

**Overview****1. Personal data****Full Name**

Fernando Miguel Granja Martins

**Name under which you publish****Fiscal ID number****ID document****Birth date**

22-09-1970

**National of**

Portugal

**Gender**

M

**Work address**

Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve  
Campus da Penha- Estrada da Penha  
8000-117 Faro  
Portugal

**Residential Address****Work Phone**

+351289800100

**Residential Phone****Email**

fmmartin@ualg.pt

**Fax****Cell**

.ualg.pt\~fmmartin

**2. Academic degrees****Year: 1995****Degree: LICENCIATURA****Final grade: 14****Degree granting institution** Universidade de Lisboa**School/College/Campus** Faculdade de Ciências**Thesis title** Elaboração de um Sistema Parcelar**Supervisor:** Professor Doutor João Catalão**Co-supervisor:****Scientific area** Sistema de Informação Geográfica

**Number of curricular years** 5

**Program title** Engenharia Geográfica

**Year:** 2005

**Degree:** MESTRADO

**Final grade:** 16

**Degree granting institution** Universidade Técnica de Lisboa

**School/College/Campus** Other

**Thesis title** Aplicação de Métodos Geoestatísticos na Criação de Modelos de Ondulação do Geóide para a Região do Algarve

**Supervisor:** Professor Doutor Jorge de Sousa

**Co-supervisor:**

**Scientific area** Sistemas de Informação Geográfica / Geodesia

**Number of curricular years** 2

**Program title** Sistemas de Informação Geográfica

**Year:** 2012

**Degree:** DOUTORAMENTO

**Final grade:** Apto "Cum Laude"

**Degree granting institution** Universidad de Sevilla

**School/College/Campus** n/a

**Thesis title** Elaboración de un modelo digital de geoformas de la cuenca de la Ría Formosa (Algarve, Portugal).

**Supervisor:** Antonio Jordán López

**Co-supervisor:** Lorena M. Zavala

**Scientific area** CIências da Terra

**Program title** Recursos Naturales y Medio Ambiente

### 3. Previous activity and current status

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
01-7-2012 a	Assistant Professor	Institute of Engineering - University of Algarve
01-6-2005 a 01-7-2012	Assistant Professor (equivalent)	Institute of Engineering - University of Algarve
01-1-1999 a 01-6-2005	Assistant (2nd triennium)	School of Technology - University of Algarve
01-1-1996 a 01-1-1999	Assistant (1st triennium)	School of Technology - University of Algarve
01-1-1995 a 01-1-1996	Survey Engineer	ARTOP - AERO-TOPOGRÁFICA, LDA.
01-1-1994 a 01-1-1995	Cartography	Geometral

### 4. Area of scientific activity

Remote Sensing and Geodesy, Geographic Information Systems, Environmental Studies.

### 5. Present research interest

#### Domain of specialization

Geographic Information Systems, Remote Sensing and Natural Resources and Environment

#### Current research interests

Forest Fires, Environmental Hazards, Water Management.

#### Other professional interests/activities

Cartography and Geodesy.

### 6. Experience as scientific adviser

Supervisor of the master dissertation "Monitoring of green spaces through of remote sensing - Vale do Lobo Course". University of Algarve. 2016

Supervisor of the master dissertation "Techniques of Remote Sensing in the Monitoring of the Vegetation and the Contribution of Ria Formosa in the Carbon Cycle". University of Algarve. 2016

Supervisor of the master dissertation "Application of Remote Sensing in the Monitoring of Deforestation in the Maiombe Forest (Cabinda, Angola)". University of Algarve. 2017

Supervisor of the master dissertation "Application of Geographic Information Systems in the Production of Ravine Risk Mapping in Eastern Angola". University of Algarve. 2017

## 7. Participation in R&D projects

### Participação em projectos de investigação (coordenador/membro de equipas)

[2012-....] Environmental Monitoring of "Sotavento" and "Barlavento" Landfill - Algarve

[2014 -2016] POSTFIRE - Evaluation of soil quality, erosion control and recovery of vegetation cover in different scenarios and post-fire management.

[2015-2016] Program: Compete 2020 - System of Incentives to the Research and Technological Development of the Regional Operational Program of the Center, in the typology of R & D Vouchers. CARTOGLOBO, PEP: 4400PSNAO10085. Completion (automatic) of digital surface models obtained with UAV using earth photogrammetry techniques.

[2013-2015] program: National Strategic Reference Framework- S-GREEN - Intelligent Integrated Real-time Irrigation Management System, R & D Companies / Co-Promotion Projects

[2004] Surveying of landfills enclosed of Algarve- Algarve

[2000] Atmospheric heavy metal deposition using biomonitors in Portugal 2000(POCTI/CTA/35618/1999)

[1995] Control by remote sensing to beneficiaries of Community aid under the Integrated Management and Control System "at Geometral

[1995] Creation of a Geographic Information System in the project "Life III - Ecological Reserves of Community Interest" project. Faculty of Sciences of the University of Lisbon

[1994-1995] Creation of a Parcel Information System, at Geometral

## 8. Prizes and awards received

Year	Name of the prize or award	Promoting entity
------	----------------------------	------------------

## 9. Published works

### Teses

Martins, FMG (1995). Elaboração de um Sistema de Informação Parcelar. Relatório de estágio. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Martins, FMG (2005). Aplicação de métodos geoestatísticos na criação de modelos de ondulação do geóide para a região do Algarve. Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Sistemas de Informação Geográfica. IST. Lisboa.

Martins, FMG (2012). Elaboración de un modelo digital de geofomas de la cuenca de la Ría Formosa (Algarve, Portugal). Dissertação para a Obtenção do Grau de Doutor em Recursos Naturales y Medio Ambiente. Universidade de Sevilla.

### Capítulos de livros

Granja-Martins, Fernando M., Fernandez, Helena M., Lança, Rui, Rodrigues, José, & Pedras, Celestina M. G. (2017). Precision Technologies Help Municipalities in Fire Prevention. In A. J. B. Gonçalves, A. A. B. Vieira, M. R. M. Costa & J. T. M. Aranha (Eds.), *Wildfires: Perspectives, Issues and Challenges of the 21st Century*: Nova Science Pub Inc.

Lança, R.; Rocheta, V.; Martins, F.; Fernandez, H.; Pedras, C. (2014). "Caracterização e medidas mitigadoras das inundações em Vilamoura, Algarve." In Lourenço, Luciano (Ed.), *Multidimensão e território de risco*, Imprensa da Universidade de Coimbra, Portugal, pp. 327 - 332, ISBN: 978-989-96253-3-4. DOI: [http://dx.doi.org/10.14195/978-989-96253-3-4\\_55](http://dx.doi.org/10.14195/978-989-96253-3-4_55)

Lança, R.; Rocheta, V.; Martins, F.; Fernandez, H.; Silva, E.; Pedras, C. (2014). "Modificação das propriedades hidráulicas dos solos da serra algarvia devido aos incêndios florestais." In Lourenço, Luciano (Ed.), *Multidimensão e território de risco*, Imprensa da Universidade de Coimbra, Portugal, pp. 715 - 719, ISBN: 978-989-96253-3-4. DOI: [http://dx.doi.org/10.14195/978-989-96253-3-4\\_125](http://dx.doi.org/10.14195/978-989-96253-3-4_125)

Simões, N.; Fernandez H.; Martins, F. (2014) Desenvolvimento de um Websig Sobre Investigações Aplicadas a Incêndios Florestais. In Lourenço, L. (Ed.), *Multidimensão e território de risco*, Imprensa da Universidade de Coimbra, Portugal, pp. 825 - 828, ISBN: 978-989-96253-3-4. DOI: [http://dx.doi.org/10.14195/978-989-96253-3-4\\_145](http://dx.doi.org/10.14195/978-989-96253-3-4_145)

Baptista, E.; Simões, N. A. R.; Granja-Martins, F. M.; Paixão, H. M. N.; Jordán, A.; Zavala, L. M. (2013). Evolução do coberto vegetal em cenário pós incêndio. Caso de estudo - Tavira - São Brás de Alportel 2012 (Portugal). In Gonçalves, A. B.; Vieira, A. (Eds). *Grandes Incêndios Florestais, erosão, Degradação e Medidas de Recuperação dos Solos Núcleo de Investigação em Geografia e Planeamento - NIGP*. Universidade do Minho, pp. 219-226, ISBN: 978-989-97214-2-5.

Eliana Baptista, Nuno André Ramos Simões, Fernando M. Granja Martins, Helena M. Neto Paixão, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala. (2013). Chove e não trás guarda-chuva, erosão hídrica pós incêndio - caso de estudo incêndio Tavira-São Brás de Alportel julho de 2012. In António Bento Gonçalves, António Vieira (Eds). *Grandes Incêndios Florestais, erosão, Degradação e Medidas de Recuperação dos Solos. Núcleo de Investigação em Geografia e Planeamento NIGP*. Universidade do Minho, pp. 291-297, ISBN: 978-989-97214-2-5.

Isidoro, JMGP; Fernandez HMNPV; Martins, FMG; Lima JLMP (2012). GIS-based models as tools for environmental issues: Applications in the South of Portugal. In: Bateira C, ed. *Cartography*. Rijeka: InTech. ISBN 979-953-307-910-2. DOI: [10.5772/2704](https://doi.org/10.5772/2704).

### Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

Félix A. González-Peñaloza, Lorena M. Zavala, Antonio Jordán, Nicolás Bellinfante, Gema Bárcenas-Moreno, Jorge Mataix-Solera, Arturo J.P. Granged, Fernando M. Granja-Martins, Helena M. Neto-Paixão. (2013). Water repellency as conditioned by particle size and drying in hydrophobized sand. *GEODERMA*, Elsevier. DOI: [10.1016/j.geoderma.2013.05.022](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.05.022).

Ángel J. Gordillo-Rivero, Jorge García-Moreno, Nicasio T. Jiménez-Morillo, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala, Paulo Pereira, Jorge Mataix-Solera, Fernando M. Granja-Martins, Helena M. Neto-Paixão. (2014). Stones resting on the top soil cause heterogenous patterns of fire-induced water repellency. *FLAMMA*, 5 (2), 66-70, 2014

ISSN 2171 - 665X.

Celestina Maria Gago Pedras, Maria Isabel Valin, Helena Fernandez, Fernando Martins. (2014). Assessment of Soil Water Content and Remote Sensing Techniques—Case Study of Kiwi Orchard (Portugal). *Journal of Agricultural Science and Technology*, ISSN 1939-1250. David Publishing. DOI:10.17265/1939-1250/2014.01A.004.

Ángel J. Gordillo-Rivero, Jorge García-Moreno, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala, Fernando M. Granja-Martins. Fire severity and surface rock fragments cause patchy distribution of soil water repellency and infiltration rates after burning. *Hydrol. Process.* doi: 10.1002/hyp.10072, 2013

Fernando M. G. Martins, Helena M. Fernandez, Jorge M. G. P. Isidoro, Antonio, Jordán & Lorena Zavala (2015): Classification of landforms in Southern Portugal (Ria Formosa Basin), *Journal of Maps*, DOI: 10.1080/17445647.2015.1035346.

Helena M. Fernandez, Fernando M. G. Martins, Jorge M. G. P. Isidoro, Antonio, Jordán & Lorena Zavala (2016). Mapping Soil Erosion in Serra de Grândola (Portugal). *Journal of Maps* DOI: 10.1080/17445647.2015.1135829.

Almeida, S., Martins, F., Fernandez, H., Costa, R., Pedras, C., Silva, E., & Lança, R. (2016). Efeito do incêndio de Catraia no comportamento hidrológico da bacia hidrográfica do rio Séquia. *Territorium: Revista Portuguesa de riscos, prevenção e segurança*, (23), 153-160. ISSN 1647-7723. DOI: [https://doi.org/10.14195/1647-7723\\_23\\_12](https://doi.org/10.14195/1647-7723_23_12)

Almeida, Soraia, Fernandez, Helena, Martins, Fernando, Pedras, Celestina, & Lança, Rui. (2017). Impact of fuel load on post-fire hydrological soil properties under laboratory conditions. *Territorium*, 24, 213-219. doi: 10.14195/1647-7723\_24\_15

#### Publicações em actas de encontros científicos

Pedras, C.M.G., Lança, R., Martins, F. Valín, M.I., Fernandez, H. (2017). Climate data and remote sensing approach for evaluate the water demand in golf courses, Southern Portugal. Conference: 4th regional conference on land and water challenges sustainable innovation, At Colpos, Montecillo, México.

Pedras, C.M.G., Lança, R., Martins, F., Fernandez, H., Valín, M.I. (2017). Assessment of Microirrigation Systems Potential of the Kiwifruit Orchard Using MIRRIG DSS. Conference: 4th regional conference on land and water challenges sustainable innovation, At Colpos, Montecillo, México.

Canga Paula Gomes, Fernando Miguel Granja-Martins, Rui Lança, Celestina Pedras e Helena Maria Fernandez. (2017). Aplicação da Detecção Remota na Monitorização do Desmatamento da Floresta do Maiombe (Cabinda, Angola). IV Congresso Internacional de Riscos, subordinado ao tema "Riscos e Educação". Coimbra, Portugal

Emmanuel Arsénio, Helena Maria Fernandez, Celestina Pedras, Rui Lança e Fernando Miguel Granja-Martins. (2017). Aplicação dos Sistemas de Informação Geográfica na Produção de Cartografia de Risco de Ravinas em Luena (Leste de ANGOLA). IV Congresso Internacional de Riscos, subordinado ao tema "Riscos e Educação". Coimbra, Portugal

Almeida, Soraia, Silva, Elisa, Martins, Fernando, Fernandez, Helena, Costa, Rui, Lança, Rui. (2016). Propriedades Hidráulicas de Solos Algarvios em Cenário Pós-Incêndio. 15CNG Congresso Nacional de Geotecnia. CLBG Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia. 19-23 de Junho 2016 Porto.

Jorge M. G. P. Isidoro, Fernando M. G. Martins, Helena M. Fernandez. (2016). Avaliação da suscetibilidade à erosão induzida pela ação da chuva: Aplicação da metodologia PAP/RAC à Serra de Grândola. VII Congresso sobre Uso e Manejo do Solo (UMS). Coimbra 13-15 junho. Portugal.

Guerrero, C; Martins, F.; Lança, R.; Fernandez, H.; Andrade, R. and Pedras, C. (2016). Evaluation of VARI and NDVI to Remote Sensing Turfgrass Quality. 5Th ETS Conference June 5th - 8th 2016 in Algarve, Portugal.

Helena Fernandez, Fernando Martins, Lorena Martinez-Zavala, António Jordán. (2016). Rede Neuronal Fuzzy Artmap: Modelação dos Estados Erosivos da Serra de Grândola (Portugal). (2016). X Encontro Nacional de Riscos e II Jornadas Técnicas da Federação dos Bombeiros do Distrito de Viseu. "Acidentes ferroviários: aprender com o passado", Viseu.

Pedras, C. M. G., Fernandez, H., Lança, R., Valín, M. I., Silva, E. M. J., Silva, M. R. D., Martins, F. (2016). Detecção Remota Aplicada à Rega dos Espaços Verdes Urbanos. Water Territories: CEGOT 2nd International Meeting. Coimbra.

Soraia Almeida, Fernando Martins, Helena Fernandez, Celestina Pedras, Elisa Silva, Rui Costa, Rui Lança. (2015). Efeito do Incêndio da Catraia no comportamento Hidrológico da Bacia Hidrográfica da Rio Séquia. In *RISCOS – Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança* (Ed), Riscos, Incêndios Florestais e Território: I Seminário da Rede de Incêndios Florestais – Solo e I Simposio Ibero – Afro-Americano de Riscos (Universidade do Algarve) (Resumos). Pp 33, ISBN:978-989-96253-6-5.

Soraia Almeida, Fernando Martins, Helena Fernandez, Celestina Pedras, Elisa Silva, Rui Costa, Rui Lança. (2015). Efeito dos Incêndios nas Propriedades Hidráulicas dos Solos do Ludo, Algarve. In *RISCOS – Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança* (Ed), Riscos, Incêndios Florestais e Território: I Seminário da Rede de Incêndios Florestais – Solo e I Simposio Ibero – Afro - Americano de Riscos (Universidade do Algarve) (Resumos) Pp 6, ISBN:978-989-96253-6-5.

Nuno Simões, Isabel Trigo, Helena Fernandez, Fernando Martins. (2015). Comparação entre Fire Radiative Power (FRP) com as Áreas Ardidas de Portugal entre. In *RISCOS – Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança* (Ed), Riscos, Incêndios Florestais e Território: I Seminário da Rede de Incêndios Florestais – Solo e I Simposio Ibero – Afro-Americano de Riscos (Universidade do Algarve) (Resumos). Pp 34, ISBN:978-989-96253-6-5.

Pedras, C., Paixão, H.; Lança, R.; Soares, C; Silva, E., Martins, F. (2015). "Remote sensing technologies applied to the irrigation water management on a golf course". In: *European Geosciences Union General Assembly*, EGU2015-6800 *European Geosciences Union Vienna:Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17.

Pedras, C; Paixão, H.; Lança, R.; Soares, C; Silva, E., Martins, F. (2015). "UAV technologies applied for monitoring the land use in the municipality of São Brás de Alportel, Portugal". In: *European Geosciences Union General Assembly*, EGU2015-7393 *European Geosciences Union Vienna:Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17.

Simões, N; Paixão, H.; Martins, F; Pedras, C; Lança, R.; Silva, E. (2015). "WebGIS Platform Addressed to Forest Fire Management Methodologies". In: *European Geosciences Union General Assembly*, EGU2015-581 *European Geosciences Union Vienna:Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17.

Pedras, C., Fernandez, H., Martins F., Lança, R., Valín M.I. (2015). Estratégias para a gestão da água em

espaços verdes: Jardins complexos vs relvados. World Urban Parks Congress and 9º Congresso Ibero americano de Parques y Jardines Públicos, Ponte de Lima.

Pedras Celestina M G, Fernandez Helena, Martins Fernando, Lança Rui, Valín Maria Isabel. (2015). Sustentabilidade na utilização de Fontes alternativas de água para a rega dos espaços verdes. World Urban Parks Congress and 9º Congresso Ibero americano de Parques y Jardines Públicos, Ponte de Lima

Lança, R.; Rocheta, V.; Martins, F.; Fernandez, H.; Pedras, C. (2014). "Caracterização e medidas mitigadoras das inundações em Vilamoura, Algarve." Atas do III Congresso Internacional, I Simpósio Ibero-Americano e VIII Encontro Nacional de Riscos, Guimarães, Portugal.

Lança, R.; Rocheta, V.; Martins, F.; Fernandez, H.; Silva, E.; Pedras, C. (2014). "Modificação das propriedades hidráulicas dos solos da serra algarvia devido aos incêndios florestais." Atas do III Congresso Internacional, I Simpósio Ibero-Americano e VIII Encontro Nacional de Riscos, Guimarães, Portugal.

Nuno Simões, Helena Fernandez, Fernando Martins. Desenvolvimento de um Websig Sobre Investigações Aplicadas a Incêndios Florestais. III Congresso Internacional, I Simpósio Ibero-Americano e VIII Encontro Nacional de Riscos Multidimensão e Territórios de Riscos. Departamento de Geografia da Universidade do Minho, Guimarães, Portugal. 2014.

Lança, R.; Martins, F.; Pedras, C.; Fernandez, H.; Reis, C.; Vallin, I. (2014). "Efecto del incendio de Catraia-Tavira en la Ribeira do Alportel." FUEGORED 2014, Barcelona, Espanha.

Martins, F.; Fernandez, H.; Pedras, C.; Reis, C.; Lança, R.; Rasquinho, T.; Ribeiro, S.; Simões, N. (2014). "Metodologías para el actualización del Plano Municipal de la Defensa de Floresta contra los Incendios para el municipio de São Brás de Alportel." FUEGORED 2014, Barcelona, Espanha.

Pedras, C. M. G.; Lança, R.; Martins, F.; Fernandez, H.; Vieira, C.; Monteiro, J.P.M.; Guerrero, C. (2014). "Evaluation of water demand in golf courses from southern Portugal during the last three decades." Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-16686, EGU General Assembly, Vienne, Austria.

Helena Fernandez, Fernando Martins, Maria Isabel Valín, Ângela Moreno, Celestina Pedras. An assessment of landscape changes in Mediterranean region. A case study of Algarve, southern Portugal. European Geosciences Union General Assembly 27 – 2 May 2014. Vienna. Austria.

Nuno A. Ramos-Simões, Fernando M. Granja-Martins, Helena M. Neto-Paixão, Antonio Jordán and Lorena M. Zavala Monitoring vegetation cover in the postfire in Tavira - São Brás de Alportel (southern Portugal). European Geosciences Union General Assembly 27 – 2 May 2014. Vienna. Austria.

Celestina M. Gago Pedras, Rui M. Lança, Fernando Martins, Helena Fernandez, Cristina Vieira, José Paulo Monteiro, Carlos Guerrero. Evaluation of golf courses water demand in southern of Portugal for the last three decades. European Geosciences Union General Assembly 27 – 2 May 2014. Vienna. Austria. European Geosciences Union General Assembly 27 – 2 May 2014. Vienna. Austria.

A.J. Gordillo-Rivero, J.Garcia-Moreno,N.T. Jiménez-Morillo, A. Jordán, L.M. Zavala, P. Pereira, J. Mataix-Solera, F.M. Granja-Martins, H.M. Neto-Paixão. Stones resting on the top soil heterogeneous patterns of fire-induced water repellence. International Meeting of Fire Effects on Soil Properties - FESP4. Vilnius, Lithuania, 2-5 July 2013

Celestina M.G. Pedras, Maria Isabel Valín, Helena Fernandez, Fernando Martins. Assessment of Soil Water Content based on Remote Sensing Techniques. Case study of kiwi Orchard in Portugal [Accepted]. 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges – Bari (Italy), 10-14 September, 2013.

Helena M. Neto Paixão, Fernando M. Granja Martins, Lorena M. Zavala, Antonio Jordán . Application of remote sensing techniques in the lithological characterization of Rocha da Pena (southern Portugal). Vol 15, European Geosciences Union General Assembly 7 – 12 April 2013. Vienna Austria.

Helena M. Neto Paixão, Fernando M. Granja Martins, Lorena M. Zavala, Antonio Jordán , Paulo Pereira. Mapping and classification of geoforms in the Serra de Grândola(Alentejo, SouthWest, Portugal). Vol 15, European Geosciences Union General Assembly 7 – 12 April 2013. Vienna Austria.

Martins, Fernando Miguel Granja, Fernandez, Helena Maria Paixão, Jordán, Antonio, Zavala, Lorena M. Modelling and classification of geoforms in the Ria Formosa catchment. VI Congresso Nacional de Geomorfologia. Coimbra. Atas Pro-ceedings. Coimbra 2013. ISBN: 978-989-96462-4-7.

Fernandez, Helena Maria Paixão, Martins, Fernando Miguel Granja, Jordán, Antonio, Zavala, Lorena M. Cartographic Modelling of the risk erosion in serra de Grândola. VI Congresso Nacional de Geomorfologia. Coimbra. Atas Proceedings. Coimbra 2013. ISBN: 978-989-96462-4-7

Paixão HMN, Martins FMG, Zavala LM ,Jordán A , and Bellinfante N. (2012). Mapping soil erosion risk in Serra de Grândola (Portugal). European Geosciences Union General Assembly 22 – 27 April 2012. Vienna. Austria.

Martins FMG, Paixão HMN, Jordán A,Zavala LM and Bellinfante N. (2012). Applying the Fuzzy ARTMAP neural network for mapping erosive status in the Ria Formosa catchment (Portugal),European Geosciences Union General Assembly 22 – 27 April 2012. Vienna. Austria.

Martins, FMG; Fernandez, HMNPV., (2006). Aplicação de métodos geoestatísticos na criação do modelo de ondulação do geóide para a região do Algarve". 4ª Semana da tecnologia. EST.

Martins, FMG; Fernandez, HMNPV, (2000). Aplicação de métodos geoestatísticos na criação de um modelo digital de terreno na região da serra de Grândola. Semana da tecnologia 2000. EST.

Martins, FMG; Fernandez, HMNPV, (1999). Aplicação da Geoestatística na Criação de um Modelo Digital de Terreno – Actas de II conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 23-24 September 1999, Luso, Portugal. Instituto Geográfico Nacional, Lisboa

## 10. Communications in scientific meetings

### Comunicações orais por convite

"Geoestatística Aplicada à Criação de MDT's " - Semana de Tecnologia 2000, Escola Superior de Tecnologia (6 a 10 de Novembro de 2000);

"Aplicação de Métodos Geoestatísticos na Criação de Modelos de Ondulação do Geóide para a Região do Algarve" - 4ª Semana de Tecnologia, Escola Superior de Tecnologia (Abril de 2006);

"Estação permanente GPS da EST" - 4ª Semana de Tecnologia, Escola Superior de Tecnologia (Abril de 2006).

Fernando Martins, Helena Fernandez. (2014). Tecnologias Aplicadas aos Espaços Verdes SGREEN – Sistema de Gestão Inteligente Integrada da Rega em Tempo Real- Fotogrametria. . Universidade do Algarve. Campus de Gambelas

Fernando Martins, Carlos Guerrero, Celestina Pedras, Helena Fernandez, Cristina Soares, Rui Lança. (2014). Deteção remota no controlo de variáveis relacionadas com a rega. APG, XIII CONGRESSO, Castro Marim.

#### Outras comunicações orais

António Bento-Gonçalves, António Vieira, Flora Ferreira-Leite, Ana Meira Castro, Helena Fernandez, Fernando Martins, Red nacional para el estudio de los incendios forestales y sus efectos en los suelos – RIS. V Reunión Internacional FuegoRED 2014 Barcelona – Solsona 8, 9 y 10 de Mayo de 2014.

Martins, FMG; Fernandez, HMNPV, (1999). Aplicação da Geoestatística na Criação de um Modelo Digital de Terreno – Actas de II conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 23-24 September 1999, Luso, Portugal. Instituto Geográfico Nacional, Lisboa

#### Comunicações em painel ("poster")

Martins, Fernando Miguel Granja, Fernandez, Helena Maria Paixão, Jordán, Antonio, Zavala, Lorena M. Modelling and classification of geoforms in the Ria Formosa catchment. VI Congresso Nacional de Geomorfologia. Coimbra. Atas Pro-ceedings. Coimbra 2013. ISBN: 978-989-96462-4-7.

### 11. Languages

Language	Reading	Writing	Conversation
French	Basic	Basic	Basic
English	Good	Basic	Basic
Spanish	Good	Basic	Basic
Galician	n/a	n/a	n/a