplicada/SIG (geotécnica, hidrogeológica, geológico-mineira, hidrogeomorfológica, georriscos), Geologia estrutural e Geomecânica de maciços rochosos, Hidrogeologia de rochas fracturadas e Prospecção de Recursos Hídricos subterrâneos, Geociências aplicadas a meio urbano OUTROS INTERESSES DE INVESTIGAÇÃO: Geoconservação e Património geomineiro, História das Geociências, Ensino Experimental em Geociências LÍNGUAS: Português (língua materna), Francês, Inglês e Castelhano
PUBLICAÇÕES, COM ARBITRAGEM:	41 artigos publicados, em publicação ou aceites para publicação em revistas indexadas; 16 capítulos de livros em publicações internacionais e nacionais de referência; 19 artigos e actas de conferências internacionais; 30 artigos em revistas nacionais; 34 resumos alargados/ actas de conferências; co-autor de mais de 105 resumos de comunicações/painéis em encontros científicos; co-editor de 3 livros de actas de congressos e co-autor de 2 livros e 1 livro em preparação; mais de 59 relatórios técnicos
PROJECTOS DE I&D E TECNOLÓGICOS:	Participa/participou em: 5 projectos financiados pela Comissão Europeia, 5 projectos financiados pela FCT, em 2 projectos ao abrigo de protocolos internacionais de cooperação bi-lateral e em mais de 20 projectos I&D em ambiente empresarial financiados por outras fontes
ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA:	Co-responsável por 1 investigadora de pós-doutoramento (UA); orientador e/ou co-orientador de: 6 doutoramentos (UA, FCTUC, IST UTL), em que 2 são bolseiros de doutoramento da FCT na UA; 6 mestrados (ante-Bolonha UA); 18 mestrados (Bolonha ISEP); 21 projectos/estágios de final de licenciatura (ISEP, UA); 6 alunos Erasmus ISEP, 5 estágios do curso de pós-graduação em SIG (FLUP), 1 estágio OE ; 3 bolseiros de investigação do projecto europeu INTERREG Termared ISEP e 1 bolseiro de investigação no projecto galego CartGALICIA
ACTIVIDADE LECTIVA:	Responsável pelas unidades curriculares (u.c.) de Geologia, de Geotecnia e Sociedade, de Geologia de Engenharia Prática (Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, EGG ISEP), de Geomecânica Aplicada (Mestrado em EGG ISEP) e coordenador da u.c. "dissertação/estágio/projecto" do mestrado em EGG; docente e/ou responsável das disciplinas de Ciências da Terra I, Ciências da Terra II, Geologia de Engenharia I, Geomecânica, Projecto/Estágio (Bach. e Lic. em EGG ISEP). Leccionou, aulas práticas, na UA as disciplinas de Cartografia e topografia (Lic ^ª Eng ^ª Civil), Paleontologia (Lic ^ª Biologia-Geologia, Lic ^ª Biologia), Recursos geológicos, Práticas pedagógicas e Seminário (Lic ^ª Biologia-Geologia) e na FEUP apoiou as aulas de Geologia e de Introdução à Engenharia de Minas (Lic ^ª Eng ^ª Minas)
OUTRAS:	Participou/participa em Júris de 4 Provas de Doutoramento, 32 Provas de de Mestrado, 22 de estágios de Licenciatura, 1 Prova de concurso para Professor Adjunto, 4 Provas de concurso para Professor-Coordenador e 6 de investigadores ou bolseiros de investigação no âmbito de projectos. Foi avaliador, como perito em Geociências, da DGES de cursos de Licenciatura e de Mestrado de Bolonha. Foi revisor de várias revistas científicas internacionais e nacionais. Coordenador da Comissão Organizadora e Científica de 3 congressos. Membro do comité editorial de 6 revistas internacionais e 1 nacional
SOCIEDADES CIENTÍFICAS:	É membro: Sociedade Geológica de Portugal (SGP), Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica (GGET), Associação Portuguesa de Geomorfólogos (APGeom), Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), Associação Portuguesa de Estudos e Engenharia de Explosivos (AP3E), International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), International Association of Hydrogeologists (IAH), International Association for Engineering Geology and Environment (IAEG), International Society for Rock Mechanics (ISRM), Association of Environmental & Engineering Geologists (AEG USA) e Geological Society of America (GSA USA)

PAGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

I. DADOS PESSOAIS

Nome: Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé

Localidade, Nacionalidade: Canidelo (Vila Nova de Gaia), Portuguesa

Data de Nascimento: 19 de Janeiro de 1966

Filiação: filho de António de Oliveira Chaminé e de Amélia Rosa Oliveira Iglésias

Estado Civil: Casado; 1 filho, nascido a 23 de Junho de 2006, Martim Gil Guimarães Chaminé

Número BI: 7311897 **Número Fiscal:** 179708457

Residência: Rua do Viso, 81; 4400-610 Canidelo VNG

Telefone: (+351) 96.2528656 **E-mail:** hchamine@sapo.pt

Endereço Institucional: Departamento de Engenharia Geotécnica

Instituto Superior de Engenharia do Porto | ISEP

Rua do Dr. António Bernardino de Almeida, 431. 4200-072 Porto

Telef.: +351 22.8340500 (extensão 1283); Fax: +351 22.8321159

E-mail: hic@isep.ipp.pt

II. HABILITAÇÕES

Formação pré-universitária

Após a frequência do ensino primário e preparatório (1972 a 1978), concluiu no ano lectivo de 1980/1981 o *Curso Unificado do Ensino Básico (9º ano)*, com a classificação final de nível 4 (Bom). No ano lectivo de 1982/1983 concluiu o *Curso Complementar do Ensino Secundário (área de estudos Científico-Naturais)* com a média final de 13 valores (e com a média da formação vocacional de 15 valores).

No ano lectivo de 1983/1984, frequentou as disciplinas de *Matemática, Física e Geologia do 12º ano*, tendo obtido, respectivamente, as classificações finais de 15, 16 e 16 valores. Em Julho de 1984 concluiu os exames finais de aferição para ingresso ao Ensino Superior com média de candidatura 14,00 valores (sem bonificação).

Formação universitária¹

- 2011: **Agregação em Geociências** (Mecânica das Rochas), Universidade de Aveiro. Júri: presidente, Vice-Reitor UA, Professor catedrático E. Ferreira da Silva; vogais, Professores catedráticos Doutores F. Rocha (arguente), M. Senos Matias (arguente), J.A. Simões Cortez, F. Sodrê Borges, M.J. Lemos de Sousa, C. Dinis da Gama (arguente), L.C. Gama Pereira (arguente). (Aprovado por Unanimidade)
- 2001/2003: **Pós-doutoramento em Geociências** (Modelação interdisciplinar de sistemas geodinâmicos complexos) no Centro de Minerais Industriais e Argilas | Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro. Responsável: Professor Doutor F. Rocha (UA)
- 2000: **Doutoramento em Geologia** (especialidade de Geodinâmica: geotectónica regional e cartografia), Universidade do Porto. Orientação: Professor Catedrático Doutor M.J. Lemos de Sousa (FCUP). (Aprovado por Unanimidade)

¹ No Anexo I apresenta-se uma cópia dos certificados de habilitações dos graus e títulos académicos.

- 1990/91: Relatório Final de Licenciatura – **Estágio Profissionalizante**, na especialidade de Geomecânica Mineira (Empresa Carbonífera do Douro, S.A. / Faculdade de Ciências da Universidade do Porto). Orientação: Professor Catedrático Doutor Frederico Sodré Borges (FCUP) e Administrador Engenheiro de Minas Carlos Mendonça Arrais (ECD). (17 valores)
- 1990: **Licenciatura em Geologia** (Ramo Científico-Tecnológico). Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. (14 valores)
- 1984/1985: **1º ano da Licenciatura em Engenharia Geológica**. Universidade de Aveiro. (9 disciplinas, com aproveitamento)

Formação militar

- 29 de Julho de 1991 a 8 de Novembro de 1991: **Curso de Oficial Miliciano na Escola Prática de Infantaria**, em Mafra. Graduado *Aspirante*, na especialidade de **Morteiros Pesados**, onde contactou intensamente com as técnicas de Topografia e Cartografia Militar.
- 8 de Novembro de 1991 a 18 de Março de 1992: Destacado, por opção, para o Regimento de Infantaria do Funchal. Recebeu, pelo modo como desempenhou as funções de **Instrutor**, um **Louvor** do Comandante do Regimento. Posteriormente, desempenhou funções de comandante de pelotão de morteiros pesados na Companhia de Apoio de Combate. Passou à reserva territorial em 18.04.1992 e foi, posteriormente, graduado *Alferes*.

Formação académica complementar

- 2000: Estágio de pós-graduação de curta duração em **“Análise metamórfica”** (estudos metamórficos e análise do quimismo de granadas), sob coordenação da Professora M. Fuertes-Fuente, na Área de Cristalografia e Mineralogia da Faculdade de Geologia da Universidade de Oviedo (Astúrias, Espanha). (3 semanas)
- 1997: Curso de pós-graduação em **“Cartografia Estrutural”**, Módulo I - **‘Mesoestruturas: génese e significado’** (3 dias de seminários intensos) e Módulo II - **‘Estruturas Geológicas’** (6 dias intensos de geologia de campo na Costa Vicentina), ministrados pelo Prof. Doutor Rui Dias, promovido pela Universidade de Évora. Classificação: Aprovado (16 e 14 valores, respectivamente).
- 1996/1997: Estágios de pós-graduação em **“Microtectónica e análise de texturas metamórficas”** (estudos de petrofábricas pela técnica de eixos <c> de quartzo e análise de texturas metamórficas), sob a coordenação dos Professores Alberto Marcos e F. J. Fernández, na Área de Geodinâmica da Faculdade de Geologia da Universidade de Oviedo (Astúrias, Espanha). (8 meses)
- 1996: Curso de **“Deformación plástica intracristalina: análisis de texturas”** (5 dias intensos, com aulas teórico-práticas), ministrado pelos Doutores F. J. Fernandez e J. Aller, no Departamento de Geodinâmica da Faculdade de Geologia da Universidade de Oviedo.
- 1996: Curso de **“Ciclos Estratigráficos e Exploração Petrolífera (Prospecção de Rocha-mãe)” e “Estratigrafia Sequencial e Sistemas Petrolíferos (Da rocha-mãe ao Jazigo)”** (2 dias), ministrado pelo Doutor Carlos Cramez (TOTAL Exploration, França), no Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP).

- 1996: **“3º Curso de Campo do GGET e Excursão sobre a Estrutura Varisca Ibérica (O contacto entre o Terreno Ofiolítico de Beja-Acebuches e o Terreno Autóctone Ibérico)”** (3 dias), coordenado pelos Profs. P. Fonseca e A. Araújo, no Dep. de Geologia da Univ. de Lisboa. Organização: Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica.
- 1994/1996: Estágios no Departamento de Geologia e Laboratório do Instituto Geológico e Mineiro (IGM), nas áreas da **Cartografia geológica regional** e **Técnicas laboratoriais**, integrados no Projecto da Folha 3, escala 1/200 000, do IGM (faixa de cisalhamento de Porto-Albergaria-a-Velha) e no projecto de tese de doutoramento da UP (**“Estratigrafia e Estrutura da Faixa Metamórfica de Espinho–Albergaria-a-Velha (ZOM): implicações geodinâmicas”**).
- 1996: Estágio de pós-graduação em **“Tectónica regional”**, sob coordenação dos Professores António Ribeiro e Paulo E. Fonseca, na Secção de Geodinâmica do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. (2 meses)
- 1996: Estágio de pós-graduação em **“Microdeformação e petrologia estrutural”**, sob coordenação do Professor Paulo E. Fonseca, na Secção de Geodinâmica do Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. (2 meses)
- 1994: **“1º Curso de Geologia de Campo do GGET e Encontro sobre mecanismos de dobramento num regime transpressivo Varisco: o exemplo do Marão”**(4 dias), coordenado pelo Profs. A. Ribeiro, R. Dias e C. Coke, no Dep. de Geociências da Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro. Organização: Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica.
- 1993: Curso de **“Técnicas Microanalíticas em Geologia, suas Aplicações Industriais”** (4 dias), ministrado pelos Drs. Carlos Sá, J. Bowles e J. F. Ramos, no Laboratório do Instituto Geológico e Mineiro. S. Mamede de Infesta.
- 1992-93: Cursos de **‘Estratigrafia e Geo-história’** e **‘Geologia de Portugal’** (2 semestres), inseridos no plano de Licenciatura em Geologia (Univ. Porto), ministrado pelo Doutor J. Tomás Oliveira (FCUP).
- 1992: Curso de **“Técnicas de Sondagens em Geotecnia”** (81 horas, aulas teóricas e práticas), ministrado pelo Eng. Geólogo Nuno Cruz, no Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte (CICCOPN), Porto.
- 1990: Curso de **“Iniciação à Microinformática”** (35 horas), ministrado pelo Núcleo de Informática dos Alunos da FCUP. Porto.
- 1989: **“Excursão Geológica ao Maciço da Boémia”** (Checoslováquia, 10 dias), realizada ao abrigo de um protocolo entre as *Faculdades de Ciências da Universidade de Charles* (Praga) e da *Universidade do Porto* (Dep. Geologia). Coordenação dos Profs. F. Sodré Borges (FCUP), J. Pesek e Zdenek Misar (FCUC).
- 1987: Curso de **“Prospectores Geológicos”** (5 meses), ministrado por docentes da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (Dep. Geologia). Os módulos frequentados foram: Geologia Geral, Mineralogia Geral, Petrologia Geral, Topografia Prática, Cartografia Geológica e Prospeção.

III. CARGOS E FUNÇÕES ACTUAIS

Instituto Superior de Engenharia do Porto, Politécnico do Porto, ISEP|IPP

- **Professor Coordenador com Agregação** do ISEP, Politécnico do Porto, em regime de tempo integral e dedicação exclusiva, desde Agosto de 2011.
- **Professor Coordenador**, com nomeação definitiva, do ISEP, Politécnico do Porto, em regime de tempo integral e dedicação exclusiva, desde Outubro de 2006.
- **Vice-Director** do Departamento de Engenharia Geotécnica do ISEP, desde Outubro de 2009.
- **Director do Mestrado** em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP (2º Ciclo, Bolonha), desde Julho de 2007, por eleição no conselho de departamento de engenharia geotécnica (unanimidade) e, posterior, nomeação do Presidente do ISEP com o aval positivo do conselho técnico-científico do ISEP (unanimidade).
- **Membro do Conselho Técnico-Científico do ISEP**, desde 02 de Novembro de 2009, onde tomou posse pelo Presidente do IPP (Diário da República, 2.ª série, N.º 8, 13 de Janeiro de 2010; pp. 1710/1711). Foi eleito, em 24 de Setembro de 2009, por votação secreta e unanimidade, como representante dos Centros de Prestação de Serviços do ISEP.
- **Membro do Conselho de Coordenação dos Cursos**, sendo um órgão consultivo de apoio ao Presidente do ISEP, desde Novembro de 2009; por inerência de cargo de Director de Curso de Mestrado.
- **Membro do Conselho (Científico) do Departamento** de Engenharia Geotécnica do ISEP, desde 15 de Setembro de 2003, por inerência de cargo de Professor Coordenador.
- **Docente responsável** pelas unidades curriculares (u.c.) de Geologia, de Geotecnia e Sociedade (Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, EGG|ISEP), de Geomecânica Aplicada (Mestrado em EGG|ISEP), do Módulo de Geologia de Engenharia Prática do Projecto de Engenharia Geotécnica (Licenciatura em EGG|ISEP) e coordenador da u.c. “dissertação/estágio/projecto” (tese) do mestrado em EGG|ISEP.
- **Coordenador da área de estágio/projecto** em Geologia Aplicada à Engenharia da Licenciatura/Mestrado em EGG|ISEP, desde 2003.
- **Director do Centro de Prestação de Serviços Especializados e I&D** LABORATÓRIO DE CARTOGRAFIA E GEOLOGIA APLICADA, LABCARGA|ISEP, desde 2006.
- **Coordenador do relatório de avaliação internacional** para agência de avaliação e acreditação do ensino superior (A3ES) do Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP.
- **Co-Coordenador da especialidade “Geoengenharia e Georriscos” do curso doutoral em Ciências da Terra** (3º Ciclo Bolonha), em parceria com Prof. Catedrático Doutor M.J. Lemos de Sousa, da Universidade Fernando Pessoa. Protocolo/Convénio: FUEP|UEP - IPP|ISEP (2010).

Centro GeoBioTec (GeoBioCiências, GeoTecnologias e GeoEngenharia)| Universidade Aveiro

- **Membro investigador** do Centro GeoBioTec (GeoBioCiências, GeoTecnologias e GeoEngenharia)|FCT da Universidade de Aveiro, inserido no Grupo de Investigação em Georrecursos, Geotecnia e Geomateriais (3G), desde 2008. Avaliação da FCT: “Very Good” (2009).

Outros

- **Formador certificado** pelo Centro Científico-Pedagógico da Formação Contínua da Universidade do Minho (registo de creditação nº CCPFC/RFO-25964/09), na área científica Geologia.
- **Membro investigador colaborador**, por convite dos coordenadores, das seguintes unidades de investigação financiadas pela FCT: Laboratório de Ecotoxicologia e Ecologia do Laboratório Associado Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, CIIMAR|UP (Prof. Doutora Lúcia Guilhermino); Seismic and Volcanic Hazards research group|LATTEX do Laboratório Associado Infante D. Luiz|IDL (Prof. Doutor João Cabral); Grupo Terra-Sólida do Centro de Geofísica da Universidade de Coimbra|FCTUC (Prof. Doutor L.C. Gama Pereira); Grupos de Hidrogeologia e Geodinâmica Interna do Centro de Geologia da Universidade de Lisboa|FCUL (Prof. Doutora Rosário Carvalho e Prof. Doutor Paulo E. Fonseca).
- **Membro do comité editorial** da revista científica “Earth Science India”, India, desde Dezembro de 2010.
- **Membro do comité editorial** da revista científica “AQUAmundi: Journal of Water Sciences”, Italy, desde 2010.
- **Membro do comité editorial** da revista científica “The Electronic Journal of Geotechnical Engineering”, E.U.A., desde 2010.
- **Membro do comité editorial** da revista científica “Journal of Geography and Geology”, Canadá, desde 2010.
- **Membro do comité editorial** da revista científica “Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente”, Argentina, desde 2010.
- **Membro do comité editorial** da revista científica “Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe”, Espanha, desde 2003.
- **Membro do comité editorial** da revista científica “Geociências” do Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro, Portugal, desde 2001.
- **Membro da Direcção** da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, desde Setembro de 2009.
- **Perito da DGES** (Direcção Geral do Ensino Superior), na área das Geociências, para avaliação de cursos de Licenciatura e Mestrado na área das geociências, no processo de Bolonha.

IV. CARGOS E FUNÇÕES ANTERIORES

Actividades de docência e gestão, ISEP|IPP

- Membro do Conselho (Científico) do Departamento de Engenharia Geotécnica do ISEP, desde 15 de Setembro de 2003, por inerência de cargo de Professor Coordenador.
- Participou activamente na concepção da estratégia e na redacção dos relatórios de transição para o processo de Bolonha e da criação do Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.
- Docente das disciplinas de Ciências da Terra I, de Ciências da Terra II, de Geologia de Engenharia I (Bacharelato em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, EGG|ISEP), de Geomecânica e orientador científico de “estágio/projecto” (Licenciatura em EGG|ISEP).
- Orientador do Grupo de Disciplinas de Ciências Básicas da Geotecnia, de Julho de 2005 até Setembro de 2006: Ante-Bolonha (Ciências da Terra I, Ciências da Terra II, Cartografia Geológica, Desenho, Geoambiente, Geologia de Engenharia I, Geologia de Engenharia II, Geologia de Engenharia para a Lic^a em Eng^a Civil, Higiene e Segurança no Trabalho, Inglês Técnico, Ordenamento e Planeamento do Território, Estágio/Projecto – tese de licenciatura), onde realizou a coordenação pedagógica, didáctica e científica de mais de 12 docentes (aulas teóricas, teórico-práticas e práticas). Foi eleito por unanimidade na comissão de departamento.
- Orientador do Grupo de Disciplinas de Ciências Básicas da Geotecnia, de Outubro de 2006 até Junho de 2010: Bolonha (Geologia, Geotecnia e Sociedade, Laboratório de Geociências, Métodos Científicos em Engenharia, Cartografia Geológica, Desenho Técnico, Geoambiente, Geologia de Engenharia, Geologia de Engenharia para a Lic^a em Eng^a Civil, Higiene e Segurança no Trabalho, Inglês Técnico, Planeamento e Ordenamento do Território, Dissertação/Estágio/Projecto – tese de mestrado), onde realiza a coordenação pedagógica, didáctica e científica de mais de 15 docentes (aulas teóricas, teórico-práticas, práticas, laboratoriais, seminário e tutoriais). Foi eleito por unanimidade na comissão de departamento.
- 2003/2006: Ingressou como Professor-Coordenador do quadro com nomeação provisória, em regime de tempo integral e dedicação exclusiva, no Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) do Instituto Politécnico do Porto (cf. DR II^a Série, N^o 199, 29.Agosto.2003, pp. 13340). O candidato submeteu-se a um concurso de provas públicas (aviso n^o 7423/2001 [2^a série] – DR-II Série, N^o 123 de 28 de Maio de 2001) para provimento do lugar de Professor-Coordenador, na área científica de Engenharia Geotécnica (grupo de disciplinas de Ciências Básicas da Geotecnia). Aprovado por unanimidade e mérito absoluto, após apresentação/discussão/defesa de uma aula da disciplina de Cartografia Geológica (60 min.) e do texto da lição “*O papel das descontinuidades e da alteração profunda em estudos geológicos: o caso das regiões de S. Riba-Ul e de S. Martinho de Silveiras (Terreno Ibérico, NW de Portugal)*” [29 pp.] e discussão do ‘Curriculum Vitae’ científico/profissional/pedagógico (nos dias 15 e 16 de Janeiro de 2003, respectivamente), mediante o júri: Professora Coordenadora Doutora Leonor Madureira Pinto (presidente do júri|ISEP), Professor Catedrático Doutor Manuel de Oliveira Silva (arguente, Univ. de Lisboa), Professor Associado com Agregação Doutor Alcino Rodrigues Carvalho (arguente, Univ. Nova de Lisboa), Professor Catedrático Convidado Doutor Ricardo Alberto Matos Oliveira (Univ. Nova de Lisboa), Prof. Coordenadora Geóloga Odília Rocha Pereira (ISEP) e Prof. Coordenador Eng. de Minas António Amorim (ISEP). Ingressou oficialmente, após despacho favorável do presidente do conselho directivo do ISEP, em 15 de Setembro de 2003.

Actividades de investigação/docência, UA|UP

- 2001/2003: **Investigador/Bolseiro de pós-doutoramento** (SFRH/BPD/3641/2000) no Centro de Minerais Industriais e Argilas|Universidade de Aveiro no âmbito do programa PRAXIS XXI da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na temática de *modelação interdisciplinar de sistemas geodinâmicos complexos*, sob a responsabilidade científica do Professor Doutor Fernando T. Rocha.
- 2001/2003: **Professor Auxiliar convidado**, em regime de tempo parcial (30%), no Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro. Contrato, além do quadro pessoal docente, por urgente conveniência de serviço, a partir de 20 de Novembro de 2001 até 14 de Setembro de 2003 (cf. DR IIª Série, Nº 118, 22.Maio.2002, pp. 9642).
- 2001/2007: **Investigador de pós-doutoramento**, integrado no Centro de Minerais Industriais e Argilas|MIA-Universidade de Aveiro (responsável pela linha de investigação Geodinâmica e Prospecção de Georrecursos). Avaliações da FCT: “Very Good” (2002), “Very Good” (2007)
- 1996/2000: **Investigador de doutoramento** no Centro de Geologia da Universidade do Porto (Grupo de Petrologia e Geoquímica Orgânicas; linha de investigação: *Geologia de Bacias*). Avaliações da FCT: “Excellent” (1996), “Very Good” (1999).
- 1994/2000: **Bolseiro de doutoramento** (BD-2633-93-RN), no período 1994-1997, através dos programas CIÊNCIA (1994) da Junta Nacional de Investigação Científica e PRAXIS XXI (1995/1997) da Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Inscrição como estudante de doutoramento na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto com o tema “ESTRATIGRAFIA E ESTRUTURA DA FAIXA METAMÓRFICA DE ESPINHO–ALBERGARIA-A-VELHA (ZONA DE OSSA-MORENA): IMPLICAÇÕES GEODINÂMICAS” (proponente: Professor Catedrático Doutor M. J. Lemos de Sousa). *Aprovado por Unanimidade*, após defesa pública de provas de doutoramento (12/Julho/2000), mediante o júri: Prof. Catedrático Doutor M. J. Lemos de Sousa (presidente do júri / orientador, UP), Prof. Catedrático Doutor Alberto Marcos Vallaure (arguente, Univ. de Oviedo, Espanha), Prof. Catedrático Doutor António Ramos Ribeiro (arguente, Univ. de Lisboa) e Prof. Catedrático Doutor Frederico Sodré Borges (vogal, UP).

Actividade profissional| Investigação, Indústria & Desenvolvimento

Período 1997/2003: *Geólogo consultor em diversas empresas de projecto, engenharia e instituições, nomeadamente, nas áreas de prospecção hidrogeológica, recursos hidrominerais, hidrogeologia prática e gestão de recursos hídricos subterrâneos, de geologia estrutural e geomecânica de maciços fracturados, de geologia aplicada à engenharia e de cartografia:*

- **SCAL – SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, LDA** (Penafiel): estudos de geologia aplicada à engenharia e de formação técnica básica na área das Geociências (1996/2001).
- **ICAT – INSTITUTO CIÊNCIA APLICADA E TECNOLOGIA|Universidade de Lisboa / TRANSGÁS – SOCIEDADE PORTUGUESA DE GÁS NATURAL, SA:** acompanhamento geológico-estrutural/geomecânico da sondagem de prospecção geológica profunda no Diapiro de Monte Real, na área do Carriço, que atingiu uma profundidade de 1543 metros, em carotagem contínua, utilizando o método ‘wire-line SK-100’. Sondagem executada em consórcio internacional para a TRANSGÁS com o objectivo de armazenamento de gás natural em cavernas salinas. Estiveram envolvidas as seguintes companhias e instituições: ACavaco–Kenting Drilling–GeoStock–Datalog Technology–BRR–LNEC e ICAT|UL. Integrado na equipa do ICAT|UL/ LATTEX (Profs. Doutores P. E. Fonseca, A. Ribeiro) e dos consultores Engª Fernanda Leite e Dr. Rui Baptista (*Geoeme, SA*), (Outubro a Dezembro 1996).

- **GEG – GABINETE DE ENGENHARIA E GEOTECNIA** (Porto): estudo geológico e geomecânico de estabilidade de taludes em traçados ferroviários (Janeiro a Março 1998), em colaboração com o Geotécnico Eng^o Civil J. Filinto Castro Trigo. Coordenação geral: Prof. Doutor A. Campos e Matos.
- **HIDROMINEIRA – GRUPO HIDROPROJECTO, SA** (Lisboa): estudo geológico aplicado, geotécnico e hidrogeológico de pedreiras integrado em projectos de armazenamento de resíduos banais (Outubro a Dezembro 1998), em colaboração com o Eng^o de Minas Mário Bastos. Coordenação geral: Prof. Doutor C. Dinis da Gama
- **HIDRORUMO– PROJECTO E GESTÃO, SA (Grupo EDP, Porto)/ TARH – TERRA, AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, LDA.** (Lisboa): colaborador na elaboração de mapas temáticos (geológicos, hidrogeológicos e recursos hídricos) e na redacção de vários relatórios técnico-científicos (Geomorfologia, Geologia e Tectónica Regional, Cartografia Regional, Hidrogeologia e Recursos Hídricos) sobre a caracterização biofísica e recursos hídricos subterrâneos no âmbito dos Planos de Bacias Hidrográficas do Norte de Portugal (Rios Douro, Cávado, Lima, Leça e Ave) para o INAG – Instituto Nacional da Água (1998-2000), sob supervisão do Prof. *EuroGeol.* J. Martins Carvalho (TAHR) e dos Eng. J. Flores, Dra. N. Plasência (HIDRORUMO).
- **IDAD – INSTITUTO DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO|UA:** Colaboração no relatório de geologia fundamental do sector de Lever–Castelo de Paiva (síntese geotectónica e cartográfica regional) no âmbito do projecto do sistema de educação do Paiva para a ADP–Águas do Douro e Paiva, SA (Dezembro 1999 a Junho 2000). Coordenação geral: Prof. Doutor F. Rocha.
- **TARH – TERRA, AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, LDA** (Sacavém): colaboração nos domínios da tectónica regional, prospecção hidrogeológica e recursos hídricos (1998/2004), quer nos trabalhos geológicos e hidrogeológicos de terreno quer no apoio em relatórios técnicos. Projectos envolvidos, sob coordenação geral do Dr. *EuroGeol.* J. Martins Carvalho:
 - i) **BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORTE DE PORTUGAL (HIDRORUMO– PROJECTO E GESTÃO, SA (Grupo EDP, Porto)- TARH, LDA)** (1998-2000);
 - ii) **ÁGUAS DE S. MARTINHO E SERRAS DE FAFE** (OUTEIRINHO – TURISMO E INDÚSTRIA, LDA). **1ª FASE:** 1999. Reconhecimentos e cartografia hidrogeológica da área de concessão; colaboração na redacção do relatório final de auditoria hidrogeológica; **2ª FASE:** 2001. Cartografia geológica e hidrogeológica, escala 1/500, no âmbito de um estudo de prospecção para caracterização de novos pólos para pesquisa de água no sector de S. Martinho de Silveiras (Fafe);
 - iii) **COMPLEXO TERMAL DE GOUVEIA** (UNICER ÁGUAS, SA). Estudos de prospecção geológica, cartografia geológica, fotointerpretação e hidrogeologia regional no sector de Corgas Largas-Paiã-Cabril (Gouveia, Serra da Estrela) – **1ª FASE:** colaboração nos trabalhos de gabinete para a elaboração de relatório sobre a concessão hidromineral HM25 CL para a DGGM (1999); **2ª FASE** (Agosto'2000/Janeiro'2001): trabalhos de prospecção geológica: reconhecimento e cartografia geológico-estrutural e hidrogeológica, escalas 1/10000, 1/5000 e 1/500, estudo da fracturação regional e local, inventariação das nascentes minerais e controlo dos parâmetros hidrodinâmicos de nascentes e captações; **3ª FASE:** colaboração na elaboração e redacção do relatório técnico-científico.
 - iv) **QUINTA DO MINHO** (UNICER ÁGUAS, SA). Colaboração nos estudos de prospecção hidrogeológica dos terrenos da Quinta do Minho (Póvoa do Lanhoso, Braga), 2001. Reconhecimentos de campo e cartografia geológico-estrutural e hidrogeológica, escalas 1/1000 e 1/4000, no sector de Sequeiros–Outeiro (SW de Lanhoso). Inventário hidrogeológico das nascentes e pontos de água do sector. Colaboração na redacção do relatório técnico-científico.

- v) **COMPLEXO TERMAL DA TOUCA** (CÂMARA MUNICIPAL DO FUNDÃO). Estudos de prospecção geológica, cartografia geológica, fotointerpretação e hidrogeologia regional no sector da Touca (Alpedrinha, Fundão), 2001. Reconhecimentos de campo e cartografia geológico-estrutural e hidrogeológica, escalas 1/5000 e 1/10000. Inventário hidrogeológico das nascentes e pontos de água do sector. Colaboração na redacção do relatório técnico-científico.
- vi) **ÁGUAS SANTAS DO VIMEIRO** (GRUPO BES). Estudos de prospecção geológica, cartografia geológica, fotointerpretação e hidrogeologia regional no sector de Porto Novo-Maceira-Vimeiro (Torres Vedras), 2003. Reconhecimentos de campo e cartografia geológico-estrutural e hidrogeológica, escalas 1/10000 e 1/25000. Inventário hidrogeológico das nascentes, furos e pontos de água do sector. Colaboração na redacção do relatório técnico-científico.
- vii) **TERMAS DA CAVACA** (CÂMARA MUNICIPAL DE AGUIAR DA BEIRA). Estudos de prospecção hidrogeológica, cartografia geológica e geotécnica, geomorfologia estrutural, fotointerpretação do sector das Cavacas - Pinheiro (Aguar da Beira), 2003. Reconhecimentos de campo e cartografia geológico-estrutural, hidrogeológica e hidrogeotécnica, escalas 1/10000 e 1/25000. Inventário hidrogeológico das nascentes, furos e pontos de água do sector. Colaboração na redacção do relatório técnico-científico. Colaboração na redacção do relatório técnico-científico.
- viii) **ÁGUAS SANTAS DO VIMEIRO** (GRUPO BES). Estudo de potenciais fontes de contaminação da parte terminal do rio Alcabrichel: enquadramento hidrogeomorfológico e inventário do sector de Porto Novo-Maceira-Vimeiro (Torres Vedras), 2003. Colaboração na redacção do relatório técnico-científico.

Período 1989/1993: *Geólogo estagiário e consultor em diversas empresas mineiras, engenharia e instituições, nomeadamente, nas áreas de geologia e geomecânica mineiras, prospecção geológico-mineira, mineralogia aplicada, cartografia e estratigrafia.*

1993 (Julho a Dezembro): Geólogo, em regime de tarefa, no **IGM-Instituto Geológico e Mineiro**.

Domínios de actuação: i) **Departamento de Geologia:** *redução, compilação e tratamento de dados de cartografia geológica no âmbito do Projecto da Folha 2 da Carta Geológica de Portugal, escala 1:200000, sob coordenação do Doutor E. Sousa Pereira;* ii) **Laboratório:** *estudos de mineralogia aplicada em 181 superfícies polidas, correspondentes a seis fracções granulométricas, para a determinação dos graus de libertação de pirite e de sulfuretos dos metais básicos, provenientes de produtos de beneficiação de minérios do Jazigo do Moínho (Minas de Aljustrel, Pirites Alentejanas SA); e tratamento informático dos dados; sob orientação científica do Doutor Orlando Gaspar e do Prof. Doutor M.R. Machado Leite.*

1993 (Junho): Colaboração como Geólogo de campo nos trabalhos de amostragem para estudos estratigráficos e paleontológicos na região da Carrapateira (ZSP) integrados no projecto de doutoramento da Lic^a. Z. Sousa Pereira (Projecto Geommincor/UP), sob coordenação do investigador principal Doutor J. Tomás Oliveira (IGM / FCUP). **Domínios de actuação:** *estratigrafia e geologia de campo.*

1993 (Abril a Maio): Geólogo de prospecção geológico-mineira na Faixa Piritosa, em Portugal (Grândola) e Espanha (Valverde del Camiño, Huelva), em serviços prestados à **RIO TINTO FINANCE & EXPLORATION PLC (RIOFINEX, GRUPO RTZ)**, sob coordenação do Geólogo Sénior de Projecto Dr. J.M. Castelo Branco. **Domínios de actuação:** *piquetagem, prospecção geofísica (métodos eléctricos, polarização induzida) e prospecção geoquímica (solos e linhas de água).*

- 1993 (Janeiro a Março): Geólogo consultor no âmbito dos Planos Directores Municipais (P.D.M.) dos Concelhos de Peso da Régua e de Alijó, para o Gabinete de Engenharia e Projecto **“PLANUM - ASSESSORIAS E PROJECTOS, LDA.”** (Porto). **Domínios de actuação:** elaboração de relatórios técnico-científicos de geologia fundamental e de hidrogeologia/recursos hídricos.
- 1992 (Agosto a Dezembro): Geólogo de mina, no âmbito de uma Bolsa da Associação Universidade-Empresa (AFAIRS) do programa Comunitário COMETT II, nas **MINAS DE CARVÃO DE FIGAREDO** (Mieres, Astúrias, Espanha), conforme acordo entre a *Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto* (Departamento de Minas) e a *Escuela Tecnica Superior de Minas da Universidad de Oviedo*, e sob coordenação dos Professores Doutores M. R. Machado Leite (FEUP) e E. García Iglésias (ETSMUO). **Domínios de actuação:** geologia/estratigrafia da mina de carvão de Figaredo, geomecânica e traçagem de galerias e inclinados.
- 1990-1991 (Setembro a Julho): Geólogo de mina estagiário na **ECD – EMPRESA CARBONÍFERA DO DOURO, SA** (Mina de Carvão de Germunde) ao abrigo do protocolo entre a ECD e a FCUP; integrado na Direcção de Engenharia e Desenvolvimento, sob coordenação técnico-científica do Eng. Carlos M. Arrais e orientação científica do Professor Doutor F. Sodrê Borges (Univ. Porto). No desenrolar das actividades desenvolvidas teve inúmeras reuniões de trabalho (ao abrigo dos projectos de I&D financiados pela Comunidade Económica do Carvão e Aço/ECD, sob coordenação geral Eng^o Carlos M. Arrais) com o Professor Doutor Mello Mendes e o Professor Doutor C. Dinis da Gama (IST, Univ. Técnica de Lisboa), bem como dos geólogos A. F. Gaspar, P. Bravo Silva, do topógrafo A. Ferreira e de vários engenheiros de minas e geotécnicos da ECD. **Domínios de actuação:** geologia/estratigrafia da mina de carvão de Germunde, geomecânica mineira (aplicação da técnica de amostragem linear em galerias e travessas do 7^o e 8^o pisos da mina de Germunde), cartografia geológico-estrutural de superfície, cartografia e geologia aplicada à subsidência mineira, colaboração em trabalhos de prospecção geológica de rochas ornamentais graníticas e acompanhamento de sondagens de superfície.
- 1989 (Abril a Julho): Colaboração nos trabalhos de campo de prospecção de metadiabases para fins ornamentais na região de Serapicos (Trás-os-Montes) para a **EDM – EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO MINEIRO, SA**. Estudo realizado sob supervisão do Eng. de Minas Carlos M. Arrais. **Domínios de actuação:** prospecção geológica e cartografia geológico-estrutural de manchas de metadiabases, estudo do grau de fracturação do maciço rochoso recorrendo a linhas de amostragem. Colaboração na redacção do relatório técnico final, em parceria com J.F. Rodrigues.

V. ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

V.1. ENSINO PRÉ-GRADUADO

ISEP|IPP

Coordenações

- Orientador do Grupo de Disciplinas de Ciências Básicas da Geotecnia, desde Julho de 2005 até Julho de 2009.
- Responsável pelas disciplinas de Ciências da Terra I, de Ciências da Terra II, de Geologia de Engenharia I (Bacharelato em EGG|ISEP, ante-Bolonha), de Geomecânica (Licenciatura em EGG, ante-Bolonha), desde 2005. Responsável pelas unidades curriculares de Geologia e de Geotecnia e Sociedade (Licenciatura em EGG, Bolonha), desde 2007.
- Coordenador da área de estágio/projecto em Geologia Aplicada à Engenharia da Licenciatura (ante-Bolonha) em EGG|ISEP, desde 2003.
- Participou activamente na concepção da estratégia e na redacção dos relatórios de transição para o processo de Bolonha para a passagem do Bacharelato para a Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.
- Colaborou, a convite do Director de Curso de Engenharia Civil, na redacção dos relatórios de transição para o processo de Bolonha para a passagem do Bacharelato para a Licenciatura em Engenharia Civil e para o Mestrado em Engenharia Civil.

Docência

[a carga horária refere-se ao número de horas/semana. Cada semestre lectivo varia, em regra, entre 12 a 14 semanas de aulas efectivas e de 4 a 6 semanas dedicados a avaliações das épocas normal, recurso e especial. Não foram contabilizadas as saídas de estudo e de campo que são extra-lectivas].

Ante-Bolonha

- 2003/2004: Leccionou, integrado no Bacharelato e na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (regime diurno e nocturno), as seguintes aulas: **práticas** (e **teóricas**, na parte final do semestre e período de avaliação, por substituição excepcional da regente Prof. Coordenadora Dra. Odília Rocha Pereira) de Ciências da Terra I (1º ano; 2º semestre; 6horas/P + 2 horas/T), **práticas** de Ciências da Terra II (2º ano, 1º semestre; 6horas), **teóricas** e **teórico-práticas** de Geomecânica (4º ano, 2º semestre; 2horas/T + 4 horas/TP) e **orientação** científica de 3 Projectos/Estágios (5º ano, 2º semestre; 6 horas).

- 2004/2005: Leccionou, integrado no Bacharelato e na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (regime diurno e nocturno), as seguintes aulas : **práticas** de Ciências da Terra I (1º ano; 2º semestre; 6horas), **práticas** de Ciências da Terra II (2º ano, 1º semestre; 6horas), Geologia de Engenharia I (teóricas, 3º ano; 2horas + 2horas), **teóricas** e **teórico-práticas** de Geomecânica (4º ano, 2º semestre; 2horas/T + 4 horas/TP) e **orientação** científica de 3 Projectos/Estágios (5º ano, 2º semestre; 8 horas).
- 2005/2006: Leccionou, integrado no Bacharelato e na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (regime diurno e nocturno), as seguintes aulas: **teóricas** de Ciências da Terra I (1º ano, 2º semestre; 2horas), **teóricas** de Ciências da Terra II (2º ano, 1º semestre; 2horas), **teóricas** de Geologia de Engenharia I (3º ano; 2horas + 2horas), **teóricas** e **teórico-práticas** de Geomecânica (4º ano, 2º semestre; 2horas/T + 4 horas/TP) e **orientação** científica de 4 Projectos/Estágios (5º ano, 6 horas).
- 2006/2007: Leccionou, integrado na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente as aulas **teóricas** e **teórico-práticas** Geomecânica (4º ano, 2º semestre; 2horas/T + 4 horas/TP) e **orientação** científica de 1 Projecto/Estágio (5º ano, 2horas)

Bolonha

- 2006/2007: Leccionou, integrado na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no 1º semestre, as seguintes aulas: **teóricas** de Geologia (1º ano; 2 horas), **tutoriais** de Geotecnia e Sociedade (1º ano; 3 horas).
- 2007/2008: Leccionou, integrado na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no 1º semestre, as seguintes aulas: **teóricas** de Geologia (1º ano; 2 horas), **tutoriais** de Geotecnia e Sociedade (1º ano; 3 horas).
- 2008/2009: Leccionou, integrado na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no 1º semestre, as seguintes aulas: **teóricas** de Geologia (1º ano; 2 horas), **tutoriais** de Geotecnia e Sociedade (1º ano; 3 horas).
- 2009/2010: Leccionou, integrado na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no 1º semestre, as seguintes aulas: **teóricas** de Geologia (1º ano; 2 horas), **tutoriais** de Geotecnia e Sociedade (1º ano; 1 hora).
- 2010/2011: Lecciona, integrado na Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no 1º semestre, as seguintes aulas: **teóricas** de Geologia (1º ano; 2 horas), **tutoriais** de Geotecnia e Sociedade (1º ano; 1 hora). Prevê-se, no 2º semestre, a leccionação do Módulo de "Geologia de Engenharia Prática" (3º ano; 1 hora).

Orientação de seminários no âmbito de disciplinas/unidades curriculares

- 2005 a 2011: supervisionou mais de 225 relatórios (em temáticas de iniciação à pesquisa bibliográfica em engenharia geotécnica) apresentados/discutidos, oralmente, pelos alunos do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, no âmbito das unidades curriculares de Geologia e de Geotecnia e Sociedade, bem como pelos alunos do 2º ano do Bacharelato em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP no âmbito da disciplina de Ciências da Terra II.

Universidade do Aveiro

- 2001/2002: Leccionou, integrado na licenciatura em Engenharia Civil, as aulas práticas de Cartografia e Topografia (2º ano, 2º semestre; 5 horas/P) e integrado nas licenciaturas de Ensino de Biologia-Geologia (3º ano, 1º semestre; 3 horas/P) e Biologia, ramo científico (4º ano, 1º semestre; 3 horas/P), as aulas práticas da disciplina de Paleontologia Estratigráfica.

Dinamizou uma conferência e saída de estudo à Bacia Carbonífera do Douro, ministradas pelo Prof. Ary Pinto de Jesus, no âmbito da disciplina de Paleontologia Estratigráfica das licenciaturas de Biologia e de Ensino de Biologia-Geologia.

- 2002/2003: Leccionou, integrado na licenciatura em Engenharia Civil, as aulas práticas de Cartografia e Topografia (2º ano, 2º semestre; 5 horas/P) e integrado na licenciatura de Ensino de Biologia-Geologia (3º ano, 1º semestre; 3 horas/P) as aulas práticas de Paleontologia Estratigráfica e Recursos Geológicos (2º ano, 1º semestre; 3 horas/P); Orientador Científico (Geologia) da disciplina Práticas Pedagógicas (5º ano, anual; 1 hora) e da disciplina de Seminário (Geologia), (5º ano, 2º semestre; 1 hora), integradas na licenciatura de Ensino de Biologia-Geologia.

Dinamizou uma saída de estudo ao região aurífera de Castromil, coordenada pelo Dr. Carlos Nascimento, no âmbito da disciplina de Recursos Geológicos da licenciatura de Biologia-Geologia.

No anexo II apresenta-se o parecer do regente da cadeira de Cartografia e Topografia, Prof. Luís Menezes, inserida na Licenciatura de Engenharia Civil, sobre as actividades pedagógicas desenvolvidas como Professor Auxiliar Convitado, no período 2001 a 2003, na Universidade de Aveiro.

Universidade do Porto

- 1992/93: Apoiou e leccionou aulas práticas, de campo e gabinete, das disciplinas de 'Geologia' (anual) e 'Introdução à Engenharia de Minas' (semestral) da **Licenciatura em Engenharia de Minas da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**, a convite do Doutor E. Sousa Pereira e do Engº J. Góis, respectivamente
- 1996, 1997, 2003 e 2004: Coordenou e leccionou as aulas práticas de geologia de campo (1 dia) de geodinâmica da faixa de cisalhamento de Porto-Albergaria-a-Velha (ZOM/ZCI), integradas na disciplina "Geologia de Portugal" (semestral) da **Licenciatura em Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto**, a convite dos docentes da prática Doutores Ary Pinto de Jesus e António Guerner Dias

V.2. Ensino Pós-Graduado

ISEP|IPP

- Coordenador da área de estágio/projecto em Geologia Aplicada à Engenharia da Licenciatura (ante-Bolonha) em EGG|ISEP, desde 2003.
- Participou activamente na concepção da estratégia e na redacção dos relatórios de transição para o processo de Bolonha para a passagem da Licenciatura para o Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.

- Colaborou na redacção dos relatórios do processo de Bolonha para a criação do Mestrado em Energias Sustentáveis, especialmente, na inclusão do plano de estudos da componente de recursos naturais, geológicos e geotérmicos e geoambiente.

Docência

[a carga horária refere-se ao número de horas/semana. Cada semestre lectivo varia, em regra, entre 12 a 14 semanas de aulas efectivas e de 4 a 6 semanas dedicadas a avaliações das épocas normal, recurso e especial. Não foram contabilizadas as saídas de estudo e de campo que são extra-lectivas].

- 2006/2007: Leccionou, integrado no Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, as aulas **teóricas e teórico-práticas** de Geomecânica Aplicada (1º ano, 1º semestre; 2horas/T + 2 horas/TP), **tutoriais** de **Seminário** e coordenação da unidade curricular Dissertação/Estágio/Projecto (tese de mestrado; 2º ano, anual) (6horas).
- 2007/2008: Leccionou, integrado no Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, as aulas **teóricas e teórico-práticas** de Geomecânica Aplicada (1º ano, 1º semestre; 2horas/T + 2 horas/TP), **tutoriais** de **Seminário** e coordenação da unidade curricular Dissertação/Estágio/Projecto (tese de mestrado; 2º ano, anual) (6horas). Orientador de 6 teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.
- 2008/2009: Leccionou, integrado no Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, as aulas **teóricas e teórico-práticas** de Geomecânica Aplicada (1º ano, 1º semestre; 2horas/T + 2 horas/TP), **tutoriais** de **Seminário** e coordenação da unidade curricular Dissertação/Estágio/Projecto (tese de mestrado; 2º ano, anual) (6horas). Orientador de 4 teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.
- 2009/2010: Leccionou, integrado no Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, as aulas **teóricas e teórico-práticas** de Geomecânica Aplicada (1º ano, 1º semestre; 2horas/T + 2 horas/TP), **tutoriais** de **Seminário** e coordenação da unidade curricular Dissertação/Estágio/Projecto (tese de mestrado; 2º ano, anual) (6horas). Orientador de 4 teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.
- 2010/2011: Lecciona, integrado no Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no 2º semestre, as seguintes aulas **teóricas e teórico-práticas** de Geomecânica Aplicada (1º ano; 2horas/T + 2horas/TP) e coordenação da unidade curricular Dissertação/Estágio/Projecto (tese de mestrado; 2º ano, anual) (6horas). Encontra-se prevista a leccionação o módulo de aulas **teórico-práticas** de Geologia de Engenharia Prática da unidade curricular “Projecto de Engenharia Geotécnica” (3º ano; no 2º semestre, 1hora/TP). Orientador de 6 teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente.

Universidade de Aveiro

- 2002 a 2005: Leccionou, em colaboração com o Prof. J. Martins Carvalho, aulas práticas de terreno da disciplina de *Seminário (Estudos de prospecção hidrogeológica e campanha de sondagens mecânicas desenvolvidos na estrutura diapírica do Vimeiro, Termas do Vimeiro, Torres Vedras em 2002, 2003)*; Estudos de prospecção hidrogeológica desenvolvidas nas Termas de Monfortinho, Castelo Branco, em 2004, e em Pedras Salgadas e Vidago Salus, Chaves e Cabreiroá - Verín, em 2005 (excursão de 2 dias) do **Curso de Mestrado em Minerais e Rochas Industriais** da Universidade de Aveiro (ante-Bolonha), a convite dos coordenadores científicos do curso, Prof. Celso Gomes e Prof. Fernando Rocha.
- Orientador de **6 teses** do **Curso de Mestrado em Minerais e Rochas Industriais** (nas especialidades de georrecursos, de geotecnia e de geomorfologia aplicada), ante-Bolonha, da Universidade de Aveiro (5 teses em co-orientação com o Prof. Doutor F. Rocha e 1 tese em co-orientação com o Prof. Doutor A. Lopes Velho).

Universidade do Porto

- 2007 e 2008: Coordenou e leccionou aulas (1 dia) de **hidrogeologia urbana aplicada à ecotoxicologia ambiental**, integrada na unidade curricular “Ecotoxicologia” do **Mestrado em Contaminação e Toxicologia Ambientais** da Universidade do Porto (ICBAS / FCUP), a convite da Directora do Mestrado Professora Catedrática Doutora Lúcia Guilhermino (CIIMAR|UP e ICBAS)

Sumários

Aula teórico-prática – 3 horas

Introdução aos ciclos geológico e hidrológico. Brevíssima Introdução à Hidrogeologia de meios fracturados. Importância da Geologia Aplicada em estudos hidrogeológicos urbanos. Interface Hidrogeologia-Ecotoxicologia numa perspectiva geoambiental. Apresentação do projecto Groundurban.

Aula prática (campo) – 4 horas

Visita de estudo aos mananciais de Paranhos e Salgueiros. Hidrogeologia prática da zona urbana do Porto.

VI. ORIENTAÇÃO DE PROJECTOS/ESTÁGIOS E DISSERTAÇÕES

Projectos/estágios de licenciatura

ISEP|IPP

Todos os trabalhos, após apresentação oral do candidato do tema (20 minutos), foram sujeitos à análise e defesa, durante 70 minutos, em provas públicas mediante um júri de três a cinco elementos (com um elemento externo ao departamento de Engenharia Geotécnica|ISEP) e presidido pelo Director da Licenciatura.

2008: orientador de **2** de Projecto/Estágio (5º ano) da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, em temas de geoengenharia e geomecânica de maciços rochosos (Tânia Ramos e Patrícia Moreira)

- *Moreira P.F. 2008. Estudo cartográfico, geotécnico e geomecânico do maciço granítico de Arca d'Água (Paranhos): contributos para o conhecimento dos subterrâneos do Porto. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. 116 pp., 5 anexos. (Relatório Inédito). Júri: A. Vega (presidente), H.I. Chaminé, M.J. Afonso (orientadores), J. P. Meixedo (CIGAR-UP/DM-ISEP). 16 valores.*
- *Ramos T.M. 2008. Ensaios esclerométrico e de carga pontual em maciços metassedimentares fracturados. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H.I. Chaminé, M.E. Lopes (orientadores), L. C. Gama Pereira (FCTUC). 16 valores.*

2007: orientador de **1** de Projecto/Estágio (5º ano) da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, com tema em hidrogeologia de meios urbanos (Cosme Teixeira).

- *Teixeira C. 2007. Prospeção hidrogeológica de uma área peri-urbana de Valbom (Gondomar): implicações na gestão dos recursos hídricos subterrâneos. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H.I. Chaminé, M.J. Afonso (orientadores), J. Espinha Marques (FCUP). 16 valores.*

2006: (co-)orientador de **4** de Projectos/Estágios (5º ano) da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, em temas de hidrogeologia urbana e ambiental (Clara Seabra), prospeção hidrogeológica e gestão de recursos hídricos subterrâneos nas Orlas (Catarina Casanova), geologia aplicada a fundações de pontes ferroviárias (Celso Midão) e patologias e infiltrações de água em edifícios (Celestina Rosa).

- *Casanova C. 2006. Estudo hidrogeológico da área de Lamarosa, Coruche (bacia do Tejo): implicações para a gestão do georrecurso. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), J. Martins Carvalho, H. I. Chaminé (orientadores), B. Barbosa (IGM). 17 valores.*
- *Seabra C. 2006. Potenciais fontes de contaminação da água subterrânea na área envolvente ao Manancial de Paranhos (cidade do Porto): uma abordagem metodológica. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé, M. J. Afonso (orientadores), J. M. Marques (IST). 17 valores.*
- *Rosa C. 2006. Edificações do espaço urbano do Porto: uma abordagem geotécnica das patologias relacionadas com a percolação de água no subsolo. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), A. Guedes (CMP). 14 valores.*
- *Midão C. 2006. Estudo geológico-geotécnico do maciço de fundação da ponte ferroviária sobre o rio Tâmega e área envolvente: implicações na avaliação do seu estado estrutural. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé, J. F. Trigo (orientadores), P. G. Almeida (UBI). 17 valores.*

2006: (co-)orientador de 6 alunos em 3 de projectos de final de curso dos alunos de Erasmus: i) Martyna Michalska e Joanna Skretkowska (Geoturismo); ii) Panagiotis Chatzinikolaou, Konstantinos Konstandopoulos e Dimitris Xenofos (Desenvolvimento e aplicação de SIG em Recursos Hídricos); iii) Daniele Bertoli (Geomecânica subterrânea em ambiente urbano).

- *Martyna Michalska & Joanna Skretkowska 2006. Underground spring galleries catchworks in Porto City (NW Portugal): an example of a geoturistic attraction site in an urban area. Erasmus Program Silesian University of Technology (Gliwice; Poland) and ISEP|IPP. Final Undergraduate Report/CD-Rom edition. (Co-supervisors, J. H. Carvalho, M. J. Afonso). 19 valores/ 19 valores.*
- *Panagiotis Chatzinikolaou, Konstantinos Konstandopoulos & Dimitris Xenofos 2006. Application of Geographical Information Systems techniques to the assessment of groundwater resources in selected locations from Northern Portugal. Erasmus Program Dep. Geotechnology & Environmental Engineering| West Macedonia, Greece and ISEP|IPP. Final Undergraduate Report / CD-Rom edition. (Co-supervisor, J. M. Carvalho, A. Gomes). 18 valores / 17 valores / 19 valores.*
- *Daniele Bertoli 2006. Geomechanics of Paranhos granitic underground, Porto city. Erasmus Program Polytechnic of Turin (Italy) and ISEP|IPP. Final Report / CD-Rom edition. (Supervisor H. I. Chaminé). 16 valores*

2005: orientador de 8 de Projectos/Estágios (5º ano) da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, em temas de Hidrogeologia urbana e ambiental (Nívea Pereira), prospecção hidrogeológica e gestão de recursos hídricos subterrâneos em meios fracturados (Luciana Resende), Geotecnia mineira e Geomecânica de maciços rochosos (Pedro Moreira, Ricardo Martins, Eduardo Neto, Hernâni Fernandes), Hidrogeofísica (Alzira Medeiros), Geotecnia aplicada à Engenharia Costeira e Geomateriais (Ana Pires)

- *Medeiros A. 2005. Estudo da área da nascente termal do Poço Quente (Granjão, Peso da Régua): contributo da geofísica aplicada e hidrogeotecnia para a gestão de recursos hídricos subterrâneos. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), J. Espinha Marques (FCUP). 15 valores.*
- *Pires A. 2005. Um programa de monitorização sistemática de obras marítimas numa perspectiva da geoengenharia: o caso dos esporões da região de Espinho. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), Santiago Miranda (APDL, co-orientador), J. A. Gomes (FLUP). 19 valores.*
- *Pais Neto E. 2005. Estabilização de escavações subterrâneas em maciços rochosos com ancoragens e betão projectado: metodologias, aplicações e limitações. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), A. Vieira, H. I. Chaminé (orientadores), J.F. Castro Trigo (DEC-ISEP). 17 valores.*
- *Resende L. 2005. Estudos de prospecção hidrogeológica, hidrogeotécnica e geofísica da área de concessão das Águas do Alardo e área envolvente (Castelo Novo, Fundão): contributos para a gestão do georrecurso. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), J. Espinha Marques (FCUP). 16 valores.*
- *Fernandes H. 2005. Caracterização geológica, geotécnica e geomecânica do subsolo granítico da cidade do Porto (manancial de Paranhos): implicações na gestão do geo-espço urbano. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), P. E. Fonseca (FCUL). 14 valores.*
- *Vieira N. 2005. Hidrogeologia, hidroquímica e hidrogeotecnia do Manancial de Paranhos: um caso de estudo dos subterrâneos da cidade do Porto. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé, M. J. Afonso (orientadores), J. M. Marques (IST). 15 valores.*
- *Moreira P. 2005. Estudo da compartimentação do maciço granítico da pedreira de Monteiras (Castro Daire) e área envolvente: uma caracterização geológica, geotécnica e geomecânica. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), P. G. Almeida (UBI). 16 valores.*
- *Martins R. 2005. Geologia, geotecnia e geomecânica do maciço granítico da Pedreira de S. Domingos n.º 2 (Fontelo, Armamar): contributos para a gestão do georrecurso. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), P. E. Fonseca (FCUL). 17 valores.*

2004: orientador científico de **3** Projectos/Estágios (5º ano) da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, em temas de cartografia aplicada à hidrogeologia e análise de risco geológico (Anabela Cerqueira), geotecnia mineira e geomecânica de maciços rochosos (Carlos Santos Pereira) e geotecnia de túneis em ambiente urbano (Alice Ribeiro).

- Ribeiro A. 2004. *A Estação do Bolhão (Metro do Porto): estudo geológico-geotécnico. Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), J. A. Fernandes. 13 valores.*
- Santos Pereira C. 2004. *A técnica de amostragem linear: aplicação ao estudo geotécnico e geomecânico do maciço granítico da pedra da Mimoso (Cabeça Santa, Penafiel). Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), P. E. Fonseca (FCUL). 16 valores.*
- Cerqueira A.S. 2004. *Riscos geológicos: contributos da hidrogeotecnia no estudo do sistema hidromineral das Caldas da Cavaca (Aguar da Beira). Relatório Final de Projecto/Estágio. Departamento de Engenharia Geotécnica. Instituto Superior de Engenharia do Porto. Júri: A. Vega (presidente), H. I. Chaminé (orientador), A. Gomes (FLUP). 17 valores.*

A ex-aluna de Projecto, Eng^a **Anabela Cerqueira** foi galeardoadada na 1ª edição (2005) com o **PRÉMIO ROLANDO MOREIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA**, atribuído ao melhor Relatório de Projecto de Final de Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, no valor pecuniário de **1.125 Euros**. [A.C. publicou o essencial do seu trabalho nas Actas do 10º Congresso Nacional de Geotecnia (UNL, Lisboa), em 2006 e nos livros de actas da "Sixth International Conference on Geomorphology" (Zaragoza, Spain) e do "I Foro Ibérico de Aguas Envasadas e Termales" (Madrid, 2005).]

Os ex-alunos de Projecto, Eng^a **Ana Pires** e Eng. **Eduardo Pais Neto** receberam exequo o **PRÉMIO ROLANDO MOREIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA** e Eng. **Celso Midão** recebeu o **PRÉMIO LISOARTE GOMES DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA**, a 2ª edição (2007), ISEP, no valor de **600 Euros**, cada um dos premiados. [A.P. publicou o essencial do seu trabalho nas Actas do 10º Congresso Nacional de Geotecnia (UNL, Lisboa), em 2006, no volume 5 da revista da Associação Portuguesa de Geomorfólogos e nos Proceedings of the 11th International Society for Rock Mechanics, em 2007 e encontra-se em revisão um artigo para eventual publicação na revista "Geotecnia" (SPG, Lisboa). E.P.N. contribuiu com seu trabalho para uma publicação nas Actas do 10º Congresso Nacional de Geotecnia (UNL, Lisboa), em 2006. C.M. publicou o essencial do seu trabalho no livro de resumos das Actas das II Jornadas Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia (Porto, 2009) e encontra-se, ainda, em preparação um artigo para publicação num livro de especialidade.]

Universidade de Aveiro

Relatório Final de Práticas Pedagógicas (5º ano, anual)

- Ana Isabel Matos Coelho, 2002/03. relatório científico e didático de actividades da disciplina práticas pedagógicas. Relatório Final da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia da Universidade de Aveiro / Escola Básica do 2º e 3º Ciclos com Ensino Secundário Pedro Álvares Cabral de Belmonte. (orientador de estágio pedagógico (componente científica de Geologia): H. I. Chaminé; Co-supervisão Dra. Maria José Carvalho Calamote, ESB). 19 valores.
- Cristiana do Carmo Duarte Mendes, 2002/03. relatório científico e didático de actividades da disciplina práticas pedagógicas. Relatório Final da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia da Universidade de Aveiro / Escola Básica do 2º e 3º Ciclos com Ensino Secundário Pedro Álvares Cabral de Belmonte. (orientador de estágio pedagógico (componente científica de Geologia): H. I. Chaminé; Co-supervisão Dra. Maria José Carvalho Calamote, ESB). 19 valores.
- Rosa Maria Pereira de Almeida, 2002/03. relatório científico e didático de actividades da disciplina práticas pedagógicas. Relatório Final da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia da Universidade de Aveiro / Escola Básica do 2º e 3º Ciclos com Ensino Secundário Pedro Álvares Cabral de Belmonte. (orientador de estágio pedagógico (componente científica de Geologia): H. I. Chaminé; Co-supervisão Dra. Maria José Carvalho Calamote, ESB). 19 valores.

Relatório Final de Seminário (5º ano)

- Cristiana do Carmo Duarte Mendes, 2003. *Tectónica compressiva: o caso da cadeia dos Himalaias, fundamentos e uma abordagem experimental ao nível do ensino básico. Relatório Final de Seminário de Geologia. Universidade de Aveiro, 57 pp. (Orientador: H. I. Chaminé). 18 valores.*
- Ana Isabel Matos Coelho, 2003. *Tectónica Compressiva (Cadeia dos Himalaias): fundamentos e uma abordagem experimental ao nível do ensino básico e secundário. Relatório Final de Seminário de Geologia. Universidade de Aveiro, 60 pp. (Orientador: H. I. Chaminé). 18 valores.*

Dissertações de mestrado

ISEP|IPP

Dissertação de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (Bolonha)

Todos os trabalhos, após apresentação oral do candidato do tema (15 minutos), foram sujeitos à análise e defesa, durante 60 minutos, em provas públicas mediante um júri de três a cinco elementos (com um elemento externo ao departamento de Engenharia Geotécnica|ISEP) e presidido pelo Director do Mestrado (ou por outro professor, aquando de impedimento por parte deste). Para o efeito, foram elaboradas as normas e regras gerais da tese de mestrado.

2011/2012: (co-)orientador de **7** de teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (2º Ciclo Bolonha), em temas de geotecnia e geomecânica de maciços (André Martins, Ricardo Pereira, Marlene Madureira), ordenamento do território (Francisco Pires), Araújo Lopes (Georrecursos e Geomateriais aplicados a engenharia costeira), Hidrogeologia Aplicada (Rosário Ferreira, Filomena Alves).

- Martins A., 2011. *Cartografia geotécnica subterrânea do maciço granítico de Arca D'Água (sector do Carvalhido-Burgães): implicações para o modelo geomecânico comportamental*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. (Orientação: H. I. Chaminé; Co-orientação: M. J. Afonso). (Defesa expectável: Outubro de 2011)
- Lopes A., 2012. *Obras de protecção costeira e as fontes fornecedoras de enrocamentos e afins*. (Orientação: H. I. Chaminé) (Defesa expectável: Outubro de 2012).
- Pires F., 2012. *Ordenamento territorial do concelho de Matosinhos: Importância da geo-engenharia como instrumento de apoio à decisão*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. (Orientação: R. Teixeira, CCDR-N; Co-orientação: H. I. Chaminé). (Defesa expectável: Outubro de 2012)
- Ferreira R., 2012. *Avaliação multitécnica em hidrogeologia urbana: o sector Norte do Concelho de V. N. Gaia*. (Orientação: M. J. Afonso; Co-orientação H. I. Chaminé). (Defesa expectável: Outubro de 2012)
- Pereira R., 2012. *Geologia e geotecnia dos terrenos do Campus do ISEP e área envolvente*. (Orientação: H. I. Chaminé; Co-orientação: J.P. Meixedo). (Defesa expectável: Outubro de 2012)
- Alves M.F., 2012. *Evolução hidrogeoquímica das águas sulfúreas de Entre-os-Rios: avaliação preliminar*. (Orientação: M. J. Afonso; Co-orientação H. I. Chaminé). (Defesa expectável: Outubro de 2012)
- Madureira M., 2012. *Geotecnia urbana da zona ribeirinha de Vila Nova de Gaia: o sector entre Avintes e Canidelo*. (Orientação: M. J. Afonso; Co-orientação H. I. Chaminé). (Defesa expectável: Outubro de 2012)

2010: (co-)orientador de **4** de teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (2º Ciclo Bolonha), em temas de cartografia geotécnica em meio urbano (Telma Pinho), património geológico-mineiro (Sara Flor Pereira), geomecânica de maciços rochosos (Ivo Albuquerque, Ricardo Martins).

- Pereira S.F., 2010. *Inventário das minas de água e da geodiversidade da Cerca do Mosteiro de Tibães: proposta de um programa de valorização patrimonial*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Meixedo (presidente), H.I. Chaminé, M.E. Lopes (orientadores), M.J. Afonso (ISEP), A. Gomes (UP). 15 valores.
- Pinho T., 2010. *Geotecnia urbana da zona ribeirinha de Vila Nova de Gaia: proposta de uma base de dados SIG geotécnica*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Meixedo (presidente), H.I. Chaminé, M.J. Afonso (orientadores), J.F. Trigo (DEC-ISEP), J. Teixeira (UA). 17 valores.
- Albuquerque I., 2010. *A influência das características geomecânicas de maciços fracturados no desvio da perfuração: o caso da pedreira de Serdedelo*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Meixedo (presidente), A.C. Galiza, H.I. Chaminé (orientadores), L. Ramos (MonteAdriano SA), L. Fonseca (Descavonor SA). 15 valores.
- Martins R., 2010. *Avaliação geológica e geotécnica do maciço da Pedreira de S. Domingos n.º 2 (Armamar)*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), H.I. Chaminé (orientador), M.J. Afonso (ISEP). 17 valores.

2009: (co-)orientador de 4 de teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (2º Ciclo Bolonha), em temas de geoengenharia e geotecnia de maciços rochosos (Tânia Ramos e Patrícia Moreira), geotecnia urbana (Rui Silva) e Hidrogeologia das Orlas (Catarina Rodrigues)

- Silva R., 2009. *Geotecnia urbana da zona ribeirinha de Vila Nova de Gaia (Cais de Gaia, Santa Marinha – Lavadores, Canidelo): uma avaliação preliminar*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), H.I. Chaminé, J.P. Meixedo (orientadores), J. Teixeira (UA), A. Gomes (UP). 17 valores.
- Rodrigues C., 2009. *Prospecção de recursos hidrominerais e geotérmicos na Orla Ocidental Portuguesa: os casos das Termas dos Cucos e de Monte Real*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), J.M. Carvalho, H.I. Chaminé (orientadores), A. Pires (UA), A. Simões Cortez (FEUP). 18 valores.
- Moreira P., 2009. *Cartografia geotécnica subterrânea do maciço granítico de Arca D'Água (Paranhos): implicações para o modelo geomecânico comportamental*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), H.I. Chaminé, M.J. Afonso (orientadores), J.P. Meixedo (ISEP), J.M. Marques (IST). 16 valores.
- Ramos T., 2009. *Ensaio geomecânicos em rochas metassedimentares do maciço da Mina das Aveleiras (Mosteiro de Tibães): comparação, potencialidades e limitações*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), H.I. Chaminé, M.E. Lopes (orientadores), J. Teixeira (UA), L.C. Gama Pereira (FCTUC). 16 valores.

2008: (co-)orientador de 6 de teses de mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente (2º Ciclo Bolonha), em temas de hidrogeologia urbana (Cosme Teixeira), de geoengenharia do maciço de fundação de pontes ferroviárias (Celso Midão), de geologia e geomecânica de taludes (Rosália Monteiro), de hidrogeofísica ligada a recursos hídricos subterrâneos (Alzira Medeiros), geomecânica de maciços fracturados para exploração de agregados (Luís Ramos e Luís Fonseca)

- Teixeira C., 2008. *Estudo hidrogeológico e hidropedológico das áreas peri-urbanas de Valbom e Avintes: implicações na gestão dos recursos hídricos subterrâneos*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J. Rocha (presidente|ISEP), H.I. Chaminé, M.J. Afonso (orientadores), J.P. Fernandes (ISEP), J. Espinha Marques (FCUP). 16 valores.
- Midão C., 2008. *Geotecnia do maciço de fundação da ponte ferroviária do rio Tâmega: contributos para a avaliação do seu estado estrutural*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: A.C. Galiza (presidente), H.I. Chaminé, J.F. Trigo (orientadores), J.P. Fernandes (ISEP), P.G. Almeida (UBI). 17 valores.
- Medeiros A., 2008. *Avaliação multitécnica em hidrogeologia ambiental e suas implicações na gestão de recursos hídricos subterrâneos*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J. P. Fernandes (presidente), H.I. Chaminé, M.J. Afonso (orientadores), J.M. Marques (IST). 15 valores.
- Monteiro R., 2008. *Estudo geológico e geotécnico de taludes rochosos em S. Pedro da Afurada (Vila Nova de Gaia): contributos para a avaliação da estabilidade estrutural*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), H. I. Chaminé, M. J. Afonso (orientadores), J. F. Trigo (DEC-ISEP), A. Gomes (UP). 15 valores.
- Ramos L., 2008. *Avaliação geotécnica e geomecânica de maciços rochosos fracturados para o controlo da qualidade do desmonte*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J.P. Fernandes (presidente), A.C. Galiza, H.I. Chaminé (orientadores), M.J. Sampaio (ISEP), A. Simões Cortez (FEUP). 17 valores.
- Fonseca L., 2008. *Interação e avaliação entre o maciço rochoso e as tecnologias de perfuração: consequências técnico-económicas*. Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente|ISEP, tese de mestrado. Júri: J. P. Fernandes (presidente), A.C. Galiza, H.I. Chaminé (orientadores), M.E. Lopes (ISEP), A. Lopes Velho (UA). 17 valores.

Os ex-alunos de Tese, Mestres Engº Luís Fonseca e Engº Luís Ramos receberam, em 23 de Abril de 2010 no LNEC, a **menção honrosa exequo do Prémio AP3E de Engenharia dos Explosivos 2009**. A avaliação dos trabalhos (tese de mestrado|ISEP) foi realizada por um júri externo à AP3E [Associação Portuguesa de Estudos e Engenharia de Explosivos], composto por elementos da Universidade de Évora, da Universidade Nova de Lisboa, da Universidade de Coimbra e da Ordem dos Engenheiros.

O Engº Cosme Teixeira foi o primeiro mestre de Bolonha do Politécnico do Porto. O seu trabalho contou com o apoio do projecto GROUNDURBAN, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, coordenado pelo Centro GEOBIOTEC|UA e integrou-se na linha de investigação de recursos hídricos subterrâneos em meios urbanos do LABCARGA|ISEP. *Pormenores: ISEP.BI nº6 (anexo III).*

Universidade de Aveiro***Dissertação do Curso de Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Ante-Bolonha)***

- Pires A., 2007. Geoengenharia e inspecção de obras marítimas: da matéria-prima à estrutura de protecção. Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Geotecnia), Universidade de Aveiro, tese de mestrado, 408 pp. (*Classificação: Aprovado*). Júri: M. Senos Matias (presidente), H. I. Chaminé, F. T. Rocha (orientadores), F. Piqueiro (FEUP), P. Freire (LNEC).

<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/Teses/2008001181>

- Neto E.P., 2007. Estudo geológico e geomecânico em antigas explorações mineiras: o caso da mina das Aveleiras. Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Georrecursos), Universidade de Aveiro, tese de mestrado, 206 pp., (*Classificação: Aprovado*). Júri: M. Senos Matias (presidente), H. I. Chaminé, F. T. Rocha (orientadores), L. C. Gama Pereira (FCTUC), J. P. Meixedo (ISEP).

<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/Teses/2008001154>

- Costa [Cruz] I., 2007. Avaliação hidrogeológica e ecotoxicológica da água subterrânea do manancial de Paranhos, Porto. Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Georrecursos), Universidade de Aveiro, tese de mestrado, 173 pp., (*Classificação: Aprovado*). Júri: E. Ferreira da Silva (presidente), H. I. Chaminé, F. T. Rocha (orientadores), L. Guimarães (CIIMAR|UP), J. M. Marques (IST).

<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/Teses/2008000488>

- Santos Pereira C., 2007. Compartimentação de maciços pela técnica de amostragem linear: o caso da pedreira da Mimosa. Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Georrecursos), Universidade de Aveiro, tese de mestrado, 123 pp., (*Classificação: Aprovado*). Júri: F. T. Rocha (presidente), H. I. Chaminé, A. Lopes Velho (orientadores), P. E. Fonseca (FCUL).

<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/Teses/2008000212>

- Coelho A., 2006. Depósitos de caulino associados a faixas de fracturação: geologia, morfotectónica e georrecurso. Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Georrecursos), Universidade de Aveiro, tese de mestrado, 120 pp., (*Classificação: Aprovado*). Júri: E. Ferreira da Silva (presidente), H. I. Chaminé, F. T. Rocha (orientadores), L. C. Gama Pereira (FCTUC).

<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/teses/2010000295>

- Teixeira J., 2006. Geomorfologia e morfotectónica de relevos quartzíticos: implicações na gestão de georrecursos. Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Geomorfologia Aplicada), Universidade de Aveiro, tese de mestrado, 163 pp., (*Classificação: Aprovado*). Júri: E. Ferreira da Silva (presidente), H. I. Chaminé, F. T. Rocha (orientadores), P. E. Fonseca (FCUL).

<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/Teses/2008000120>

Dissertações de Doutoramento: *Universidades de Aveiro, de Coimbra e Técnica de Lisboa***Bolseiros de Doutoramento da FCT/UA**

- Outubro'2009/...: orientador de doutoramento, na Universidade de Aveiro, da Mestre Ana Pires, com o tema "*Caracterização geotécnica de materiais pétreos para enrocamento de obras marítimas: inspecção, modelação e avaliação da qualidade de blocos rochosos*". Orientadores: H.I. Chaminé, F. Rocha. Bolsa de doutoramento de 4 anos (SFRH/BD/43175/2008), atribuída pelo painel de avaliação de Engenharia Civil e Minas|FCT (2008). Domínios Científicos: geoengenharia, geomateriais, cartografia SIG. (submissão de tese expectável: Julho de 2013)
- Abril'2007/2011: orientador de doutoramento, na Universidade de Aveiro, do Mestre José Teixeira, com o tema "*Hidrogeomorfologia e sustentabilidade de recursos hídricos subterrâneos*". Orientadores: H.I. Chaminé, F. Rocha. Bolsa de doutoramento de 4 anos (SFRH/BD/29762/2006), atribuída pelo painel de avaliação de Ciências da Terra e do Espaço|FCT (2007). Domínios Científicos: hidrogeologia, geomorfologia aplicada, cartografia SIG. (*aguarda provas públicas*)

Docentes do Ensino Superior Politécnico

- 2005/2011: co-orientador de doutoramento, no Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, da geóloga e Mestre Maria José Coxito Afonso (Professora Adjunta ISEP|IPP), com o tema "*Hidrogeologia e hidrogeoquímica da região litoral urbana do Porto, entre Vila do Conde e Vila Nova de Gaia (NW de Portugal): implicações geoambientais*". Orientadores: J.M. Marques (IST), H.I. Chaminé (ISEP) e M. Marques da Silva (UA). Domínios Científicos: hidrogeologia, hidrogeotecnia urbana, recursos hídricos subterrâneos. (*dissertação de doutoramento concluída; defesa: 9 de Junho de 2011*).
- 2007/...: co-orientador de doutoramento, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, da Engenheira Geotécnica e Mestre Maria Eugénia Lopes (Equiparada a Assistente do 2º Triénio|ISEP), com o tema "*Geomecânica, geoconservação e valorização do património geológico-mineiro em antigos espaços subterrâneos*". Orientadores: L.C. Gama Pereira (FCTUC), H.I. Chaminé (ISEP). Domínios Científicos: geomecânica, geoconservação de espaços subterrâneos, património geológico-mineiro. (submissão de tese expectável: Abril de 2012)
- 2008/...: orientador de doutoramento, na Universidade de Aveiro, do Engenheiro de Minas António Carlos Galiza (Professor Adjunto ISEP|IPP), com o tema "*A qualidade e optimização do desmonte de maciços rochosos em geotecnia mineira*". Orientadores: H.I. Chaminé, F. Rocha. Domínios Científicos: geotecnia e geomecânica mineira, gestão de georrecursos. (submissão de tese expectável: Abril de 2012)

Carreira Técnica Superior

- 2009/...: co-orientador de doutoramento, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, da Museóloga Mestre Patrícia Costa (Técnica Superior de Museologia|ISEP), com o tema *“Os espaços museológicos de geologia, de civil-minas e de metalurgia: as colecções das escolas industriais e academias politécnicas em Portugal (Séculos XIX e XX)”*. Orientadores: P. Callapez (FCTUC), H.I. Chaminé (ISEP). Domínio Científico: história da geologia, história da ciência e tecnologia, património geológico-mineiro, (submissão de tese expectável: Julho de 2013)

Supervisão de Estágios de Pós-Graduação

Pós-Doutoramento|Universidade de Aveiro

- 2005/2007: Co-supervisão do projecto de investigação de pós-doutoramento da Doutora Mercedes Vasquez (bolseira de pós-doc: CSIC|Ministério da Ciência de Espanha), sob o tema *“Efeito da deformação e dos fluidos na cristaloquímica e cinética mineral dos filossilicatos em processos de baixa temperatura progradantes e retrogradantes”* desenvolvido no Centro de Minerais e Rochas Industriais da Universidade de Aveiro. Supervisores: F. Rocha, H.I. Chaminé e J. Millán (Universidade de Jáen, Espanha). Domínios Científicos: Mineralogia e Geoquímica de Argilas, Geodinâmica de Bacias Sedimentares.

Estágios de Bolseiros de Investigação da FCT|Universidade de Aveiro

- Nov’2006/Nov’2007: Estágio realizado no LABCARGA|ISEP e Centro GeoBioTec|UA, sob orientação de H.I. Chaminé e F. T. Rocha, da bolseira de investigação da FCT Ana Pires onde desenvolveu actividades de I&D no âmbito do projecto GROUNDURBAN.

Pires, A. (2008). GROUNDURBAN (Urban Groundwater and Environmental Management in the Northwest Portugal, POCTI/CTE-GEX/59081/2004). Centro GeoBioTec|UA, Universidade de Aveiro. Relatório final + anexos (comunicações e publicações) 74 pp.

- Out’2005/Out’2006: Estágio realizado no LABCARGA|ISEP e Centro MIA, sob orientação de H.I. Chaminé e F. T. Rocha, do bolseiro de investigação da FCT José Teixeira onde desenvolveu actividades de I&D no âmbito do projecto HIMOCATCH.

Teixeira, J. (2007). HIMOCATCH (Role of high mountain areas in catchment water resources - Northern/Central Portugal, POCTI/CTA/44235/2002). Centro MIA – Minerais Industriais e Argilas, Universidade de Aveiro. Relatório final + anexos (comunicações e publicações), 45 pp.

Estágios de Bolseiros de Investigação|Instituto Superior de Engenharia do Porto

- Junho’2009/2011: Estágios em curso de 3 bolseiros de investigação, Eng^a Patrícia Moreira, Eng^a Catarina Rodrigues e Eng^o Rui Santos Silva, no âmbito 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 (SOE1/P1/E218/ INTERREG IV B SUDOE) (2009-2011). Tema: “mudanças climáticas e novas oportunidades no termalismo do Norte de Portugal”. Orientação: H.I. Chaminé. Duração das bolsas: 24 meses.

Estágios de Curso de Pós-Graduação/Mestrado/Faculdade de Letras da Universidade do Porto

- 2006: Supervisão do estágio profissionalizante do Geógrafo José Teixeira e co-supervisão (em parceria com Dr. J.M. Carvalho) do estágio profissionalizante da Eng^a Geotécnica Ana Pires (alunos do Curso de Pós-graduação em SIG do Departamento de Geografia da FLUP), realizado de Maio a Julho'2006 no Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada| ISEP.

Teixeira, J. (2006). *Contributos para a criação dum espaço SIG no Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada (LABCARGA) do Departamento de Engenharia Geotécnica, Instituto Superior de Engenharia do Porto. Relatório de estágio técnico-científico do Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica, Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, 40 pp. + 1 anexo*

Pires, A. (2006). *Contributos para a definição dos perímetros de protecção da concessão hidromineral HM-44 Vimeiro (Maceira, Torres Vedras): aplicações SIG. Relatório de estágio técnico-científico do Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica, Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, 56 pp. + anexos.*

- 2007: Supervisão dos estágios profissionalizantes dos Geógrafos Hugo Pereira e Mónica Santos (alunos do Curso de Pós-graduação em SIG do Departamento de Geografia da FLUP), realizado de Maio a Setembro'2007 no Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada do ISEP.

Santos, M. (2007). *Contribuição do SIG para a sistematização de informação cartográfica de materiais rochosos: exemplos do Norte de Portugal. Relatório de estágio técnico-científico do Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica, Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, 69 pp. + 1 anexo (CD-Rom).*

Pereira, H. (2007). *Contribuição do SIG para a sistematização de informação cartográfica de materiais rochosos: exemplos do Norte de Portugal. Relatório de estágio técnico-científico do Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica, Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, 47 pp. + 2 anexos (25 mapas e 1 CD-Rom).*

- 2010: Supervisão do estágio profissionalizante e científico da Geógrafa Liliana Freitas (aluna do Curso de Mestrado em SIG e Ordenamento do Território da FLUP), realizado de Janeiro a Agosto'2010 no Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada do ISEP.

Freitas, L. (2010). *Análise histórica das águas subterrâneas do Porto, Séculos XIX a XXI: contribuição da cartografia SIG. Relatório de estágio técnico-científico do Curso de Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica, Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, 110 pp. + 4 anexos (CD-Rom).*

Estágio da Ordem dos Engenheiros

- 2011: Co-responsável do projecto de estágio (6 meses) do membro estagiário da OE Engenheiro Celso Midão (Descavanor SA) com o projecto “*Conservação de pontes de alvenaria em arco: um contributo*”, sob a orientação do Especialista em Geotecnia Engenheiro Civil José Filinto Castro Trigo. Instituição de acolhimento: Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, ISEP.

VII. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

PRINCIPAIS LINHAS DA INVESTIGAÇÃO ACTUAIS DO LABCARGA | ISEP, SOB DIRECÇÃO H.I. CHAMINÉ

1. Desenvolvimento de novas metodologias cartográficas para o estudo e a avaliação de sistemas complexos em geociências e geoengenharia

- Aplicação de Sistemas de Informação Geográfica ao desenvolvimento de métodos cartográficos automáticos em geociências e ciências de geoengenharia
- Estudos tectonoestratigráficos, geológico-estruturais, geomorfológicos em contextos geodinâmicos complexos
- Estudos de cartografia geológica, cartografia geotécnica, cartografia aplicada / SIG (recursos geológicos e hidrominerais, riscos naturais e geológicos, hidrogeomorfologia, geologia mineira...)
- Estudos cartográficos de geologia e geotecnia em meio urbano e ambiente
- Estudos de geoengenharia em zonas costeiras (cartografia de geomateriais de obras de protecção costeira, caracterização e avaliação geotécnica de geomateriais...)

2. Prospekção, pesquisa e gestão de recursos geológicos, hidrominerais e geotérmicos

- Investigações de prospekção geológica de recursos geológicos
- Estudos de prospekção hidrogeológica e de recursos hidrominerais
- Investigações em geotermia de baixa e alta entalpia e geo-energia
- Captações hidrogeológicas
- Estudos de hidrogeomorfologia, de hidrogeologia urbana e ambiental
- Água subterrânea, ecotoxicologia e ecossistemas

3. Geoengenharia e geomecânica de maciços rochosos

- Estudos de geologia estrutural, geotecnia e geomecânica de maciços rochosos (caracterização, zonamento, avaliação, modelação)
- Estudos de geologia, geotecnia e geomecânica mineira e escavações subterrâneas
- Investigações de geologia estrutural, geotecnia e geomecânica de taludes

4. Geoconservação e património geológico-mineiro

- Estudos de geoconservação e valorização de património geológico-mineiro
- Estudos de geoturismo ligados ao património geológico-mineiro
- Investigações de colecções museológicas de geociências em escolas de engenharia e sua valorização
- História das geo-colecções mineralógicas, mineiras e metalúrgicas das Escolas e Academias Politécnicas

LABORATÓRIO DE CARTOGRAFIA E GEOLOGIA APLICADA: equipa e colaboradores em Julho de 2011**CENTRO DE PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E I&D (criado em Outubro de 2005) ²****DIRECÇÃO:** Helder I. Chaminé**INVESTIGADORES DOUTORADOS**

- H. I. Chaminé (Geólogo, PhD, DSc, Prof. Coordenador|ISEP), Cartografia, Geologia Estrutural e Geomecânica, Hidrogeologia
- J. Martins Carvalho (Euro-Geólogo, PhD, Prof. Coordenador|ISEP), Hidrogeologia, Recursos Geotérmicos e Hidrominerais, Ambiente
- J. P. Meixedo (Engº Geotécnico, Engº Minas, PhD, Prof. Adjunto|ISEP), Geomatemática, Geoconservação Mineira, Mecânica de Solos
- Maria José Afonso (Geóloga, MSc, PhD, Prof. Adjunta|ISEP), Hidrogeologia, Hidrogeotecnia, Geologia de Engenharia

INVESTIGADORES EM PROGRAMAS DOUTORAIS (UC, UA)

- Maria Eugénia Lopes (Engº Geotécnica, MEng., Assistente|ISEP), estudante PhD FCTUC, Geoconservação e Património, Georrecursos
- António Carlos Galiza (Engº de Minas, Prof. Adjunto|ISEP), estudante PhD UA, Geotecnia Mineira
- Patrícia Costa (Museóloga, MHist, Técnica Superior|ISEP), estudante PhD FCTUC, Coleções Geociências e Mineiras Escolas Industriais

INVESTIGADORES BOLSEIROS EM PROGRAMAS DOUTORAIS (UA) [ATÉ 2013]

- José Teixeira (Geógrafo, MSc, Bolseiro de doutoramento da FCT), estudante PhD UA, Hidrogeomorfologia e Cartografia Aplicada
- Ana Pires (Engº Geotécnica, MEng, Bolseira de doutoramento da FCT), estudante PhD UA, Geoengenharia Costeira e Geomateriais

BOLSEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO FINANCIADOS [ATÉ 2011]

- Patrícia Moreira (Engº Geotécnica e Geoambiente, MEng, Bolseiro do projecto europeu TERMARED), Recursos Hidrominerais
- Catarina Rodrigues (Engº Geotécnica e Geoambiente, MEng, Bolseiro do projecto europeu TERMARED), Recursos Hidrominerais
- Rui Silva (Engº Geotécnico e Geoambiente, MEng, Bolseiro do projecto europeu TERMARED), Recursos Hidrominerais
- Liliana Freitas (Geógrafa, Bolseira do Mini-Projecto Ibérico CARTGALICIA), Cartografia SIG e Ordenamento do Território

ESTUDANTES ESTAGIÁRIOS DE MESTRADO

- André Martins (Licº Engº Geotécnica / Finalista do Mestrado em Engenharia Geotécnica), Hidrogeomecânica mineira
- Marlene Madureira (Licº Engº Geotécnica / Aluna 1º ano de Mestrado em Engenharia Geotécnica), Cartografia Geotécnica Urbana
- Rosário Ferreira (Licº Engº Geotécnica / Aluna 1º ano de Mestrado em Engenharia Geotécnica), Hidrogeologia aplicada

INVESTIGADORES COLABORADORES

- Carlos M. Arrais (Engº Minas, Engº de Sondagens, Prof. Adjunto jubilado|ISEP), Geotecnia Mineira e Sondagens
- José Filinto Castro Trigo (Engº Civil, Espec. Geotecnia OE, MEng., Prof. Adjunto do DEC|ISEP), Geotecnia Estrutural e Estruturas
- Fernando Rocha (Geólogo, PhD, Prof. Catedrático|UA), Mineralogia e Geoquímica e Ambiente
- António Alberto Gomes (Geógrafo, PhD, Prof. Auxiliar|FLUP), Cartografia/SIG e Geomorfologia
- José Manuel Marques (Engº de Minas, PhD, Prof. Auxiliar com Agregação|IST), Hidrologia Isotópica
- Amélia Dionísio (Engº de Minas, PhD, Profª Auxiliar|IST), Patologias e Geomateriais
- Paulo E. Fonseca (Geólogo, PhD, Prof. Auxiliar com Agregação|FCUL), Geologia Estrutural e Geodinâmica
- Rosário Carvalho (Geóloga, PhD, Prof. Auxiliar|FCUL), Hidrogeoquímica e Geotermia
- Lúcia Guilhermino (Bióloga, PhD, Profª Catedrática|ICBAS e CIIMAR), Ecotoxicologia Ambiental
- Laura Guimarães (Bióloga, PhD, Investigadora Auxiliar|CIIMAR), Ecotoxicologia Ambiental
- Jorge Espinha Marques (Geólogo, PhD, Prof. Auxiliar|FCUP), Hidropedologia e Hidrogeologia de Montanha
- José Brandão (Geólogo, PhD, Assessor|LNEG), Museologia e Geociências
- Pedro Callapez (Geólogo, PhD, Prof. Auxiliar|FCTUC), Museologia e Geociências
- Francisco Piqueiro (Engº Civil, PhD, Prof. Auxiliar|FEUP), Fotogrametria, Fotografia Aérea de Alta Resolução e Hidráulica
- Manuel João Lemos de Sousa (Geólogo, PhD, Prof. Catedrático|UFP), Energia e Sistemas Geológicos Complexos
- Cristina Delerue Matos (Química, PhD, Prof. Coordenadora com Agregação|ISEP), Hidroquímica Ambiental
- José Matos (Matemático, PhD, Prof. Coordenador|ISEP), Matemática Aplicada
- Henrique Almeida (Engº Civil, Consultor de Geotecnia|SOPSEC), Modelação Geotécnica
- Ana Cristina Meira (Engº Civil, PhD, Equip. Prof. Adjunta|ISEP), Ciências de Solos e Ambiente
- Ana Zélia Miller (PhD, Investigadora Pós-Doc IST|UTL / IRNA|CSIC), Geobiomicrologia e Patologias de Materiais

² Consultar Anexo IV

PRINCIPAIS COLABORAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Nacionais

- Departamento de Geociências, Universidade de Aveiro
- Departamento de Ciências da Terra, Universidade de Coimbra
- Departamento de Minas e Georrecursos, Instituto Superior Técnico, Lisboa
- Departamento de Geologia, Universidade de Lisboa
- Departamento de Geografia, Laboratório de Geografia Física, Universidade do Porto
- Departamento de Geologia, Laboratório de Hidropedologia, Universidade do Porto
- Departamento de Engenharia Civil, Universidade da Beira Interior
- Centro GeoBioTec – Geobiociências, Geotecnologias e Geoengenharia|UA, Universidade de Aveiro
- Laboratório de Ecotoxicologia e Ecologia, Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental| UP
- Centro de Investigação em Alterações Globais, Energia, Ambiente e Bioengenharia, Univ. Fernando Pessoa (Porto)
- Laboratório de Radioactividade Natural, Universidade de Coimbra
- Centro de Geofísica da Universidade de Coimbra
- Centro de Geologia da Universidade de Lisboa
- Centro de Estudos do Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Porto
- Instituto de Geografia e Ordenamento do Território, Universidade de Lisboa
- Laboratório de Tectónica e Tectonofísica Experimental, Instituto D. Luís|UL
- Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa, Instituto D. Luís|UL
- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
- Administração dos Portos do Douro e Leixões, S.A.
- Mosteiro de São Martinho de Tibães, Direcção Regional de Cultura do Norte
- Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores
- Direcção Regional da Economia do Norte

Internacionais

- Escola de Engenharia Civil, Universidade da Corunha, Espanha
- Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Granada, Espanha
- Departamento de Geografia, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha
- Instituto de Geologia da Galiza, Universidade da Corunha, Espanha
- Escola de Engenharia de Minas, Universidade Politécnica de Madrid, Espanha
- Departamento de Geodinâmica, Universidade de Salamanca, Espanha
- Departamento de Geodinâmica, Universidade de Oviedo, Espanha
- Departamento de Física Aplicada, Universidade de Vigo, Espanha
- Secretaría Xeral para o Turismo de la Xunta de Galicia, Santiago de Compostela, Espanha
- Departamento de Geologia (CSIC), Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Espanha
- Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (CSIC), Sevilha, Espanha
- Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, Universidad de Alicante, Espanha
- European Space Agency, Paris, França
- Centre d'Études Techniques Maritimes et Fluviales, França
- Instituto de Termalismo, Universidade Bordeaux 2 Victor Segalen, França
- Universidade do Texas, Austin, USA
- Department of Geological Sciences, University of Plymouth, UK

PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO (I&D)**Em curso**

2010/...[2011]: Responsável e membro do projecto Ibérico **CARTGALICIA** (Cartografia SIG para o estudo da erosão costeira na costa da galiza/ Cartografia SIX para o estudo da erosión costeira na costa da Galicia), financiado pela Fundación Empresa Universidade Galega. Instituições participantes: Universidade de Santiago Compostela e LABCARGA|ISEP. Responsável pela equipa do LABCARGA|ISEP. Financiamento ISEP: 10,000 Euros.

2010/...[2011]: Membro do projecto **FireSOIL** (The effects of prescribed forest fire on the soil system) no âmbito da Research Networks, Treaty of Windsor Anglo-Portuguese Joint Research Programme /Programa Luso-Britânico de Investigação Conjunta – Tratado de Windsor / Acções Integradas Luso-Britânicas, British Council/CCISP/GRICES. Instituições participantes: Department of Geography|Swansea University, LEMA|ISEP e LABCARGA|ISEP. (Aprovado em Maio de 2010). Financiamento ISEP: 3,000 Euros

2009/...[2011]: Membro do projecto **PaleoSISPOR** (Paleoseismological Study of Active Faults in Mainland Portugal), financiado pela FCT (contrato PTDC/CTE-GIN/66283/2006). Instituições participantes: LATTEX|IDL (coordenação geral), IMAR|FCTUC, CG|UE e LABCARGA|ISEP. Responsável pela equipa do LABCARGA|ISEP. Financiamento: 80,000 Euros. Financiamento ISEP: 6,500 Euros.

Concluídos

2009/2011: Membro 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 Bordeús (Institut du Thermalisme), LABCARGA|ISEP, ADRAT, CGL. Responsável pela equipa do LABCARGA|ISEP. Financiamento global: 500,000 Euros; Financiamento ISEP: 100,000 Euros.

2008/2010: Membro do projecto Europeu **ESSEEM** (European shotfirer standard education for enhanced mobility; NO/08/LLP-LdV/TOI/131011), no âmbito do Lifelong Learning Programme Leonardo da Vinci. Instituições participantes (7 países): Norwegian Tunnelling Society (coordenação geral), 13 parceiros envolvidos em que a parte portuguesa está representada pelo Laboratório de Energética e Detónica|FCTUC, DEG|ISEP e LABCARGA|ISEP. Financiamento global: 400,380 Euros; Financiamento ISEP: 50,000 Euros.

2008/2010: Membro do projecto **HydroSPOT** (Morphotectonic, hydrogeomorphologic and hydrogeological mapping of Northwestern Portugal using SPOT images: a contribution to the implementation of good practices on territory planning and management of groundwater resources), apoiado pela **European Space Agency** (contrato FLUP/ISEP/USC|ESA-ID5750). Instituições participantes: DG|FLUP (coordenação geral), DG|USC (Espanha) e LABCARGA|ISEP. *Responsável pela equipa do LABCARGA|ISEP.* Financiamento: cedência de fotografia de satélite de alta-resolução SPOT.

2007/2009: Responsável e membro do projecto **HydroURBAN** (Hydrogeology, geomechanics and geoconservation of ancient water galleries: contribution to the management of groundwater resources in urban and peri-urban areas), financiado pelo IPP para apoio ao reequipamento de centros de investigação (contrato LABCARGA|ISEP – IPP|PADInv'2007/09). Financiamento para equipamento: 50,000 Euros.

2005/2008: Membro do projecto **GroundURBAN** (Urban groundwater and environmental management in the Northwest Portugal), financiado pela FCT (contrato POCI/CTE-GEX/59081/2004). Instituições participantes: MIA|UA (coordenação geral), CEPG|IST, CIIMAR|UP, LATTEX|UL, IICT|ISA,

CG|UP e ITN. *Integrado na equipa do MIA|UA e co-responsável pelo projecto com o Prof. F.T. Rocha.* Financiamento: 58,000 Euros.

Avaliação final FCT: A - Relatório Final APROVADO ("Os objectivos científicos previstos foram plenamente atingidos. Os resultados evidenciam grande qualidade científica, nomeadamente ao nível das publicações em revistas internacionais com referee. O projecto contribuiu para a formação de jovens investigadores e para a projecção internacional da equipa envolvida." Pelos Membros do Painel de Avaliação Final das Ciências da Terra e do Espaço, 2004)

2005/2008: Membro do projecto **HIMOCATCH** (Role of high mountain areas in catchment water resources Northern/Central Portugal), financiado pela FCT (contrato POCTI/CTA/44235/02). Instituições participantes: CEPG|IST (coordenação geral), MIA|UA, LATTEX|UL, CG|UL, CG|UP e ITN. *Integrado na equipa do MIA|UA.* Financiamento: 100,000 Euros.

Avaliação final FCT: A - Relatório Final APROVADO ("Os objectivos científicos previstos foram plenamente atingidos. Os resultados evidenciam grande qualidade científica, nomeadamente ao nível das publicações em revistas internacionais com referee. O projecto contribuiu para a formação de jovens investigadores e para a projecção internacional da equipa envolvida." Pelos Membros do Painel de Avaliação Final das Ciências da Terra e do Espaço, 2004)

2003/2004: Membro do projecto **MinRetro** (Efeito da deformação e dos fluidos na cristalochimica e cinética mineral dos filossilicatos em processos de baixa temperatura progradantes e retrogradantes), financiado pela GRICES e CSIC **cooperação bilateral Luso-Espanhol (E-107/04)**. Instituições participantes: Universidades de Jaén, Aveiro (MIA|UA), Granada e Lisboa. *Integrado na equipa do MIA|UA e co-responsável pelo projecto com o Prof. F. Rocha.* Financiamento: 2,450Euros.

2001/2005: Membro do projecto **MODELIB** (Thermochronology and tectonometamorphic modelling of the Iberian Variscan Belt), financiado pela FCT (contrato POCTI/3569/1999). Instituições participantes: ELMAS|UA (coordenação geral), CG|UL, CG|UP, IGM. *Integrado na equipa do CG|UL do Prof. Paulo E. Fonseca e do Prof. J. Munhá.* Financiamento: 60,000 Euros.

1997/2000: Membro do projecto **TECTIBER** (Tectonofísica das Variscidas Ibéricas, sub-projecto Iberia – Programa Europrobe), financiado pela FCT (contrato PRAXIS XXI/2/2.1/CTA/353/94). Instituições participantes: LATTEX|UL (coordenação geral), CG|UE, ELMAS|UA, IGM. *Integrado na equipa do CG|UL.* Financiamento: 100,000 Euros.

1995/2000: Membro do projecto **PROGEREMIN** (Abordagem multidisciplinar de processos crustais geradores de recursos minerais), financiado pela FCT (contrato PRAXIS XXI/12/2.1/CTA/84/94). Instituições participantes: CG|UP (coordenação geral), CG|UL, UA. *Integrado na equipa do CG|UP do Prof. Lemos de Sousa (GIPEGO – Grupo de Investigação de Petrologia e Geoquímica Orgânicas).* Financiamento: 100,000 Euros.

1993/1994: Membro do projecto Europeu Brite-Euram **MemnoFLOW** (New integrated flow-sheets for separation and recovery of minor element from sulphide ores); financiado pela Commission of the European Communities-DG XII (contrato MA2M-CT92-0062). Instituições participantes: Laboratório do Instituto Geológico Mineiro, Lab|IGM (coordenação geral) e Pirites Alentejanas SA. *Integrado na equipa do investigador coordenador Doutor Orlando Gaspar (Lab|IGM).*

1990/1992: Membro dos projectos Europeus **ECD – Empresa Carbonífera Douro**, "Geomecânica e sustimento de galerias em jazigos de carvão com estrutura geológica complexa" (convenção nº 7220/AB/751) e "modelagem computacional da subsidência mineira em jazigos de carvão muito inclinados" (convenção nº 7220/AD/761), no âmbito da Comunidade Económica do Carvão e Aço, Investigação Tecnológica do Carvão, Direcção Geral da Energia. *Integrado na equipa do Administrador Engº Carlos M. Arrais (ECD) e do Prof. F. Mello Mendes e do Prof. C. Dinis da Gama (IST).*

Projectos de tecnologia & empresas (T&E) LABCARGA|ISEP (2005/...)

2009/2010: Responsável e membro do projecto **Estudo geomorfológico, geológico-estrutural e cartográfico das concessões hidrominerais de Monte Real e dos Cucos e área envolvente para o apoio ao desenvolvimento de recursos hídricos subterrâneos**, financiado pela empresa TARH, Lda. Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 6,000 Euros. (concluído)

2009/2010: Responsável e membro do projecto **Estudo geomorfológico e geológico-estrutural da concessão de Entre-os-Rios e área envolvente para o apoio ao desenvolvimento de recursos hídricos subterrâneos**, financiado pela Fundação INATEL. Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 5,000 Euros. (concluído)

2009: Responsável e membro do projecto **Estudo geológico-geotécnico e geomecânico para o apoio à análise de estabilidade de taludes (linha ferroviária do Minho, variante da Trofa)**, financiado pela JCT. Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 4,000 Euros. (concluído)

2008/2019: Responsável e membro do projecto **Estudo hidrológico do cemitério de Luriz, Valongo: enquadramento, solução e recomendações**, financiado pela Câmara de Valongo. Projecto do Núcleo de Estudos das Construções|NEC; colaboração do LABCARGA|ISEP na área da hidrogeologia. Financiamento: 10,000 Euros. (concluído)

2008/2009: Responsável e membro do projecto **Estudo hidrogeológico e hidrogeomorfológico da área da Noninha, Serra de Montemuro (Alvarenga, Arouca)**, financiado pela empresa TARH, Lda. Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 15,000 Euros. (concluído)

2007/2009: Responsável e membro do projecto **Estudo geológico-geotécnico para identificação de potenciais zonas de exploração de materiais pétreos para utilização em obras portuárias e públicas: faixa costeira entre Caminha e Lisboa**, financiado pela empresa Irmãos Cavaco SA (ICSA). Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 100,000 Euros. (concluído)

2007/2009: Co-Responsável e membro do projecto **Estudo de Impacte Ambiental do Aproveitamento Hidroeléctrico de Foz Tua (EDP Produção): Geologia, geomorfologia, sismotectónica, hidrogeologia e georrecursos**, financiado pelo TARH – Terra, Ambiente e Recursos Hídricos, Lda / Profico Ambiente, Lda. Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 25,000 Euros. (concluído)

2007/2008: Responsável e membro do projecto **Minas das Aveleiras (Mosteiro de Tibães): estudo geológico-geotécnico e projecto da estrutura de reforço e de protecção**, financiado pelo IPPAR – Instituto Português do Património Arquitectónico (Mosteiro de Tibães, Braga). Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 10,000 Euros. (concluído)

2006/2010: Membro do projecto **Valorização de águas termais dos Açores (fases I, II e III)**, financiado pelo INOVA – Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores. Projecto LABCARGA|ISEP, sob coordenação geral Prof. J.M. Carvalho. Financiamento: 100,000 Euros. (concluído)

2005/2006: Responsável e membro do projecto **Estudo cartográfico e geológico-estrutural do maciço Águas do Alardo (Serra da Gardunha) e área envolvente para o apoio ao desenvolvimento de recursos hídricos subterrâneos**, financiado pela empresa DrinkIn, SA. Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 4,000 Euros. (concluído)

2005: Responsável e membro do projecto **Estudo cartográfico, geomorfológico, geológico-estrutural e hidrogeológico das Águas de Aquarel em Herrera del Duque (Extremadura) e área envolvente para o apoio ao desenvolvimento de recursos hídricos subterrâneos**, financiado pela empresa TARH, Lda/Nestlé Waters (Águas de Aquarel). Projecto LABCARGA|ISEP. Financiamento: 15,000 Euros. (concluído)

Para consulta dos projectos T&E anteriores a 2005 consultar o tópico *Actividade profissional/ Indústria & Desenvolvimento*.

Participação em júris académicos

Relatórios finais de projectos/estágios de licenciatura do ISEP

- Vogal (orientador) do júri das provas públicas de discussão/defesa dos relatórios de final de licenciatura (5º ano) de Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP: **21** (consultar a listagem dos relatórios no tópico das orientações)
- Presidente do júri das provas públicas de discussão/defesa dos relatórios de final de licenciatura (5º ano) de Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP: **1**

Teses de mestrado (Ante-Bolonha e Bolonha)

Universidade de Aveiro

- Vogal (orientador) do júri das provas públicas de discussão/defesa das dissertações do Curso de Mestrado em Minerais e Rochas Industriais (Engenharia Geológica), Ante-Bolonha: **6** (consultar a listagem das teses no tópico das orientações)

Universidade de Coimbra

- Vogal (arguente principal) do júri das provas públicas de discussão/defesa das dissertações do Curso de Mestrado em Geociências – Ambiente e Ordenamento do Território, Ante-Bolonha: **2**

Dissertação de mestrado da Lic^a. Cátia Vanessa M. Gonçalves (Bolseira de Investigação do LRN|UC), intitulada “Avaliação dos níveis de radioactividade natural na região da Serra do Buçaco e factores geológicos condicionantes” (107 p). Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. 6 de Abril de 2006.

Dissertação de mestrado da Lic^a. Ana Margarida Januário Cruz (Assistente do Instituto Politécnico de Coimbra), intitulada “Distribuição de urânio em bandas de cisalhamento frágil e implicações para os mapas de risco de radão: o caso da mina do Barroco (Gouveia, Portugal Central)”. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. 12 de Outubro de 2006.

Universidade do Porto

- Vogal (arguente principal) do júri das provas públicas de discussão/defesa da dissertação do Curso de Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica e Ordenamento do Território da FLUP): **1**

Dissertação de mestrado da Lic^a Liliana Freitas, intitulada “Análise histórica das águas subterrâneas do Porto, Séculos XIX a XXI”. Faculdade de Letras da Universidade do Porto (departamento de geografia), 110 pp. 13 de Outubro de 2010

ISEP

- Vogal (orientador) do júri das provas públicas de discussão/defesa das dissertações do Curso de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente: **16** (consultar a listagem das teses no tópico das orientações)
- Presidente do júri das provas públicas de discussão/defesa das dissertações do Curso de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente: **18** (anos 2008 / 2009 / 2010)

Teses de doutoramento

- Vogal (arguente) do júri das provas públicas de discussão/defesa das seguintes dissertações de doutoramento: **2**

Mestre José Augusto de Abreu Peixoto Fernandes (Equip. a Assistente, ISEP), intitulada “Potencialidades dos depósitos pegmatíticos de quartzo e feldspato em Portugal”. Departamento de Geociências, Universidade de Aveiro. 28 de Setembro de 2006.

Mestre Pedro Gabriel de Almeida (Assistente Convocado, UBI), intitulada “Deformação frágil dos materiais rochosos da Serra da Estrela”. Departamento de Engenharia Civil (Secção de Geotecnia), Universidade da Beira Interior. 3 de Dezembro de 2007. (cf. Despacho (extracto) n.º 24 667/2007, Diário da República, 2.ª série—N.º 207—26 de Outubro de 2007, pp. 31029)

- Vogal (co-orientador) do júri das provas públicas de discussão/defesa da seguinte dissertação de doutoramento: **1**

Mestre Maria José Coxito Afonso (Profª Adjunta, ISEP), intitulada “Hidrogeologia e hidrogeoquímica da região litoral urbana do Porto, entre Vila do Conde e Vila Nova de Gaia (NW de Portugal): implicações geoambientais”. Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa (9 de Junho de 2011).

- Vogal (orientador) do júri das provas públicas de discussão/defesa da seguinte dissertação de doutoramento: **1**

Mestre José Teixeira (Bolsheiro FCT), Universidade de Aveiro. Aguarda provas, data expectável: Novembro de 2011

Participação em júris de concursos

Ensino superior politécnico

- Vogal do júri do concurso de provas públicas para provimento de um lugar de professor-coordenador do quadro do Instituto Superior de Engenharia, área científica de Engenharia Geotécnica (grupo de disciplinas de Terrosos) (Edital n.º 948/2009, Diário da República, 2.ª série —N.º 172—4 de Setembro de 2009, pp. 36120). Provas públicas em 22 de Dezembro de 2009.
- Vogal (arguente) do júri do concurso de provas públicas para provimento de um lugar de professor-adjunto do quadro do Instituto Superior de Engenharia, área científica de Engenharia Geotécnica (grupo de disciplinas de Maciços Rochosos) (Edital (extracto) n.º 609/2007, Diário da República, 2.ª série—N.º 141—24 de Julho de 2007, pp. 20 952 e Rectificação nº 1190/2008 Diário da República, 2.ª série, 28 de maio de 2008). Provas públicas de 19 a 20 de Março de 2009.
- Vogal do júri do concurso de provas públicas para provimento de um lugar de professor-coordenador do quadro do Instituto Superior de Engenharia, área científica de Engenharia Geotécnica (grupo de disciplinas de Recursos Minerais) (Edital (extracto) Edital n.º 1009/2008, Diário da República, 2.ª série—N.º 196—9 de Outubro de 2008, pp. 41759). Provas públicas de 09 a 10 de Dezembro de 2008.
- Vogal (arguente) do júri do concurso de provas públicas para provimento de um lugar de professor-coordenador do quadro do para a Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre, na Área Científica de Engenharia, vertente de Ciências da Engenharia (Engenharia Civil) (Edital n.º 718/2008, Diário da República, 2.ª série—N.º 132—10 de Julho de 2008, pp. 30500). 3 candidatos, Provas públicas de 10 a 12 de Novembro de 2008.
- Vogal (arguente) do júri do concurso de provas públicas para provimento de um lugar de professor-coordenador do quadro do para a Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre, na Área Científica de Engenharia, vertente de Ciências da Engenharia (Engenharia Geológica / Geologia de Engenharia) (Edital n.º 680/2008, Diário da República, 2.ª série —N.º 127— 3 de Julho de 2008, pp. 29310). 5 candidatos, Provas públicas de 13 a 17 de Outubro de 2008.

Investigadores (contratos de Centros de Investigação)

- Membro do Júri do concurso internacional para atribuição de contrato de 5 anos para um (1) lugar de investigador auxiliar na área das Ciências da Terra e do Espaço (sub-área Ciência dos Materiais) na linha de investigação Ciências das Argilas na Unidade de Investigação MIA|UA (Fellowship Reference: C2008-UA/MIA/01), financiado pela FCT (Compromisso para Ciência). 4 candidatos, Setembro de 2008.

Bolseiros de investigação (projectos de Centros de Investigação)

- Membro do Júri do concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (1 ano) no âmbito do projecto *HIMOCATCH (Role of high mountain areas in catchment water resources, Northern/Central Portuga; contrato POCTI/CTA/44235/2002)*, financiado pela FCT, Setembro de 2005.
- Membro do Júri do concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (1 ano) no âmbito do projecto *GROUNDURBAN (Urban groundwater and environmental management in the Northwest Portugal; contrato POCI/CTE-GEX/59081/2004)*, financiado pela FCT, Outubro de 2006.
- Presidente do Júri do concurso para atribuição de duas (2) bolsas de investigação (2 anos) no âmbito do projecto *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)*, financiado pela Comissão Europeia (INTERREG IV B SUDOE), 3 candidatos, Maio de 2009.
- Presidente do Júri do concurso para atribuição de uma (1) bolsa de investigação (1 ano) no âmbito do projecto *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)*, financiado pela Comissão Europeia (INTERREG IV B SUDOE), 4 candidatos, Junho de 2010.
- Presidente do Júri do concurso para atribuição de uma (1) bolsa de investigação (6 meses) no âmbito do projecto *CARTGALICIA (Cartografia SIG para o estudo da erosão costeira na costa da galiza/ Cartografia SIX para o estudo da erosión costeira na costa da Galicia)*, financiado pela Fundación Empresa Universidade Galega, Setembro de 2010.

Seleção de candidaturas de mestrado

- Presidente do Júri de seleção de candidatos para o curso de mestrado em engenharia geotécnica e geoambiente|ISEP (edições 2007, 2008, 2009, 2010)
- Membro do Júri de seleção de candidatos para o curso de mestrado em energias sustentáveis, coordenado pelo departamento de engenharia de mecânica do ISEP (edição 2010)

Avaliação de Prémios

- Presidente do Júri para a atribuição do **PRÉMIO ROLANDO MOREIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA** e do **PRÉMIO LISOARTE GOMES DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA** (atribuídos aos melhores Relatórios de Projecto de Final de Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP), 1ª edição (valor pecuniário 2,250 Euros), Abril de 2005
- Presidente do Júri para a atribuição do **PRÉMIO ROLANDO MOREIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA** e do **PRÉMIO LISOARTE GOMES DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA** (atribuídos aos melhores Relatórios de Projecto de Final de Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente do ISEP), 2ª edição (valor pecuniário 2,400 Euros), Abril de 2007

Arbitragem científica de revistas científicas

Conselho editorial de revistas

- É membro do comité editorial da revista científica internacional **“Earth Science India”** (India), desde Fevereiro de 2011. Editor principal: Dr. Satish C. Tripathi
- É membro do comité editorial da revista científica internacional **“AQUAmundi: Journal of Water Sciences”** (Torino, Italy), desde 2010. Editor principal: Prof. Dr. Massimo Civita
- É membro do comité editorial da revista científica internacional **“Journal of Geography and Geology”** (Toronto, Canada), Canadian Center of Science and Education, desde 2010. Editor principal: Dr. Lesley Luo
- É membro do comité editorial da revista científica internacional **“Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente”** (Buenos Aires, Argentina), revista oficial da Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería da Argentina (ASAGAI), desde 2010. Editor principal: Dr. Norberto Jorge
- É membro do comité editorial da revista científica internacional **“The Electronic Journal of Geotechnical Engineering”** (USA), World Wide Web of Geotechnical Engineers, desde 2010. Editor principal: Prof. Dr. Mete Öner
- É membro do corpo editorial da revista científica internacional **“Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe”** (Corunha, Espanha), desde 2003. Editor principal: Prof. Dr. Juan Ramón Vidal-Romaní
- É membro do comissão editorial da revista científica nacional **“Geociências: Revista da Universidade de Aveiro”** (Aveiro, Portugal), desde 2001. Editor principal: Prof. Dr. Eduardo Ferreira da Silva
- Foi membro da comissão editorial da newsletter electrónica **“Reflexos do ISEP”** (Porto, ISEP), 2005/2006

Avaliador de cursos superiores (processo de Bolonha)

- 2007 (13-18 Novembro): membro da Comissão de Especialistas da Área das Ciências (Geociências), nomeado pelo Ministério da Ciência e do Ensino Superior, sob proposta e convite do Sr. Presidente da Direcção Geral do Ensino Superior (DGES), para emitir um parecer sobre autorização de funcionamento de alguns cursos de Licenciatura e de Mestrado no formato de Bolonha, solicitada por vários estabelecimentos do Ensino Superior Particular e Cooperativo. Incorporou um painel de professores especialistas em ciências (física, química, biologia e geologia).

Revisor em revistas, livros e/ou actas de congressos

Tem sido revisor de artigos das seguintes publicações científicas:

- Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe, Espanha
- Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente, Argentina
- Geociências: Revista da Universidade de Aveiro, Portugal
- TÉKHNE: Revista de Estudos Politécnicos, Portugal

- Comunicações Geológicas do LNEG, Portugal
- Earth Sciences Research Journal, Colombia
- Earth Science India Journal, India
- Journal of Geography and Geology, Canada
- Journal of Water Resource and Protection, USA
- International Journal of Geosciences, USA
- Geomorphology, Elsevier, Netherlands
- Environmental Earth Sciences, Springer, Germany
- Global Groundwater Resources and Management, Selected Papers from the 33rd International Geological Congress, General Symposium: Hydrogeology, Oslo (Norway), Scientific Publishers (editor B.S. Paliwal), India
- AGU Geophysical Monograph (Water Resources Research, Special Publication), Selected Papers from the Chapman Conference on Abrupt Climate Change (editor Harunur Rashid et al.), USA
- Actas/Proceedings do V Congresso Nacional de Geomorfologia'2010 (editores C. Bateira, L. Soares, A. Gomes & H.I. Chaminé)
- Actas do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo'2006 (editores H.I. Chaminé e J.M. Carvalho)
- Actas do Congresso Nacional de Geologia'2006 (editores R. Dias e A. Araújo)
- Actas/Resumos Alargados da Conferência GGET'1998 (coordenadores H.I. Chaminé, A.G. Dias, M.A. Ribeiro & H.I. Chaminé)

Bolsas de Estudo

- 2001/2003: Bolseiro de pós-doutoramento (SFRH/BPD/3641/2000) na Universidade de Aveiro, no âmbito do programa PRAXIS XXI da Fundação para a Ciência e a Tecnologia.
- 1994-1997: Bolseiro de doutoramento (BD/2633/93/RN) na Universidade do Porto, no âmbito dos programas CIÊNCIA (1994) da Junta Nacional de Investigação Científica e PRAXIS XXI (1995/1997) da Fundação para a Ciência e a Tecnologia.
- 1996: Bolsa da Fundação Oriente (100,000 PTE): apoio financeiro para apresentação de uma comunicação no 30º Congresso Internacional de Geologia, realizado em Agosto de 1996 na República Popular da China (Pequim)
- 1992: Bolseiro Estagiário no âmbito do programa comunitário Comett II/ AFAIRS na Universidade do Porto.

Prémios

- 2000: Prémio melhor comunicação "poster" de jovem investigador (50.000 PTE), atribuído pelo comité científico do 1st Latin-American Clay Conference, Funchal (17-22 Setembro' 2000). "(...) Also, seventy posters were exhibited and evaluated by a panel of five specialists. Awards were given for 3 posters whose first author was under the age of 35. Antoine Mas (Precise clay mineral identification in a subaerial basaltic flow from the Mururoa Atoll), Eduardo Ferraz (Distinct kaolin grades identified on the basis of their composition) and Helder Chaminé (Clay mineralogy, organic metamorphism and palynology of black shales) received the cash awards. (...)" (cf. CMS News, A Publication of the Clay Minerals Society, 12 (1), Winter 2001, page 11).

Membro de associações profissionais e científicas

- Sociedade Geológica de Portugal, Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica (GGET|SGP)
- Associação Portuguesa de Geomorfólogos (APGeom)
- Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG)
- Associação Portuguesa de Estudos e Engenharia de Explosivos (AP3E)
- International Association of Hydrogeologists (IAH)
- International Society for Rock Mechanics (ISRM)
- International Association for Engineering Geology and Environment (IAEG)
- Association of Environmental & Engineering Geologists (AEG|USA)
- Geological Society of America (GSA|USA)
- International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

Organização e comissões científicas de eventos

- Membro da Comissão Científica do **I Congresso Jovens Investigadores em Geociências**, Centro Ciência Viva de Estremoz/ LIRIO e a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, a realizar em Évora, em 1 a 4 de Outubro de 2011.
- Moderador convidado do **XIV Encontro de Engenheiros Geotécnicos do ISEP: Geotecnia e Sociedade**, realizado no ISEP, Porto, em Maio de 2011.
- Membro da Comissão Organizadora e Científica do **V Congresso Nacional de Geomorfologia**. Nos dias 8 a 11 de Dezembro de 2010 realizou-se no Instituto Superior de Engenharia do Porto o V Congresso Nacional de Geomorfologia promovido pela APGeom. Moderador da sessão *Geomorfologia e Engenharia* e co-responsável pela organização da excursão de campo. <<http://www.isep.ipp.pt/cng2010/>>
- Membro da Comissão Científica da **I Conferência Internacional Coleções e Museus de Geociências: missão e gestão**, realizado em Coimbra, de 5 a 6 de Junho de 2009. Moderador de sessão V - História das Coleções.
< http://www.jpaleontologicaltechniques.org/pasta3/JPT%20N6/Pdf/JPT_n006_special_volume.pdf >
- Moderador da **II Jornadas Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia**, JLBE'2009, realizado no ISEP, Porto, em 2009.
- Membro da Comissão de Honra e Moderador convidado do **XII Encontro de Engenheiros Geotécnicos do ISEP: Energias Renováveis**, realizado no ISEP, Porto, em Abril de 2008.
- Membro da Comissão de Honra e Moderador convidado do **XI Encontro de Engenheiros Geotécnicos do ISEP: Novas fronteiras da Geotecnia e Geoambiente**, realizado no ISEP, Porto, em Abril de 2006.
- Membro da Comissão Organizadora e Científica do **II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo / II Foro Ibérico sobre Aguas Envasadas y Balnearios**. Nos dias 22 a 24 de Novembro de 2006 realizou-se no Instituto Superior de Engenharia do Porto o II Fórum Ibérico. Moderador da I e IV sessões de trabalho e responsável pela abertura e encerramento do congresso. Co-responsável pela organização da excursão de campo
<<http://www.forum2006.isep.ipp.pt> >
- Membro da Comissão Organizadora e Científica da **4ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica (GGET)**. Nos dias 30 e 31 de Maio de 1998 realizou-se no Pólo do Campo Alegre da Universidade do Porto a 4ª Conferência Anual do GGET|SGP. < <http://www.cge.uevora.pt/gget/gget24.htm> >

VIII. PUBLICAÇÕES

TESES E RELATÓRIOS ACADÉMICOS (INÉDITOS)

1. **Chaminé H.I.**, 2010. A técnica de amostragem linear em estudos geológico-estruturais e de geoengenharia de maciços rochosos (Sumário da Lição). Relatório do sumário da Lição elaborado para efeitos de prestação de provas públicas para obtenção do título académico de Agregado, no ramo de Geociências, pela Universidade de Aveiro. 69 pp., 1 anexo. (PROVAS DE AGREGAÇÃO).
2. **Chaminé H.I.**, 2010. Mecânica das rochas (relatório da unidade curricular: objectivos, programa, conteúdos, métodos de ensino e avaliação). Relatório da unidade curricular elaborado para efeitos de prestação de provas públicas para obtenção do título académico de Agregado, no ramo de Geociências, pela Universidade de Aveiro. 59 pp., 1 anexo. (PROVAS DE AGREGAÇÃO).
3. **Chaminé H.I.**, 2002. O papel das descontinuidades e da alteração profunda em estudos geológicos: o caso das regiões de S. Riba-Ul e de S. Martinho de Silves (Terreno Ibérico, NW de Portugal). Relatório elaborado nos termos do Estatuto da Carreira Docente do Politécnico para efeitos de concurso de provas públicas para provimento de um lugar de Professor de Professor-Coordenador, na área científica de Engenharia Geotécnica (grupo de disciplinas de Ciências Básicas da Geotecnia), Instituto Superior de Engenharia do Porto, Politécnico do Porto (Edital publicado em DR IIª Série, Nº 199, 29.Agosto.2003, pp. 13340). 29 pp., 1 anexo. (PROVAS DE COORDENADOR).
4. **Chaminé H.I.**, 2001. O papel das descontinuidades e da alteração profunda em estudos geológicos: o caso das regiões de S. Riba-Ul e de S. Martinho de Silves (Terreno Ibérico, NW de Portugal). Resumo da lição elaborado nos termos do Estatuto da Carreira Docente do Politécnico para efeitos de concurso de provas públicas para provimento de um lugar de Professor de Professor-Coordenador, na área científica de Engenharia Geotécnica (grupo de disciplinas de Ciências Básicas da Geotecnia), Instituto Superior de Engenharia do Porto, POLITÉCNICO DO PORTO. 10 pp., 1 anexo. (PROVAS DE COORDENADOR).
5. **Chaminé H.I.**, 2000. Estratigrafia e estrutura da faixa metamórfica de Espinho-Albergaria-a-Velha (Zona de Ossa-Morena): implicações geodinâmicas. UNIVERSIDADE DO PORTO. 497 pp., 2 anexos, 3 mapas à escala 1/100.000. (TESE DE DOUTORAMENTO).
6. **Chaminé H.I.**, 1992. Mina de Carvão de Figaredo (Oviedo-Espanha). Relatório de Estágio final. Comett II/ AFAIRS. Departamento de Minas. Minas de Figaredo / Faculdade de Engenharia Universidade do Porto. 87 pp. (RELATÓRIO DE ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE).
7. **Chaminé H.I.**, 1992. Mina de Carvão de Germunde: contribuição da geologia para o estudo da geomecânica e subsidência mineira. Relatório de Estágio Profissionalizante (5º ano da Licenciatura em Geologia, ramo científico-tecnológico). Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. 128 pp., 11 anexos. (RELATÓRIO DE ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE).

ARTIGOS INTERNACIONAIS COM REVISÃO E INDEXADOS (ISI|SCI-EXPANDED, SCOPUS, GEOSCIENCE e-JOURNALS,...)

1. Espinha Marques J., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Carreira P.M., Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Moura R., Samper J., Pisani B., Teixeira J., Gomes A., Carvalho J.M., Rocha F. & Borges F.S., Assessment of the Serra da Estrela mountain hydrogeologic system (Portugal): multidisciplinary approach. (Submitted)
2. Pérez-Alberti A., Trenhaile A., Pires A., López-Bedoya J., **Chaminé H.I.** & Gomes A., Shore platform boulders and boulder beaches in Galicia, northwestern Spain. (Submitted to Marine Geology, Elsevier).
3. Pires A., **Chaminé H.I.**, Piqueiro F. & Rocha F., 2011. Geo-engineering for the assessment of rock armour structures. Proceedings of the ICE – Maritime Engineering, UK (in press)
4. Sanchez-Moral S., Fernandez-Cortes A., Cuezva S., Cañaveras J.C., Correcher V., Miller A.Z., Dionisio A., Marques J.M., Saiz-Jimenez C., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Furio M., Garcia-Guinea J., 2011. Uranyl-evansites from Porto (Northwest Portugal) and Galicia (Northwest Spain): structure and assignment of spectra catholuminescence and raman bands. Spectroscopy Letters, 44(7-8): 511-515. doi:10.1080/00387010.2011.610412 (published online first: October/2010)
5. Machado G., Francù E., Vavrdová M., Flores D., Fonseca P.E., Rocha F., Gama Pereira L. C., Gomes A. Fonseca M. & **Chaminé H.I.**, 2011. Stratigraphy, palynology and organic geochemistry of the Devonian-Mississippian metasedimentary Albergaria-a-Velha Unit (Porto-Tomar shear zone, W Portugal). Geological Quarterly, 55(2): 139-164. (published online first: September/2011)
6. Espinha Marques J., Samper J., Pisani B., Alvares D., Carvalho J.M., **Chaminé H.I.**, Marques J.M., Vieira G.T., Mora C. & Borges F.S., 2011. Evaluation of water resources in a high-mountain basin in Serra da Estrela, Central Portugal, using a semi-distributed hydrological model. Environmental Earth Sciences, 62(6): 1219-1234. doi 10.1007/s12665-010-0610-7 (published online first: 6/Jul/2010)
7. Carreira P.M., Marques J.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F., Moura R. & Carvalho J.M., 2011. Tracing the dynamics of thermomineral resources at Serra da Estrela high mountain area: an isotopic and hydrogeochemical approach, Central Portugal. Hydrogeology Journal, 19(1): 117-131. doi 10.1007/s10040-010-0675-0 (published online first: 18/Nov/2010)
8. Espinha Marques J., Carvalho A., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Dias A.G., Moura R., Carreira P.M., Samper J. & Rocha F., 2011. A methodology for assessing the impact of the use of road salt on groundwater resources in a mountain environment (Serra da Estrela, central Portugal). Cadernos Lab. Xeol. Laxe, Spain, 36: 79-98.
9. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Eggenkamp H.G.M. & 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.
10. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Robalo P.M., Rodrigues P., Cortez C., Monteiro Santos F.A., Plancha J.P., Fonseca P.E., Gomes A., Devy-Vareta N.F., 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): 1-14. (published online first: January 2010)
11. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Marques J.M., Carreira P.M., 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 (published online first: November 2009)
 12. Pires A., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2009. Dynamics of coastal systems using GIS analysis and geomaterials evaluation for groins. *Environmental & Engineering Geoscience*, 15, 4: 245-260. doi: 10.2113/gseegeosci.15.4.245
 13. Pires A., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Piqueiro F. & Rocha F., 2009. Cartography and assessment of hydraulic structures from Espinho coastal area (NW Portugal) using high-resolution aerial imagery surveys and a GIS interactive base. *Journal of Coastal Research*, SI 56: 1572-1576.
 14. Ribeiro A., Munhá J., Dias R., Mateus A., Pereira E., Ribeiro L., Fonseca P.E., Araújo A., Oliveira J.T., Romão J., **Chaminé H.I.**, Coke C. & Pedro J., 2009. Reply to comment by Pereira M.F. et al. on "Geodynamic evolution of the SW Europe Variscides", *Tectonics*, 28, TC4010, doi:10.1029/2009TC002488.
 15. Coelho A., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Fonseca P.E. & Rocha F., 2009. Depósitos de caulino associados à faixa metamórfica de Espinho-Albergaria-a-Velha (NW de Portugal): quadro geológico estrutural e morfotectónico. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, Coruña, Spain, 34: 89-120.
 16. Espinha Marques J., Duarte J.M., Constantino A.T., Aguiar C., Rocha F., Marques J.M., Samper J., Borges F.S., Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2009. Avaliação in situ da condutividade hidráulica de solos de montanha: um caso de estudo na serra da estrela (centro de Portugal). *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 34: 143-164.
 17. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Almeida E., Gonçalves R., Almeida P.G., Gomes A., Teixeira J., Rocha F. & Carvalho J.M. 2008. Role of high mountain areas in catchment hydromineral resources, Northern/Central Portugal: environmental issues. *Water Pollution'2008* (Ninth International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution, Alicante). WIT Transactions on Ecology and the Environment, WIT Press. pp. 95-104. (ISBN 978-1-84564-115-3).
 18. Teixeira J., Gomes A., **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2007. Geomorfologia e morfotectónica de relevos quartzíticos: a megaestrutura de Caldas de S. Jorge-Águeda, NW de Portugal. *Xeográfica: Revista de Xeografía, Territorio e Medio Ambiente*, Santiago de Compostela, Spain, 7: 107-133. (ISSN: 1578-5637)
 19. Ribeiro A., Munhá J., Dias R., Mateus A., Pereira E., Ribeiro L., Fonseca P.E., Araújo A., Oliveira J.T., Romão J., **Chaminé H.I.**, Coke C. & Pedro J., 2007. Geodynamic evolution of the SW Europe Variscides. *Tectonics*, 26, TC6009, 24 pp. (doi:10.1029/2006TC002058)
 20. Vázquez M., Abad I., Jiménez-Millán J., Rocha F., Fonseca P.E. & **Chaminé H.I.**, 2007. Prograde epizonal clay mineral assemblages and retrograde alteration in tectonic basins controlled by major strike-slip zones (W Iberian Variscan Chain). *Clay Minerals*, 42: 109-128. (doi: 10.1180/claymin.2007.042.1.08)

21. Gomes A., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Fonseca, P.E., Gama Pereira L.C., Pinto de Jesus A., Pérez Albertí A., Araújo M.A., Coelho A., Soares de Andrade A. & Rocha F., 2007. Late Cenozoic basin opening in relation to major strike-slip faulting along the Porto-Coimbra-Tomar fault zone (northern Portugal). In: Nichols G., Williams E. & Paola C. (Eds.), *Sedimentary Processes, Environments and Basins: a tribute to Peter Friend*. Special Publications of the International Association Sedimentologists (IAS), Blackwell Publishing. Volume 38, pp. 137-153. (ISBN: 978-1-4051-7922-5)
22. Espinha Marques J., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Carreira P.M., Fonseca P.E., Samper J., Vieira G.T., Mora C., Teixeira J., Carvalho J.M., Borges F.S. & Rocha F., 2006. Hydrogeochemical model of low temperature geothermal system in a mountainous terrain, Serra da Estrela, Central Portugal. *Geothermal Resources Council (GRC) Transactions*, Volume 30, pp. 913-918.
23. Espinha Marques J., Samper J., Pisani B.V., Alvares D., Vieira G.T., Mora C., Carvalho J.M., **Chaminé H.I.**, Marques J.M., Borges F.S., 2006. Avaliação de recursos hídricos através de modelação hidrológica: aplicação do programa Visual Balan v2.0 a uma bacia hidrográfica na Serra da Estrela (Centro de Portugal). *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 31: 86-106.
24. Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2005. Cartografia geológica e geomorfológica para a caracterização de riscos naturais à escala do planeamento regional: aplicação ao concelho de Castelo de Paiva (NW de Portugal). *Xeográfica: Revista de Xeografía, Territorio e Medio Ambiente*, Santiago de Compostela, Spain, 5: 85-105. (ISSN 1578-5637)
25. Espinha Marques J.; Marques J.M.; **Chaminé H.I.**; Afonso M.J.; Carreira P.M.; Fonseca P.E.; Cabral J.; Monteiro Santos F.A.; Vieira G.T.; Mora C., Gomes A.; Teixeira J.; Samper J.; Pisani B.; Aguiar C.; Gonçalves J.A.; Almeida P.G.; Cavaleiro V.; Carvalho J.M.; Sodrê Borges F.; Aires-Barros L. & Rocha F., 2005. Hydrogeological study of a high mountain area (Serra da Estrela, Central Portugal): a multidisciplinary approach. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 30: 145-165.
26. Pereira C.S.; **Chaminé H.I.**; Vieira A.R.; Teixeira J.; Gomes A. & Fonseca P.E., 2005. Geologia estrutural e geotecnia do maciço granítico do Alto da Cabeça Santa (NW de Portugal): implicações para a gestão do georrecurso da pedreira da Mimosa. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 30: 40-65.
27. Pizarro S., Gomes L., Dinis da Gama C., Lopes A. & **Chaminé H.I.**, 2005. Aplicação de sistemas ópticos na avaliação granulométrica de granitóides para produção de inertes: o caso da Pedreira de Malaposta (NW de Portugal). *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 30: 57-74.
28. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Teixeira J., Araújo M.A., Fonseca P.E., Carvalho J.M., Marques J.M., Marques da Silva M.A. & Rocha F., 2004. Cartografia geológica e geomorfológica estrutural da área metropolitana do Porto: implicações na gestão dos recursos hídricos subterrâneos. *Xeográfica: revista de xeografía, territorio e medio ambiente*, Santiago de Compostela, Spain, 4: 101-115. (ISSN: 1578-5637)
29. **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Carvalho J.M., Azevedo M., Gomes A. & Teixeira J., 2004. Geometria, cinemática e dinâmica diapírica da morfoestrutura do Vimeiro (Torres Vedras, Portugal central): implicações para um modelo hidrogeológico. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 29: 9-30.

-
30. **Chaminé H.I.**, Gomes A., Teixeira J., Fonseca P.E., Pinto de Jesus A., Gama Pereira L.C., Soares de Andrade A.A., Araújo M.A., Fernandes J.P., Moço L.P., Flores D. & Rocha F., 2004. Geologia, geomorfologia e estratigrafia dos domínios estruturais de Carvoeiro-Caldas de S. Jorge e de Arrancada do Vouga-Águeda (faixa de cisalhamento de Porto-Tomar, NW de Portugal): implicações paleogeográficas. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 29: 299-330.
31. **Chaminé H.I.**, Gama Pereira L.C., Fonseca P.E., Moço L.P., Fernandes J.P., Rocha F.T., Flores D., Pinto de Jesus A., Gomes C., Soares de Andrade A.A. & Araújo A., 2003. Tectonostratigraphy of middle and upper Palaeozoic black shales from the Porto-Tomar-Ferreira do Alentejo shear zone (W Portugal): new perspectives on the Iberian Massif. *Geobios*, 36, 6: 649-663
32. Araújo M.A., Gomes A.A., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Gama Pereira L.C. & Pinto de Jesus A., 2003. Geomorfologia e geologia regional do sector de Porto-Espinho (W de Portugal): implicações morfoestruturais na cobertura sedimentar cenozóica. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 28: 79-105.
33. **Chaminé H.I.**, Gama Pereira L.C., Fonseca P.E., Noronha F. & Lemos de Sousa M.J., 2003. Tectonoestratigrafia da faixa de cisalhamento de Porto-Albergaria-a-Velha-Coimbra-Tomar, entre as Zonas Centro-Ibérica e de Ossa-Morena (Maciço Ibérico, W de Portugal). *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 28: 37-78.
34. **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro J.F., Borges F.S. & Munhá J.M., 2003. Pseudotaquilites e ultramilonitos associados a faixas de cisalhamento no maciço Ibérico (Portugal): implicações geotectónicas e na paleosismicidade varisca. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 28: 9-35.
35. Espinha Marques J., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Fonseca P.E., Carvalho J.M., Graça R.C., Aires-Barros L. & Borges F.S., 2003. Nascente termal do Poço Quente (Granjão-Caldas do Moledo, N de Portugal): morfoestrutura, geoquímica e hidrogeologia. *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, 28: 147-172.
36. Marques J.M.; Espinha Marques J.; Carreira P.M.; Graça R.C.; Aires-Barros L., Carvalho J.M.; **Chaminé H.I.** & Borges, F.S., 2003. Geothermal fluids circulation at Caldas do Moledo area, Northern Portugal: geochemical and isotopic signatures. *Geofluids*, 3, 3: 189-201.
37. Fernández F.J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Munhá J.M., Ribeiro A., Aller J., Fuertes-Fuentes M. & Borges F.S., 2003. HT-fabrics in a garnet-bearing quartzite from Western Portugal: geodynamic implications for the Iberian Variscan Belt. *Terra Nova*, 15, 2: 96-103.
38. Gaspar A.F., Silva P.B. & **Chaminé H.I.**, 1994. Mining subsidence and its relation with geological features in the Germunde Coal Mine (NW of Portugal). In: Oliveira R., Rodrigues L.F., Coelho A.G. & Cunha A.P. (eds.), *Proceedings of the 7th International Congress, International Association of Engineering Geology*. A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, 6: 4441-4444.
39. **Chaminé H.I.** & Silva P.B., 1993. Contribuição da geologia para o estudo da subsidência mineira na Mina de Carvão de Germunde (NW de Portugal). *Cadernos Laboratório Xeolóxico Laxe*, Univ. Coruña, Spain, 18: 281-287. *(o abstract foi publicado no Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences & Geomechanics Abstracts, Volume 31, Issue 3, pp. 171).*
-

Principais artigos em preparação [títulos provisórios]

1. **Chaminé H.I.**, Arrais C.M., Gaspar A.F. & Dinis da Gama C. Estudos geológico-mineiros desenvolvidos na região envolvente da Mina de Carvão de Germunde: a subsidiência mineira. (a submeter a convite de: *Lemos de Sousa M.J., ed., Colóquio sobre Carvões (Academia de Ciências de Lisboa). Edição Universidade Fernando Pessoa*).
2. Carreira P., Afonso M.J., Marques J.M., Fonseca P.E., Nunes D., Rocha F. & **Chaminé H.I.** Impact of urban recharge and groundwater resources assessment in Porto city metropolitan area (NW-Portugal) using Principal Component Analyses. (para submeter: *Aquatic Geochemistry*)
3. Miller A.Z., Hernandez-Mariné M., Dionísio A., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Saiz-Jimenez C. Describing reticulated filaments in ferromanganese deposits from groundwater catchwork galleries from Oporto (Portugal). (para submeter: *Microbial Ecology Journal*)
4. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Moreira P., Martins A., Santos Silva R., Fonseca P.E., Fonseca M.M., Rocha F. & Marques J.M. Underground geostructural cartography and geomechanical assesment of heterogeneous rock masses: Arca D'Água groundwater tunnels (Porto, NW Portugal). (para submeter: *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*)
5. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Santos Silva R., Moreira P., Teixeira J., Meixedo, J.P. & Trigo J.F. Assessment of rock slope stability at Gaia riverside downtown, NW Portugal: coupling urban geosciences and geotechnical cartography. (para submeter: *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*)
6. Teixeira J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M., Afonso M.J., Rocha F.A. & Pérez-Alberti. Hydrogeomorphology cartography: an important tool to exploration hydrogeology. (para submeter: *Journal of Maps*)

CAPÍTULOS DE LIVROS INTERNACIONAIS COM REVISÃO

1. Teixeira J., **Chaminé H.I.**, Espinha Marques J., Gomes A., Carvalho J.M., Pérez Albertí A. & Rocha F., 2010. Integrated approach of hydrogeomorphology and GIS mapping to the evaluation of ground water resources: an example from the hydromineral system of Caldas da Cavaca, NW Portugal. In: Paliwal B.S. (ed.) *Global Groundwater Resources and Management, Selected Papers from the 33rd International Geological Congress, General Symposium: Hydrogeology*, Oslo (Norway) Aug. 6-14, 2008, Scientific Publishers (India), Jodhpur, pp. 227-249.
2. Afonso M.J., Pires A., **Chaminé H.I.**, Marques J.M., Guimarães L., Guilhermino L. & Rocha F., 2010. Aquifer vulnerability assessment of urban areas using a GIS-based cartography: Paranhos groundwater pilot site, Porto, NW Portugal. In: Paliwal B.S. (ed.) *Global Groundwater Resources and Management, Selected Papers from the 33rd International Geological Congress, General Symposium: Hydrogeology*, Oslo (Norway) Aug. 6-14, 2008, Scientific Publishers (India), Jodhpur, pp. 259-278.
3. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Fonseca P.E., Marques J.M., Guimarães L., Guilhermino L., Teixeira J., Carvalho J.M., Marques da Silva M. & Rocha F., 2009. Urban hydrogeomorphology and geology of the Porto metropolitan area (NW Portugal): a multidisciplinary approach. In: Culshaw M.G., Reeves H.J., Jefferson I. & Spink T. (eds.) *Engineering geology for tomorrow's cities. Geological Society of London Engineering Geology Special Publications*. Geological Society of London. (doi:10.1144/EGSP22.I; on CD-Rom insert, IAEG Paper 92, 9 pp.)

4. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M., Marques J.M., Gomes A., Araújo M.A., Fonseca P.E., Teixeira J., Marques da Silva M.A. & Rocha F., 2007. Urban groundwater resources: a case study of Porto City in north-west Portugal. In: Howard K.W.F. (Ed.), Chapter 20 - Urban Aquifer Management, Urban Groundwater: Meeting the Challenge. Selected Papers on Hydrogeology, IAH Special Publications. Taylor & Francis CRC Press, Volume SP8, pp. 278-294. (ISBN: 978-0415407458)
5. Afonso M.J., Marques J.M., Guimarães L., Costa I., Teixeira J., Seabra C., Rocha F., Guilhermino L. & **Chaminé H.I.**, 2007. Urban hydrogeological mapping of the Porto area (NW Portugal): a geoenvironmental perspective. In: Chery L. & de Marsily Gh. (Eds.), Chapter 16, Aquifer Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impending Water Shortage, Selected papers on Hydrogeology, IAH Special Publications. Taylor & Francis CRC Press. Volume 10. pp. 389-404. (ISBN: 978-0415443555)
6. Espinha Marques J., Duarte J.M., Constantino A.T., Martins A.A., Aguiar C., Rocha F., Inácio M., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Samper J., Borges F.S., Carvalho J.M., 2007. Vadose zone characterisation in a mountain hydrogeologic system: Serra da Estrela (Central Portugal) case study. In: Chery L. & de Marsily Gh. (Eds.), Chapter 29, Aquifer Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impending Water Shortage, Selected papers on Hydrogeology, IAH Special Publications. Taylor & Francis CRC Press. Volume 10. pp. 207-221 (ISBN: 978-0415443555)
7. **Chaminé H.I.**; Fonseca P.E.; Pinto de Jesus A.; Gama Pereira L.C.; Fernandes J. P.; Flores D., Moço L.P.; Dias de Castro R.; Gomes A.; Teixeira J.; Araújo M.A.; Soares de Andrade A.A.; Gomes C. & Rocha F., 2007. Tectonostratigraphic imbrications along strike-slip major shear zones: an example from the early Carboniferous of SW European Variscides (Ossa-Morena Zone, Portugal). In: Wong T.E. (Ed.), Proceedings XVth International Congress on Carboniferous and Permian Stratigraphy (Utrecht, 2003). Royal Dutch Academy of Arts and Sciences, Amsterdam, Edita NKAW. pp 405-416.
8. Carvalho J.M., **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Espinha Marques J., Medeiros A., Garcia S., Gomes A., Teixeira J. & Fonseca P.E., 2005. Productivity and water costs in fissured-aquifers from the Iberian crystalline basement (Portugal): hydrogeological constraints. In: López-Geta, J.A.; Pulido Bosch, A. & Baquero Úbeda, J.C. (eds.), Water, mining and environment Book Homage to Professor Rafael Fernández Rubio. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, pp. 193-207.
9. Carvalho J.M.; Plasencia N.; **Chaminé H.I.**; Rodrigues B.C.; Dias A.G. & Silva M.A., 2000. Recursos hídricos subterrâneos em formações cristalinas do Norte de Portugal. In: Samper J.; Leitão T.; Fernández L. & Ribeiro L. (eds.). Jornadas Hispano-Lusas sobre 'Las Aguas Subterráneas en el Noroeste de la Península Ibérica'. Textos de las Jornadas, Mesa Redonda y Comunicaciones. A Coruña. AIH-Grupo Español & APRH. Publicaciones ITGE, Madrid. pp. 163-171.

ARTIGOS E PROCEEDINGS/FULL PAPERS INTERNACIONAIS COM REVISÃO

1. Galiza C., Ramos L., Fonseca L. & **Chaminé H.I.**, 2011. Geomechanical control of jointed rock mass blasting by aligned drilling. In: Holmberg R. (ed.), European Federation of Explosives Engineers, Lisbon Conference Proceedings 2011, EFEE, UK, pp. 271-280. ISBN: 978-0-9550290-3-5

2. Góis J., Vieira A., Galiza A.C. & **Chaminé H.I.**, 2011. A new training manual and strategy for improving shotfire competences of professionals working in the field of explosives in rock. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Explosive Education and Certification of Skills / EFEE 6th World Conference on Explosives and Blasting, 21 September 2011, Lisbon, 7 pp. (in press)
3. Pérez-Alberti A., Pires A., Freitas L., Rodrigues C. & **Chaminé H.I.**, 2011. GIS mapping and shoreline change analysis along the rocky coast of Galicia (NW Spain): preliminary approach. In: Proceedings of the ICE 7th Conference on Coastal Management, Innovative Coastal Zone Management: Sustainable Engineering for a Dynamic Coast, Belfast. 10 pp. (in press)
4. Meixedo J.P., Lopes M.E., Dias Costa M.J., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2011. Geological and mining heritage in NW Portugal (Mire de Tibães): threats and opportunities for a sustainable second life-cycle. In: Claughton P. & Mills C. (eds.), Mining Perspectives: Proceedings of the 8th International Mining History Congress 2009. Cornwall and West Devon Mining Landscape World Heritage Site, Cornwall Council, Truro. pp. 97-103. (ISBN 978-1-903798-77-5)
5. Machado G., Vavrdová M., Fonseca P.E. **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2010. Dating and differentiation of geological units in highly deformed and metamorphosed rocks: can palynology help? Examples from the Ossa- Morena Zone (W Portugal). *Trabajos de Geología*, Oviedo, Spain, 30 : 23-27.
6. Pires A., **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2010. Recognition of potential areas for the extraction of armourstone in maritime works (NW Portugal): coupling GIS mapping, geomaterial and geotechnics aspects. In: Sharma K.G., Ramamurthy T., Kanjlia V.K. & Gupta A.C., eds, Proceedings of the ISRM International Symposium 2010 and 6th Asian Rock Mechanics Symposium - Advances in Rock Engineering, ARMS'2010, New Delhi, India, 9 pp.
7. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Moreira P.F. & Marques J.M., 2010. The role of hydrogeotechnical mapping on the sustainable management of urban groundwater. In: Williams A.L., Pinches G.M., Chin C.Y., McMorran T.J. & Massey C.I., eds., Proceedings of the 11th Congress of the International Association for Engineering Geology, IAEG'2010, Geologically Active, Auckland, New Zealand. CRC Press: Taylor & Francis Group. pp. 1595-1602. (on CD-Rom insert, IAEG Paper 187) ISBN 978-0-415-60034-7
8. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Santos Silva R., Moreira P.F., Teixeira J., Trigo J.F., Monteiro R., Fernandes P. & Pizarro S., 2010. Geotechnical factors affecting rock slope stability in Gaia riverside (NW Portugal). In: Williams A.L., Pinches G.M., Chin C.Y., McMorran T.J. & Massey C.I., eds., Proceedings of the 11th Congress of the International Association for Engineering Geology, IAEG'2010, Geologically Active, Auckland, New Zealand. CRC Press: Taylor & Francis Group. pp. 2729-2736. (on CD-Rom insert, IAEG Paper 328) ISBN 978-0-415-60034-7
9. Marques J.M., Eggenkamp H.G.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.** & Teixeira J., 2010. Assessment of two low-temperature geothermal resources in North Portugal. In: Birkle P. & Torres-Alvarado I.S., eds., Proceedings of the Water-Rock Interaction 13 (Mexico, September 2010), CRC Press: A. A. Balkema group. pp. 165-168. (ISBN 978-041-56042-6-0)
10. Meixedo J.P., Lopes M.E., Neto E.P., Afonso M.J., Gama Pereira L.C., Dias Costa M.J., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2010. Sustainable conversion processes of mining heritage in a second life cycle: a geoconservation perspective. In: Putnik, G.D. & Ávila, P. (Eds.), Business Sustainability I: Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments. Guimarães: School of Engineering, University of Minho; Porto: ISEP, School of Engineering, Polytechnic of Porto. pp. 55-59. (ISBN 978-989-95907-1-7).

11. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2009. Geoengineering field techniques for rock characterization of coastal protection structures. In: Hudson JA, Tham LG, Feng X-T & Kwong AKL (eds.), Proceedings of the ISRM -Sponsored International Symposium on Rock Mechanics: "Rock Characterisation, Modelling and Engineering Design Methods", SINOROCK2009, 19-22 May 2009, Hong Kong, pp. 262 - 266. (CD-Rom). ISBN 978-962-8014-17-0
12. Machado G., Vavrdová M., Fonseca P.E., **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2008. Overview of the stratigraphy and initial quantitative biogeographical results from the Devonian of the Albergaria-a-Velha Unit (Ossa-Morena Zone, W Portugal). Acta Mus. Nat. Pragae, Ser. B, Hist. Nat., Praha 64(2/4): 109-113.
13. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Almeida E., Gonçalves R., Pierszalik R., Carvalho J.M., Almeida P.G., Cavaleiro V. & Teixeira J., 2007. A multitechnique approach to the dynamics of thermal waters ascribed to a granitic hard rock environment (Serra da Estrela, Central Portugal). Acta Universitatis Wratislaviensis, No. 3041. Hydrogeologia – Selected Hydrogeologic Problems of the Bohemian Massif and of other Hard Rock Terrains in Europe (eds. Marszałek, H & Chudy, K). pp. 101-113 (ISSN 0239-6661).
14. Marques J.M., Carreira P.M., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Fonseca P.E. & Rocha F., 2007. Input of isotopic (^{18}O , 2H and 3H) and geochemical studies in the assessment of groundwater resources in Porto urban area (NW Portugal). Proceedings of the International Symposium on "Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management", Vienna, Volume 2, pp. 425-433.
15. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2007. Geotechnical mapping evaluation of rock groynes in Espinho area (NW Portugal). In: Ribeiro e Sousa L., Olalla C. & Grossmann N.F. (eds.), Proceedings of the 11th ISRM Congress of the International Society for Rock Mechanics. Francis & Taylor Group, London, Volume 1, pp. 307-310. (ISBN 978-0-415-45084-3)
16. Espinha Marques J., Marques J.M., Carreira P.M., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Almeida E., Gonçalves R., Carvalho J.M., Almeida P.G. & Teixeira J., 2007. A multitechnique approach to trace the impact of snowmelt as a source of groundwater resources at Serra da Estrela high mountain area (central Portugal). In: Ribeiro, L.; Chambel, A. & Condesso de Melo, M. T., eds., Proceedings XXXV Congress of the International Association of Hydrogeologists IAH, Groundwater and Ecosystems, Lisbon, 11 pp. (CD-Rom Edition) ISBN: 978-989-95297-3-1
17. Afonso M. J., **Chaminé H.I.**, Guimarães L., Guilhermino L., Marques J.M., Carreira P.M., Fonseca P.E., Carvalho J.M., Pires A. & Rocha F., 2007. Assessment of groundwater contaminant susceptibility at Porto urban area (NW Portugal): a multidisciplinary approach. In: Ribeiro, L.; Chambel, A. & Condesso de Melo, M. T., eds., Proceedings XXXV Congress of the International Association of Hydrogeologists IAH, Groundwater and Ecosystems, Lisbon, 10 pp. (CD-Rom Edition) ISBN: 978-989-95297-3-1.
18. Espinha Marques J., Afonso M.J., Carvalho J.M., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Almeida P.G., Samper J., Marques J.M., Fonseca P.E., Gomes A., Rocha F., Borges F.S., 2005. Regional hydrogeology of Serra da Estrela mountain region (Central Portugal): an overview. In: Stournaras G., Pavlopoulos K & Bellos, Th. (eds). Proceedings 7th Hellenic Hydrogeology Conference and 2nd MEM Workshop on Fissured Rock Hydrology, The Geological Society of Greece (Hellenic Committee of Hydrogeology), Athens, 2: 111-115.

19. Afonso M.J., Carvalho J.M., Marques J.M. & **Chaminé H.I.**, 2005. Hydrodynamic constraints of the Porto urban area crystalline bedrock (NW Portugal, Iberian Massif): Implications on groundwater resources. In: Stournaras G., Pavlopoulos K & Bellos, Th. (eds). Proceedings 7th Hellenic Hydrogeology Conference and 2nd MEM Workshop on Fissured Rock Hydrology, The Geological Society of Greece (Hellenic Committee of Hydrogeology), Athens, 2: 77-81.
20. Afonso M.J.; Espinha Marques J.; Marques J.M.; Carreira P.; Carvalho J.M.; Marques da Silva M.; Samper J.; Borges F.S.; Rocha F.; Fonseca, P.E.; Gomes A.; Araújo M.A.; Teles Vieira G.; Mora C.; Teixeira J.; Almeida P.G. & **Chaminé H.I.**, 2005. Hydrogeology of hard-rocks from two key-sectors in the Portuguese Iberian Massif: examples from Porto urban area and Serra da Estrela mountain region. Proceedings The Fourth Inter-Celtic Colloquium on Hydrology and Management of Water Resources - Water in Celtic Countries: Quantity, Quality and Climate Variability, Guimarães, 8 pp. (Cd-Rom).
21. **Chaminé H.I.**; Moço L.P.; Fernandes J.P.; Delgado H.; Rocha F.; Fonseca P.E.; Gomes C.; Lemos de Sousa M.J. & Ribeiro A., 2000. Clay mineralogy, organic metamorphism and palynology of black shales from Albergaria-a-Velha region (NW of Portugal): geodynamic implications. In: Gomes C. (ed.), Proceedings of the I Latin-American Clay Conference, Funchal (Madeira), 2: 57-63.

CAPÍTULOS DE LIVROS NACIONAIS COM REVISÃO

1. Pinto de Jesus A., Lemos de Sousa M.J., **Chaminé H.I.**, Dias R., Fonseca P.E. & Gomes A., 2010. O Carbonífero em Portugal. In: Cotelos Neiva J.M., Ribeiro A., Mendes Victor L., Noronha F. e Magalhães Ramalho M., Eds, Ciências Geológicas: Ensino, Investigação e sua História, Vol. I, Geologia Clássica, p. 341-355. Associação Portuguesa de Geólogos (APG), Sociedade Geológica de Portugal, Lisboa. (Publicação Comemorativa do Ano Internacional do Planeta Terra).
2. Lemos de Sousa M.J., Rodrigues C.F., Tato Diogo M., Pinto de Jesus A., Mouraz Miranda A., Dinis M.A.P., Oliveira G.M., **Chaminé H.I.**, Dinis da Gama C. & Arrais C.M., 2010. Carvões portugueses: A revalorização moderna possível de um recurso geológico. O caso-de-estudo da Bacia Carbonífera do Douro. In: Cotelos Neiva J.M., Ribeiro A., Mendes Victor L., Noronha F. e Magalhães Ramalho M., Eds, Ciências Geológicas: Ensino, Investigação e sua História, Vol. II, Geologia Aplicada, p.157-186. Associação Portuguesa de Geólogos (APG), Sociedade Geológica de Portugal, Lisboa. (Publicação Comemorativa do Ano Internacional do Planeta Terra).
3. Gomes A., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E. & Gama Pereira L.C., 2008. Os relevos quartzíticos do sector de Soutelo-Arrancada do Vouga-Águeda (NW de Portugal): enquadramento estratigráfico e morfotectónico. In: A Terra: Conflitos e Ordem, Homenagem ao Professor Ferreira Soares, Museu Mineralógico e Geológico da Universidade de Coimbra, Coimbra. pp. 243-252.
4. Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2007. Uma perspectiva sobre o valor acrescentado das Ciências da Terra nas indústrias do termalismo e do engarrafamento de água. In: Chaminé H.I. & Carvalho J.M. (eds.), O valor acrescentado das Ciências da Terra no termalismo e no engarrafamento da água. Artigos seleccionados do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo. Departamento de Engenharia Geotécnica / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, Instituto Superior de Engenharia do Porto. pp. 11-23 (ISBN: 978-989-20-0892-9)
5. Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2007. Breves notas sobre a excursão hidrogeológica às regiões de Viseu e Coimbra (Portugal Central): Águas do Caramulo, Termas da Curia, Oficina de

Engarraamento das Águas do Luso. In: Chaminé H.I. & Carvalho J.M. (eds.), O valor acrescentado das Ciências da Terra no termalismo e no engarraamento da água. Artigos seleccionados do II Fórum Ibérico de Águas Engarraadas e Termalismo. Departamento de Engenharia Geotécnica / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, Instituto Superior de Engenharia do Porto. (ISBN: 978-989-20-0892-9)

6. Afonso M.J., Espinha Marques J., Marques J.M., Carreira P. M., Fonseca P.E., Gomes A., Carvalho J. M., Samper J., Borges F. S., Pires A., Rocha F. & **Chaminé H.I.**, 2007. Caracterização multidisciplinar dos recursos hídricos subterrâneos em áreas urbanas e montanhosas (Norte e Centro de Portugal): metodologias e técnicas. In: Chaminé H.I. & Carvalho J.M. (eds.), O valor acrescentado das Ciências da Terra no termalismo e no engarraamento da água. Artigos seleccionados do II Fórum Ibérico de Águas Engarraadas e Termalismo. Departamento de Engenharia Geotécnica / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, Instituto Superior de Engenharia do Porto. (ISBN: 978-989-20-0892-9)
7. Carvalho J.M., **Chaminé H.I.** & Plasencia N., 2003. Caracterização dos recursos hídricos subterrâneos do maciço cristalino do Norte de Portugal: implicações para o desenvolvimento regional. In: Portugal Ferreira M. (coord.), A Geologia de Engenharia e os Recursos Geológicos: recursos geológicos e formação. Volume de Homenagem ao Prof. Doutor Coteló Neiva, Imprensa da Universidade, Série Investigação, Coimbra. 2: 245-264.

ARTIGOS EM REVISTAS NACIONAIS COM REVISÃO

1. Trigo J.F., **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Almeida H., Lopes M.E., Meixedo J.P., Gomes A., Teixeira J.F.A. & Dias Costa M.J. Geoconservação do património hidrogeológico-mineiro: a antiga mina das Aveleiras (Mosteiro de Tibães). Ingenium, revista Ordem Engenheiros, Lisboa. (Submetido).
2. Pires A., **Chaminé H.I.**, Santiago Miranda F. & Gomes A. Avaliação geotécnica e cartografia aplicada de esporões na região de espinho. Geotecnia, Revista da Sociedade Portuguesa Geotecnia, Lisboa. In press
3. Galiza A.C., Ramos L., Fonseca L. & **Chaminé H.I.**, 2011. Geotecnia mineira de maciços rochosos fracturados para o controlo da qualidade do desmonte. Revista Ingenium, Ordem Engenheiros, 124 (Jul/Agos): 76-80.
4. Galiza A.C., Ramos L., Fonseca L. & **Chaminé H.I.**, 2010. Optimização técnico-económica dos processos de extracção e transformação de maciços rochosos fracturados. Portugal Mineral, Revista da Indústria Extractiva, ANIET, volume 1, pp. 48-53.
5. Rodrigues C., Carvalho J.M., Afonso M.J., Teixeira J. & **Chaminé H.I.**, 2010. Do modelo conceptual à captação hidrogeológica: importância em estudos de recursos geológicos e de geoengenharia. Tecnologia e Vida, Revista da Secção Regional do Norte da ANET, Porto, volume 7, pp. 10-18.
6. Costa P., **Chaminé H.I.**, Brandão J.M. & Callapez P., 2010. A colecção de arte de minas e metalurgia no Instituto Superior de Engenharia (Politécnico do Porto): breve apontamento sobre a sua importância no ensino experimental. In: Brandão J.M., Callapez, P.M., Mateus O. & Castro P., eds., Coleções e Museus de Geologia: Missão e Gestão, Edição MMGUC/CEHFCi, Coimbra, pp. 183-187. ISBN 978-989-96564-0-6
7. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Silva R., Monteiro R., Teixeira J., Moreira P., Meixedo J.P. & Trigo J.F., 2010. Da teoria à prática em geotecnia urbana de maciços rochosos: o exemplo da zona

- ribeirinha de Gaia. *Tecnologia e Vida, Revista da Secção Regional do Norte da ANET, Porto*, volume 6, pp. 39-45.
8. Galiza A.C., Ramos L. & **Chaminé H.I.**, 2009. Geotecnia aplicada ao desmonte de maciços rochosos através de uma perfuração alinhada. *Tecnologia e Vida, Revista da Secção Regional do Norte da ANET, Porto*, volume 4, pp. 14-17.
 9. Pires A., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2009. Metodologia de análise e representação gráfica em SIG para avaliação do estado de deterioração de obras de protecção costeira: o caso da obra aderente da Marinha, Espinho. *Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Volume VI, APGEOM, Braga*, p. 225-230.
 10. Teixeira J., Gomes A., Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2009. Cartografia hidrogeomorfológica aplicada à gestão sustentável dos recursos hídricos subterrâneos: exemplos de áreas graníticas no Norte e Centro de Portugal. *Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Volume VI, APGEOM, Braga*, p. 231-236.
 11. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2008. A geotecnia aplicada à inspecção de obras marítimas. *Tecnologia e Vida, Revista da Secção Regional do Norte da ANET, Porto*, volume 3, pp. 36-38.
 12. Carvalho J.M., Espinha Marques J., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2007. Prospeção e pesquisa de recursos hidrominerais e de água de nascente no Maciço Antigo Português. *Boletim de Minas*, 42,2: 161-196.
 13. Pires A., Vinagre A., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2007. Aplicação SIG ao ordenamento do território na frente urbana de Espinho: uma previsão baseada na análise histórica da dinâmica costeira. In: *Dinâmicas geomorfológicas. Metodologias. Aplicação (3º Congresso Nacional de Geomorfologia)*. Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, APGeom, Lisboa, 5: 281-291.
 14. Teixeira J., Gomes A., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., Pinto de Jesus A., Araújo M.A., Coelho A., Soares de Andrade A., Rocha F., 2006. Relevos quartzíticos Armoricanos do domínio estrutural de Caldas de S. Jorge–Carvoeiro–Águeda (NW de Portugal): uma caracterização geomorfológica e geotectónica preliminar. *Publicação da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, APGeom, Coimbra, Volume 3*, pp. 77-83.
 15. **Chaminé H.I.**, Arrais C.M., Pinto de Jesus A., Silva P.B., Gomes A., Teixeira J. & Dinis da Gama C., 2004. Geologia e morfoestrutura do sector de Oliveira do Arda–Folgosó (Sulco Carbonífero Dúrico-Beirão, NW de Portugal): implicações nos afluxos de água à antiga mina de carvão de Germunde. *Tecnologia da Água*, 24 (Edição II): 28-41.
 16. Abreu J., Barros M., Jaques M., Sacramento S., Vasconcelos C., Praia J.F., Marques L., **Chaminé H.I.** & Fonseca P.E., 2004. O trabalho experimental em geologia: simulação das causas da queda de uma ponte. *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 16: 41-47.
 17. Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2004. O papel da fracturação e da alteração profunda em estudos de prospeção hidrogeológica: os casos das regiões de Oliveira de Azeméis e de Fafe (Maciço Ibérico, NW de Portugal). *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 16: 13-31.
 18. Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Gomes A., Teixeira J., Carvalho J.M., Marques J.M., Aires-Barros L. & Borges F.S., 2004. Aplicação da técnica de amostragem linear para estudo da compartimentação do maciço rochoso do sistema termomineral de Caldas do Moledo (Peso da Régua): implicações para a rede de fracturação regional. *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 16: 53-60.

19. Fernandes J.P., Flores D., Rocha F., Gomes C., Gama Pereira L.C., Fonseca P.E. & **Chaminé H.I.**, 2001. Devonian and Carboniferous palynomorph assemblages of black shales from the Ovar–Albergaria-a-Velha–Coimbra–Tomar (W Portugal): tectonostratigraphic implications for the Iberian Terrane. *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 15: 1-23.
20. **Chaminé H.I.**, Dias A.G. & Dinis da Gama C., 2001. Estudo geológico e geomecânico do maciço granítico de Lamoso (Paços de Ferreira, NW de Portugal). *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 15: 79-92.
21. Espinha Marques J., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Graça R.C., Carvalho J.M., Aires-Barros L. & Borges F.S., 2001. The newly described ‘Poço Quente’ thermal spring (Granjão–Caldas do Moledo sector, N Portugal): hydrogeological and tectonic implications. *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 15: 49-64.
22. Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Borges F.S., 2001. Tectónica regional do sector de Caldas do Moledo–Granjão–Cidadelhe (Falha de Penacova–Régua–Verín, N de Portugal): implicações no controlo das emergências hidrominerais. *Comunicações, Inst. Geol. Min., Lisboa*, 88: 203-212.
23. Moço L.P., **Chaminé H.I.**, Fernandes J.P., Lemos de Sousa M.J., Fonseca P.E. & Ribeiro A., 2001. Organic metamorphism level of Devonian black shale from Albergaria-a-Velha region (NW Portugal): Tectonostratigraphic implications. *Gaia, Rev. Mus. Hist. Nat. Lisboa*, 16: 195-197.
24. **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Rocha F., Moço L.P., Fernandes J.P., Gama Pereira L.C., Gomes C., Lemos de Sousa M.J. & Ribeiro A., 2000. Unidade de Albergaria-a-Velha (faixa de cisalhamento de Porto–Tomar–Ferreira do Alentejo): principais resultados de um estudo geológico pluridisciplinar. *Geociências Rev. Univ. Aveiro*, 14 (1/2): 49-60.
25. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Trigo J.F., Pinho P. & Campos e Matos A., 1999. Estudo geológico e geotécnico de um talude de S. Romão–Lousado (Vila Nova de Famalicão, NW de Portugal). *Geólogos, Rev. Dep. Geol Univ. Porto*, 5: 67-79.
26. **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Fonseca P.E., 1999. O ramo oeste do carreamento de S. João-de-Ver: estudos de cartografia estrutural e de hidrogeologia no sector de Santiago de Riba-Ul–Oliveira de Azeméis (faixa metamórfica de Espinho–Albergaria-a-Velha, NW de Portugal). *Geólogos, Rev. Dep. Geol Univ. Porto*, 5: 57-65.
27. **Chaminé H.I.**, Leterrier J., Fonseca P.E., Ribeiro A. & Lemos de Sousa M.J., 1998. Geocronologia U/Pb em zircões e monazites de rochas ortoderivadas do sector Espinho–Albergaria-a-Velha (Zona de Ossa Morena, NW de Portugal). *Comunicações Inst. Geol. Min.*, 84 (1): B115-B118.
28. **Chaminé H.I.**, Fernández F.J., Fonseca P.E. & Ribeiro A., 1998. Petrofábricas de eixos <c> de quartzo desenvolvidas em rochas quartzíticas da Unidade de Espinho (Zona de Ossa-Morena). *Geólogos, Rev. Dep. Geol Univ. Porto*, 2: 45-49.
29. Fernandes J.P.; **Chaminé H.I.** & Borges F.S., 1998. Considerações sobre o possível significado de marcadores cinemáticos na Unidade dos Xistos de Fânzeres (Porto, Portugal). *Geólogos, Rev. Dep. Geol Univ. Porto*, 2: 153-156.
30. **Chaminé H.I.** & Silva P.B., 1997. A subsidência mineira na Mina de Carvão de Germunde. Contribuição da geologia de superfície. *Geólogos, Rev. Dep. Geol Univ. Porto*, 1: 1-7.

31. **Chaminé H.I.** & Gaspar A.F., 1995. Estudo da compartimentação de maciços rochosos pela técnica de amostragem linear: aplicação a uma travessa da Mina de Carvão de Germunde. Estudos, Notas & Trabalhos Inst. Geol. Min., 37: 97-111.

RESUMOS ALARGADOS / ACTAS COM REVISÃO

1. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Eggenkamp H.G.M. & Teixeira J., 2011. A methodology for the assessment of low-temperature geothermal systems (N-Portugal): the “eyes” of geosciences. In: Actas/Proceedings do 8º Seminário sobre Águas Subterrâneas da APRH, Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, Lisboa. 10-11 Março de 2011. FCUL, 4 pp.
2. Carvalho J.M., Teixeira J. & **Chaminé H.I.**, 2010. O papel dos relevos quartzíticos na prospecção de água subterrânea: dois casos de estudo (Portugal e Espanha). In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I. (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 257- 259 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
3. Pires A., **Chaminé H.I.**, Rodrigues C., Gomes A. & Rocha F., 2010. Cartografia aplicada à engenharia costeira: esboço geomorfológico da faixa litoral de Espinho (NW de Portugal). In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I. (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 415- 417 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
4. Teixeira J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Rocha F., 2010. O papel da hidrogeomorfologia em estudos de prospecção de recursos hídricos subterrâneos. In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I. (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 419- 421 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
5. Rodrigues C., Teixeira J., Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2010. Cartografia aplicada à prospecção de recursos hidrominerais: contributo do esboço geomorfológico preliminar das Termas dos Cucos (Torres Vedras). In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I. (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 423- 426 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
6. Teixeira J., Rodrigues C., Moreira P., Santos Silva R., Pires A., Freitas L., Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2010. A importância das bases de dados geográficas na inventariação de recursos hidrominerais: o projecto TERMARED (INTERREG IV - B SUDOE). In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I. (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 427- 429 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
7. Freitas L., Gomes A., Devy-Vareta N., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2010. Águas da cidade do Porto: inventário hidrotopónimo e análise geomorfológica. In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I. (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 471- 474 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
8. Santos Silva R., Teixeira J., Pinho T., Afonso M.J., Meixedo J.P., Trigo J.F., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2010. A importância da geomorfologia em estudos de geotecnia urbana: o caso da zona ribeirinha de Vila Nova de Gaia. In: Bateira C., Soares L., Gomes A. & Chaminé H.I.

- (eds.). Proceedings/Actas do V Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, FLUP / ISEP, Porto. pp. 487- 492 (ISBN: 978-989-96462-2-3)
9. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2010. Áreas potenciais de exploração de geomateriais para enrocamento em estruturas marítimas. In: Gomes Correia A. et al. (eds), Actas do 12 Congresso Nacional de Geotecnia (Geotecnia e Desenvolvimento Sustentável), SPG/UM, Guimarães. pp. 407-416 (CD-Rom, ISBN: 978-972-40-4214-5).
 10. Fonseca L., Ramos L., Galiza A.C. & **Chaminé H.I.**, 2010. Avaliação geomecânica de maciços rochosos fracturados e as tecnologias de perfuração: consequências técnico-económicas. In: Gomes Correia A. et al. (eds), Actas do 12 Congresso Nacional de Geotecnia (Geotecnia e Desenvolvimento Sustentável), SPG/UM, Guimarães. pp. 279-288 (CD-Rom, ISBN: 978-972-40-4214-5).
 11. Freitas L., Devy-Vareta N., Gomes A., Santos Silva R., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2010. Águas subterrâneas na área urbana do Porto (Séculos XIX-XXI): potencialidades da análise geográficas de uma Base de Dados Espacial. In: Actas do VI Seminário Latino-Americano de Geografia Física e II Seminário Ibero-Americano de Geografia Física, Universidade de Coimbra, 26-30 de Maio de 2010, 13 pp.
 12. Carvalho J.M., **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Teixeira J., Espinha Marques J. & Nunes J.C., 2009. Sustentabilidade dos recursos de águas naturais: a importância do estabelecimento de modelos conceptuais hidrogeológicos. In: Nunes J.C., Carvalho J.M. & Rubio R.F. (eds.), Actas de Termalismo e águas engarrafadas, perspectiva pluridisciplinar. Encontro Internacional de Termalismo e Turismo Termal & III Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo, Furnas (Açores), 2-6 de Novembro de 2009, INOVA, Açores. pp. 47-58.
 13. Teixeira J., Pires A., Afonso M.J., Rocha F., Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2009. A importância da cartografia hidrogeológica e hidrogeomorfológica na caracterização de recursos hidrominerais. In: Nunes J.C., Carvalho J.M. & Rubio R.F. (eds.), Actas de Termalismo e águas engarrafadas, perspectiva pluridisciplinar. Encontro Internacional de Termalismo e Turismo Termal & III Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo, Furnas (Açores), 2-6 de Novembro de 2009, INOVA, Açores. pp. 381-390.
 14. Costa P., **Chaminé H.I.** & Callapez P., 2009. As colecções de minas, metalurgia e mineralogia do antigo Instituto Industrial do Porto, Portugal. In: Livro de Anais do Scientiarum Historia II – Encontro Luso-Brasileiro de História da Ciência – UFRJ / HCTE. Rio de Janeiro, Brasil. pp. 505-509.
 15. Devy-Vareta N., Freitas L., Gomes A., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2009. As águas subterrâneas no Concelho do Porto: um estudo hidro-histórico. In: Actas do VII Congresso da Geografia Portuguesa: trunfos de uma geografia activa, Universidade de Coimbra, 26-28 de Novembro de 2009, 13 pp.
 16. Pinho R., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2009. Ensaio metodológico sobre a identificação de lineamentos geo-estruturais a partir de imagens dos satélites LANDSAT e SPOT: exemplo do sector entre a ria de Vigo (SW Galiza) e o rio Lima (NW Portugal). In: Actas do VII Congresso da Geografia Portuguesa: trunfos de uma geografia activa, Universidade de Coimbra, 26-28 de Novembro de 2009, 14 pp.
 17. Machado G., Vavrdová M., Fonseca P.E. & **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2008. Dating and differentiation of geological units in highly deformed and metamorphosed rocks: can palynology help? Examples from the Porto-Coimbra-Tomar shear zone (W Portugal). Book of extended abstracts of the International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics (YORSGET), Oviedo (Spain), pp. 375-378.

18. Lopes M.E., Meixedo P., Neto E.P., Gama Pereira L.C., Gomes A., Afonso M.J., Dias Costa M.J., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2008. Metodologias interdisciplinares em estudos de geoconservação de património geológico-mineiro: o caso da antiga mina de volfrâmio das Aveleiras (Mire de Tibães). In: Actas do V Seminário de Recursos Geológicos, Ambiente e Ordenamento do Território, UTAD, Vila Real, pp. 91-97.
19. Galiza A.C., Ramos L. & **Chaminé H.I.**, 2008. Controlo da qualidade geotécnica do desmorte do maciço rochoso através de uma perfuração alinhada. In: Actas do 11º Congresso Nacional de Geotecnia. Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Univ. Coimbra. Volume 1, pp. 243-250.
20. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2008. Aplicação SIG na geoengenharia de esporões: uma proposta metodológica para a caracterização de pedreiras. In: Actas do 11º Congresso Nacional de Geotecnia. Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Univ. Coimbra. Volume 1, pp. 307-314.
21. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M., Marques J.M., Carreira P.M., Guimarães L., Guilhermino L., Fonseca P.E., Gomes A., Fonseca M., Pires A. & Rocha F., 2007. Uma abordagem geoambiental no estudo dos subterrâneos da cidade do Porto: o caso do manancial de Paranhos. In: Resumos Alargados do Seminário sobre Águas Subterrâneas, LNEC, 1-2 de Março de 2007. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, APRH, Lisboa. 10 pp. (CD-Rom)
22. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Almeida E., Gonçalves R., Carvalho J.M., Almeida P.G. & Teixeira J., 2007. Tracing the dynamics of thermal waters using a multitechnique approach (Serra da Estrela, Central Portugal). In: Resumos Alargados do Seminário sobre Águas Subterrâneas, LNEC, 1-2 de Março de 2007. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, APRH, Lisboa. 14 pp. (CD-Rom)
23. Coelho A., Teixeira J., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Fonseca P.E. & Rocha F., 2006. Controlo geotectónico e morfoestrutural dos depósitos de caulino ao longo da faixa metamórfica de Porto-Albergaria-a-Velha (NW de Portugal). In: Mirão J. & Balbino A. (Coords.), Livro de Resumos Alargados do 7º Congresso Nacional de Geologia, Estremoz, Universidade de Évora. Volume 3, pp. 999-1002.
24. Machado G., Vavrdová M., Fernandes J.P., Moço L.P., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E. & Rocha F., 2006. Preliminary results of the thermal maturation of metasediments and their palynomorphs: determining factors for acritarch preservation. In: Mirão J. & Balbino A. (Coords.), Livro de Resumos Alargados do 7º Congresso Nacional de Geologia, Estremoz, Universidade de Évora. volume 2, pp. 637-640.
25. Afonso M.J., Espinha Marques J., Marques J.M., Carreira P.M., Fonseca P.E., Gomes A., Carvalho J.M., Samper J., Sodrê Borges F., Rocha F. & **Chaminé H.I.**, 2006. Caracterização multidisciplinar dos recursos hídricos subterrâneos em áreas urbanas e montanhosas (Norte e Centro de Portugal): metodologias e técnicas. In: Chaminé, H.I. & Carvalho, J.M. (Coords.), Actas do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo, ISEP, Porto, pp. 234-242. (Cd-Rom).
26. Pires A., Miranda F. S., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2006. Cartografia e inspecção de esporões da região de espinho: uma proposta metodológica na perspectiva da geotecnia. In: Actas do 10º Congresso Nacional de Geotecnia. Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Univ. Nova de Lisboa, Maio de 2006. Volume 1, pp. 165-174.
27. Martins R., Moreira P., Pereira C.S., Neto, E., Pereira A.M., Teixeira J., Vieira A. & **Chaminé H.I.**, 2006. A técnica de amostragem linear aplicada a estudos de compartimentação de maciços rochosos no norte de Portugal. In: Actas do 10º Congresso Nacional de Geotecnia. Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Univ. Nova de Lisboa, Maio de 2006. Volume 1, pp. 255-264.

28. Cerqueira A., Teixeira J., Carvalho J.M., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2006. Cartografia aplicada na área do sistema hidromineral das Caldas da Cavaca (Aguar da Beira): implicações hidrogeológicas. In: Actas do 10^o Congresso Nacional de Geotecnia. Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Univ. Nova de Lisboa, Maio de 2006. Volume 3, pp. 659-688.
29. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Almeida E., Gonçalves R., Pierszalik R., Carvalho J.M., Almeida P.G., Cavaleiro V. & Teixeira J., 2006. A multitechnique approach to the dynamics of thermal waters ascribed to a granitic hard-rock environment (Serra da Estrela, Central Portugal). In: Chudy K. & Marszałek H. (eds.), Extended Abstracts Volume of the 4th Workshop on Hard Rock Hydrogeology of the Bohemian Massif, Jugowice, SW Poland, pp. 36-38.
30. Afonso M. J., **Chaminé H.I.**, Guimarães L., Marques J.M., Carreira P., Paiva C., Costa I., Teixeira J., Carvalho J.M., Guilhermino L. & Rocha F., 2006. Hydrochemical, ecotoxicological and isotopical approach from the Paranhos spring galleries catchworks from Porto urban area. In: Extended Abstracts of the International Water Conference, Porto, Centro de Estudos de Água-ISEP, pp. 213-222.
31. Espinha Marques J., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Carreira P. M., Fonseca P. E., Samper J., Pisani B., Alvares D., Vieira G.T., Mora C., Teixeira J., Gomes A., Carvalho J.M., Borges F.S. & Rocha F., 2006. A preliminary hydrogeologic conceptual model of the Manteigas-Nave de Santo António-Torre sector (Serra da Estrela Natural Park, Central Portugal). IN: Extended Abstracts of the International Water Conference, Porto, Centro de Estudos de Água-ISEP, pp. 179-190.
32. Fonseca P.E., Caranova R., Pinto Ribeiro L., **Chaminé H.I.**, Almeida P.G., Espinha Marques J., Afonso M.J., Gomes A., Teixeira J., Araújo M.A., Marques J.M., Pinto de Jesus A., Gama Pereira L.C., Rocha F., Carvalho, J.M. & Borges, F.S., 2004. Aplicação de modelos analógicos em regime frágil no domínio da geologia aplicada: experiências recorrendo a caixa de deformação de areias. In: Cardoso C. & Ribeiro Sousa L., coords., Actas: Prospeção e Caracterização de Maciços e Materiais Geotécnicos, 9^o Congresso Nacional de Geotecnia, Aveiro, Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Universidade de Aveiro, 1: 21-26.
33. Afonso M.J., Marques J.M., Guimarães L., Costa I., Teixeira J., Seabra C., Rocha F., Guilhermino L. & **Chaminé H.I.**, 2006. Urban hydrogeological mapping of the Porto area (NW Portugal): a geoenvironmental perspective. In: Extended Abstracts of the International Symposium "Aquifer Systems Management", Dijon, France, 30 May-1 June 2006, CD-rom with Full Texts, Theme 4, pp. 65-77.
34. Espinha Marques J., Duarte J.M., Constantino A.T., Martins A.A., Aguiar C., Rocha F., Inácio M., Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Samper J., Borges F.S., Carvalho J.M., 2006. Vadose zone characterisation in a mountain hydrogeologic system: Serra da Estrela (Central Portugal) case study. In: Extended Abstracts of the International Symposium "Aquifer Systems Management", Dijon, France, 30 May-1 June 2006, CD-rom with Full Texts, Theme 4, 123-137.
35. Almeida P.G., Espinha Marques J., Fonseca P.E., Borges F.S., Samper J., Carvalho J.M., Marques J.M., Aires-Barros L., Cavaleiro V., Gomes A., Rocha F., Teixeira J., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2004. Utilização de sistemas de informação geográfica em estudos da rede de fracturação: aplicação à área de influência da falha da vilariça (maciço da Serra da Estrela, Portugal Central). In: Cardoso C. & Ribeiro Sousa L., coords., Actas: Prospeção e Caracterização de Maciços e Materiais Geotécnicos, 9^o Congresso Nacional de Geotecnia, Aveiro, Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Universidade de Aveiro, 1: 339-348.

36. **Chaminé H.I.**, Almeida A., Moreira, M.E., Lemos de Sousa, M.J. & Fonseca P.E., 2001. Caracterização geoquímica preliminar de rochas ortoderivadas da faixa metamórfica de Espinho–Albergaria-a-Velha (Zona de Ossa-Morena, NW de Portugal): implicações geotectónicas. In: Lago M.; Arranz E. & Galé C., eds., Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica/VIII Congreso de Geoquímica de España. Instituto Tecnológico de Aragón, Zaragoza, Spain. pp. 331-336.
37. **Chaminé H.I.**, Moço L.P., Rocha F., Gomes C., Garcia C., Flores D., Lemos de Sousa M.J., Gama Pereira L.C. & Fonseca P.E., 2001 Rochas metacarbonatadas e metapelíticas do Paleozóico médio (sector de Espinho–Albergaria-a-Velha–Coimbra, NW de Portugal): caracterização preliminar baseada em marcadores geoquímicos, mineralógicos e petrológicos. In: Lago M.; Arranz E. & Galé C., eds., Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica/VIII Congreso de Geoquímica de España. Instituto Tecnológico de Aragón, Zaragoza, Spain. pp. 337-341.
38. Moço L.P., **Chaminé H.I.**, Rocha F., Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., Gomes C. & Lemos de Sousa M.J., 2001. Novas descobertas relativas à Unidade de Albergaria-a-Velha (faixa de cisalhamento de Porto–Tomar–Ferreira do Alentejo): metamorfismo orgânico, mineralogia e geoquímica de argilas e tectónica. In: Actas do VI Congresso de Geoquímica de Países de Língua Portuguesa, Universidade do Algarve, Faro, pp. 571-575.
39. **Chaminé H.I.**, Ribeiro A. & Pereira E., 1995. Cartografia geológica e estratigrafia da faixa precâmblica do sector Espinho-Albergaria-a-Velha (ZOM). In: Borges F.S. & Marques M. (coords.), Resumos Alargados do IV Congresso Nacional de Geologia, Mem. Mus. Lab. Min. Geol. Fac. Ciênc. Univ. Porto, 4: 329-333.
40. Ribeiro A.; Pereira E.; **Chaminé H.I.** & Rodrigues J., 1995. Tectónica do megadomínio de cisalhamento entre a Zona de Ossa-Morena e a Zona Centro-Ibérica na região de Porto-Lousã. In: Borges F.S. & Marques M. (coords.), Resumos Alargados do IV Congresso Nacional de Geologia, Mem. Mus. Lab. Min. Geol. Fac. Ciênc. Univ. Porto, 4: 299-303.
41. Gaspar A.F., **Chaminé H.I.** & Silva P.B., 1995. Controlo geológico-estrutural da subsidência mineira na Mina de Carvão de Germunde. In: Borges F.S. & Marques M. (coords.), Resumos Alargados do IV Congresso Nacional de Geologia, Mem. Mus. Lab. Min. Geol. Fac. Ciênc. Univ. Porto, 4: 455-459.

Resumos/Abstracts (comunicações)

1. Afonso M.J., Chaminé H.I., Freitas L., Pereira A.J.S.C., Neves L.J.P.F. & Marques J.M., 2011. Groundwater in urban areas (NW Portugal): hydrogeological GIS mapping and radon susceptibility. In: Abstracts of the GwFR'2012 International Conference on Groundwater in Fractured Rocks, 21-24th May 2012, Prague, 1 pp. (submitted)
2. Marques J.M., Matos C., Carreira P.M., Espinha Marques & **Chaminé H.I.**, 2011. Geochemical and environmental isotope tracers to assess anthropogenic impact in an area of thermal springs. In: Abstracts of the GwFR'2012 International Conference on Groundwater in Fractured Rocks, 21-24th May 2012, Prague, 1 pp. (submitted)
3. Machado G., Francú E., Vavrdová M., Flores D., Fonseca P.E., Rocha F., Gama Pereira L.C., Gomes A., Fonseca M. & **Chaminé H.I.**, 2011. The Albergaria-a-Velha Unit (Porto–Tomar shear zone, W Portugal): a potential source rock in Western Portugal?. In: Abstracts of the Morocco Association of Petroleum Geologists – American Association of Petroleum Geologists 2nd International Convention, Conference and Exhibition, 5-7 October 2011, Marrakech, 1 pp. (submitted)

4. Miller A.Z., Dionísio A1, Sequeira Braga M.A., Afonso M.J., Jurado V., Fernandez-Cortes A., Cuezva S., Sanchez-Moral S., Saiz-Jimenez C. & **Chaminé H.I.**, 2011. Manganese oxides as biominerals in a granitic subterranean environment. In: Book of Abstracts of the 8th International Symposium of Subsurface Microbiology, 11-16 September 2011, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 1 pp. (in press)
5. Sanchez-Moral S., Fernandez-Cortes A., Cuezva S., Cañaveras J.C., Correcher V., Miller A.Z., Dionísio A., Marques J.M., Saiz-Jimenez C., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Furio M., Garcia-Guinea J. 2011. Uranyl groups coupled to evansite granite vein infills in the Porto undergrounds (NW Portugal). In: CORALS-2011 Conference on the Micro-Raman and Luminescence in Earth and Space Sciences, 18-20 May 2011, Madrid, Spain, LPI Contribution No. 1616, pp. 68.
6. Pires A., **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2010. Recognition of potential areas for the extraction of armourstone in maritime works (NW Portugal): coupling gis mapping, geomaterial and geotechnics aspects. In: Sharma K.G., Ramamurthy T., Kanjlia V.K. & Gupta A.C., eds, Book of Abstracts of the ISRM International Symposium 2010 and 6th Asian Rock Mechanics Symposium - Advances in Rock Engineering, ARMS'2010, New Delhi, India, pp. 57-58.
7. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Moreira P.F. & Marques J.M., 2010. The role of hydrogeotechnical mapping on the sustainable management of urban groundwater. Extended Abstracts to the Proceedings of the 11th Congress of the International Association for Engineering Geology, IAEG'2010, Geologically Active, Auckland, New Zealand. pp. 257. ISBN 978-0-908960-54-5
8. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Santos Silva R., Moreira P.F., Teixeira J., Trigo J.F., Monteiro R., Fernandes P. & Pizarro S., 2010. Geotechnical factors affecting rock slope stability in Gaia riverside (NW Portugal). Extended Abstracts to the Proceedings of the 11th Congress of the International Association for Engineering Geology, IAEG'2010, Geologically Active, Auckland, New Zealand. pp. 339. ISBN 978-0-908960-54-5
9. Gomes A., Dinis P., Cunha P.P., Pérez-Alberti A., Araújo M.A., **Chaminé H.I.** & Gama Pereira L.C., 2010. Tectonic control on the Plio-Pleistocene drainage pattern and fluvial infilling along the Porto-Coimbra segment of the Porto-Coimbra-Tomar fault zone (Portugal). Book of abstracts Fluvial Archive Group, FLAG'2010, 5-10 September 2010, Vila Velha de Rodão. p. 9.
10. Pardo C., Legido J.L., Mourelle M.L., Gómez C., Carvalho J.M., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Cambar J., Dubourg K., Tran Van Chuoi O., Gerbaud P. & Luzio S., 2010. Proyecto Termared: red para el desarrollo termal en el SUDOE. Libro de Resumes II Congreso Ibero-Americano de Peloides, Sociedad Española de Peloides Termales/Universidade de Granada, 14 al 16 de Julio'2010, Balneario de Lanjarón, 1 p.
11. Fonseca L., Ramos L., Galiza A.C. & **Chaminé H.I.**, 2010. Avaliação geomecânica de maciços rochosos fracturados e as tecnologias de perfuração: consequências técnico-económicas. In: Gomes Correia A. et al. (eds), Resumos do 12 Congresso Nacional de Geotecnia (Geotecnia e Desenvolvimento Sustentável), SPG/UM, Guimarães. pp. 71-72.
12. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2010. Áreas potenciais de exploração de geomateriais para enrocamento em estruturas marítimas. In: Gomes Correia A. et al. (eds), Resumos do 12 Congresso Nacional de Geotecnia (Geotecnia e Desenvolvimento Sustentável), SPG/UM, Guimarães. pp. 97-98. (ISBN: 978-972-40-4214-5)

13. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2010. Coastal geo-engineering project for the assessment of hydraulic structures: coupling GIS mapping, geo-materials and geotechnical aspects. In: 17th Annual Meeting of the Armourstone Users Group - One Day Meeting about the design and use of rock armour, 4th February 2010, HR Wallingford, UK.
14. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Gomes A., Teixeira J. & Eggenkamp H.G.M., 2010. Assessment of low-enthalpy geothermal resources (N-Portugal): the “eyes” of earth sciences. In: Book of abstracts of the II Congress Geothermal Energy in Building and Industry, Madrid. 1 pp.
15. Meixedo J.P., Lopes M.E., Costa P., Pereira S.F., Teixeira J., Afonso M.J., Gomes A., Devy-Vareta N., Freitas L., Gama Pereira L.C., Dias Costa M.J., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2010. Recovery and reconversion of ancient groundwater supply techniques in both rural and urban environment. In: Book of Abstracts International Commission on the History of Geological Sciences Annual Conference, Madrid. 1 p.
16. Costa P., **Chaminé H.I.** & Callapez P., 2010. The role of Theodor Gerdorf, Friedrich Krantz and Émile Deyrolle in the collections of mining, metallurgy, mineralogy and paleontology from the Institute of Engineering of Porto (ISEP), Portugal. Book of Abstracts 4th International Conference of the European Society for the History of Science, Barcelona, 18-20 November 2010, The Circulation of Science and Technology. 1 p.
17. Costa P., Lopes M.E., Meixedo J.P., Dias Costa M.J., Pereira S.F., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2010. A relevância dos espólios museológicos na reconstituição de percursos históricos fundamentais à recuperação e conservação do património geológico-mineiro e metalúrgico: um caso de estudo no Norte de Portugal. Livro de Resumos do VI Simpósio sobre Mineração e Metalurgia Históricas no Sudoeste Europeu, 18 a 20 de Junho de 2010, Vila Velha de Ródão, pp. 27-28.
18. Teixeira J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Rocha F., 2010. Groundwater resource evaluation in hard-rock systems (Central Portugal): coupling GIS mapping, hydrogeomorphology, hydrogeology aspects. In: Zuber A., Kania J. & Kmiecik E., eds, Abstracts Book XXXVIII Congress of the International Association of Hydrogeologists, IAH, Groundwater Quality Sustainability, Vol. II, Krakow, University of Silesia Press, pp. 711-712.
19. Ferreira J., Seguro I., Oliva-Teles T., Delerue-Matos C., Vega A., Teixeira J. & **Chaminé H.I.**, 2010. Mercury concentrations assessment in bottled and spring waters (N Portugal): hydrochemical approach. In: Zuber A., Kania J. & Kmiecik E., eds, Abstracts Book XXXVIII Congress of the International Association of Hydrogeologists, IAH, Groundwater Quality Sustainability, Vol. II, Krakow, University of Silesia Press, pp. 637-638.
20. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Pires A., Moreira P.F., Pereira A.J.S.C., Pinto P.G.N., Neves L.J.P.F. & Marques J.M., 2010. Using GIS mapping to assess groundwater studies in urban areas (Porto, NW Portugal): combined potential contamination sources and radon susceptibility. In: Zuber A., Kania J. & Kmiecik E., eds, Abstracts Book XXXVIII Congress of the International Association of Hydrogeologists, IAH, Groundwater Quality Sustainability, Vol. I, Krakow, University of Silesia Press, pp. 80-82.
21. Afonso M.J., Carreira P.M., **Chaminé H.I.**, Cunha P.P., Eggenkamp H., Espinha Marques J., Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., Gomes A., Lemos de Sousa M.J., Marques J.M., Carvalho J.M., Monteiro Santos F. & Mouraz Miranda A., 2009. Potential Use of Saline Aquifers for Geological Storage of CO₂ in Portugal. In: Abstracts International Conference on Deep Saline Aquifers for Geological Storage of CO₂ and Energy, Rueil-Malmaison, Paris, 1 p.

22. Pires A. & **Chaminé H.I.**, 2009. Geoengineering field techniques for rock characterization of coastal protection structures. Paper No. 256. Extended Abstracts. In Hudson J.A.; Tham L.G.; Feng X.-T. & Kwong A.K., (Eds.), Abstracts of SINOROCK'2009, ISRM International Symposium: "Rock Mechanics, Rock Characterization, Modelling and Engineering Design Methods", University of Hong Kong, 1 pp.
23. Pires A., Rocha F., Piqueiro F., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2009. GIS mapping and geoengineering assessment of coastal system structures: GISCOAST project (NW Portugal, Iberia). Abstract of CoastGIS'09, Santa Catarina, Brazil, 1 p.
24. Afonso M.J., Pires A., **Chaminé H.I.** & Marques J.M., 2009. Avaliação dos recursos hídricos subterrâneos com recurso à cartografia SIG: o caso de estudo da área urbana do Porto. In: 7º Seminário sobre Águas Subterrâneas, LNEC, 5-6 de Março de 2009. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, APRH, Lisboa. p. 88.
25. Carreira P.M., Marques J.M., Afonso M.J., Fonseca P.E., Mayer B., **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2009. The use of multiple environmental isotope tracers to evaluate the impact of urban recharge and groundwater resources assessment in Porto urban area (NW Portugal). 2nd International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology – Ecosystems Interfacing with Groundwater and Surface Water. 20-23 April, 2009, Vienna, Austria. Poster #31. 1 p.
26. Devy-Vareta N., Freitas L., Gomes A., Afonso M.J. & **Chaminé H.I.**, 2009. As águas subterrâneas no concelho do Porto: um estudo hidro-histórico. Resumos do VII Congresso da Geografia Portuguesa, Ass. Portg. Geógr., Coimbra, p. 78.
27. Pinho R., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2009. A detecção de lineamentos estruturais mediante a interpretação de imagens dos satélites LANDSAT e SPOT: um estudo comparativo aplicado ao Norte de Portugal. Resumos do VII Congresso da Geografia Portuguesa, Ass. Portg. Geógr., Coimbra, p. 65.
28. Guimarães L., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Marques J.M. & Guilhermino L., 2009. Assessing urban groundwater from spring catchworks of Porto city (NW Portugal) using acetylcholinesterase inhibition tests. Abstract Book of the SETAC Europe 19th Annual Meeting, Göteborg, Sweden. TU184. p. 199.
29. Lopes M.E., Meixedo J.P., Pereira S., Afonso M.J., Gomes A., Gama Pereira L., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2009. Geoconservation in North Portugal: different successfully examples of geo-heritage recovery processes. In: Neto de Carvalho C & Rodrigues J (eds.) Proceedings of the VIII European Geoparks Conference, New Challenges with geotourism, Idanha-a-Nova, 14-16 September 2009 (Portugal), Edition by Idanha-a-Nova Municipality and Geopark NaturTejo da Meseta Meridional, p. 201 (ISBN 978-972-8285-52-4).
30. Costa P., **Chaminé H.I.** & Callapez P., 2009. As colecções de minas, metalurgia e mineralogia do antigo Instituto Industrial do Porto, Portugal. Resumos do Scientiarum Historia II, Encontro Luso-Brasileiro de História das Ciências, UFRJ/HCTE/UA. Rio de Janeiro, Brasil. 1 p.
31. Costa P., **Chaminé H.I.**, Brandão J. & Callapez P., 2009. The collection of mining and metallurgical art of the institute of engineering of Porto (ISEP) / A colecção de arte de minas e metalurgia do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Abstracts of the "Conferência Internacional Colecções e Museus de Geociências", Univ. Coimbra. Journal of Paleontological Techniques, volume 6, p. 34-35.

32. Meixedo J.P., Lopes M.E., Dias Costa M.J., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2009. Conversion of mining heritage into a new life-cycle: an example of the ancient Aveleiras wolfram mine (NW Portugal) . Abstracts of the 8th International Mining History Congress, Cornwall, UK. 1 p.
33. Lopes M.E., Meixedo J.P., Afonso M.J., Gomes A., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2009. Geo-cultural heritage in North Portugal: examples of successfully recovery processes. In: Programme and Abstracts ProGEO-WG3 Meeting: Geoheritage, Geodiversity & Nature and Landscape management (19-23 April 2009), Drenthe, The Netherlands. pp. 59.
34. Midão C., Trigo J.F. & **Chaminé H.I.**, 2009. Geotecnia do maciço de fundação da ponte ferroviária do rio Tâmega (N de Portugal): contributos para a avaliação do seu estado estrutural. Livro de Resumos do II Jornada Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia, JLBE 2009, ISEP, Porto. 1 p.
35. Machado G., Vavrdová M., Fonseca P.E., **Chaminé H.I.** & Rocha F., 2008. Organic-walled microplankton from the Upper Devonian of the Albergaria-a-Velha black shales (W Portugal) and its paleobiogeographical implications: preliminary results. In: Terra Nostra - Schriften der GeoUnion Alfred-Wegener-Stiftung, Volume 2, Abstract Volume of the 12th International Palynological Congress / 8th International Organisation of Palaeobotany Conference, Bonn, Germany, p. 176.
36. Guimarães L., Afonso, M.J., Marques, J.M., **Chaminé H.I.** & Guilhermino L., 2008. Integrated quality assessment of Porto spring galleries (NW Portugal). Abstracts Book of the 7th Iberian and 4nd Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, CICTA, Lisbon (Portugal) p. 25.
37. Afonso M.J., Pires A., Gomes A., Lopes, M.E., Devy-Vareta N.F., Marques J.M. & **Chaminé H.I.**, 2008. GIS-based cartography for the assessment and management of groundwater resources: applications to urban hydrogeology. 33rd International Geological Congress, Oslo, Abstract Volume (Cd-Rom), abs. HYH02270P
38. Pires A., Pinho R., Gomes A., Pérez Alberti A. & **Chaminé H.I.**, 2008. GIS assessment of coastal systems and shore protection structures in NW Iberia: geomorphic and geoengineering approach. Abstracts of the 33rd International Geological Congress, Oslo. abs. GTE01643P
39. Teixeira J., Afonso M.J., Gomes A., Pinho R., Pérez Alberti A., Carvalho J.M., Marques J.M. & **Chaminé H.I.**, 2008. Identification of hydrogeological key structures in Northern Iberia watersheds: a regional hydrogeomorphological approach. Abstracts of the 33rd International Geological Congress, Oslo. abs. HYH02240P
40. Gomes A., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Pinho R., Fonseca P.E. & Gama Pereira L.C., 2008. River valley incision related to Cenozoic tectonic uplift of an ancient basement: Porto–Coimbra–Tomar fault zone (Iberian Massif). Abstracts of the 33rd International Geological Congress, Oslo. abs. GSM01337P
41. Gomes A., **Chaminé H.I.**, Gama Pereira, L.C., Fonseca, P.E., Araújo M.A., Pérez Albertí A. & Cunha P.P., 2008. Late Cenozoic compressive tectonics on the Western Iberian margin: the interaction of deformation zones documented in the Porto-Águeda region. In: Book of Abstracts of the 4th topoEurope Workshop, 5-8 October 2008, El Escorial, Madrid.
42. Gomes A., Araújo M.A., Pérez Albertí A., Cunha P.P. & **Chaminé H.I.**, 2008. Fluvial archives of the landscape evolution of western Iberia during late Cenozoic: the examples of the terrace staircases of Vouga and Águeda rivers (central Portugal). In: Book Abstracts of the Fluvial Archives Group Meeting (3-7 September 2008), Budapest.

43. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Almeida P.G., Gomes A., Teixeira J., 2008. About the impact of snowmelt as a source of hydromineral resources t a high mountain area (Serra da Estrela, Central Portugal). Book of Abstracts EU Groundwater Policy Developments Conference, UNESCO, PARIS, France. p. 190.
44. Pires A., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2008. Cartografia aplicada de estruturas de protecção costeira: o exemplo da obra aderente da Marinha, Espinho. In: Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, Portugal. p. 54.
45. Teixeira J., Gomes A., Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2008. Hidrogeomorfologia aplicada à gestão sustentável dos recursos hídricos subterrâneos: exemplos de áreas graníticas no Norte e Centro de Portugal. In: Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, Portugal.
46. Pinho R., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2008. A utilização de técnicas de detecção remota na identificação de lineamentos com potencial interesse morfoestrutural no NW português. In: Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, Portugal.
47. Gomes A., Araújo M.A., Pérez Albertí A., Cunha P.P. & **Chaminé H.I.**, 2008. A escadaria de terraços dos rios Vouga e Águeda e seu controlo tectónico. In: Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, Portugal.
48. Gomes A., Gama Pereira, L.C., Cunha P.P., Fonseca, P.E. & **Chaminé H.I.**, 2008. A influência da prévia estruturação tectónica na formação de relevos em contexto compressivo fini-Cenozóico: o exemplo das faixas de deformação na região entre Espinho e Águeda. In: Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, Portugal.
49. Vázquez Vilchez M., Rocha F., Fonseca P.E., Jiménez-Millán J., Fonseca M.M. & **Chaminé H.I.**, 2007. Cs-bearing micas in shear zones from the “Série Negra” sequence of Alvito-Viana do Alentejo (SE Portugal). In: Rocha F., Terroso D. & Quintela A. (eds.), Abstract Book of the Euroclay’2007 Conference, UA-APA-ECGA, Aveiro. p. 145.
50. Machado G., Vavrdová M., Fonseca P.E., Rocha F., Gama Pereira L.C. & **Chaminé H.I.**, 2007. New data on the Albergaria-a-Velha Unit: palynology, clay mineralogy and field observations. Extended Abstracts/Resumos Alargados do I EJIGUL Encontro dos Jovens Investigadores de Geologia da Universidade de Lisboa, 23 de Maio de 2007, Lisboa. 4 pp.
51. Machado G., Vavrdová M., Fonseca P.E., Rocha F. & **Chaminé H.I.**, 2007. Palynomorphs from the metasediments of the Bemposta-Minhoteira sector (Albergaria-a-Nova area, Ossa-Morena Zone, Northwest Portugal). In: Pereira Z., Oliveira J.T. & Wicander E.R. (eds.), Abstracts CIMP Lisbon’07 Joint Meeting of Spores/Pollen and Acritarch Subcommissions. INETI, Lisbon, 24-28 September 2007. p. 25-28.
52. Espinha Marques J., Marques J.M., Carreira P.M., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Monteiro Santos F.A., Almeida E., Gonçalves R., Carvalho J.M., Almeida P.G. & Teixeira J., 2007. A multitechnique approach to trace the impact of snowmelt as a source of groundwater resources at Serra da Estrela high mountain area (central Portugal). In: Ribeiro L.; Chambel A. & Condeso de Melo M.T., eds., Abstract Book XXXV IAH Congress Groundwater and Ecosystems, Lisbon, p. 545-546.
53. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Guimarães L., Guilhermino L., Marques J.M., Carreira P.M., Fonseca P.E., Carvalho J.M., Pires A. & Rocha F., 2007 Assessment of groundwater contaminant susceptibility at Porto urban area (NW Portugal): a multidisciplinary approach.

- In: Ribeiro, L.; Chambel, A. & Condesso de Melo, M. T., eds., Abstract Book XXXV IAH Congress Groundwater and Ecosystems, Lisbon, p. 598-599.
54. Marques J.M., Carreira P.M., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Fonseca P.E. & Rocha F., 2007. Input of isotopic (^{18}O , ^2H and ^3H) and geochemical studies in the assessment of groundwater resources in Porto urban area (NW, Portugal). Book of Abstracts, International Symposium on "Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management", IAEA-CN-151/4. 1 pp.
55. Pires A., Vinagre A., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2006. Aplicação SIG para o conhecimento do passado, com uma previsão do futuro em termos do ordenamento do território: o caso do aglomerado urbano de Espinho. Volume dos Resumos do 3º Congresso de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, 12 a 14 de Outubro, Funchal, p. 49.
56. Pires A., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2006. Morfodinâmica de sistemas costeiros: um exemplo de aplicação metodológica de SIG na costa de Espinho. Livro de Resumos do 5º Simpósio sobre a Margem Ibérica Atlântica, 2 a 4 de Novembro, Aveiro. p. 167-168.
57. Guimarães L., Afonso M.J., Costa I., **Chaminé H.I.** & Guilhermino L., 2006. Ecotoxicological and hydrogeological assessment of groundwater from Porto spring galleries catchworks. Livro de Resumos do I Encontro Nacional de Pós-Graduação em Ciências Biológicas & V Simpósio de Pós-Graduação do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, Aveiro, p. 48.
58. Sousa A., Teixeira J., Gomes A. & **Chaminé H.I.**, 2006. Plataformas costeiras na região do Porto: ensaio de metodologias de análise da fracturação e resistência do substrato rochoso. Volume dos Resumos do 3º Congresso de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, 12 a 14 de Outubro, Funchal, p. 32.
59. Vázquez Vilchez M., Jiménez Millán J., Abad I. Rocha F., Fonseca P.E. & **Chaminé H.I.**, 2006. Chlorite microtexture and alteration pattern as indicator of the deformation degree of pull-apart basins associated to the Porto –Tomar-Ferreira do Alentejo shear zone (W Portugal). In: Program and Abstract 43rd Annual Meeting of the CMS – 4ème Colloque du GFA. The Clay Minerals Society and the French Clay Group, France. p 267
60. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Fonseca P.E., Marques J.M., Guimarães L., Guilhermino L., Teixeira J., Carvalho J.M., Marques da Silva M. & Rocha F., 2006. Urban hydrogeomorphology and geology of the Porto metropolitan area (NW Portugal): a multidisciplinary approach. Abstracts, 10th International Congress of the International Association Engineering Geology, Nottingham, UK
61. Marques J.M., Carreira P.M., Espinha Marques J.M., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Carvalho J.M. & Cavaleiro V., 2005. Pattern and spatial extent of thermal water flow in a high mountain area (Serra da Estrela, Central Portugal): a preliminary isotopic approach. In: Novák M. & Buzek F. (Eds.), Abstracts of the 6th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, Prague, Czech Republic, p. 152-153.
62. Guimarães L., Afonso M.J., Beleza V., **Chaminé H.I.**, Guilhermino L., 2005. Quality assessment of Porto urban groundwater (NW Portugal): Hydrogeochemical and ecotoxicological characterization. Abstracts of the 6th Iberian and 3rd IberioAmerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, CICTA, Cádiz (Spain), p. 313.
63. Guimarães L., Afonso M.J., **Chaminé H.I.** & Guilhermino L., 2005. Hydrogeochemical and ecotoxicological characterization of Porto urban groundwater (NW Portugal). Abstracts dos Posters do III Encontro CIMAR – Laboratório Associado (21-22 Outubro'2005), Lisboa. p. 23-24.

-
64. Teixeira J.; Gomes A.; **Chaminé H.I.**; Fonseca P.E.; Coelho A. & Rocha F., 2005. Large-scale relief development related to tectonic uplift of a Proterozoic-Palaeozoic basement: the Caldas de S. Jorge-Águeda domain (Iberian Massif, NW Portugal). In: Sixth International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast (Gutiérrez F.; Gutiérrez M.; Desir G.; Guerrero J.; Lucha P.; Marín C. & García-Ruiz J.M. Eds), Zaragoza (Spain), Abstracts volume.
65. Gomes A., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., Pérez Albertí A., Araújo M.A. & Rocha F., 2005. Basement reactivation of the Albergaria-a-Velha-Águeda strike-slip zone (Iberian Massif, NW Portugal): structural geomorphology and geotectonic consequences. In: Sixth International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast (Gutiérrez, F.; Gutiérrez, M.; Desir, G.; Guerrero, J.; Lucha, P.; Marín, C. & García-Ruiz, J. M. Eds), Zaragoza (Spain), Abstracts volume.
66. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M., Vieira N., Fernandes H., Gomes A., Teixeira J., Marques J.M., Fonseca P.E., Marques da Silva M. & Rocha F., 2005. Groundwater resources management from Porto urban area (NW Portugal): hydrogeomorphological and hydrogeological mapping constraints. In: Sixth International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast (Gutiérrez, F.; Gutiérrez, M.; Desir, G.; Guerrero, J.; Lucha, P.; Marín, C. & García-Ruiz, J. M. Eds), Zaragoza (Spain), Abstracts volume, p. 327.
67. Cerqueira A., **Chaminé H.I.**, Vega A., Afonso M.J., Teixeira J., Gomes A. & Carvalho J.M., 2005. Geological hazards studies performed at Caldas da Cavaca hydromineral system: environmental geotechnics implications. In: Sixth International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast (Gutiérrez, F.; Gutiérrez, M.; Desir, G.; Guerrero, J.; Lucha, P.; Marín, C. & García-Ruiz, J. M. Eds), Zaragoza (Spain), Abstracts volume, p. 329.
68. Coelho A., **Chaminé H.I.**, Gomes A., Fonseca P.E., Teixeira J. & Rocha F., 2005. Morphotectonic control on kaolin deposits along the Porto-Albergaria-a-Velha metamorphic belt (Iberian Massif, NW Portugal). In: Sixth International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast (Gutiérrez F.; Gutiérrez M.; Desir G.; Guerrero J.; Lucha P.; Marín C. & García-Ruiz J.M. Eds), Zaragoza (Spain), Abstracts volume.
69. Rocha F., Inácio M., Espinha Marques J., Gonçalves P., Aguiar C. & **Chaminé H.I.**, 2005. Clay mineralogy and geochemistry of soils from Serra da Estrela Natural Park (Central Portugal): preliminary results. Actas XIV Semana de Geoquímica y VIII Congreso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa.
70. **Chaminé H.I.**, Vázquez Vilchez M., Rocha F., Delgado H., Gomes C., Fonseca M.M., Jiménez Millán J., Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., 2005. Dickite and kaolinite as markers of hydrothermal and metasomatic interactions along the Porto-Coimbra-Tomar shear zone (W Portugal): tectonostratigraphic implications. 13th International Clay Conference and 49th Annual Meeting of the Clay Science Society of Japan, p. 99.
71. Vázquez Vilchez M., Abad I., Jiménez Millán J., Rocha F., Gomes C., Fonseca P.E., **Chaminé H.I.**, 2005. The crystal-chemical parameters of the phyllosilicates of the Upper Palaeozoic black shales (Porto-Coimbra-Tomar shear zone, Iberian Variscides, W Portugal): Geotectonic implications. 13th International Clay Conference- Claysphere: past, present and future- and 49th Annual Meeting of the Clay Science Society of Japan, p. 38.
-

-
72. Vázquez Vilchez M., Abad I., Jiménez Millán J., Rocha F., Fonseca P.E., **Chaminé H.I.**, 2005. Deformation effects on the phyllosilicates from the Upper Palaeozoic black shales: an example from the Porto-Coimbra-Tomar strike-slip shear zone (Iberian Variscides, W Portugal). 13th International Clay Conference and 49th Annual Meeting of the Clay Science Society of Japan, p. 109.
73. Vázquez Vilchez M., Abad I., Jiménez Millán J., Rocha F., Fonseca P.E., **Chaminé H.I.**, 2005. Procesos progradados y retrógradados de baja temperatura en metapelitas paleozoicas asociadas a la zona de cizalla del Macizo Ibérico. Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.
74. Vázquez Vilchez M., Jiménez Millán J., Abad I., Rocha F., Fonseca P.E. & **Chaminé H.I.**, 2005. Parametros cristal-químicos de los filosilicatos de las metapelitas paleozoicas de las cuencas tectónicas asociadas a la zona de cizalla de Porto-Coimbra-Tomar (W Portugal). Actas XIV Semana de Geoquímica y VIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, p. 221-224.
75. Teixeira J., Gomes A., **Chaminé H.I.**, Fonseca, P.E., Gama Pereira L.C., Pinto de Jesus A., Araújo, M.A., Coelho, A., Soares de Andrade A. & Rocha F., 2004. Geomorfologia e morfotectónica dos relevos quartzíticos do megadomínio estrutural de Caldas de S. Jorge-Águeda (NW de Portugal). Resumos do 2º Congresso Nacional de Geomorfologia, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, 11-13 Novembro 2004, Universidade de Coimbra, p. 62.
76. Gomes A., **Chaminé H.I.**, Teixeira J., Fonseca, P.E., Gama Pereira L.C., Pinto de Jesus A., Perez Albertí A., Araújo, M.A., Rocha F. & Soares de Andrade A., 2004. The Porto-Albergaria-a-Velha-Águeda strike-slip zone (NW Portugal): a stratigraphic and morphotectonic outline. Abstracts Book of the 23rd International Association of Sedimentologists Meeting: Sedimentology and Society (Pena dos Reis R., Callapez P. & Dinis P., ed.), 2004, University of Coimbra, p. 132 (Cd-Rom).
77. **Chaminé, H.I.**, Fonseca, P.E., Carvalho, J.M., Azevedo M., Gomes A. & Teixeira J., 2004. Diapiric fracturation and kinematics framework of Vimeiro morphostructure (Torres Vedras, Portugal): hydrogeotechnical implications. 32nd International Geological Congress, 2004, Abstract Volume (Cd-Rom), pt. 2, abs. 186-48, p. 859.
78. Almeida P.G., Espinha Marques J., Gomes A., Teixeira J., Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Marques J.M., Samper J., Carvalho J.M., Aires-Barros L., Gama Pereira L.C., Cavaleiro V., Rocha F., Borges F.S., 2004. Application of geographical information systems in morphotectonic and hydrogeological mapping (Serra da Estrela massif, central Portugal). 32 International Geological Congress, Abstract Volume (Cd-Rom), pt. 1, abs. 33-16, p. 176.
79. **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Pinto de Jesus A., Gama Pereira L.C., Fernandes J.P., Flores D., Moço L.P., Gomes A., Teixeira A., Araújo M.A., Soares de Andrade A.A., Gomes C., Rocha F., 2004. Tectonostratigraphic imbrications of upper Palaeozoic black shales along the Porto-Coimbra-Tomar strike-slip shear zone (SW European Variscides, Portugal). 32 International Geological Congress, 2004, Abstract Volume (Cd-Rom), pt. 1, abs. 147-85, p. 698.
80. Afonso M.J., **Chaminé H.I.**, Marques J.M., Gomes A., Araújo M.A., Fonseca P.E., Carvalho J.M., Marques da Silva M.A., Teixeira J., 2004. Regional morphotectonic and hydrogeologic mapping from the Porto-S. João da Madeira sector (NW Portugal): groundwater resources implications. 32 International Geological Congress, Abstract Volume (Cd-Rom), pt. 1, abs. 98-30, p. 462.
-

-
81. Ribeiro A., Borges F.S., Pereira E., Dias R., Fonseca P.E., Mateus A., Araújo A., **Chaminé H.I.**; Coke C., Romão J. & Rosas F., 2004. Geodynamic evolution of SW Europe Variscides. A European Geosciences Union Congress, Abstract Volume (Cd-Rom).
 82. **Chaminé H.I.**, Pinto de Jesus A., Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., Fernandes J.P., Moço L.P., Rocha F., Flores D., Gomes C. & Soares de Andrade A.A., 2003. Tectonostratigraphic imbrications of early carboniferous black shales along the Porto–Tomar shear zone (Ossa-Morena zone, W Portugal): palaeogeographic and geodynamic implications. In: Abstracts International Congress on Carboniferous and Permian Stratigraphy, Utrecht, The Netherlands. p. 77-81.
 83. Marques J.M.; Espinha Marques J.; Carreira P.M.; Andrade M.; Graça R.C.; Aires-Barros L.; Carvalho J.M.; **Chaminé H.I.** & Borges F. S., 2003. An isotopic approach (^{18}O , ^2H and ^3H) to sustain recharge sources of low-temperature geothermal waters (N Portugal). In: Krásný J.; Hrkál Z & Bruthans J., eds., Proceedings International Conference on Groundwater in fractured rocks, Prague. IHP-VI, Series on Groundwater, volume 7, p. 219-220.
 84. Marques J.M.; Espinha Marques J.; Carreira P.M.; Andrade M.; Graça R.C.; Aires-Barros L.; Carvalho J.M.; **Chaminé H.I.** & Borges F.S., 2003. Hydrogeochemical investigations on the low-temperature geothermal system of Caldas do Moledo (N Portugal): a review. Seminário sobre Águas Subterrâneas, LNEC, Lisboa.
 85. Ribeiro A.; Marcos A.; Pereira E.; Llana-Fúnez S.; Farías P.; Fernández F.J.; Fonseca P.E.; **Chaminé H.I.** & Rosas F., 2003. 3-D strain distribution in the Ibero-Armorican Arc: a review. Ciências da Terra (UNL), Lisboa, Nº Esp. V (CD-Rom, VI Congresso Nacional de Geologia);, p. D62-D63.
 86. Rocha F., Moço L.P., Fernandes J.P., Flores D., **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Gama Pereira L.C., Pinto de Jesus A., Gomes C., Soares de Andrade A. & Araújo A., 2003. Palaeozoic out-of-sequence black metapelitic rocks along major shear zones (Ossa-Morena Zone, W Portugal): clay mineralogy, organic petrology, palynology and tectonostratigraphy. In: Abstracts, EUROCLAY'2003, 10 Conference of the European Clay Groups Association, Modena, Italy. p. 241-242.
 87. **Chaminé H.I.**, Rocha F., Delgado H., Gomes C., Fonseca M.M., Moço L.P., Flores D., Fonseca P.E., Gama Pereira L.C. & Pinto de Jesus A., 2003. Dickite and Kaolinite as markers of hydrothermal and metasomatic interactions along major shear zones of the Iberian Variscan Belt (West Portugal): geotectonic implications. In: Abstracts, EUROCLAY'2003, 10th Conference of the European Clay Groups Association, Modena, Italy. p. 62-63
 88. Rocha F., **Chaminé H.I.**, Moço L.P. , Fernandes J.P., Fonseca P.E., Flores D. & Gomes C., 2002. Out-of-sequence metapelitic rocks along major shear zones (Ossa-Morena zone, Iberian Terrane, Portugal): clay mineralogy, organic petrology and palynology overview. In: Sanfeliu, T. & Jordán, M. M. (eds.). Sociedad Española de Arcillas, Spain. p. 117-120.
 89. Flores D., Moço L.P., Rocha F., Fernandes J.P. , Gomes C., Gama Pereira L.C., Fonseca P.E., Araújo A., Pinto de Jesus A. & **Chaminé H.I.**, 2002. Organic Petrology, clay mineralogy and palynology of Middle/Upper Palaeozoic Black Shales from Ovar–Coimbra–Tomar region (Ossa-Morena Zone, Iberian Terrane, W Portugal): tectonostratigraphy consequences. In: Abstracts of the 54 Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology. Eduardo Mondlane University, Maputo, Mozambique. p. 4-5.
-

-
90. Moço L.P., Flores D., Rocha F., Gomes C., Fonseca P.E. & **Chaminé H.I.**, 2002. Organic petrology and clay mineralogy of 'Série Negra' Black Schists from Alvito–Viana Do Alentejo (Ossa-Morena Zone, Iberian Terrane, SW Portugal): regional tectonic implications. In: Abstracts of the 54 Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology. Eduardo Mondlane University, Maputo, Mozambique. p. 15-16.
91. **Chaminé H.I.**, Rocha F., Moço L.P., Fernandes J.P., Flores D., Gomes C., Lemos de Sousa M.J., Gama Pereira L.C. & Fonseca P.E., 2002. Middle and upper Palaeozoic basins from Estarreja–Coimbra–Tomar region (Porto–Tomar–Ferreira do Alentejo shear zone, W Portugal): a clay mineralogy, organic metamorphism, palynology and tectonostratigraphy review. In: Gaillard C. & Hantzpergue P., coords., *Strati'2002, 3ème Congrès Français de Stratigraphie*, Lyon. Docum. Labor. Géol. Lyon, volume 156, p. 68-69.
92. Fonseca P.E., Moço L.P., Rocha F., Flores D., Fernandes J.P., Gomes C., Lemos de Sousa M.J. & **Chaminé H.I.**, 2002. Tectonic imbrication of black schists along overthrusts in Ossa-Morena Zone (Iberian Variscan Terrane, SW Portugal): mobility of tectonostratigraphic units along major tectonic structures. In: Gaillard C. & Hantzpergue P., coords., *Strati'2002, 3ème Congrès Français de Stratigraphie*, Lyon. Docum. Labor. Géol. Lyon, volume 156, p.107-108.
93. **Chaminé H.I.**, Rocha F., Moço L.P. & Gomes C., 2001. Overview based on clay mineralogy and organic metamorphism data of middle Palaeozoic black shales from Albergaria-a-Velha–Coimbra region (Porto–Tomar shear zone, NW Portugal). In: Gervilla, F. & Galán, E. (eds.), *Resúmenes de Comunicaciones, XXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía*, Málaga, 20-22 Septiembre 2001. Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, Madrid, volume 24-A, p. 53-54.
94. Moço L.P., Flores D., **Chaminé H.I.**, Lemos de Sousa M.J., Rocha F., Gomes C., Gama Pereira L.C. Ribeiro A. & Fonseca P.E, 2001. Organic petrology characterisation of Middle Palaeozoic black shales from Estarreja-Albergaria-a-Velha-Coimbra sector (Iberian Terrane, W. Portugal): tectonic and palaeogeographic implications. In: Petersen, H.I. (ed.), *Abstracts of the TSOP/ICCP Session, The 53 meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology*. August 12-19, 2001. Organised by the Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS). Copenhagen, Denmark. p. 103-107.
95. Ribeiro A., **Chaminé H.I.**, Pereira E. & Fonseca P.E., 2001. Interplate and intraplate boundaries in the SW Iberian Variscides. *J. Conf. Abs., Cambridge*, 6, p. 364. (CD-ROM Abstracts Volume. EUG XI, European Union of Geosciences, Strasbourg, France).
96. **Chaminé H.I.**, Fonseca P.E., Rocha F., Moço L.P., Fernandes J.P., Gama Pereira L.C., Gomes C., Lemos de Sousa M.J. & Ribeiro A., 2000. Implicações tectonoestratigráficas da ocorrência de metapelitos negros (Unidade de Albergaria-a-Velha) de idade devónica na faixa metamórfica de Porto-Albergaria-a-Velha-Coimbra-Tomar. In: *Volume das Apresentações Científicas, 6ª Conferência Anual do GGET*, p. 52-58. Universidade de Évora.
97. Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2000. O papel da fracturação e da alteração profunda em estudos de prospecção e pesquisa hidrogeológicas: exemplos das regiões de Oliveira de Azeméis e de Fafe (Maciço Cristalino, NW de Portugal). In: *Volume das Apresentações Científicas, 6ª Conferência Anual do GGET*, pp. 38-45. Universidade de Évora.
98. Espinha Marques J.; **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Borges F.S., 2000. Tectónica e geomorfologia da região de Caldas do Moledo–Cidadelhe (Peso da Régua): implicações no
-

- controlo das emergências hidrominerais. In: Volume das Apresentações Científicas, 6ª Conferência Anual do GGET, p. 46-51. Universidade de Évora.
99. **Chaminé H.I.**, Fernandes J.P., Moço L.P., Fonseca P.E., Lemos de Sousa M.J. & Ribeiro A., 2000. New data on stratigraphy, palaeontology and organic petrology from Mouquim–Carvoeiro Palaeozoic synform (Porto–Albergaria-a-Velha shear zone, NW of Portugal): Tectonostratigraphic implications. In: Díez J.B. & Balbino A.C., eds., I Congresso Ibérico de Paleontologia, XVI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, Livro de Resumos, p. 52-53. Universidade de Évora.
100. Fernandes J.P.; Moço L.P.; **Chaminé H.I.**; Lemos de Sousa M.J.; Fonseca P.E. & Ribeiro A., 2000. A Devonian palynomorph assemblage in Albergaria-a-Velha (NW Portugal): Regional implications. In: Díez J.B. & Balbino A.C., eds., I Congresso Ibérico de Paleontologia, XVI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, Livro de Resumos, p. 81-82. Universidade de Évora.
101. Fernandes J.P.; Moço L.P.; **Chaminé H.I.**; Lemos de Sousa M.J.; Fonseca P.E. & Ribeiro A., 2000. Hallazgo de una asociación de miosporas devónicas en el NO de Portugal: implicaciones regionales. In: Moreno-Grau S., Elvira-Rendueles B. & Moreno Angosto J.M., coords., XIII Simposio de la Asociación de Palinólogos en Lengua Española (A.P.L.E). Libro de Resúmenes, p. 193-194. Universidad Politécnica de Cartagena. Spain.
102. **Chaminé H.I.**; Fonseca P.E.; Fernández F.J. & Ribeiro A., 2000. Tectonics of the Espinho–Albergaria-a-Velha metamorphic belt (NW Portugal): geodynamic implications. CD-Rom Abstracts Volume. 31 International Geological Congress. Rio de Janeiro, Brazil. 1p.
103. Rocha F., Delgado H., Gomes C., **Chaminé H.I.** & Moço L.P., 2000. Dickite and other kaolinite minerals as markers of hydrothermal and metasomatic interactions along major shear zones in Portugal. In: Program and Abstracts, 37 Annual (Wy–2–K⁺) Meeting of the Clay Minerals Society. Loyola University Chicago, USA. p. 100.
104. Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.**, 2000. O papel da fracturação e da alteração profunda em estudos de prospecção hidrogeológica: casos das regiões de Oliveira de Azeméis e de Fafe (NW de Portugal). In: Livro de Resumos. Conferência Internacional “Recursos Geológicos, Ambiente e Desenvolvimento Local”. 26-29 Outubro, Monção. Organização Universidade Nova de Lisboa.
105. Espinha Marques J., **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Borges F.S., 2000. Tectónica regional da área de Caldas do Moledo (Peso da Régua, NW de Portugal): implicações no controlo das emergências hidrominerais. In: Livro de Resumos. Conferência Internacional “Recursos Geológicos, Ambiente e Desenvolvimento Local”. 26-29 Outubro, Monção. Organização Universidade Nova de Lisboa.
106. **Chaminé H.I.**; Fernández F.J.; Fonseca P.E. & Ribeiro A., 1998. Unusual HT quartz c-axis fabric developed in the quartz-mylonites of the Espinho Formation (Ossa-Morena Zone, NW Portugal). Annales Geophysicae. European Geophysical Society. 16 (supp. I): p. C 92.
107. **Chaminé H.I.**; Ribeiro A. & Pereira E., 1996. Stratigraphy and tectonics of the precambrian metamorphic belt in the Espinho–Albergaria Sector (Northern Portugal, Ossa Morena Zone): geodynamic implications. Volume Abstracts and CD-Rom Abstracts Volume. 30 International Geological Congress, Beijing, China. Volume 2, p. 588.

108. **Chaminé H.I.**; Ribeiro A.; Pereira E. & Fonseca P.E., 1996. Geological mapping and tectonostratigraphy of the Precambrian metamorphic belt in the Espinho-Albergaria sector (NW Portugal, OMZ). Abstract. Europrobe Workshop at Granada: Uralides & Variscides (Iberia Sessions). Univ. Granada. Spain. 1 p.
109. **Chaminé H.I.**; Fonseca P.E.; Pereira E. & Ribeiro A., 1996. Estruturas desenvolvidas em ortognaisses da Unidade de Lourosa induzidas pelo carreamento de S. João-de-Ver. Aspectos da deformação no autóctone (Sector Espinho-Albergaria, Zona de Ossa Morena). In: Resumos alargados. 2ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. p. 45-48.
110. **Chaminé H.I.**; Pereira E.; Fonseca P.E. & Ribeiro A., 1996. Aspectos da deformação da unidade alóctone de S. João-de-Ver (Sector Espinho-Albergaria, Zona de Ossa Morena). In: Resumos alargados. 3º Encontro de Campo do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica/2ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. p. 3-6.
111. **Chaminé H.I.** & Silva P.B., 1992. Contribuição da geologia de superfície no estudo da subsidência mineira na Mina de Carvão de Germunde (NW de Portugal). Resumes de la XIV Reunión de Geología y Minería del NO Peninsular, Laboratorio Xeoloxico Laxe, O Castro. p. 8-13.

Coordenação de publicações científicas

1. Bateira C., Soares L., Gomes A. & **Chaminé H.I.** (editores), 2010. Actas/Proceedings do V Congresso Nacional de Geomorfologia. Associação Portuguesa de Geomorfólogos / Faculdade de Letras / Instituto Superior de Engenharia do Porto. 497 pp. ISBN: 978-989-96462-2-3 (E-book) <http://www.apgeom.pt/Activid/e-book.pdf>
2. Gomes A. & **Chaminé H.I.** (coordenadores), 2010. Livro Guia da Excursão do V Congresso Nacional de Geomorfologia (11 Dezembro). Associação Portuguesa de Geomorfólogos / Faculdade de Letras / Instituto Superior de Engenharia do Porto. 90 pp. http://www.apgeom.pt/Activid/GUIA_CAMPO_VCNG.pdf
3. **Chaminé H.I.** & Carvalho J.M. (Editores), 2007. O valor acrescentado das Ciências da Terra no termalismo e no engarrafamento da água: artigos seleccionados do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo. Departamento de Engenharia Geotécnica / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, Instituto Superior de Engenharia do Porto. 494 pp. + CD-Rom (ISBN: 978-989-20-0892-9)
4. **Chaminé H.I.** & Carvalho J.M. (Coordenadores), 2006. Proceedings / Actas do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo / II Foro Ibérico sobre Aguas Envasadas y Balnearios. Instituto Superior de Engenharia do Porto. 287 pp. (Cd-Rom Edition)
5. **Chaminé H.I.** & Carvalho J.M. (Coordenadores), 2006. Book of Abstracts / Livro de Resumos / Libro de Resúmenes do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo / II Foro Ibérico sobre Aguas Envasadas y Balnearios. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 50 pp.
6. Carvalho J.M. & **Chaminé H.I.** (Coordenadores), 2006. Livro Guia da Excursão (Água do Caramulo, Termas da Curia e oficina de engarrafamento do Luso) do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo / II Foro Ibérico sobre Aguas Envasadas y Balnearios. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 16 pp.

7. **Chaminé H.I.**, Dias A.G., Ribeiro M.A. & Borges F.S. (Coordenadores), 1998. Resumos Alargados/Proceedings da 4ª Conferência Anual GGET'98. Geólogos, Revista do Departamento Geologia Universidade do Porto, Volume nº 2, 177 pp.

Livros

1. **Chaminé H.I.**, Afonso, M.J. & Galiza, A.C. (Editores), in prep. Eduardo Gomes: percursos pela engenharia e docência. Livro de Homenagem ao Engenheiro Eduardo Gomes. Departamento de Engenharia Geotécnica / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, Instituto Superior de Engenharia do Porto. (ano expectável de publicação: 2012) (> 500 pp.)
2. Góis J.C., Vieira A., Galiza A.C., Bernardo P., Gomes C., **Chaminé H.I.**, 2011. Manual do operador de produtos explosivos: um guia de apoio à formação. Associação Portuguesa de Estudos e Engenharia de Explosivos / Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora. 169 pp. (In press)³
3. TERMARED, 2011. Catálogo de mananciales termales del espacio SUDO E GALICIA / Catálogo de nascentes termais do espaço SUDO E GALIZA / Catalogue des sources thermales de l'espace SUDO E GALICE. Xunta de Galicia, Santiago de Compostela. 135 pp. (co-autor pela equipa do ISEP: J. Martins Carvalho, **H.I. Chaminé**, J. Teixeira, C. Rodrigues, P. Moreira, R. Santos Silva, A. Pires).

Outras publicações

1. **Chaminé H.I.**, 2005. XI Encontro de Engenheiros Geotécnicos do ISEP: Novas fronteiras da Geotecnia e Geoambiente. Notícias Reflexos Newsletter do ISEP, Porto, Nº 1, 2 pp. (revista on-line ISEP, publicada em Julho de 2005)
2. **Chaminé H.I.**, 2005. Geologia no Verão'2005/Ciência Viva no ISEP: uma iniciativa do Departamento de Engenharia Geotécnica. Notícias Reflexos Newsletter do ISEP, Porto, Nº 2, 14 pp. (revista on-line ISEP, publicada em Setembro de 2005)
3. **Chaminé H.I.**, 2007. Prefácio do DVD "XI Encontro de Engenheiros Geotécnicos do ISEP: Novas fronteiras da Geotecnia e Geoambiente". In: Edição DVD do Encontro bianual de Engenheiros Geotécnicos e Geoambiente do ISEP, Alunos Finalistas do Curso de Engenharia Geotécnica e Geoambiente, ISEP.
4. **Chaminé H.I.** & Carvalho J.M. 2007. Palavras Prévias. In: O valor acrescentado das Ciências da Terra no termalismo e no engarrafamento da água. Artigos seleccionados do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo". Departamento de Engenharia Geotécnica / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, Instituto Superior de Engenharia do Porto. pp. 7-9.
5. **Chaminé H.I.**, Afonso M.J., Carvalho J.M., Teixeira J., Guimarães L., Paiva C., Guilhermino L., Marques J.M., Fonseca P.E., Gomes A., Santos R., Pinto M., Beleza V., Vieira N., Fernandes H. & Rocha F., 2005. Paranhos spring galleries catchworks from Porto urban area (NW Portugal): a geoenvironmental approach. Reflexos Newsletter do ISEP, Porto, 1: 1-12. (revista on-line do ISEP, publicada em Julho de 2005)

³ É co-autor do capítulo 3 ("Geologia aplicada de maciços rochosos") e colaborou nos capítulos 1, 2 e 12, bem como participou na revisão geral do Manual.

6. **Chaminé H.I.**, Lopes M.E., Afonso M.J., Gomes A. & Trigo J.F., 2008-2011. As antigas minas do Mosteiro de São Martinho de Tibães (Braga): um percurso pela geoconservação e geodiversidade: um guia de apoio. Edição em Cd-Rom integrado na Geologia de Verão/Ciência Viva, Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto. (Cd-Rom).
7. **Chaminé H.I.** & Afonso M.J., 2005-2009. Viagem hidrogeológica e hidrogeotécnica aos subterrâneos da cidade do Porto: um guia de apoio. Edição em Cd-Rom integrado na Geologia de Verão/Ciência Viva, Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto. (Cd-Rom).
8. **Chaminé H.I.** & Vieira A., 2005-2008. O georrecurso granítico da pedreira da Mimosa: um exemplo de desmonte com explosivos. *Edição em Cd-Rom integrado na Geologia de Verão/Ciência Viva*, Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto. (Cd-Rom).
9. **Chaminé H.I.**, Carvalho J.M. & Gomes A., 2005-2011. O sistema hidromineral das Caldas da Cavaca, da prospecção hidrogeológica à gestão do recurso: um guia de apoio. Edição em Cd-Rom integrado na Geologia de Verão/Ciência Viva, Dep. de Engenharia Geotécnica ISEP, Porto. (Cd-Rom).
10. **Chaminé H.I.**, Gomes A. & Pires A., 2005-2011. Obras de protecção costeira entre Paramos e Espinho: uma perspectiva geotécnica da matéria-prima à obra. *Edição em Cd-Rom integrado na Geologia de Verão/Ciência Viva*, Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto. (Cd-Rom).
11. **Chaminé H.I.**, Silva D.L. & Rodrigues J.F., 1997. G.A.G. – Grupo de Amigos da Geologia: Um apontamento para a sua história. Boletim da Universidade do Porto, 31 (Ano VII): 45-46.
12. Fernandes J.P. & **Chaminé H.I.**, 1996. IV Congresso Nacional de Geologia. Boletim da Universidade do Porto, 29-30 (Ano VI): 59-61.

Textos pedagógicos

1. **Chaminé, H.I.** 2004/2010. Geomecânica Aplicada. Documentação de apoio às aulas de Geomecânica Aplicada do Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente. (em CD-Rom)
2. **Chaminé, H.I.** 2007/2010. Geotecnia e Sociedade. Documentação de apoio às aulas de Geotecnia e Sociedade da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente. (em CD-Rom)
3. **Chaminé, H.I.** 2005/2007. Geologia de Engenharia I. Documentação de apoio às aulas de Geologia de Engenharia I do Bacharelato em Engenharia Geotécnica e Geoambiente. (policopiado)
4. **Chaminé, H.I.** 2007/2010. Geologia. Documentação de apoio às aulas de Geologia do Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente. (em CD-Rom)
5. **Chaminé, H.I.** 2004/2006. Ciências da Terra I e II. Documentação de apoio às aulas de Ciências da Terra I e II do Bacharelato em Engenharia Geotécnica e Geoambiente. (policopiado)

6. **Chaminé, H.I.** 2007/2011. Curso de mestrado em engenharia geotécnica e geoambiente: normas gerais e guia da unidade curricular Dissertação/Projecto/Estágio. Versão 06 (2011). Departamento de Engenharia Geotécnica|ISEP. 42 pp.

Relatórios técnicos e técnicos-científicos (inéditos)

1. **1990.** Geomecânica e sustimento de galerias em jazigos de carvão com estrutura geológica complexa. Empresa Carbonífera Douro, Comunidade Económica do Carvão e Aço; convenção nº 7220/AB/751. Direcção Geral da Energia, Investigação Tecnológica do Carvão. Relatório Final, de colaboração com técnicos da ECD e investigadores do IST sob a coordenação do Eng. C.M. Arrais, do Prof. F. Mello Mendes e Prof. C. Dinis da Gama.
2. **1991.** Nota Informativa sobre a amostragem efectuada no inclinado da Travessa T-721 (Mina de Germunde). Empresa Carbonífera do Douro. 3 pp. (relatório interno), de colaboração com P.B. Silva.
3. **1991.** Levantamento geológico de superfície dos perfis de subsidência (Sector Germunde-Serrinha). Empresa Carbonífera do Douro. 23 pp.; 5 anexos. (relatório interno), de colaboração com P.B. Silva.
4. **1991.** Reconhecimento geológico do Sector Arda-Folgosos. Empresa Carbonífera do Douro. 11 pp.; 3 anexos. (relatório interno), de colaboração com P.B. Silva.
5. **1992.** Mina de Carvão de Germunde: contribuição da geologia para o estudo da geomecânica e subsidência mineira. Relatório de Estágio Profissionalizante. Empresa Carbonífera Douro. 128 pp. + 11 anexos.
6. **1990.** Geomecânica e sustimento de galerias em jazigos de carvão com estrutura geológica complexa. Empresa Carbonífera Douro, Comunidade Económica do Carvão e Aço; convenção Nº.7220/AB/751. Direcção Geral da Energia, Investigação Tecnológica do Carvão. Relatório Final, de colaboração com técnicos da ECD e investigadores do IST sob a coordenação do Eng. C.M. Arrais, dos Prof. C. Dinis da Gama e Prof. Mello Mendes.
7. **1992.** Modelagem computacional da subsidência mineira em jazigos de carvão muito inclinados. Empresa Carbonífera Douro, Comunidade Económica do Carvão e Aço; convenção nº 7220/AD/761. Direcção Geral da Energia, Investigação Tecnológica do Carvão. Relatório Final, de colaboração com técnicos da ECD e investigadores do IST sob a coordenação do Eng. C.M. Arrais e Prof. C. Dinis da Gama.
8. **1992.** Mina de Carvão de Figaredo (Oviedo-Espanha). Relatório de Estágio preliminar. Comett II/ AFAIRS. Departamento de Minas. Minas de Figaredo / Faculdade de Engenharia Universidade do Porto. 7 pp.
9. **1992.** Mina de Carvão de Figaredo (Oviedo-Espanha). Relatório de Estágio final. Comett II/ AFAIRS. Departamento de Minas. Minas de Figaredo / Faculdade de Engenharia Universidade do Porto. 87 pp.
10. **1993.** Geologia e recursos geológicos do Concelho de Peso da Régua. 24 pp., 3 anexos. PLANUM - assessorias e projectos, Lda., Porto⁴

⁴ publicado, em 1994, com o título 'Geologia e recursos minerais'. In: *Memória do Plano Director Municipal. Município de Peso da Régua*. 28 pp.

11. **1993.** Hidrogeologia e recursos hídricos do Concelho de Peso da Régua. 9 pp., 1 anexo. PLANUM - assessorias e projectos, Lda., Porto³
12. **1993.** Geologia e recursos geológicos do Concelho de Alijó. 23 pp., 1 anexo. PLANUM - assessorias e projectos, Lda., Porto.
13. **1993.** Hidrogeologia e recursos hídricos do Concelho de Alijó. 7 pp. PLANUM - assessorias e projectos, Lda., Porto.
14. **1994.** Determinação mineralógica semi-quantitativa, pela microscopia óptica, do grau de libertação da pirite, calcopirite, galena e blenda em amostras provenientes de produtos de beneficiação de minérios da Mina do Moinho (Aljustrel). Projecto Brite-Euram "Memnoflow". Laboratório Instituto Geológico e Mineiro. S. Mamede de Infesta. 2 pp., 31 anexos (relatório interno), de colaboração com O.C. Gaspar.
15. **1995.** Investigação sobre trabalhos superficiais e subterrâneos para minimizar os efeitos da subsidência de minas de carvão com camadas sub-verticais. Empresa Carbonífera Douro, Comunidade Económica do Carvão e Aço; convenção Nº.7220/AF/001. Direcção Geral da Energia, Investigação Tecnológica do Carvão. Relatório Final, de colaboração com técnicos da ECD e investigadores do IST sob a coordenação do Eng. C.M. Arrais e Prof. C. Dinis da Gama.
16. **1995.** Analyses chimiques des échantillons 143-G8 et 175-G3 pour la détermination isotopique U-Pb au C.N.R.S. (Nancy) et synthèse de la géologie du secteur Espinho-Albergaria. Rapport. Fac. Ciênc. Univ. Porto. Dep. Geologia. 5 pp. (+ 1 carte).
17. **1997.** Armazenamento subterrâneo de gás. Relatório final. Fase III: estudo da sondagem TGC 1 para a TRANSGÁS. ICAT|FCUL. Lisboa. 48 pp., de colaboração com Geoeme, SA e P.E. Fonseca.
18. **1997.** Estudo geológico e geotécnico do terreno para a construção do conjunto habitacional da Cruz de Pau (Matosinhos). SCAL – Soc. Constr. Alberto Leal. Penafiel. 7 pp.+ 4 anexos.
19. **1997.** Analyses chimiques de la échantillon 143-G4 (orthogneiss – secteur Espinho-Albergaria, ZOM) pour la datation isotopique U-Pb au C.N.R.S. (Nancy). Rapport. Centro de Geologia Universidade do Porto. 1 pp + 4 anexos.
20. **1998.** Talude de escavação entre os km 25+043 e 25+150 (linha do Minho). Caracterização geológico-geotécnica. GEG –Gabinete de Engenharia e Geotecnia. 35 pp., de colaboração com M.J. Afonso, J.F.C. Trigo, A. Campos Matos.
21. **1998.** Caracterização geológica, geomecânica e hidrogeológica da Pedreira de Soutelo (Lamoso, Paços de Ferreira). HIDROMINEIRA – Consultores de Minas e Geomecânica/Grupo HIDROPROJECTO. 30 pp.
22. **1998/2000.** Co-autor de vários capítulos (Geologia, Geomorfologia, Tectónica, Cartografia Regional, Hidrogeologia e Recursos Hídricos) de relatórios (Biofísica e Recursos hídricos subterrâneos) de natureza confidencial para a HIDRORUMO (Grupo EDP) no Projecto das Bacias Hidrográficas (Douro, Lima, Cávado, Ave e Leça) para o INAG; de colaboração com J.M. Carvalho e N. Plasencia.
23. **1999.** Amostragem para estudos de mineralogia aplicada na faixa metamórfica de Espinho–Albergaria-a-Velha. Relatório Interno. Grupo de Investigação em Geoquímica e Petrologia

- Orgânicas, Centro de Geologia da Universidade do Porto. 2 pp + 4 anexos; de colaboração com L.P. Moço.
24. **2000.** Síntese geológica da região de Lever–Castelo de Paiva. IDAD, Aveiro. 7 pp., 1 mapa geológico à escala 1/50000.
25. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Douro. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 4 – Recursos Hídricos Subterrâneos. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. 72 pp. Relatório Final publicado em Abril de 2000. Equipa Técnica: J. Martins Carvalho (TARH), N. Plasencia (HidroRumo) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira & J. Flores (HidroRumo)
26. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Douro. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 2 – Geomorfologia e Geologia. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro.) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Relatório Final publicado em Abril de 2000. Equipa Técnica de Geologia: J. Martins Carvalho (TARH) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira e J. Flores (HidroRumo)
27. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Leça. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 4 – Recursos Hídricos Subterrâneos. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica: J. Martins Carvalho (TARH), N. Plasencia (HidroRumo) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira & J. Flores (HidroRumo)
28. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Leça. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 2 – Geomorfologia e Geologia. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro.) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica de Geologia: J. Martins Carvalho (TARH) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira e J. Flores (HidroRumo)
29. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Ave. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 4 – Recursos Hídricos Subterrâneos. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica: J. Martins Carvalho (TARH), N. Plasencia (HidroRumo) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira & J. Flores (HidroRumo)
30. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Ave. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 2 – Geomorfologia e Geologia. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro.) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica de Geologia: J. Martins Carvalho (TARH) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira e J. Flores (HidroRumo)
31. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Cávado. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 4 – Recursos Hídricos Subterrâneos. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica: J. Martins Carvalho (TARH), N. Plasencia (HidroRumo) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira & J. Flores (HidroRumo)

32. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Cávado. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 2 – Geomorfologia e Geologia. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro.) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica de Geologia: J. Martins Carvalho (TARH) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira e J. Flores (HidroRumo)
33. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Lima. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 4 – Recursos Hídricos Subterrâneos. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica: J. Martins Carvalho (TARH), N. Plasencia (HidroRumo) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira & J. Flores (HidroRumo)
34. **2000.** Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Lima. 1ª fase. Análise e Diagnóstico da Situação de Referência. Anexo 2 – Geomorfologia e Geologia. (Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território, INAG/DRANorte/DRACentro.) Consórcio HIDRORUMO – Projecto e Gestão, SA, Grupo EDP; HIDRO4; PROCESL, ProSISTEMAS. Equipa Técnica de Geologia: J. Martins Carvalho (TARH) & H.I. Chaminé, sob coordenação de F. B. Teixeira e J. Flores (HidroRumo)
35. **2000.** Marcadores mineralógicos e geoquímicos caracterizadores de metapelitos e metabasitos do sector de Porto-Albergaria-a-Velha-Coimbra (ZOM): implicações tectonoestratigráficas e geodinâmicas. Plano de trabalho – Anexo técnico de Helder I. Chaminé submetido à Fundação para a Ciência e a Tecnologia. 15 pp. Aveiro.
36. **2001.** Geologia e tectónica fundamental do sector de Aldeias-Paiã-Corgas Largas (Sul de Gouveia). TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa. 22 pp., 7 anexos.
37. **2001.** Estudo hidrogeológico da concessão hidromineral HM-25 Corgas Largas (DTL-Águas Minero-Medicinais de Gouveia, S.A.). Relatório Final. 43 pp., 12 anexos. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, de colaboração com J.M. Carvalho.
38. **2001.** Esboço geológico e tectónico dos terrenos e área envolvente da ‘Quinta do Minho’ (sector de Lanhoso-Pedralva, W de Póvoa de Lanhoso). 16 pp., 4 anexos. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa.
39. **2001.** Síntese hidrogeológica da água da Póvoa de Lanhoso. UNICER ÁGUAS, SA. Relatório final. 21 pp., 3 anexos. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, de colaboração com J.M. Carvalho.
40. **2001.** Estudo hidrogeológico do ‘Terreno Novo’ (S. Martinho de Silvaes, Fafe). Outeirinho-Turismo e Indústria, LDA (Água de S. Martinho e de Serras de Fafe). Relatório final. 16 pp., 2 anexos. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, de colaboração com J.M. Carvalho.
41. **2001.** Estudo hidrogeológico das Termas da Touca (Alpedrinha, Fundão). Câmara Municipal do Fundão. Relatório Final. 24 pp., 2 anexos. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, de colaboração com J.M. Carvalho.
42. **2003.** Estudo hidrogeológico na concessão hidromineral HM-44 vimeiro e terrenos envolventes (Maceira-Praia do Porto Novo). Empresa das Águas do Vimeiro, Lda. Relatório final. 72 pp., 4 anexos. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, de colaboração com J.M. Carvalho.

43. **2003/2004.** Reconhecimento e inventário das fontes de contaminação da parte terminal do rio Alcabrichel e áreas envolventes (Concessão Hidromineral HM-44 do Vimeiro). Empresa das Águas do Vimeiro, Lda. Relatório Confidencial. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, 25 pp., 3 anexos., Vimeiro, de colaboração com J.A. Teixeira & J.M. Carvalho.
44. **2003/2004.** Estudo hidrogeológico da concessão hidromineral HM-11 Caldas da Cavaca e terrenos envolventes (Aguiar da Beira). Câmara Municipal de Aguiar da Beira. Relatório final. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. Lisboa, 42 pp. Anexo, de colaboração com J.M.Carvalho, J.A. Teixeira.
45. **2005.** Nestlé Waters España, SA: hydrogeological study at Herrera del Duque, Extremadura, Spain: preliminary report. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada. 22 pp. + anexos, de colaboração com J.M.Carvalho, J.A. Teixeira, A. Gomes, P.E. Fonseca.
46. **2006.** Estudo hidrogeológico da área de concessão hidromineral HM-51 Águas do Alardo (Castelo Novo, Fundão). Relatório final. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP, Porto. 36 pp. + anexos, de colaboração com J.M.Carvalho, J.A. Teixeira.
47. **2006.** Estudo de Impacte Ambiental do Aproveitamento Hidroelétrico de Foz Tua: geologia, geomorfologia, sismotectónica, hidrogeologia e georrecursos – situação de referência. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP, Porto e TARH, Lda. 77 pp. + 15 anexos, de colaboração com J.M. Carvalho, J. Teixeira, A. Pires, A. Gomes, M.J. Afonso, P.Fonseca, J.A. Fernandes.
48. **2007.** Nestlé Waters España, SA: hydrogeological study at Herrera del Duque, Extremadura, Spain: final report. TARH – Terra, Ambiente & Recursos Hídricos, Lda. / Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada. 24 pp. + anexos, de colaboração com J.M.Carvalho, J.A. Teixeira.
49. **2007.** Estudo de Impacte Ambiental do Aproveitamento Hidroelétrico de Foz Tua: geologia, geomorfologia, sismotectónica, hidrogeologia e georrecursos – Avaliação de impactes, avaliação de medidas minimizadoras, lacunas de informação, programas de monitorização. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP, Porto e TARH, Lda. 28 pp + 3 anexos, de colaboração com J.M. Carvalho, J. Teixeira, A. Pires, A. Gomes, M.J.Afonso.
50. **2008.** Aproveitamento hidroelétrico de Foz Tua estudo de impacte ambiental. Relatório Técnico - Volume I. Profico Ambiente Lda, Lisboa, 371 pp. (colaboração e co-autoria no tópico de geociências: geologia, geomorfologia, sismotectónica, hidrogeologia, recursos geológicos e hídricos subterrâneos, de colaboração com J.M. Carvalho, J. Teixeira, A. Pires, A. Gomes, M.J. Afonso, P.Fonseca, J.A. Fernandes).
- Relatório publicado em: < http://www.edp.pt/pt/sustentabilidade/EDPDocuments/AHFT_EIA >
51. **2008.** Aproveitamento hidroelétrico de Foz Tua estudo de impacte ambiental. Relatório Técnico - Volume II. Profico Ambiente Lda, Lisboa, 440 pp. (colaboração e co-autoria no tópico de geociências: geologia, geomorfologia, sismotectónica, hidrogeologia, recursos geológicos e hídricos subterrâneos, de colaboração com J.M. Carvalho, J. Teixeira, A. Pires, A. Gomes, M.J. Afonso, P.Fonseca, J.A. Fernandes).
- Relatório publicado em: < http://www.edp.pt/pt/sustentabilidade/EDPDocuments/AHFT_EIA >

52. **2008.** Aproveitamento hidroeléctrico de Foz Tua estudo de impacte ambiental. Relatório Técnico aditamento ao estudo de impacte ambiental. Profico Ambiente Lda, Lisboa, 196 pp. (colaboração e co-autoria no tópico de geociências: geologia, geomorfologia, sismotectónica, hidrogeologia, recursos geológicos e hídricos subterrâneos, de colaboração com J.M. Carvalho, A. Gomes, J. Teixeira).

Relatório publicado em: < http://www.edp.pt/pt/sustentabilidade/EDPDocuments/AHFT_EIA >

53. **2008.** Locais potenciais para exploração de materiais pétreos para utilização em obras portuárias e públicas: a faixa costeira entre Caminha–Mortágua–Lisboa. Relatório final para ICSA. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP, Porto, 23 pp. + anexos + 2 atlas + DVD, de colaboração com A. Teixeira, A. Pires.
54. **2007/08.** Minas das Azeleiras (Mosteiro de Tibães): estudo geológico-geotécnico e projecto da estrutura de reforço e de protecção. Relatório para o Mosteiro de S. Martinho de Tibães, IPPAR. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP. 5 volumes, 4 anexos, de colaboração com J.F.C. Trigo, M.J. Afonso, A. Teixeira, H. Almeida.
55. **2009.** Estudo geomorfológico e geológico-estrutural da concessão hidromineral HM-23 de Entre-os-Rios (Quinta da Torre) e área envolvente: implicações no desenvolvimento de recursos hídricos subterrâneos. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP. 40 pp + 3 anexos, de colaboração com J.A. Teixeira.
56. **2009.** Estudo geológico-geotécnico e geomecânico e análise de estabilidade do talude entre o muro pregado e o perfil P172 e do talude adjacente à rotunda 1 (linha ferroviária do Minho – variante da Trofa). Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP. 27 pp + 2 anexos, de colaboração com M.J. Afonso, R. Santos Silva, P. Moreira.
57. **2010.** Estudo geomorfológico, geológico-estrutural e hidrogeológico da região da Noninha (Alvarenga, Arouca). Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP. 38 pp + anexos, de colaboração com J.M. Carvalho, J.A. Teixeira, M.J. Afonso.
58. **2010.** Estudo hidrológico do cemitério de Luriz, Valongo: enquadramento, solução e recomendações. Relatório para a Câmara Municipal de Valongo. Núcleo de Estudos das Construções|ISEP. 26 pp + anexos, de colaboração (na componente de hidrogeologia) com M.J. Afonso, J.A. Teixeira.
59. **2010.** Cartografia SIG de recursos geológicos e identificação de áreas potenciais de geomateriais para obras marítimas: avaliação preliminar (projecto GISCOAST). Relatório confidencial ao abrigo do convénio/protocolo ISEP/CCDR-N. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP. 37 pp, 2 anexos DVD-Rom, de colaboração com A. Pires, J. Teixeira, C. Rodrigues, A. Gomes.
60. **2011.** Cartografia SIG para o estudo da erosão costeira na costa da Galiza. Relatório de progresso. Relatório confidencial ao abrigo da cooperação ISEP/USC/Xunta de Galicia. Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada|ISEP. 36 pp, 2 anexos DVD/CD-Rom, de colaboração com A. Pires, L. Freitas, C. Rodrigues, A. Pérez-Alberti.

IX. ACTIVIDADES DE EXTENSÃO: DIFUSÃO E CONHECIMENTO

Acções de divulgação e outras actividades

- 2005 a 2011: Responsável e membro das acções de **Geologia no Verão do Programa Ciência Viva** da Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, no Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Foi coordenador e monitor de todas as iniciativas financiadas, bem como foi co-autor dos materiais pedagógicos realizados propositadamente para o efeito e distribuídos aos participantes (> 1200 participantes, nos últimos 6 anos). As actividades desenvolvidas foram:

Percursos pelo ensino experimental do instituto superior de engenharia do porto: as colecções de geologia, arte de minas e metalurgia

As antigas minas de água do Mosteiro de São Martinho de Tibães (Braga): um percurso pela geoconservação e geodiversidade

Viagem hidrogeológica e hidrogeotécnica aos subterrâneos da cidade do Porto

O georrecurso granítico da pedreira da Mimosa: um exemplo de desmonte com explosivos

Na rota dos recursos geológicos: o sistema hidromineral das Caldas da Cavaca e o jazigo pegmatítico da Senhora da Assunção

Obras de protecção costeira entre Paramos e Espinho: uma perspectiva geotécnica da matéria-prima à obra

- 2008: Membro colaborador, na componente de hidrogeologia urbana, da acção *A água subterrânea da cidade do Porto: avaliação ecotoxicológica* integrada na **Biologia no Verão do Programa Ciência Viva**, organizado pelo CIIMAR|UP (coordenadores: Prof. L. Gullhermino, Dra L. Guimarães)
- 2006 a 2008: Coordenador e membro da acção *“Hidrogeologia dos mananciais subterrâneos de Paranhos”* (1 semana) integrada no projecto **Ocupação Científica dos Jovens nas Férias do Programa Ciência Viva**, no Departamento de Engenharia Geotécnica, Instituto superior de Engenharia Geotécnica do Porto. Foi monitor na iniciativa financiada, bem como foi co-autor dos materiais pedagógicos realizados propositadamente para o efeito e distribuídos aos alunos (do secundário) participantes. < <http://www.cienciaviva.pt/estagios/jovens/ocjf2007/1.pdf> >
- 2008: Responsável pelo acompanhamento científico na área da Hidrogeologia de 2 grupos, de 5 alunos cada, para apoio ao desenvolvimento do trabalho, no âmbito da área curricular de Área de Projecto do 12º ano do curso Ciências e Tecnologias sobre o potencial grau de poluição do Rio Sanguinhedo, da Escola Secundária D. Dinis de Santo Tirso. Projecto em parceria com a Dra Elisabete Carvalho (Esc. Sec. D. Dinis), a Dra Maria José Afonso (ISEP) e a Doutora L. Guimarães (CIIMAR|UP). < <http://riosanguinhedo.blogs.sapo.pt/> >
- Recepção no laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, LABCARGA|ISEP de estudantes do ensino secundário e superior para divulgação da área da Geociências aplicada à engenharia, desde 2005
- Foi monitor de diversas acções desenvolvidas intra- e extra-muros ao ISEP (visita aos laboratórios do ISEP e visita hidrogeotécnica aos subterrâneos dos mananciais de Paranhos e de Salgueiros) para alunos do ensino secundário (7º ao 12º anos), no âmbito do *marketing* para a divulgação e a promoção do curso de Engenharia Geotécnica e Geoambiente

- Apoio à participação do DEG (Departamento de Engenharia Geotécnica) nas feiras promovidas pelo ISEP, disponibilizando material didáctico (e.g., fotografias, painéis, equipamentos) e material diverso. Elementos do LABCARGA|ISEP têm vindo a dar apoio nos recintos de exposição
- Apoio a escolas do primeiro ciclo, do ensino básico e secundário, através do apoio a docentes, disponibilização de materiais geológicos para serem utilizados em sessões práticas e palestras

Colaborações para meios de comunicação social

- Entrevista sobre os estudos de investigações desenvolvidos no subsolo da cidade do Porto e do uso das águas subterrâneas em meio urbano para rega de jardins públicos concedida ao jornalista Pedro Rios do **Jornal Público** e que deu origem ao artigo *Jardins do Porto podiam ser regados com águas subterrâneas*. **Jornal Público**, Caderno Local Porto, de 30 de Novembro de 2009
<<http://jornal.publico.pt/noticia/30-11-2009/jardins-do-porto-podiam-ser--regados-com-aguas-subterraneas-18319806.htm>>
- Entrevista, em Dezembro de 2009, sobre a temática dos estudos referidos anteriormente para uma reportagem da estação televisiva **TVI**

Outras actividades culturais e didáctico-científicas

1992/93: Colaborador no Departamento de Minas (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto), a convite do Prof. M.R. Machado Leite, como responsável pela reorganização e dinamização do **Museu de Jazigos Minerais|FEUP** (selecção, identificação e etiquetagem de amostras, elaboração de textos explicativos e painéis relativos às colecções expostas de Minérios, Minerais, Rochas e Fósseis)

1990: Colaboração na fase de montagem, a convite pessoal do Prof. Frederico Sodré Borges, da exposição mineralógica permanente do futuro **Museu de Mineralogia Prof. Montenegro de Andrade** (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

1987/1991: Participou na constituição e dinamização do **Grupo de Amigos da Geologia** (GAG), e pertenceu à Comissão Organizadora do GAG na realização de diversas actividades no domínio da promoção e divulgação das Ciências da Terra:

- - “Exposição de Minerais”, no Salão de Exposições da FCUP (3 a 12 de Dezembro de 1987)
- - “Exposição de Minerais e Fósseis”, dedicada ao Professor M. Montenegro de Andrade, no Salão de Exposições da FCUP (2 a 15 de Novembro de 1989)
- - Palestra “Minerais e Pedras Preciosas” proferida pelo Professor Doutor M. Montenegro de Andrade, no Salão Nobre da FCUP (2 de Novembro de 1989)
- - Colaboração nas Exposições “Rochas e Fósseis”, integradas na semana aberta “A Ciência e o Homem” promovida pela Escola Preparatória de Soares dos Reis, Vila Nova de Gaia (Maio de 1990 e Maio de 1991)
- - Exposição “Amadorismo na Mineralogia”, em colaboração com o Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, integrada na I^a Feira Internacional do Norte de Portugal de Minerais, Pedras Preciosas e Fósseis (patente ao público no Salão de Exposições da FCUP, de 8 a 10 de Junho de 1990)
- - Visitas guiadas à Serra do Gerês no âmbito da acção de iniciação às Ciências da Terra do 1^o ano das Licenciaturas em Geologia e Biologia da FCUP (Maio de 1990 e 1991)

PAGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

ANEXOS

Anexo I: Certificados de habilitações: Licenciatura em Geologia (ramo científico-tecnológico), FCUP (1990)); Estágio Profissionalizante (FCUP/ECD); Doutoramento em Geologia, UP (2000); Agregação em Geociências, UA (2011)

Anexo II: Parecer do Engenheiro de Minas Professor Doutor Luís Menezes sobre a actividade pedagógica desenvolvida pelo signatário como Professor Auxiliar Convidado na Universidade de Aveiro

Anexo III: Extracto do ISEP.BI Nº6 (O primeiro mestre de Bolonha do Politécnico)

Anexo IV: Extracto do ISEP.BI Nº12 (Investigação à Lupa: LABCARGA – Tecnologia de Ponta ao Serviço da Geotecnia)

Anexo V: Parecer do Euro-Geólogo e Doutor em Geociências, Professor Coordenador José Martins Carvalho (Membro Correspondente da OE)

Parecer do Engenheiro Civil, Mestre e Especialista em Geotecnia OE, Professor Adjunto José Filinto Castro Trigo (Membro Sénior da OE)

PAGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

Maria Teresa Talha de Araújo Testana,
Licenciada em Direito e Secretária da Faculdade de Ciências da
Universidade do Porto.

Certifica, em face do arquivo respectivo, que HELDER GIL IGLÉSIAS
DE OLIVEIRA CHAMINÉ

Filho de António de Oliveira Chaminé

natural de freguesia de Canidelo

concelho de Vila Nova de Gaia

distrito de Porto

concluiu, nesta Universidade, no dia oito *do mês de* Outubro ,
de mil novecentos e noventa

a licenciatura em Geologia-Ramo de Especialização Científico -
- Tecnológico

com a classificação final de catorze valores

Ao requerente já foi passada a carta da referida licenciatura, carta que
oportunamente lhe será entregue.

A média final foi alterada em vinte e seis de Junho de mil novecentos e noventa
e dois por repetição de exame.

Dact. MG *A presente vai firmada com o selo branco desta Faculdade.*

Conf. *Apf* *Secretaria da Faculdade de Ciências da Universidade do*

EWof. 30.00

Porto, 30 de Junho de 1982 .

A Secretária da Faculdade

Luísa de C. F. Almeida

Maria Ceresa Palha de Araújo Pestana,

Licenciada em Direito e Secretária da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Certifica, em face do arquivo respectivo, que **Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé,** *filho de António de Oliveira Chaminé, natural da freguesia de Canidelo, concelho de Vila Nova de Gaia, distrito do Porto, ficou aprovado no exame da seguinte disciplina do curso de **Geologia - Ramo Científico Tecnológico,** *desta Faculdade: _____**

No ano de mil novecentos e noventa e dois:- Estágio Profissionalizante, com dezassete valores. _____

Dact.

Conf.

500.00

A presente vai firmada com o selo branco desta Faculdade.

Secretaria da Faculdade de Ciências da Universidade do

Porto, 20 de Agosto de 1983

pel/A Secretária da Faculdade

Maria Olga Peche co de Castro



Universidade do Porto

Reitoria

ANA FORTUNA DA SILVA, Chefe de Divisão da Divisão Académica da Secretaria Geral da Universidade do Porto: Certifico em face dos dados constantes do respectivo processo, que HÉLDER GIL IGLÉSIAS DE OLIVEIRA CHAMINÉ, filho de António de Oliveira Chaminé, natural da freguesia de Canidelo, concelho de Vila Nova de Gaia, distrito do Porto, concluiu, na Faculdade de Ciências, desta Universidade, no dia doze de Julho de dois mil, o doutoramento no Ramo de Geologia, tendo ficado aprovado por unanimidade.-----

Pagou 2.500,00\$ respeitantes aos emolumentos previstos na Tabela e regime de taxas legalmente aprovados.

Dact. MA A presente certidão vai firmada com o selo branco desta Universidade.

Conf. *it* . Porto e Secretaria Geral da Universidade, 4 de Setembro de 2000

A Chefe de Divisão

Ana Fortuna da Silva



CERTIDÃO

Mário Luís Dias Forte Pelaio, Director dos Serviços de Gestão Académica da Universidade de Aveiro: -----

-----Certifico em face do respectivo livro, que **HÉLDER GIL IGLÉSIAS DE OLIVEIRA CHAMINÉ**, filho de António de Oliveira Chaminé e de Amélia Rosa Oliveira Iglésias, natural da freguesia de Canidelo, concelho de Vila Nova de Gaia, concluiu, no dia oito de Abril de dois mil e onze, as **Provas de Agregação no ramo de Geociências** e foi **APROVADO por unanimidade**.-----

-----Esta certidão vai autenticada com o selo branco desta Universidade. -----

----- Serviços de Gestão Académica da Universidade de Aveiro, em dezasseis de Junho de dois mil e onze. -----

O Director dos Serviços de Gestão Académica,

(Mário Luís Dias Forte Pelaio)

CONFERIDO

Emol. 35,00 €

Imp. - €

Total 35,00 €



Universidade de Aveiro

DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

3810 AVEIRO (Portugal)

A QUEM POSSA INTERESSAR

Venho por este meio expressar a excelente opinião científica e profissional que tenho do Dr. Helder Chaminé, com quem contacto profissionalmente desde 2001, altura em que iniciou a sua colaboração no Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro.

No ano lectivo de 2002, o Dr. Helder Chaminé leccionou as aulas práticas da disciplina de Cartografia e Topografia, do Curso de Engenharia Civil, cuja regência está a meu cargo. O seu empenho na preparação das aulas e de apontamentos para as aulas foram notáveis tendo excedido as perspectivas mais optimistas. Para além disso, sempre revelou excelentes qualidades de docência e de muitas boas relações humanas, opinião aliás confirmada por alunos das suas turmas práticas. Demonstrou também sempre uma grande disponibilidade e interesse para analisar assuntos e conteúdos da disciplina assim como uma elevada capacidade de iniciativa e um grande gosto por aprender e leccionar matérias novas.

As características acima mencionadas, aliadas à considerável experiência em várias áreas da Geologia, tanto fundamental como aplicada, assim como a sua experiência em trabalho de campo, expressas no seu curriculum, fazem do Dr. Helder Chaminé, na minha opinião, um geólogo com uma excelente e vasta formação, elevada versatilidade e elevadas qualidades de docência e de investigação, que decerto contribuirá para o prestígio de qualquer entidade empresarial, Universidade ou equipa de investigação que venha a integrar no futuro.

Aveiro, 12/12/2002

Luis F. F. de Menezes Pinheiro

(Professor Associado da Universidade de Aveiro)



PRIMEIRO MESTRE PÓS-BOLONHA JÁ ESTÁ NO MERCADO

Cosme Teixeira é um nome a reter. Ou melhor, mestre Cosme Teixeira. Volvidos dois anos da introdução do Processo de Bolonha, um júri composto, entre outros, por João Rocha, presidente do Conselho Directivo, assistiu à primeira defesa de uma dissertação de mestrado no ISEP. Formado em Geotecnia e Geoambiente, o engenheiro de 27 anos é o primeiro mestre do ensino politécnico pós Bolonha. O seu trabalho “Estudo hidrogeológico e hidropedológico das áreas peri-urbanas de Valbom e Avintes: implicações na gestão dos recursos hídricos subterrâneos” contou com o apoio do projecto Groundurban, da Fundação para a Ciência e a Tecnologia e integrou-se na linha de investigação de recursos hídricos subterrâneos da área metropolitana do Porto. A componente não lectiva do mestrado foi efectuada em contexto de trabalho, através de estágio na empresa Jeremias de Macedo e Cª Lda.. Além de permitir, desde logo, a operacionalização do projecto, a ligação à empresa acabou por continuar. O projecto investiga, numa perspectiva multidisciplinar, uma caracterização hidrogeológica e hidropedológica de dois campos experimentais, actualmente em investigação pelo Departamento de Engenharia Geotécnica do ISEP, Valbom (Gondomar) e Avintes (Vila Nova de Gaia).

O mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente visa proporcionar uma formação avançada no domínio científico da Engenharia Geotécnica. Composto por 120 ECTS e dividido em componentes lectiva e não lectiva (ambas com duração de um ano), apresenta a opção de realização de uma dissertação, projecto ou estágio em ambiente empresarial, durante o segundo ano. Neste sentido são promovidos protocolos com empresas do ramo.

No dia 21 de Julho último, Cosme Teixeira foi o primeiro mestrando de um politécnico a defender a sua dissertação, mas a primeira edição do curso de mestrado em Geotecnia e Geoambiente contou com mais 18 alunos. Actualmente, o ISEP está a leccionar cinco mestrados, nas áreas de Engenharia Informática, Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Engenharia Electrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia, Engenharia Química e, claro, Engenharia Geotécnica e Geoambiente. Já aprovados pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e

Ensino Superior, os cursos de mestrado em Computação e Instrumentação Médica, Construções Mecânicas, Gestão de Processos e Operações, Instrumentação e Metrologia e em Tecnologia e Gestão da Construção, aumentarão, a partir do próximo ano lectivo, a oferta formativa. Desde 2006, 713 mestrandos optaram pela nossa escola para prosseguir os seus estudos pós-graduados e é com um sentimento misto de missão cumprida e enorme prazer, que vemos crescer rapidamente para as dezenas o número de mestres que o ISEP coloca no mercado.



A portrait of Cosme Teixeira, a man with dark curly hair and glasses, wearing a light brown blazer over a dark striped shirt. He is smiling slightly and looking towards the camera. A Sony camera is visible in the bottom left corner of the frame.

À CONVERSA COM... COSME TEIXEIRA

O PRIMEIRO MESTRE DO ENSINO
POLITÉCNICO PORTUGUÊS

PASSO A PASSO... ATÉ AO MESTRADO

Bolonha deu-lhe a oportunidade e ele aproveitou-a. Cosme Teixeira pode orgulhar-se de ser o primeiro Mestre do Ensino Politécnico Português. Se pudéssemos descrever o seu percurso académico numa expressão diríamos que foi... passo a passo. Cosme desde cedo traçou metas e também, muito prematuramente, começou a suplantá-las. Queria ser serralheiro, depois perdeu-se de amores pela Engenharia Civil, mas foi na Geotecnia que consolidou a sua vida profissional. Ao ISEP.BI contou um pouco daquilo que foi, e é, a vida de um mestre que se não fosse engenheiro seria... dono de uma papelaria.

ISEP.BI Qual a sensação de ser o primeiro mestre do Ensino Politécnico Português?

Cosme Teixeira (C.T.) Sinceramente, nunca pensei que conseguisse ser o primeiro a acabar o mestrado. Mas como a parceria com os meus orientadores sempre foi muito forte, decidi apontar a apresentação do trabalho de mestrado para Julho. Fizemos alguns sacrifícios e acabei por conseguir ser o primeiro a apresentar a tese. No princípio senti-me um pouco atrapalhado, mas agora sinto-me até orgulhoso por ter sido o primeiro e por acabar por fazer parte da história do ISEP em mais uma marca importante na vida deste Instituto.

ISEP.BI Em que se baseou o seu trabalho durante o mestrado?

C.T. O trabalho foi feito na área da hidrogeologia, sob a orientação dos docentes Hélder Chaminé e Maria José Coxito. Foi um trabalho que veio já na sequência do projecto da licenciatura, também sobre hidrogeologia. A diferença é que o projecto de mestrado foi mais trabalhoso porque constituiu a comparação entre duas áreas distintas. O trabalho de mestrado debruçou-se essencialmente sobre técnicas de hidrogeologia. Usei uma técnica que em Portugal só é usada na

Faculdade de Ciências, e agora também no ISEP, o método de Guelph. Este trabalho contribuiu para incentivar o uso em conjunto das várias técnicas de hidrogeologia existentes, que nem eu sabia que existiam. Quem lê o trabalho vê que se eu continuasse a pesquisa, por exemplo, para um doutoramento, tinha muito pano para mangas.

ISEP.BI Aconselha todos os seus colegas de geotecnia a seguir o caminho do mestrado?

C.T. Sim, porque hoje em dia o mercado de trabalho está a exigir cada vez mais. Quem não tiver o mestrado, pelo menos na área da Geotecnia, que está em constante evolução, começa a andar para trás. Neste momento, o mestrado é fundamental para arranjar um bom trabalho na área.

ISEP.BI Quais as maiores dificuldades que sentiu por fazer parte da primeira “fornada” de mestres do politécnico?

C.T. Essencialmente a grande dificuldade foi precisamente pelo facto de termos sido os primeiros. Isso exigiu que criássemos a nossa própria linha de actuação dado não haver exemplos prévios a seguir.

ISEP.BI Quais as maiores diferenças que sentiu entre o mestrado e a licenciatura?

C.T. Não senti muitas diferenças entre a licenciatura e o mestrado. Posso dizer que a licenciatura foi mais difícil do que o mestrado porque demorou mais tempo. O mestrado foi uma oportunidade que me foi dada e que decidi aproveitar, embora o trabalho final tivesse sido muito exigente porque envolveu uma pesquisa muito mais profunda, foi muito mais técnico, com mais trabalho de campo. Gostei muito do mestrado.

ISEP.BI A exigência dos professores foi outra durante o mestrado?

C.T. Os professores estão a mudar, pelo menos em Geotecnia! Estão muito mais exigentes! O mestrado também exige mais, por isso, eles também exigem mais do aluno. Posso falar dos orientadores, porque passei mais tempo com eles do que com os professores. Sei que o trabalho foi rigoroso e metódico e por isso é necessário um nível mais alto de empenho. Além disso, como são orientadores, também têm a sua quota-parte de responsabilidade no trabalho, exigem mais do aluno, para que este cumpra os seus objectivos com sucesso.



“Sempre achei que tinha uma vertente muito mais prática do que as faculdades.”



ISEP.BI Quando era mais novo, o que queria ser “quando fosse grande”?

C.T. Quando era miúdo, o meu tio tinha uma serralharia e eu andava por lá sempre a fingir que era um serralheiro a sério. E, na altura, era o que queria ser. Depois, quando fui para o secundário e tirei o curso tecnológico de construção civil, queria ser algo relacionado com construção civil, ou medidor orçamentista ou técnico de construção civil. Mas depois candidatei-me ao Ensino Superior, e a primeira escolha que fiz aqui para o ISEP foi Engenharia Civil. Mas não consegui entrar na primeira tentativa e tive de ficar parado um ano para fazer de novo as provas de acesso. Na segunda vez que concorri, como já tinha colegas na Geotecnia, já não coloquei Engenharia Civil na primeira hipótese, mas sim a Engenharia Geotécnica.

ISEP.BI Tendo feito um curso tecnológico, o que o levou a entrar no Ensino Superior?

C.T. As mesmas razões que me levaram a ir do bacharelato à licenciatura. Quando acabei o 12º ano, não tinha grande experiência de vida e era difícil encarar o mercado de trabalho. E também tinha aquele bichinho de tentar entrar no Ensino Superior e tentar ir mais além. Tive quase para desistir quando não entrei, mas acabei por tentar a segunda vez e ainda bem, porque consegui.

ISEP.BI Porquê o ISEP?

C.T. Escolhi o ISEP porque já tinha uma noção daquilo que era o Instituto em termos de ensino. Sempre achei que tinha uma vertente muito mais prática do que as faculdades. E, claro, como já tinha colegas cá, o ISEP foi sempre a primeira escolha.

ISEP.BI Qual foi o seu primeiro emprego?

C.T. O meu primeiro emprego foi enquanto estava a estudar, numa papelaria. Tive um ano parado e aproveitei para trabalhar. Quando entrei para o ISEP, o dono da papelaria propôs-me continuar nos tempos livres e eu aceitei. Até ao mestrado conciliei sempre os estudos com o trabalho.

ISEP.BI Onde trabalha neste momento?

C.T. Neste momento estou a trabalhar na empresa Jeremias de Macedo, uma empresa de construção civil, sediada em Tabuaço, mas que tem uma pedreira em Bragança, onde fiquei colocado logo no início do estágio. No entanto a empresa tem várias obras, sendo que 80 por

“Estou a fazer de tudo para ficar em Portugal, mas sei que poderá ser um erro...”

cento delas são para as Estradas de Portugal, desde alargamentos até estradas novas. Quando voltar ao trabalho, espero eu em Janeiro, para assinar um contrato, vou para uma obra em Mongadouro, Algozo, ou uma outra, da competência das Estradas de Portugal, o troço Torre de Moncorvo - Freixo de Espada à Cinta. Numa dessas, ou nas duas, vou participar e estou muito entusiasmado e motivado!

ISEP.BI Quais as suas funções?

C.T. Sou multifacetado. Se estiver em Bragança, na pedreira, faço ensaios ou estudos de materiais. Ao mesmo tempo, estou na parte do controlo da qualidade. Ou seja, em obra, tenho feito um pouco de tudo o que seja controlar temperaturas, materiais aplicados, controlo de qualidade de materiais, seguindo a metodologia que comecei no estágio.

ISEP.BI Considera que está a concretizar um sonho?

C.T. Não sei se é um sonho, mas posso dizer que é muito bom sair do ISEP e ter a sorte de arranjar uma empresa para fazer um estágio e ter a possibilidade de continuar nessa empresa, acrescido do facto de ser da área na qual nos inserimos. É bom principalmente quando vejo que há muitos colegas meus que, infelizmente, ainda não conseguiram arranjar nada ou ainda têm o futuro muito incerto ou não fazem aquilo que gostam... Sinto-me, obviamente, muito satisfeito e com a sensação de estar a ser recompensado pelo meu investimento pessoal.

ISEP.BI Considera que o mundo da geotecnia em Portugal é suficientemente aliciante para os jovens?

C.T. É bastante aliciante porque a Geotecnia tem muitas vertentes. Os meus colegas estão todos espalhados por Portugal, e mesmo em vários países no mundo.

ISEP.BI Pensa continuar em Portugal ou já pensou em trabalhar no estrangeiro?

C.T. Estou a fazer de tudo para ficar em Portugal, mas sei que poderá ser um erro não ir para o estrangeiro porque ficamos com um bom currículo e, a nível económico, é vantajoso. Mas, ir trabalhar para outro país é o último recurso.



ISEP.BI Se não fosse engenheiro geotécnico, o que seria?

C.T. Como trabalhei muitos anos numa papelaria, e se o negócio não estivesse tão mau como está, abria uma papelaria ou um negócio próprio dentro do género.

ISEP.BI Que conselhos daria aos jovens que agora entram no mundo da engenharia geotécnica?

C.T. Primeiro, quando entras num curso de engenharia, pelo menos em Engenharia Geotécnica, é preciso ter um gosto muito grande pela área. É também importante gostar muito da natureza, porque é tudo muito relacionado. E por último, durante o curso, devemos aproveitar o mais possível, porque tudo o que é aprendido acaba por ser aproveitado profissionalmente.

Nome

Cosme Manuel Fernandes Teixeira

Data de Nascimento

19/08/1980

Livro preferido

“Ossos” de Stephen Booth

Filme de eleição

Trilogia do Senhor dos Anéis

Máxima preferida

“Não acrescentes anos à tua vida mas sim vida aos teus anos”

Viagem de sonho

Áustria



LABCARGA

TECNOLOGIA DE PONTA AO SERVIÇO DA GEOTECNIA

Nasceu, formalmente, em 2005 e desde então nunca mais parou. O Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada (LABCARGA) é mais um caso de sucesso do ISEP, que nasceu e vingou. O professor Helder Chaminé, responsável pelo LABCARGA, esteve à conversa com o ISEP.BI e deu-nos a conhecer o trabalho desenvolvido em estudos de investigação académicos, mas também e, principalmente, na prestação de serviços especializados, em Portugal e no exterior. Sem dúvida, um crescimento exponencial e uma área de actuação vasta marcam os primeiros anos de vida do LABCARGA que, em 2008, deu um salto qualitativo ao adquirir tecnologias de geoposicionamento de alta precisão, um auxiliar precioso nos estudos de Geociências e Geoengenharia.

Longe vão os tempos da bússola ao serviço da Engenharia Geotécnica. Actualmente, o rigor na execução dos trabalhos impõe novas alternativas, soluções que o LABCARGA não hesitou em adquirir. A partir de 2008, a natureza das tarefas do laboratório simplificou-se e a utilização do GPS de alta precisão tornou-se uma realidade. Este aparelho versátil, portátil e de alta resolução, proporciona uma precisão centimétrica na ordem de 30 a 40 cm, que pode atingir os 10 a 15 cm se for aplicada a correcção diferencial e, ainda, se atingir condições óptimas de recepção de sinal.

As geociências aplicadas à engenharia, a geotecnia dos maciços, a geoengenharia costeira, a hidrogeologia aplicada e, neste momento

a dar os primeiros passos, a geoconservação do património geológico-mineiro, e o geoturismo, são algumas das áreas científicas em que o LABCARGA actua. Um leque de actividades vasto que exige, portanto, novos métodos de abordagem. Desenhar mapas cartográficos, geoposicionar uma sondagem hidrogeológica ou geotécnica, trabalhar com uma malha de pontos de amostragem e fazer medições rigorosas, já não é “um bicho-de-sete-cabeças”. Para o professor coordenador Helder Chaminé, “felizmente, nos últimos anos, houve uma revolução completa a nível da tecnologia dos sistemas de informação geográfica e de geoposicionamento. Isso permitiu-nos dar um salto qualitativo e tornou-nos mais competitivos a vários níveis”.



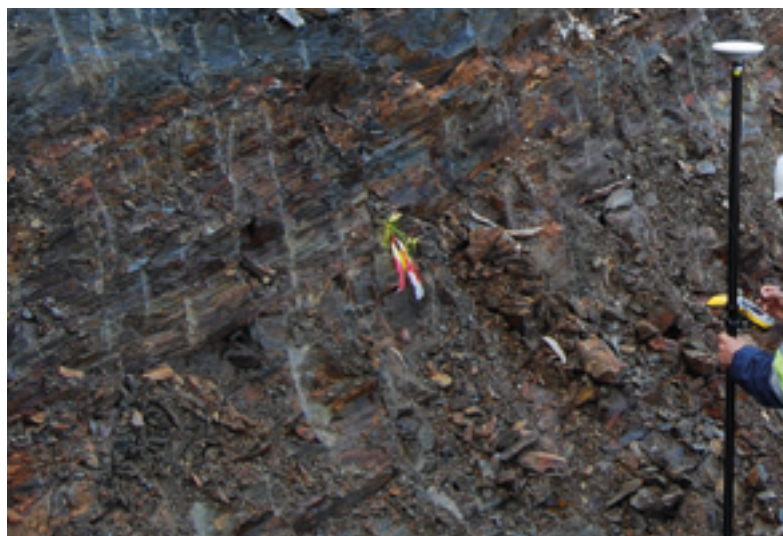
ENSINAR, PRODUZIR E INVESTIGAR

Com um grupo de trabalho composto por seis docentes/investigadores e seis bolseiros, o LABCARGA congrega diferentes objectivos. Em primeiro lugar, o professor Helder Chaminé destaca a componente pedagógica, “especialmente no ensino pós-graduado e até de extensão de cultura geo-científica, através de projectos Ciência Viva, para o grande público”. Por outro lado, continua, “somos um centro de prestação de serviços especializados”, com forte sentido empresarial ligado a apoiar problemas de I&D. O terceiro vector é o da investigação associada, pois, como adianta o impulsor do LABCARGA, “em alguns projectos, não é só o relatório técnico que é a nossa prioridade, mas também a possibilidade de podermos publicar estudos interessantes a nível internacional em revistas de impacto”.

Vocacionado para o ensino teórico-prático, uma das vantagens para quem integra o LABCARGA é a experiência de campo. Aliás, Helder Chaminé garante que “a aquisição dessas ferramentas, da vivência no terreno, define a atitude conceptual e o perfil do engenheiro geotécnico ou de qualquer outro geo-profissional”. Para as empresas é, obviamente, uma mais-valia, pois transmite uma imagem positiva, de profissionais competentes, com elevado know-how. Hoje em dia, garante, são notórias as vantagens na contratação deste tipo de serviços: “permite aumentar os níveis de segurança, a sustentabilidade e a optimização dos recursos”.



Doutorado em Geologia pela Universidade do Porto e Pós-Doutorado em Geociências pela Universidade de Aveiro, Helder Chaminé chegou ao ISEP em 2003 como Professor Coordenador no Departamento de Engenharia Geotécnica. O coordenador do LABCARGA assume ainda a posição de director do curso de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente e o de sub-director do Departamento de Engenharia Geotécnica. Tem mais de 20 anos de experiência profissional em projectos interdisciplinares nas áreas de Cartografia, Geomecânica Mineira, Geologia Estrutural, Geoengenharia de Maciços Rochosos e Hidrogeologia. Co-autor de mais de 160 publicações em revistas internacionais e nacionais, editor científico de quatro volumes de actas, participa em vários projectos científicos da FCT e Europeus. É ainda editor associado em quatro revistas internacionais, nos EUA, Canadá, Argentina e Espanha. Foi avaliador da DGES, como perito em Geociências, dos cursos de Bolonha.



PROJECTOS DE CARIZ INTERDISCIPLINAR E MULTIDISCIPLINAR

O trabalho em equipas multidisciplinares faz parte do perfil do engenheiro geotécnico que, sucessivamente, tem que interagir com diferentes profissões, não só no ramo da engenharia, mas também de outras áreas. “É a nossa espinha dorsal”, afirma, sem hesitar, o coordenador do LABCARGA. De facto, essa articulação é fundamental, mais ainda, porque o espectro de actuação do LABCARGA extravasa, hoje, as fases de reconhecimento cartográfico e prospecção, intervindo também em estudos de monitorização, nos períodos durante e pós-obra.

Com vários projectos em mãos e outros tantos já concluídos, são inúmeros os exemplos da cooperação estratégica com instituições não só académicas, mas também empresariais.

O mais recente projecto denomina-se CARTGALICIA e foi encomendado pela Xunta de Galicia, através da Fundação Empresa da Universidade de Santiago de Compostela, com quem o LABCARGA já colabora há alguns anos. O objectivo é “apoiar a cartografia SIG do plano de ordenamento da orla costeira da Galiza, que vai ter um impacto considerável na região”, avança Helder Chaminé.

Outra parceria já longa, estabelecida pelo professor coordenador José Martins Carvalho com o Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores (INOVA), envolve o LABCARGA na avaliação do potencial geotérmico de alta entalpia.

No Mosteiro de Tibães, através do Instituto Português do Património Arquitectónico (IPPAR), o LABCARGA estudou a geotecnia e estabilização de uma galeria de uma antiga mina de volfrâmio das Aveleiras para ser intervencionada de forma a receber participantes num percurso subterrâneo singular.

A terminar está o projecto europeu TERMARED, através do qual conseguiram inventariar mais de 340 locais no Norte de Portugal e 250 locais na Galiza, dos quais referenciaram 12 novos pontos, em Portugal, para a implementação de futuros pólos termais. Este projecto tem como parceiros a Xunta de Galicia, a Universidade de Vigo, o Instituto de Hidrotermalismo da Universidade de Bordéus, a Associação de Desenvolvimento do Alto Tâmega, entre outras instituições. Com conclu-



são prevista para Março de 2011, os resultados vão ser apresentados durante um congresso internacional de turismo termal, em Ourense.

A nível local, o LABCARGA participou no estudo da hidrogeologia urbana do Porto e da hidrogeologia do sistema montanhoso da Serra da Estrela, ambos financiados pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). Também a nível local, mas como prestador de serviços, o LABCARGA participou, em parceria com a empresa GGC Lda, num estudo, com duração de dois anos, solicitado pela empresa Irmãos Cavaco SA, cujo principal objectivo era inventariar, cartografar, georreferenciar e avaliar todos os recursos geológicos próximos à faixa Atlântica com potenciais características geotécnicas como geomaterial de enrocamento para obras marítimas.

GISCOAST – UM PROJECTO GALAICO-PORTUGUÊS

Desde 2008, o LABCARGA lidera uma investigação multidisciplinar que envolve Portugal e a Galiza, “um eixo estratégico”, segundo o professor Helder Chaminé. O principal objectivo do GISCOAST é o ensaio de metodologias cartográficas SIG, e análise do impacto das alterações climáticas nos geomateriais das obras de protecção costeira ao longo da faixa costeira Atlântica (entre Caminha e Figueira da Foz e alguns sectores na costa rochosa da Galiza) para que, desta forma, se possa actuar e contribuir para melhores metodologias de defesa.

Embora este projecto ainda se encontre em fase de arranque, uma vez que as conclusões finais estão agendadas para daqui a três anos, com a apresentação da tese de doutoramento da engenheira geotécnica e bolseira da FCT Ana Pires, o LABCARGA já colocou “mãos à obra”. Até ao momento, foi analisada a protecção costeira de Espinho, com base na criação de uma ficha geotécnica e inspecção visual dos geomateriais que compõem a estrutura, para além da aquisição de imagens aéreas de alta resolução. Esta metodologia de georreferenciação foi igualmente aplicada na inventariação das pedreiras reconhecidas dos distritos do Porto e Aveiro, de forma a comparar resultados.

Até ao momento, a cartografia aplicada revela que são colocados geomateriais, com características geomecânicas menos adequadas, nas obras de defesa costeira. Tal conclusão já valeu ao laboratório artigos em publicações internacionais de prestígio. No futuro, o LABCARGA

não exclui a possibilidade de trabalhar noutros projectos relacionados com a orla costeira rochosa, que potenciem a protecção da sua riqueza.

O GISCOAST conta com a colaboração e participação de empresas e instituições nacionais, como os Irmãos Cavaco S.A., o Centro GEOBIOTEC|UA, o DG-FLUP, a CCDR-N, a APDL, mas também de instituições estrangeiras, como o Centre d'Études Techniques Maritimes et Fluviales (França) e a Universidade de Santiago Compostela (Espanha).

PROECÇÃO FORA DE PORTAS

De facto, o LABCARGA é, hoje, reconhecido a nível nacional e internacional, em estudos multidisciplinares de geoengenharia. O segredo do sucesso? “Muito trabalho, uma equipa fantástica e amor à camisola”, afirma, sem hesitar, o professor Helder Chaminé.

A maioria dos projectos permitiu a publicação de resultados em revistas de impacto internacional, tais como: *Environmental & Engineering Geoscience*, *Environmental Earth Sciences*, *Hydrogeology Journal*, *International Journal of Speleology*, *Journal of Coastal Research*, *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, *Geothermal Resources Council Transactions*, *Geosciences Journal*, entre outras. Além disso, as conclusões dos projectos *made in* LABCARGA foram já apresentadas em actas de congressos internacionais ou publicadas em volumes especiais, organizados por instituições como, *International Society for Rock Mechanics* (ISRM), *International Association for Engineering Geology and the Environment* (IAEG), *International Association of Hydrogeologists* (IAH) e *Geological Society of London*.



No início de Dezembro, o ISEP recebeu o V Congresso Nacional de Geomorfologia. Organizado pelo professor Helder Chaminé, elemento da direcção da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, o encontro teve como figura de destaque o professor catedrático James Griffiths, Presidente da School of Geography, Earth & Environmental Sciences da Universidade de Plymouth (Inglaterra), uma referência mundial em estudos de Cartografia Aplicada e Geomorfologia de Engenharia.



AO CONSELHO DIRECTIVO NACIONAL E CONSELHO DE ADMISSÃO **E QUALIFICAÇÃO DA ORDEM DOS ENGENHEIROS**

DECLARAÇÃO

Para os devidos efeitos declaro que conheço pessoalmente há mais de vinte anos o Sr. Doutor **Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé**, actualmente distinto Professor Coordenador no Departamento de Engenharia Geotécnica (DEG) do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) do Politécnico do Porto e Director do Centro de Prestação de Serviços Especializados, Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, LABCARGA|ISEP. É também, Director do Curso de Mestrado em Engenharia Geotécnica e Geoambiente no mesmo Instituto e Vice-director do Departamento de Engenharia Geotécnica. Integra, como membro investigador, o Centro de Investigação GeoBioTec da Universidade de Aveiro, inserido no Grupo de Georrecursos, Geotecnia e Geomateriais.

No contexto de relevante curriculum académico, plasmado em centenas de publicações, capítulos de livros e respectiva edição, o Professor Helder Chaminé exerce actividade em investigação pura e aplicada, numa perspectiva eminentemente multidisciplinar em domínios das geociências muitas delas coalescentes ou sobrepostas aos das ciências e técnicas da Engenharia. Concomitantemente apresenta, ainda, um percurso profissional relevante, em empresas e instituições de referência, nos domínios da prospecção de georrecursos, da cartografia geológico estrutural, geomecânica mineira e da hidrogeologia aplicada.

É notável a capacidade do Doutor Helder Chaminé para motivar os futuros profissionais que o procuram com frequência para orientação de trabalhos de Mestrado, de Doutoramento e de pós-Doutoramento, sempre numa perspectiva mobilizadora e de aplicação prática, isto é, do ponto de vista da Engenharia.



Terra, Ambiente e Recursos Hídricos, Lda.
Rua Forte do Monte Cintra 1, 2º C
2685-141 Sacavém, Portugal
Telef: +351 219402389
Telemóvel: +351 917548859
Fax: +351 219402390
e-mail: jmc@tarh.pt
www.tarh.pt

Na gama das suas preocupações e dos alunos e ex-alunos, que orienta generosamente, encontram-se temas diversificados como a cartografia aplicada à hidrogeologia, geotecnia, geomorfologia, geologia mineira e cartografia SIG; geodinâmica, geomecânica de maciços rochosos, águas subterrâneas e ecotoxicologia ambiental.

O Doutor Helder Chaminé é um paladino das modernas abordagens da gestão do solo e subsolo no âmbito da Geo-Engenharia, conceito transdisciplinar conducente a um novo paradigma da prática da Engenharia. Mais do que defensor destes conceitos, aplica-os na resolução corrente dos problemas da profissão, como tive ocasião de constatar em vários projectos de prospecção hidrogeológica no País e no estrangeiro em que tivemos a oportunidade de trabalhar juntos. Nesses e noutros projectos de hidrogeologia e geologia aplicada à engenharia, a sua sólida formação científica e visão pragmática permite-lhe aceder a uma abordagem sistémica das questões colocadas que está na base de soluções credíveis e sustentáveis do ponto de vista técnico, económico e ambiental.

Por tudo o que foi exposto, estou em condições de declarar que antevejo com muito empenho a admissão do Doutor Helder Chaminé na Ordem dos Engenheiros, como membro correspondente, categoria, aliás, a que o signatário se honra de pertencer.

Sacavém, 02 de Fevereiro de 2011

EurGeo José Martins Carvalho
Doutor em Geociências (UA), Professor Coordenador ISEP
Sócio-Gerente TARH, Lda
Membro correspondente nº 46256

AO CONSELHO DIRECTIVO NACIONAL E CONSELHO DE ADMISSÃO
E QUALIFICAÇÃO DA ORDEM DOS ENGENHEIROS

DECLARAÇÃO

O meu primeiro contacto profissional com o Sr. Doutor Helder Gil Iglésias de Oliveira Chaminé remonta ao ano de 1998.

São já volvidos treze anos sobre a primeira experiência profissional conjunta: um projecto de estabilização de um talude adjacente à linha ferroviária do Minho.

A peculiaridade do seu comportamento nesse trabalho esteve sempre presente em muitos outros que em conjunto desenvolvemos. A atenção singular e a vivacidade na apreensão dos contornos do problema, o entusiasmo na narrativa das conclusões que vai construindo, a preocupação na partilha da formulação das soluções e o cuidado no registo e na divulgação do trabalho realizado caracterizam a sua atitude.

Quis o destino que os nossos percursos profissionais se interceptassem noutro enquadramento. Ambos docentes do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), embora com ingressos nesta Escola em tempos e em Departamentos diferentes, pudemos prolongar, aí, a nossa colaboração.

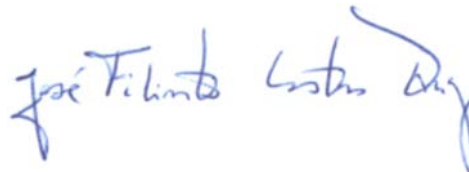
No Departamento de Engenharia Geotécnica orientámos, em conjunto, projectos de Licenciatura e teses de Mestrado. No Departamento de Engenharia Civil integrámos a equipa responsável pela definição programática da Licenciatura e do Mestrado. Mas foi, sem dúvida, no âmbito das actividades do Laboratório de Cartografia e Geologia Aplicada, criado em 2006 pelo Professor Helder I. Chaminé, onde o trabalho conjunto foi mais profícuo. Este centro de prestação de serviços especializados e de actividades de investigação e desenvolvimento tem permitido a incubação de muitos projectos de investigação e a realização de muitos trabalhos de prestação de serviços nas áreas de Georrecursos, de Geologia Aplicada à Engenharia e de Engenharia de Maciços Rochosos. No seio deste Laboratório, a nossa colaboração estendeu-se nestas duas últimas vertentes.

A atitude do Professor Helder I. Chaminé, que testemunhei no primeiro trabalho que realizámos, reproduziu-se sempre, de forma fiel, nos projectos que desenvolvemos no ISEP. Porém, o contacto com elementos mais novos, alunos e orientandos, fez sobressair uma outra particularidade do seu comportamento, quiçá a mais notável. Mais do que a sua natural capacidade de liderança, realço a invulgar confiança que nos outros deposita e que, não raramente, nestes suscita um entusiasmo que gera capacidades de trabalho que, por vezes, até os próprios surpreende.

O Professor Helder I. Chaminé realizou um percurso profissional diversificado que o dotou de uma visão particularmente abrangente. A sua formação, aliada à sua experiência na concepção, no projecto, na indústria, no ensino e na investigação levaram à criação de um profissional de características muito próprias, cuja presença enriquece, invariavelmente, as actividades profissionais em que participa.

Entendo, assim, que a Ordem dos Engenheiros sairá reforçada com a integração, nos seus membros, de um profissional com uma forte experiência nas áreas da Geologia Aplicada à Engenharia e da Engenharia Geológico-Mineira, experiência essa que entendeu não restringir à vertente de projecto e de indústria, prolongando-a no ensino e na investigação.

Porto, 21 de Fevereiro de 2011



José Filinto Castro Trigo

Engº Civil, Mestre em Engenharia – Área de Geotecnia, Professor Adjunto DEC - ISEP

Membro Sénior OE nº 20893

Especialista em Geotecnia OE