

49. Marques JM, Carreira PM, Marques JE, Chamine HI, Fonseca PE, Santos FAM, Eggenkamp HGM, 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.
50. Martins JPA, Teixeira J, Soares PMM, Miranda PMA, Kahn BH, Dang V, Irion B, Fetzer EJ, Fishbein E (2010): Infrared Sounding of the Trade-wind Boundary Layer: AIRS and the RICO Experiment. *Geophysical Research Letters*, 37, L24806. doi:10.1029/2010GL045902
51. Massoud U, Santos F, El Qady G, et al. (2010) Identification of the shallow subsurface succession and investigation of the seawater invasion to the Quaternary aquifer at the northern part of El Qaa plain, Southern Sinai, Egypt by transient electromagnetic data. *Geophysical Prospecting*, 58, 2, 267-277.
52. Massoud U, Santos F, Khalil MA, et al. (2010). Estimation of aquifer hydraulic parameters from surface geophysical measurements: a case study of the Upper Cretaceous aquifer, central Sinai, Egypt. *Hydrogeology Journal*, 18, 3, 699-710.
53. Mendonça A, Martins A, Figueiredo M, Bashmachnikov I, Couto A, Lafon V, Aristegui J, 2010, Evaluation of ocean colour and sea surface temperature sensors algorithms using in situ data: a case study of temporal and spatial variability on two northeast Atlantic seamounts, *Journal of Applied Remote Sensing*, 4, 043506, 1-26.
54. Moreira DM, Vilhena MT, Soares PMM, Dorado RM, 2010: "The tritium dispersion simulation in the atmosphere by the integral transform technique using micrometeorological parameters generated by large eddy simulation". *International Journal of Nuclear Energy Science and Technology*, vol. 5, No. 1, 11-24.
55. Mota R, Monteiro Santos FA, 2010. 2D sections of porosity and water saturation from integrated resistivity and seismic surveys. *Near Surface Geophysics*, 8, 575-584. doi: 10.3997/1873-0604.2010042
56. Mourão C, Mata J, Doucelance R, Madeira J, Brum da Silveira A, Silva LC, Moreira M (2010) Quaternary extrusive calcio-carbonatite volcanism in Brava Island (Cape Verde) : A nephelinite-carbonatite immiscibility product. *Journal of African Earth Sciences* 56: 59-74. doi: 10.1016/j.afrearsci. 2009.06.003.
57. Omira R, Baptista MA, Miranda JM, Toto E, Catita C, Catalão J, 2010. Tsunami vulnerability assessment of Casablanca-Morocco using numerical modelling and GIS tools. *Natural Hazards*, 54, 75-95. DOI:10.1007/s11069-009-9454-4.
58. Otero P., M. Ruiz-Villarreal, A. Peliz, J. Cabanas, 2010. Climatology and reconstruction of runoff time series in northwest Iberia: influence in the shelf buoyancy budget off Ría de Vigo. *Scientia Marina* 74(2): 247-266. (doi:10.3989/scimar.2010.74n2247). IF: 1.174
59. Peled E, Dutra E, Viterbo P, Angert A (2010). Technical Note: Comparing and ranking soil drought indices performance over Europe, through remote-sensing of vegetation. *Hydrology and Earth System Sciences*, 14, 2, 271-277.
60. Peres LF, DaCamara CC, Trigo IF, et al. (2010). Synergistic use of the two-temperature and split-window methods for land-surface temperature retrieval. *International Journal of Remote Sensing*, 31, 16, 4387-4409.
61. Piani C, Weedon GP, Best M, Gomes SM, Viterbo P, Hagemann S, Haerter JO (2010). Statistical bias correction of global simulated daily precipitation and temperature for the application of hydrological models. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, 395, 3-4, 199-215.
62. Pires CA, Talagrand O, Bocquet M (2010). Diagnosis and impacts of non-Gaussianity of innovations in data assimilation. *Physica D-Nonlinear Phenomena*, 239, 17, 1701-1717.
63. Rabeh T, Miranda M, Hvozdar M (2010). Strong earthquakes associated with high amplitude daily geomagnetic variations. *Natural Hazards*. Volume 53, Issue 3 (2010), Page 561. DOI: 10.1007/s11069-009-9449
64. Rayan A, Fernandes RMS, Khalil HA, Mahmoud S, Miranda JM, Tealab A (2010) Evaluation of the crustal deformations in Lake Nasser (Egypt) region derived from 8 years of GPS campaign observations *Journal of Geodynamics*. Volume: 49 Issue: 3-4 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 210-215.
65. Redweik P, Roque D, Marques A, Matildes R, Marques F (2010) Triangulating the Past: Recovering Portugal's Aerial Images Repository. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 76 (9) : 1007-1018

66. Reis F, Brito MC, Corregidor V, Wemans J, Sorasio G, 2010, *Modeling the performance of low concentration photovoltaic systems*, Sol. Energy Mater. Sol. Cells, doi:10.1016/j.solmat.2010.03.010
67. Rodrigues A, Pita G, Mateus J, Kurz-Besson C, Casquilho M, Cerasoli S, Gomes A, Pereira JS (2011) Eight years of continuous carbon fluxes measurements in a Portuguese eucalypt stand under two main events: drought and felling. *Agricultural and Forest Meteorology* 151: 493-507 <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2010.12.007>.
68. Roger J, Allgeyer S, Hébert H, Baptista MA, Loevenbruck A, Schindelé F, 2010. The 1755 Lisbon Tsunami in Guadeloupe Archipelago: Source Sensitivity and Investigation of Resonance Effects. *The Open Oceanography Journal*, 2010, 3
69. Roger J, Baptista MA, Sahal A, Accary F, Allgeyer S, Hebert H, 2010. The Transoceanic 1755 Lisbon Tsunami in Martinique, *Pure Appl. Geophys.* 2010 Springer Basel AG, DOI DOI 10.1007/s00024-010-0216-8
70. Ruiz-Constán A, Galindo-Zaldivar J, Pedrera A, Arzate JA, Pous J, Anahnah F, Heise W, Monteiro Santos FA, Marín-Lechado C, 2010. Deep deformation pattern from electrical anisotropy in an arched orogen (Betic Cordillera, western Mediterranean). *Geology*, 38, 8,731-734. doi: 10.1130/G31144.1, IF: 4.368
71. Santos FAM (2010). Inversion of self-potential of idealized bodies' anomalies using particle swarm optimization. *Computers & Geosciences*, 36, 9, 1185-1190.
72. Santos FAM, and El-Kaliouby, H., 2010. Comparative study of local versus global methods for 1D joint inversion of direct current resistivity and time-domain electromagnetic data. *Near Surface Geophysics*, 8, 135-143. doi: 10.3997/1873-0604.2009056
73. Santos FAM, Triantafilis J, Taylor R, Holladay S, Bruzgulis K, 2010. Inversion of conductivity profiles using full solution and a 1-D laterally constrained algorithm. *Journal of Environmental and Engineering Geophysics*, 15, 3, 163-174. IF: 0.698
74. Santos FAM, Triantafilis, J., Bruzgulis, K. and Roe, J.A.E., 2010. Inversion of multiconfiguration electromagnetic (DUALEM-421) profiling data using a one-dimensional laterally constrained algorithm. *Vadose-Zone Journal*, 9, 1117-125. doi: 10.2136/vzj2009.0088
75. Scotto MG, Alonso AM, Barbosa SM (2010) Clustering Time Series of Sea Levels: Extreme Value Approach. *Journal Of Waterway Port Coastal And Ocean Engineering-Asce*, 136, 4, 215-225.
76. Sempreviva AM, Schiano ME, Pensieri S, Semedo A, Tomé R, Bozzano R, Borghini M, Grasso F, Sørensen LL, Teixeira J, Transerici C (2010): "Observed development of the vertical structure of the marine boundary layer during the LASIE experiment in the Ligurian Sea", *Annales Geophysicae*, 28, 1, 17-25.
77. Serra N, Ambar I, Boutov D, 2010. Surface expression of Mediterranean Water dipoles and their contribution to the shelf/slope – open ocean exchange. *Ocean Science*, 6, 191-209. (doi:10.5194/os-6-191-2010). IF: 0.9374
78. Silva JA, Brito MC, Costa I, Maia Alves J, Serra JM, Vallêra AM, 2010, *First solar cells on silicon wafers doped using sprayed boric acid*, *Semicond. Sci. Technol.* 25, 115012
79. Silva PF, Marques FO, Henry B, Madureira P, Hirt AM, Font E, Lourenço N, 2010. Thick dyke emplacement and internal flow: A structural and magnetic fabric study of the deep-seated dolerite dyke of Fom Zguid (Southern Morocco). *Journal Of Geophysical Research*, 115, B12108, doi:10.1029/2010JB007638.
80. Silveira G, Vinnik L, Stutzmann E, et al. (2010). Stratification of the Earth beneath the Azores from P and S receiver functions. *Earth And Planetary Science Letters*, 299, 1-2, 91-103.
81. Sultan AS, Monteiro Santos FA, Abbas AM, 2010. Joint inversion interpretation for gravity and resistivity data: a case study at New Heliopolis City, Cairo, Egypt. *Near Surface Geophysics*, 8, 43-53. doi: 10.3997/1873-0604.2009050; IF: 0.838
82. Sultan SA, Santos FAM, Abd Alla MA, et al. (2010). Application of the resistivity/gravity joint inversion technique for Nubian sandstone aquifer assessment on the area located at the central part of Sinai, Egypt. *Journal Of Geophysics And Engineering*, 7, 1, 1-15.
83. Teixeira MAC, Belcher SE (2010) "On the structure of Langmuir turbulence", *Ocean Modelling*, 31, 105–119.
84. Tercas H, Martins JPA, Mendonca JT (2010). Rossby waves in rapidly rotating Bose-Einstein condensates. *New Journal of Physics*, 12, 093001.

85. Teves-Costa P, Batlló J (2010). The 23 April 1909 Benavente earthquake (Portugal): . macroseismic field revision. *Journal of Seismology*, DOI 10.1007/s10950-010-9207-6 (Published online 8 October 2010).
86. Triantafylis J, Monteiro Santos FA, 2010. Resolving the spatial distribution of the true electrical conductivity with depth using EM38 and EM31 signal data and a laterally constrained inversion model. *Australian Journal of Soil Research*, 48, 434-446; IF: 1.007
87. Trigo RM, Gouveia C, Barriopedro D, (2010) " The intense 2007-2009 drought in the Fertile Crescent: Impacts and associated atmospheric circulation", *Agricultural and Forest Meteorology*, 150, 1245-1257
88. Trigo RM, Vaquero JM, Stothers RB (2010). Witnessing the impact of the 1783-1784 Laki eruption in the Southern Hemisphere. *Climatic Change*, 99, 3-4, 535-546.
89. Vaquero JM, Trigo RM, Vazquez M, Gallego MC (2010) "155-day Periodicity in solar cycles 3 and 4", *New Astronomy*, 15, 385–391.

3.3 Organização e internacionalização

Investigadores do DEGGE estiveram envolvidos na organização de diversas conferências internacionais em 2010.

1. Barbosa, SM, 2010. Co-convener of session NP4.1 on Nonlinear Time Series Analysis, European Geosciences Union General Assembly 2010
2. Barbosa, SM, Trigo, R, Miranda, PM, 2010. Organisation of the Second International Workshop on Data Analysis and Modelling in Earth Sciences DAMES'2010, 22 - 24 Setembro 2010, Lisboa
3. Batllo J, 2010, Member of the Scientific Committee, *Applied History: Climas e Sismos*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 2010-06-08.
4. Batllo J, 2010, Cochairman (Ferrari, G. and Batlló, J.) of the session ES4 "Methods and data for the study of events recorded on pre-WWSSN historical seismograms". XXXII General Assembly of the European Seismological Commission, Montpellier (France), 6-10 September 2010.
5. Batllo J, 2010, Cochairman (Albini, P.; Scotti, O.; Rovida, A. and Batlló, J.) of the session SD4 "Compiling the earthquake history of the European Mediterranean area". XXXII General Assembly of the European Seismological Commission, Montpellier (France), 6-10 September 2010.
6. Batllo J, 2010, Cochairman (Vaquero, J. M. and Batlló, J.) of the session S31 "Historical Geophysical and Astronomical Data (H-GAD)". 4th International Conference of the European Society for the History of Science, Barcelona, Spain, 18-20 November 2010.
7. Batllo J, 2010, Member of the Organizing Committee. XVI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè. Barcelona, Spain, 27 November 2010.
8. Trigo R, served in the Scientific committee of the International Precipitation Conference 2010 that took place in Coimbra, Portugal, 23-25 June 2010. (<http://www.ci.uc.pt/imar/ipc10/>)
9. Trigo R, co-organized the ESF-MedCLIVAR workshop entitled "Hydrological, Sócio-economic and Ecological impacts of the North Atlantic Oscillation in the Mediterranean" that took place in Zaragoza, Spain, 24-27 May 2010. (<http://www.ipe.csic.es/medclivar/home.htm>).
10. Trigo R, Barriopedro D, co-organized the workshop "The medieval Warm Period Redux. Where and When was it warm?" that took place in FLAD (Fundação Luso-Americana), Lisbon, Portugal, 22 - 24 September, 2010. (<http://mwplisbon2010.fc.ul.pt/>)

3.4 Prémios

Marta Neres, 2010, doutoranda do DEGGE, e o IDL receberam o prémio de "Estímulo para a Criatividade e Qualidade no Trabalho de Investigação", da Fundação Calouste Gulbenkian.

Vallêra AM, Maia Alves J, Serra JM, Brito MC, 2010, Menção Honrosa no concurso ISCTE-IUL MIT-Portugal Venture Competition: Projecto PVSolutions,

4 Equipa

4.1 Colaboradores DEGGE

Em 2010 o DEGGE viu sair 1 professor, o nosso colega José da Silva do grupo de Oceanografia Física, colocado como Professor Associado na Universidade do Porto. 4 investigadores saíram igualmente do DEGGE seguindo a sua carreira em outras tantas Universidades no Estrangeiro: Giovanni Nico (Itália, Bari), Pierre Holmuller (Suíça, Génève), Wiebke Weise (Nova Zelândia), Zuzana Kratinova (Rep. Checa). Associaram-se ao DEGGE, como professores convidados a tempo parcial 14 colegas (Tabela 15), enriquecendo substancialmente o nosso leque disponível de competências na área de Energia a Ambiente.

Pela primeira vez, em 2010-2011, o DEGGE enquadrou 16 estudantes como monitores associados ao ensino prático de diversas disciplinas do 1º ciclo (6 monitores + 10 bolseiros UL), todos por 1 semestre.

Tabela 14 – Funcionários, docentes e Investigadores DEGGE

Nome	Função	Contrato	Sub-Grupo	Sala	Obs
Anabela Martins	Administrativo	IGIDL	n/a	8.3.24	
Lourdes Abrantes	Administrativo	DEGGE	n/a	8.2.27	
Ricardo Pereira	Técnico	DEGGE	n/a	Oficina	
Rui Marçal	Administrativo	DEGGE	n/a	8.2.29a	
Victor Amaral	Administrativo	DEGGE	n/a	8.2.27	Faleceu 2010
Cristina Domingos	Bibliotecária	IGIDL	n/a	8.3.24	
Alvaro Peliz	Inv Aux	IO	Oceanografia	IO	
Catherine Mériaux	Inv Aux	IDL	Geofísica Int	8.3.41	
Cathy Besson	Inv Aux	IDL	Meteorologia	8.3.26	
David Barriopedro	Inv Aux	IDL	Meteorologia	8.3.01	
Eric Font	Inv Aux	IDL	Geofísica Int	8.3.22	
Giovanni Nico	Inv Aux	DEGGE	EG	8.1.51	Transferido para Univ. Bari
Greg King	Inv Aux	IDL	Meteorologia	8.3.05	
Igor Bashmachnikov	Inv Aux	IO	Oceanografia	IO	
Josep Batllo	Inv Aux	IDL	Geofísica Int	8.3.05	
Miguel Brito	Inv Aux	IDL	Energia	8.3.29	
Miguel Teixeira	Inv Aux	IDL	Meteorologia	8.3.02	
Pedro Soares	Inv Aux	IDL	Meteorologia	8.3.26	
Pierre Hollmuller	Inv Aux	IDL	Energia	8.3.41	Transferido para a Univ. Génève
Ricardo Trigo	Inv Aux	IDL	Meteorologia	8.3.03	
Susana Barbosa	Inv Aux	IDL	EG	8.3.02	
Wiebke Heise	Inv Aux	IDL	Geofísica Int	8.1.26	Transferida para Nova Zelândia
Zuzana Kratinova	Inv Aux	IDL	Geofísica Int	8.1.80	Transferida para R Checa
António Vallera	Prof Aposentado	DEGGE	Energia		
Isabel Ambar	Prof Aposentado	DEGGE	Oceanografia	IO	
Joaquim Pagarete	Prof Aposentado	DEGGE	EG	8.2.37	
Luis Mendes Victor	Prof Aposentado	DEGGE	Geofísica Int	NÃO	
Raimundo Vicente	Prof Aposentado	DEGGE	n/a	8.3.43	
João Catalão	Prof Ass	DEGGE	EG	8.1.47	
Virgílio Mendes	Prof Ass	DEGGE	EG	8.1.65	
Carlos Camara	Prof Ass	DEGGE	Meteorologia	8.3.04	
Miguel Miranda	Prof Ass Agr	DEGGE	Geofísica Int	8.3.28	
Pedro Miranda	Prof Ass Agr	DEGGE	Meteorologia	8.3.38	
Ana Navarro	Prof Aux	DEGGE	EG	8.1.46	
Carlos Antunes	Prof Aux	DEGGE	EG	8.1.53	
Carlos Pires	Prof Aux	DEGGE	Meteorologia	8.3.39	

Nome	Função	Contrato	Sub-Grupo	Sala	Obs
Cristina Catita	Prof Aux	DEGGE	EG	8.1.46	
Fátima Sousa	Prof Aux	DEGGE	Oceanografia	IO	
Fernando Soares	Prof Aux	DEGGE	EG	8.1.51	
João Calvão	Prof Aux	DEGGE	EG	8.1.52	
João Serra	Prof Aux Agr	DEGGE	Energia	8.3.35	
Joaquim Dias	Prof Aux	DEGGE	Oceanografia	IO	
Jorge Alves	Prof Aux Agr	DEGGE	Energia	8.3.37	
José da Silva	Prof Aux	DEGGE	Oceanografia	IO	Transferido para Univ. Porto
José Simões	Prof Aux	DEGGE	Geofisica Int	8.3.41	
Paula Costa	Prof Aux	DEGGE	Geofisica Int	8.3.40	
Paula Redweik	Prof Aux	DEGGE	EG	8.1.66	
Fernando Santos	Prof Aux Agr	DEGGE	Geofisica Int	8.3.22	
Luis Matias	Prof Aux Agr	DEGGE	Geofisica Int	8.3.21	
Guilherme C Graça	Prof Conv	DEGGE	Edifícios		
Alexandra Afilhado	Prof Ext	ISEL	Geofisica Int	8.3.31	
Célia Gouveia	Prof Ext	IPS	Meteorologia	8.3.03	
Graça Silveira	Prof Ext	ISEL	Geofisica Int	8.3.21	
Maria Ana Baptista	Prof Ext	ISEL	Geofisica Int	8.3.28	
Mário Moreira	Prof Ext	ISEL	Geofisica Int	8.3.19	
Nuno Dias	Prof Ext	ISEL	Geofisica Int	8.3.31	
Pedro Silva	Prof Ext	ISEL	Geofisica Int	8.1.80	
Antónia Valente	Técnico	IGIDL	Meteorologia	IGIDL	
António Soares	Técnico	IDL	Geofisica Int	8.3.19	
Carlos Corela	Técnico	IGIDL	Geofisica Int		
José Luís	Técnico	IGIDL	n/a	IGIDL	
Inês Rio	Técnico	IGIDL	Geofisica Int	IGIDL	

Tabela 15 – Professores convidados e visitantes

Nome	Disciplina	Categoria	% DEGGE
Ana Estanqueiro	Redes de Dist. Energia + Energia Eólica	Prof. Auxiliar Convidado	30%
Carlos Galvão	(Univ Fed Campina Grande)	Professor Visitante	
Cristina Oliveira	Energia da Biomassa	Prof. Auxiliar Convidado	10%
Dulce Boavida	Eficiência Energética	Prof. Auxiliar Convidado	20%
Farinha Mendes	Energia Solar Térmica	Prof. Associado Convidado	10%
Filomena Pinto	Hidrogénio e Novos Vect. Energ.	Prof. Associado Convidado	10%
Helena Lopes	Tecnologias de Combustão	Prof. Auxiliar Convidado	10%
José Dores Costa	Máquinas Eléctricas	Prof. Associado Convidado	20%
M ^{re} João Carvalho	Energia Solar Térmica	Prof. Associado Convidado	10%
Mário Baptista Coelho	Direito Intern. e Merc. Emissões	Prof. Auxiliar Convidado	20%
Marta Oliveira Panão	Transf. Calor em Edifícios	Prof. Auxiliar Convidado	20%
Paula Costa	Hidrogénio e Novos Vect. Energ.	Prof. Auxiliar Convidado	10%
Paulo Justino	Energia dos Oceanos	Prof. Auxiliar Convidado	20%
Pedro Abelha	Tecnologias de Combustão	Prof. Auxiliar Convidado	10%
Santino Di Berardino	Energia da Biomassa	Prof. Associado Convidado	10%

Tabela 16 – Doutorandos, Pós-docs e bolseiros (assinaladas supervisões externas)

Nome	Função	Centro	Supervisão	Grupo	Sala	Obs
Ana Bastos	Bolseiro	IDL	C Camara	Meteo	8.3.15	
Ana M Galhetas	Bolseiro	LNEG	A Carvalho, H Lopes	Energia	LNEG	
Carla Fatela	Bolseiro	IDL	C Camara	Meteo	8.3.15	
Dimitri Boutov	Bolseiro	IO	I Ambar, A Peliz	Ocean	IO	

Nome	Função	Centro	Supervisão	Grupo	Sala	Obs
Edgar Barreira	Bolseiro	IDL	P Costa	GI	8.3.31	
Daniela Alves	Bolseiro	IDL	J Batllo	GI	8.3.31	
Filipa Varino	Bolseiro	IDL	R Trigo	Meteo	8.3.15	
Isabel Rodrigues	Bolseiro	IDL	P Costa	GI	8.3.31	
Ivo Bernardo	Bolseiro	IDL	F Santos	GI	8.3.19	
Nuno Morgadinho	Bolseiro	IDL	P Costa, L Matias	GI	8.3.31	
Pedro Sousa	Bolseiro	IDL	R Trigo	Meteo	8.3.15	
Tomás Menezes	Bolseiro	IDL	C Camara	Meteo	8.3.15	
Alberto Azevedo	PhD	IO	J Silva	Ocean	IO	Concluiu 2010
Ana Machado	PhD	IO	A Peliz	Ocean	IO	
Ana Nobre	PhD	IDL	J Catalão	EG	DG	Geologia
Ana Russo	PhD	IDL	R Trigo	M	IST	IST
André Augusto	PhD	SESUL	J Serra	Energia	8.3.33	
António Pegado	PhD	IO	J Paula, J Dias	Ocean	IO	Biologia
Bernardo Mota	PhD	IDL	R Trigo	M	ISA	ISA
Carlos Corela	PhD	IDL	L Matias, G Silveira	GI	IGIDL	
Carolina Sá	PhD	IO	J Silva, V Brotas	Ocean	IO	Biologia
David Pera	PhD	SESUL	J Alves	Energia	8.3.33	
Diana Neves	PhD	SESUL	A Vallêra	Energia	8.3.33	
Emanuel Dutra	PhD	IDL	P Miranda, C Schaer	Meteo	8.1.32	
Eugénio Almeida	PhD	IDL	F Santos, L MVictor	GI	IPT	Concluiu 2010
Filipa Reis	PhD	SESUL	M Brito	Energia		
Filipe Neves	PhD	IO	I Ambar	Ocean	IO	Concluiu 2010
Filipe Serra	PhD	SESUL	J Serra	Energia	8.3.33	
Hugo Campaniço	PhD	SESUL	P Soares	Energia	8.3.33	
Iolanda Morais	PhD	IDL	L Matias, G Silveira	GI	8.3.31	
Ivo Costa	PhD	SESUL	M Brito	Energia	8.3.33	
João Rolim Lopes	PhD	IDL	J Catalão	EG	ISA	ISA
João Martins	PhD	IDL	P Miranda, J Teixeira	Meteo	8.3.32	
Jorge Magalhães	PhD	IO	J Silva	Ocean	IO	Transf. U Porto
José Alves	PhD	IDL	P Miranda, N Serra	Meteo	8.3.32	
José Lopes	PhD	IDL	J Catalão	EG-SIG	IGeoE	
José Silva	PhD	SESUL	A Vallera, M Brito	Energia	8.3.33	Concluiu 2010
Liliana Maia	PhD	IDL	P Costa	GI	8.3.31	
Marco Jorge	PhD	IDL	J Catalão	EG	IGOT	IGOT
Marta Neres	PhD	IDL	E Font	GI	8.1.80	
Milenko Markovic	PhD	IDL	F Santos	GI		
Miguel Nogueira	PhD	IDL	P Miranda, A Barros	Meteo	8.3.32	
Mohammad Farzamiani	PhD	IDL	F Santos	GI		
Nuno Charneca	PhD	IDL	J Catalão	EG-SIG	LNEC	
Pedro Mateus	PhD	IDL	J Catalão	EG	8.1.52	
Pedro Nunes	PhD	SESUL	G Graça	Energia	8.3.33	
Rachid Omira	PhD	IDL	M Baptista	GI	8.3.19	2010, U Kenitra
Ricardo Tomé	PhD	IDL	P Miranda	Meteo	8.1.32	U Açores
Rui Gonçalves	PhD	IDL	F Santos	GI	IPT	
Rui Perdigão	PhD	IDL	C Pires	Meteo	8.3.19	Concluiu 2010
Rute Ramos	PhD	IDL	C Freitas, F Santos	GI		Geologia
Sambingo Cardoso	PhD	IDL	P Miranda, A Gettelman	Meteo	NCAR	
Sandra Gomes	PhD	IDL	P Viterbo, P Miranda	Meteo	8.3.32	
Sónia Silva	PhD	IDL	P Terrinha, L Matias	GI	DG	Geologia
Teresa Simões	PhD	SESUL	A Estanqueiro, J Alves	Energia	LNEC	

Nome	Função	Centro	Supervisão	Grupo	Sala	Obs
Zeus Guevara	PHd	SESUL	J Serra	Energia	8.3.33	
Ana Aguiar	Post-Doc	IO	A Peliz	Ocean	IO	
Bijoy Thompson	Post-Doc	IO	A Peliz	Ocean	IO	
Killian Lobato	Post-Doc	SESUL	A Vallera	Energia	8.3.29	
Mohamed Khalil	Post-Doc	IDL	F Santos	GI	8.3.02	
Murat Aksoy	Post-Doc	IDL	J Batllo	GI	8.3.05	Novo em 2010
Rita Cardoso	Post-Doc	IDL	P Miranda	Meteo	8.3.01	
Teresa Calado	Post-Doc	IDL	C Camara	Meteo	8.3.04	saiu Univ Alcalá

Tabela 17 – Monitores 2010-2011

Nome	Disciplina	Semestre	Horas/semana
Ricardo Silva	SIG	1	6
Rita Matildes	SIG	1	6
Luísa Canelas	SIG, DTAC	1	5
Ana Machado	Modelação Numérica	2	4
Marta Neres	Modelação Numérica	2	4
Miguel Nogueira	Modelação Numérica	2	4
Ana Bastos	Laboratório Numérico	2	2
Catarina Sabino	Laboratório Numérico	2	2
João Lourenço	Laboratório Numérico	2	2
Pedro Mota	Laboratório Numérico	2	2
Ricardo Espírito Santo	Laboratório Numérico	2	2
Sofia Ermida	Laboratório Numérico	2	2
David Pera	Sustentabilidade Energética	2	3
Ivo Costa	Sustentabilidade Energética	2	3
Pedro Nunes	Sustentabilidade Energética	2	3

A Tabela 18 sintetiza a situação do DEGGE em 31 de Dezembro de 2010, no que se refere a pessoal permanente e professores convidados.

Tabela 18 – Pessoal DEGGE, 31/12/2010

Categoria	#	ETIs docentes	ETIs investigadores Doutorados
Professores quadro DEGGE	20	20.0	20
Investigadores	13		13
Professores convidados	14	2.1	
Pos-docs	5		5
Doutorandos DEGGE	30		
Doutorandos externos	10		
Bolseiros	12		
Funcionários DEGGE	3		
Funcionários IGIDL/IDL no DEGGE	7		
Professores externos no DEGGE	7		
Total	121	22.1	38

4.2 Concursos e Provas

4.2.1 Agregações

1. Maia Alves J, 2010, Agregação em Energia e Ambiente, Universidade de Lisboa.
2. Serra JM, 2010, Agregação em Energia e Ambiente, Universidade de Lisboa.

4.2.2 Doutoramentos

1. Almeida EP, 2010, "Caracterização Electromagnética da Zona Ossa Morena". University of Lisbon, Faculty of Sciences. Orientadores: Luis A. Mendes Victor e Fernando Santos
2. Azevedo A. Sistema integrado de modelação para apoio à prevenção e mitigação de acidentes de hidrocarbonetos em estuários e orla costeira (Integrating modelling system for supporting the revention and mitigation of oil spills in estuaries and coastal zones). University of Lisbon, Faculty of Sciences. Supervisors: A. Oliveira- LNEC and J.C.B Da Silva, 224 pp., December 2010. <http://hdl.handle.net/10451/2332>
3. Neves F. Dynamics and hydrology of the Tagus Estuary: results from in situ observations. University of Lisbon, Faculty of Sciences. Supervisor: Isabel Ambar, 210 pp., November 2010. <http://hdl.handle.net/10451/2003>
4. Perdigão RP, 2010. Nonlinear Statistics and Dynamics of Atmospheric Predictability and Downscaling, Universidade de Lisboa, 198 p. Supervisores: Carlos Pires e João Teixeira.
5. Silva JA, 2010, Dopagem de fitas de silício para aplicação fotovoltaica, Universidade de Lisboa, Supervisores: Vallera AM, Brito MC.

4.2.3 Mestrados

1. Almeida H, 2010, "Perspectivas e desafios na implementação em Portugal da Tecnologia de Captura e Armazenamento de CO₂", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Dulce Boavida (LNEG/FCUL) e Jorge Maia Alves (FCUL).
2. Campaniço H, "Sistemas Solares Térmicos Centralizados: Aplicação em Habitação Social.", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Guilherme Carrilho da Graça (FCUL).
3. Carvalho CSP, "Metodologias de simulação para certificação energética de um edifício escolar", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Guilherme Carrilho da Graça.
4. Coelho S, 2010, "Selection of paste and glue elements for CPV modules.", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, Miguel Brito (FCUL), Gianfranco Sorasio (WS-Energia).
5. Correia JM, 2010. O limite Cretácico-Paleogénico: Alterações Climáticas e Crises Biológicas. Tese de Mestrado (Msc) em Ciências Geofísicas (especialização Meteorologia), Universidade de Lisboa, 54 p. Supervisores: Eric Font e Carlos Pires.
6. Dias, Fernando António Sousa, 2010, Uma aplicação Webgis para a participação pública no âmbito do projecto Margon, Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica, sup. M Painho (ISEGI) e Cristina Catita.
7. Fernandes ARC, 2010, "Avaliação da interferência aerodinâmica entre as pás e a torre de uma turbina eólica.", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Ana Estanqueiro (LNEG/FCUL) Fernando Marques da Silva (LNEC)
8. Ginjeira AS, 2010, "Simulação e análise custo benefício de sistemas energéticos para uma habitação unifamiliar em clima Português, com foco em sistemas geotérmicos.", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Guilherme Carrilho da Graça (FCUL)/ Pierre Hollmuller (FCUL)
9. Kersalé M, 2010. Etude numérique de la collision d'un Meddy avec une montagne sous-marine". Université de la Méditerranée. Supervisor: A. Peliz, 44 pp., July 2010.
10. Meneses T, 2010, Dissertação de Mestrado em Ciências Geofísicas (Meteorologia), Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sup. C Camara.
11. Nunes J 2010, Estudo do ruído sísmico no Arquipélago de Cabo Verde, Mestrado em Ciências Geofísicas, sup. Graça Silveira.
12. Palminha, Gustavo Miguel Rodrigues, 2010, Sistema de seguimento da Biodiversidade, Mestrado em Sisteams de Informação Geográfica - TA, sup. A. Falcão (DI) e J. Catalão.

13. Pereira SS, 2010, "Caracterização do sector dos recursos energéticos marinhos para Portugal continental.", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Luís Silva (DGEG), Jorge Maia Alves (FCUL)
14. Riobeiro Joana, 2010, Interaction of salt fresh water using airborne TEM methods, Mestrado em Ciências Geofísicas, sup. Fernando Santos.
15. Rodrigues F, 2010, An ontology of the Physical Geography of Portugal, Mestrado em Engenharia Geográfica, sup: J. Catalão.
16. Sardinha M, 2010, "Captura de CO₂ na Central Termoeléctrica a Carvão do Pego no Contexto Energético Português.", Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, sup. Dulce Boavida (LNEG/FCUL)
17. Silva, Joel Dinis Baptista Ferreira da, 2010. Aplicação de um sistema multiclassificador baseado na divergência de Kullback-Leibler para produção automática de mapas de uso/ocupação do solo com base em imagens de satélite. Mestrado em Engenharia Geográfica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Dezembro de 2010, sup. Ana Navarro.
18. Sousa J, Análise à microgeração: estudo relativo a sistemas fotobolotaicos e eólicos, Mestrado em Engenharia da Energia e Ambiente, sup. Carlos Jesus (Bright Solar).
19. Teixeira AR, 2010, Micro-turbinas instaladas em ambiente urbano para aplicações de microgeração: desenvolvimento de uma metodologia para a identificação e caracterização do potencial eólico, Mestrado em Engenharia da Energia e Ambiente, sup. Ana Estanqueiro.

5 Infraestruturas

Em 2010 não ocorreram alterações muito significativas nas infraestruturas do DEGGE. A totalidade do orçamento do Departamento foi utilizada para melhorar os laboratórios de computação dos alunos do 1º ciclo, e para pequenos investimentos em outros equipamentos laboratoriais, nomeadamente equipamentos de uso comum como multímetros e osciloscópios. No entanto, na sequência de diversos planos apresentados pelo DEGGE à Direcção, nomeadamente do aprovado no Conselho de Departamento de Junho 2010, foi finalmente acordada com a Direcção a atribuição das zonas central e nascente do primeiro piso do Edifício C1 ao DEGGE e ao IDL, respectivamente, com libertação de alguns espaços dispersos no piso 4 do mesmo edifício, no piso 4 e no piso 1 do edifício C8. A utilização destes espaços está ainda dependente de obras de adaptação ainda em concurso.

6 Financiamento competitivo

Em 2010 investigadores do DEGGE estiveram envolvidos em mais de 50 projectos (Tabela 19) com financiamento competitivo da FCT, União Europeia e fundos privados. Estima-se que durante o ano de 2010 esses projectos realizaram despesas superiores a 1.2M€.

Tabela 19 – Projectos DEGGE activos em 2010

Projecto	Ref	PI DEGGE	Área	k€ DEGGE	K€ 2010	Início	Fim
Financiamento plurianual e programático	IDL				355.8		
GEOSAT - Methodologies to extract large scale GEOgraphical information from very high resolution SATellite images	PTDC/GEO/64826/2006	A Navarro	EG	12.6	0	2008	2010
Elaboração de uma Proposta de Modelo Conceptual de Dados do Sistema de Informação Geográfica do Instituto Geográfico e Cadastral de Angola - SIG IGCA	Contrato	J Catalão	EG		1.7		
COASTALT - Development of Radar Altimetry Data Processing in the Coastal Zone	ESA – Agencia Espacial Europeia	S Barbosa	EG	9.1	1.8	2010	2011

"SHA-AZORES" - Seismic hazard assessment in the azores through neotectonics and paleoseismology studies	PTDC/CTE-GIX/108637/2008	V Mendes	EG	18	0	2009	2011
SESUL	SESUL	A Vallêra	En		17.2		
EZ-RIBBON growth for photovoltaic application	BP Solar	J Alves	En	600	25	2007	2011
SDS silicon ribbons: a new path to low cost photovoltaics	PTDC/ENR/67616/2006	J Serra	En	140	37.3	2008	2014
Probio-HySens	FP7-SME-2007-1	J Serra	En	15		2008	2010
SIPOSI silicon substrates	French company STILE	J Serra	En	40	15	2009	2010
SUGAR - Silicon sUBstrates from an inteGrated Automated pRocess	FP7-ENERGY-2010-1-256752	J Serra	En	400	20	2010	2012
Novel Semiconducting Nanocrystalline Oxides for Dye-Sensitised Solar Cells	PTDC/QUI-QUI/101497/2008	K Lobato	En	188	53.4	2010	2012
"Calibração da curva de drive polar aparente e determinação dos pólos eulerianos da Ibéria ao Jurássico-cretácico."	Coop Portugal/França - Programa PESSOA	E Font	GI		2		
Estudo Geofísico em Diversos Sistemas Aquíferos do Algarve	Contrato	F Santos	GI		8.2		
CHAVESMT – Estudo do potencial geotérmico da área de chaves usando o método MT	PTDC/CTE-GIX/098538/2008	F Santos	GI	180	74	2010	2012
Permafrost e Alterações Climáticas na Antárctica Mariítima	PTDC/AAC-CLI/098885/2008	F Santos	GI		10	2009	2011
Contribution to NERIES Archive of Historical Earthquake Data	Agreement on the collaboration Programme between Istituto Nazionale di Geofísica e Vulcanologia, Sezione di Milano-Pavia (INGV-MI) and Universidade de Lisboa, Instituto Dom Luiz.	J Batlló	GI		4		
European Multidisciplinary Seafloor Observation (EMSO-PP)	EU_FP7_RTD - Seventh Framework Programme - 2007 a 2013 (IDEAS, PEOPLE, CAPACITIES, JRC)	J Miranda	GI		42		
Evolução da Dorsal MedioAtlântica nos últimos 20 Ma entre as Zonas de Fractura de Kurchatov e Hays (MAREKH)	PTDC/MAR/108142/2008	J Miranda	GI		29	2009	2011
ESONET II - European Seas Observatory NETwork	EU_FP7_RTD Grant agreement no. 211816	J Miranda	GI		22.3		
Estudo da estrutura da sismicidade na margem Sudoeste Ibérica do Golfo de Cádiz	Cooperação FCT/DAAD	L Matias	GI	2.5	3.3	2010	2011
NERA: Network of European Research infrastructures for earthquake risk Assessment and mitigation	EU_FP7_RTD - Seventh Framework Programme - 2007 a 2013 (IDEAS, PEOPLE, CAPACITIES, JRC)	L Matias	GI		2.4		
NEAREST - Integrated Observations from Near Shore Sources of Tsunamis: Towards an Early Warning System	EU- Contrato GOCE 037110	M Baptista	GI		19		

MAREograph and field tsunami observations, modeling and vulnerability studies for Northeast Atlantic and western Mediterranean - MAREMOTI	Projecto de Investigação Europeu	M Baptista	GI		2.4			
CV-PLUME - Estudo da geometria e assinatura profunda da pluma mantélica de Cabo Verde	PTDC/CTE-GIN/64330/2006	M Silveira	GI		32	2007	2010	
TOPOMED - Plate re-organization in the western Mediterranean: lithospheric causes and topographic consequences	TOPOEUROPE/0001/2007	M Silveira	GI		14	2008	2011	
WILAS - Estrutura da litosfera e astenosfera sob a Península Ibérica Ocidental	PTDC/CTE-GIX/097946/2008	N Dias	GI		22.5	2009	2011	
Avaliação de Riscos Naturais e Tecnológicos na Cidade de Lisboa" - Projecto LISBOA-02-3207-FEDER-000044	LISBOA-02-3207-FEDER-000044, financiado pelo FEDER	PT Costa	GI	214	62	2009	2011	
Intensidades máximas observadas na Península Ibérica, entre 1300 e 2009, e efeitos de sítio. Implicações para a estimativa da perigosidade e do risco	Acordo de Cooperação Científica e Tecnológica FCT-CSIC – Proc. 441.00 CSIC	PT Costa	GI		2	2010	2011	
NEFITAG - Movimento sísmicos intensos e efeitos locais na Região do Vale Inferior do Tejo	PTDC/CTE-GIX/102245/2008	PT Costa	GI	160	6.6	2010	2013	
NERIES: "Network of Research Infrastructures for European Seismology"	RII3-CT-2006-026130	PT Costa	GI		17	2006	2010	
Estudo multidisciplinar ab initio de geração ASM e relação com deformação progressiva: uma abordagem experimental (AMS Progress)	PTDC/CTE-GIX/098696/2008	P Silva	GI		26.4			
Continuous Development and Operations Phase (CDOP) of a/the EUMETSAT SAF (Satellite Application Facility/Facilities) on Land Surface Analysis (LSA SAF)	EUM/C/60/06/D COC/09	C Camara	M		30			
Gestão do risco em secas: Identificação, monitorização, caracterização, predição e mitigação	PTDC/AGR-AAM/71649/2006	C Pires	M		3	2007	2010	
"Turbulent entrainment: physics and large-eddy simulation (LES)",	PTDC/EMEMFE/099636/2008	M Teixeira	M	3	0	2010	2012	
AWARE – "Amplification of Wind And Rain in coastal and topographic Environments", (Cooperação Científica e Técnica para a operacionalização de um sistema automático de)	PTDC/CTE-ATM/65125/2006	M Teixeira	M	50	2	2007	2010	
Previsão da Produção eléctrica (agregada das) em (centrais) mini-hídricas	EDP-Unge	P Miranda	M		2.8	2009	2010	
AMIC – Assessing the Mid Century Climate Transition	PTDC/AAC-CLI/109030/2008	P Miranda	M	93	34	2010	2012	
EUMETSAT SAF (Satellite Application Facility/Facilities) Visiting Scientists (VS) Programme on Land Surface Analysis (LSA SAF)	VS 07 CDOP LSA - projecto 200703-200802	P Viterbo	M		42.3			
WATER and global CHANGE	EU Contract nr. 036946	P Viterbo	M		18.7			
REWRITE - Distribuição de nuvens e balanço de água à escala regional num clima em mudança	PTDC/CLI/73814/2006	P Soares	M		13.2			
DISASTER - GIS database on hydro-geomorphologic disasters in Portugal: a tool for environmental management and emergency planning	PTDC/CS-GEO/103231/2008	R Trigo	M	20	0	2010	2012	
ENAC – "Evolution of North Atlantic Climate; the role of Blocking and Storm-tracks in the Past, Present and Future climate of Southern Europe"	PTDC/AAC-CLI/103567/2008	R Trigo	M	135	15.2	2010	2012	
FLAIR – "Fire-Land-Atmosphere Inter-Relationships: understanding the processes to predict wildfire regimes in Portugal"	PTDC/AAC-AMB/104702/2008	C Camara	M	182	11	2010	2012	

FUME – Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world	European Union (FP7)	R Trigo	M	181	0	2010	2013
MEDIATIC – “Climate change over the Western Mediterranean and Atlantic Islands: a dendroclimatic and genetic survey of the genus <i>Juniperus</i> ”	PTDC/AAC-CLI/103361/2008	R Trigo	M	35	1	2010	2012
Diagnosis of the Northern Hemisphere jet stream: a new perspective from tropopause maps.	Portuguese-Spanish integrated action N ^o E-21/09. Funding Agency: CRUP (conselho de reitorias de universidades portuguesas) and Ministerio de ciencia e innovación (Spanish Government).	D Barriopedro	M	4	2	2010	2011
AGuCA - Azores Current from Madeira to the Gulf of Cadiz (AGuCA)	PTDC/MAR/64902/2006	A Peliz	o	68	14.3	2008	2011
Marinera - (MedEX)- Inter-basin exchange in the changing Mediterranean Sea: Impact on the ecosystems in the vicinity of the Straits connecting the Mediterranean Sea with the adjacent Basins.	FP6 ERA-NET CA-515871	A Peliz	o	90	71.4	2009	2012
MODELA - Modelling larval fish dynamics and related ocean processes	PTDC/MAR/098643/2008	A Peliz	o	65	10.4	2010	2013
RISE - Recruitment of intertidal rocky invertebrates: different components, scales and processes	PTDC/BIA-BEC/103734/2008	A Peliz	o	51	8.1	2010	2013
Sflux -The Mediterranean Outflow influence on the Eastern North Atlantic Central Water	PTDC/MAR/100677/2008	A Peliz	o	115	68.4	2010	2013
Freeze – Submarine Freshwater Discharges: characterization and evaluation study on their impact on the Algarve coastal ecosystems	PTDC/MAR/102030/2008	F Sousa	o	20	4	2010	2012
LSTOP – Learning Spatio-Temporal Oceanographic Patterns	PTDC/EIA/68183/2006	F Sousa	o	56	15	2008	2011
EUROARGO	EU/211597	I Ambar	o	55	29	2008	2011
Crosta - Northeast Atlantic ferromanganese crusts: resource potential and paleoceanographic importance	PDCT/MAR/56823/2004	J Dias	o	11	5	2006	2010

7 Outreach

7.1 Sistema de ensino básico e secundário

1. Brito MC, Palestra O que é ser cientista? Escola Primária da Galinheiras, Ameixoeira, Março 2010
2. Brito MC, Palestra convidada Sistemas de energia fotovoltaica, Escola Gil Eanes, Algarve, Janeiro 2010
3. Lobato K, Sustentabilidade Energética, Escola Profissional Gustavo Eiffel, Venda Nova, Março 2010
4. Mendes VB, 2010, Escola Secundária Emídio Navarro, Almada, "Funcionalidades e aplicações do GPS", alunos e professores do 11^o ano de Ciências e Tecnologias, ~40 pessoas, 26 de Outubro de 2010.
5. Redweik P, Júri da 3^a Edição do Prémio de Ciência António Manuel Baptista. Escola Secundária Leal da Câmara. Rio de Mouro Out.2010

6. Simões T, Estanqueiro A (2010). Colóquio “Energias Renováveis nas Escolas do Século XXI”, Escola Secundária Alexandre Herculano, 27 Maio.

7.2 Indústria

1. Aslanian, D., Moulin, M. and the Geodynamic Group, Segmentation et formation des marges continentales passives. Invited keynote – GDF-Suez – Paris – 10 fev. 2010
2. Aslanian, D., Moulin, M., and the Geodynamic Group, Hot Spot, Segmentation, Kinematic And Passives Margins (Part I), PROFEX (Technologia em fronteiras exploratorias), 20-23 january 2010. Invited keynote – PETROBRAS - Salvadore de Bahia, Brazil, janv. 2010 -

7.3 Sociedade

1. Aguiar A., 2010. O Hexágono de Saturno, (The Hexagon of Saturn) August, Observatório Astronómico de Santana, Açores, Portugal.
2. Aguiar A., 2010. O misterioso Hexágono de Saturno, (The mysterious Hexagon of Saturn) October, Centro de Ciência Viva- Sintra, Portugal. (http://www.cienciavivasintra.pt/ant_sem_espaco_2010.html)
3. Baptista, M. A., 2011. Tsunamis do fundo do oceano à costa. Universidade do Minho. 26.01.2011.
4. Baptista, M.A., 2010. Riscos Naturais, Tsunamis. Academia das Ciências de Lisboa, 10 de Novembro 2010.
5. Baptista, M.A., 2010. Sistemas de Alerta en la costa Atlantica nordeste. Cursos: Tormentas y Tsunamis en las costas Ibéricas y Marroquinas el el pasado. Prediccion de daños futuros” , Curso de Verano – Universidad Internacional de Andalucia. Tetouan 5-9 de Julho 2010.
6. Barbosa, SM, 2010. A subida do nível do mar: o que nos dizem os marégrafos, satélites e modelos climáticos, Museu de Ciência da Universidade de Lisboa, Novembro 2010
7. Bashmachnikov I., 2010. Theoretical principles of manifestation of deep-water eddies at the ocean surface, Seminar of analysis of differential equations. March, Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais da Universidade de Lisboa (Centre of Mathematics and Fundamental Applications of the University of Lisbon), Lisbon, Portugal.
8. Batlló J, Conferência convidada “Sismógrafos velhos, resultados novos: A importância da re-análise de sismogramas históricos em Sismologia”. Ciclo “Estudos de caso de cultura material”, Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia, Lisboa, Portugal, 2010-06-01.
9. Batlló J, Conferência convidada: “Sismicidade Histórica – Antes e depois de 1755”. Jornadas de Prevenção e Segurança “Catástrofe Sísmica – Estamos Preparados?”, Associação Humanitária de Bombeiros Voluntários de Carcavelos e São Domingos de Rana, Estoril, 29-30 Outubro 2010.
10. Brito MC, Palestra convidada sobre Energia solar fotovoltaica: desafios tecnológicos, no âmbito do Ciclo de Conferências “Ciência em Português” no Museu de Ciência da Universidade de Lisboa, Maio 2010
11. Costa PT, Conferência convidada: “Perigosidade sísmica”. Jornadas de Prevenção e Segurança “Catástrofe Sísmica – Estamos Preparados?”, Associação Humanitária de Bombeiros Voluntários de Carcavelos e São Domingos de Rana, Estoril, 29-30 Outubro 2010.
12. Matias L, Costa PT, Miranda JM, Introdução à Física da Terra e Sismologia I - formação em E-learning para o Instituto de Meteorologia, I.P.
13. Matias L. Sismologia - Geração de sismos - Tectónica de Placas. Colóquio. Afinal os sismos podem ou não prever-se? Museu Nacional de História Natural. March 2010.
14. Mendes-Victor L, Da previsão à prevenção. Colóquio. Afinal os sismos podem ou não prever-se? Museu Nacional de História Natural. March 2010.
15. Miranda PMA, Conferência no Pavilhão do Conhecimento em Lisboa, a convite da Agência Ciência Viva, sobre “Desertos e Clima”, 6 de Março de 2010.
16. Peliz A., 2010. A Dinâmica da Corrente dos Açores (The dynamics of the Azores Current) Conference, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisbon, Portugal.
17. Peliz A., 2010. Oceanography of the Deep-Sea. Oral presentation, Conference Ciência 2010, organized by FCT, July, Lisbon, Portugal.

18. Simões T, Estanqueiro A (2010). "A energia eólica em contexto urbano", Conferência organizada pela Lisboa Enova, 17 de Março.
19. Teixeira MAC, "Flow over hills and mountains: implications for wind energy". Seminário do Centro de Física Teórica e Computacional da Universidade de Lisboa (CFTC), audiência de cerca de 15 pessoas, 17 Março 2010.
20. Trigo R, seminar on "Factors that control the atmospheric circulation of the great droughts of the Iberian Peninsula" at the Portuguese Academy of Sciences, November 15, 2010.
21. Trigo R, seminar on "The influence of climate variability in the production of Renewable Energy and climate change scenarios in Portugal" mini-MBA in Law and Energy, February 27, 2010.
22. Trigo R, seminar on "The outstanding heat waves of 2003 and 2010: will these events become ordinary in the future?", Olomouc (Republica Checa), November 10, 2010.
23. Trigo R, Seminar on "Factores da circulação atmosférica que controlam as grandes secas da Península Ibérica", Academia das Ciências, November, 15, 2010.

7.4 Eventos

1. Brito MC, Orador convidado no ciclo de cinema/debates Abril Conversas Mil, na projecção do documentário Arithmetic, Population and Energy, Lisboa, Abril 2010
2. Brito MC, Participação na organização (e Júri da Regata Solar) do "Rali Solar 2010" promovido pela Sociedade Portuguesa de Energia Solar e Fundação EDP, Lisboa, Maio 2010
3. Brito, MC, Apresentação Renewable energy and energy efficiency R&D at the University of Lisbon, e moderação do debate sobre Redes científicas na Universidade de Lisboa na Workshop Networking Ciência, University of Lisbon, 2010;
4. Organization of Café do Mar (Coffee at Sea), Public Discussion promoted by CO and Faculty of Sciences U. Lisbon, June 2010, Lisbon, Portugal.

7.5 Media

1. Barbosa, SM. "Uma cientista de olhos num dilúvio planetário", Entrevista no semanário SOL, 20/08/2010
2. Brito MC, Bigbelly Solar: ecoponto com compactador de resíduos alimentado com energia solar [Comentário], Jornal i, 23 Julho 2010, pp 31
3. Brito MC, *Governo corta incentivos à energia fotovoltaica*, publicado online na secção Saber do Planeta Azul - Portal de Ambiente e Sustentabilidade, www.planetazul.pt, Outubro 2010
4. Lindo, P., Gomes, M.R., *Miguel C. Brito - Tornando uma energia limpa mais barata*, da série Um investigador em Portugal, Semanário Sol, Revista Tabu, 79, Novembro 2010
5. Mendes VB, Madeira J, Página web, "Sismologia GPS". Página de divulgação da aplicação do GPS à Sismologia. http://webpages.fc.ul.pt/~vdmendes/mexico/sismologia_gps.html. Disponibilizada desde 22 de Abril de 2010.
6. Mendes VB, Colaboração no Astronovas de 15 de Abril de 2010, "Alteração da Duração do Dia e do Eixo da Terra pelo sismo do Chile", <http://www.oal.ul.pt/astronovas/index.html>
7. Miranda PMA, entrevista no Jornal da SIC (13h) sobre o Tornado de Tomar, 9 de Dezembro, 2010.
8. Trigo R, interview for the newspaper PUBLICO on the heavy rains on the island of Madeira in the past 24 hours. 21 February 2010.
9. Trigo R, interview for the newspaper PUBLICO, on the main implications and conclusions attained at the Medieval Warm Period Workshop that occurred in the Luso-American FLAD on days 22-24 September. 21 October 2010.
10. Trigo R, interview on the TV channel SIC, on the impacts of eruptions on the climate of Europe (in the wake of the volcano in Iceland). 17 April 2010.

8 Highlights 2011

8.1 Novas contratações

Em 2010 iniciou-se o processo de contratação de 2 novos professores auxiliares do grupo de Energia do DEGGE. Esta contratação, realizada em 2011, vem diminuir ligeiramente o deficit de docentes do DEGGE. O DEGGE espera que seja possível iniciar um novo ciclo de contratações ainda em 2011.

Seguindo a política estabelecida em 2010, o DEGGE procurará enquadrar um número razoável de estudantes como Monitores ou como Bolseiros UL associados ao apoio a actividades lectivas. As disciplinas de Laboratório Numérico, Modelação Numérica, Sistemas de Informação Geográfica, Desenho Técnico Assistido por Computador, Sustentabilidade Energética e outras serão parcialmente leccionadas por estes estudantes. É objectivo desta política incentivar os bons alunos do DEGGE e suprir parcialmente o actual deficit numérico do nosso corpo docente.

8.2 Oferta de formação inicial

O DEGGE proporá uma redução importante no número de vagas do MIEEA, de 70 para 50. É objectivo desta redução impedir um crescimento demasiado acentuado dos alunos desta formação quer em face dos recursos docentes disponíveis ou previsíveis quer em face do mercado de trabalho. Mesmo com 50 alunos/ano o DEGGE encontra-se fortemente deficitário em recursos docentes e logísticos, sendo essencial um investimento da FCUL nos próximos anos. No caso da licenciatura em Engenharia Geográfica, o DEGGE proporá uma ligeira redução do número de vagas, de 35 para 30, respondendo à procura de alunos de formação inicial.

Em face das candidaturas de 2011, o DEGGE encarará a possibilidade de novos ajustes nos números de vagas.

8.3 Novas ofertas de formação graduada

Em 2011 o DEGGE vai organizar, em colaboração com o Departamento de Geologia, um novo curso de especialização em “Geociências do Petróleo”, visando a formação pós-graduada com vocação internacional no espaço da língua portuguesa.

Em 2011 o DEGGE associar-se-á à proposta de um novo Mestrado na área de e-Planning, integrando competências da área de Sistemas de Informação Geográfica com competências específicas de e-Planning, já incluídas no programa doutoral, uma iniciativa interuniversitária.

8.4 Conteúdos on-line

É objectivo do DEGGE oferecer alguns conteúdos on-line em todas as disciplinas, aumentando anualmente quer o número de disciplinas com páginas *moodle*, quer a quantidade e qualidade dos conteúdos que elas disponibilizam.

8.5 Infraestruturas

Os anos de 2011 e 2012 poderão ser essenciais na capacitação do DEGGE. Em 2011, todo o orçamento do DEGGE será despendido em equipamento laboratorial para o 1º ciclo, incluindo um novo laboratório em Máquinas Eléctricas e alguns equipamentos de Termodinâmica.

Com apoio do IDL e do LNEC, o DEGGE fará igualmente a instalação de um novo túnel de vento, utilizável também para ensino básico de Mecânica de Fluidos.

O DEGGE espera que as obras no primeiro piso do C1 permitam, ainda em 2011, uma utilização dos novos espaços pelos alunos, em aulas laboratoriais e espaços de estudo qualificados.

Relatório aprovado em Conselho de Departamento, 29 de Junho de 2011