

CURRICULUM VITAE

FERNANDO MIGUEL GRANJA MARTINS



Nome: Fernando Miguel
Apelido: Granja Martins
Departamento de Engenharia Civil,
Instituto Superior de Engenharia,
Universidade do Algarve, Portugal

Telefone: +351 289 800 100 Ext:6267

E-mail: fmmartin@ualg.pt

TÍTULOS ACADÉMICOS

Licenciatura, Engenharia Geográfica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1995.

Mestrado, Sistemas de Informação Geográfica, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, 2005.

Doutoramento, Recursos Naturales y medio Ambiente, Universidade de Sevilha, 2012.

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO

Domínio Científico: Engenharia Geográfica, Sistemas de Informação Geográfica, Recursos Naturais e Meio Ambiente.

Interesses de Investigação: Detecção Remota aplicada a espaços verdes e à degradação de solos.

ATIVIDADE PROFISSIONAL

Em 1995 foi colaborador no Departamento de Biologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa na elaboração de um Sistema de

Informação Geográfica no âmbito do Projeto *"Life III – Reservas ecológicas de interesse comunitário"*.

Em 1995 foi colaborador na empresa GEOMETRAL, no âmbito do projeto "Controlo por teledeteção a beneficiários de ajudas comunitárias no âmbito do Sistema Integrado de Gestão e Controlo" do INGA.

Entre 1995-1996 desempenhou funções de técnico superior na área da Topografia, Cartografia e Cadastro na empresa ARTOP- Aero-Topográfica.

Entre 1996-1999 desempenhou funções de Equiparado a Assistente de 1º triénio na área departamental de Eng.ª Civil da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve

Entre 1998-1999 foi formador no Instituto de Emprego e Formação Profissional no Areal Gordo, Faro.

Em Março 2004 foi formador do Curso de Sistema de Posicionamento Global, realizado. EST. Ualg.

Entre 1999-2005 desempenhou funções de Equiparado a Assistente de 2º triénio na área departamental de Eng.ª Civil da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve

Entre 2005-2012 desempenhou funções de Equiparado a Professor Adjunto do departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve.

Desde 2012 que desempenha funções de Professor Adjunto do departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve.

ATIVIDADE CIENTIFICA

Desde 2009 é membro do grupo de Investigação MED_Soil Research-Group. Universidade de Sevilha, Universidade de Córdoba, Universidade Miguel Hernández, e Universidade de Valência.

Desde 2013 é membro colaborador do Centro de Recursos Naturais e Ambiente (CERENA). IST.

Desde 2014 é membro da RISCOS: Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança, Núcleo de Investigação Científica de Incêndios Florestais, da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra

COLABORAÇÃO EM PROJETOS CIENTÍFICOS

S-GREEN – Sistema de Gestão inteligente Integrada da rega em Tempo Real, I&DT Empresas/Projectos em Co-promoção, 08/SI/2012, QREN 2013

Tectonic, volcanic and landslide displacement monitoring at Faial, Pico and S. Jorge (Azores) using GPS – DISPLAZOR (POCTI/CTA/32444/1999).
Investigador principal: Virgílio de Brito Mendes

Atmospheric heavy metal deposition using biomonitors in Portugal 2000 (POCTI/CTA/35618/1999). Investigador principal: Cecília Loff Pereira Sérgio da Costa Gomes.

ATIVIDADES DE CONSULTADORIA

Desde 2000, participa na topografia e Cartografia para a monitorização ambiental dos aterros sanitários do sotavento (Cortelha) e do barlavento (Porto Lagos) algarvio para a ALGAR.

Em 2009 participou na Monitorização da barragem agrícola do "Pessegueiro" da DRAALG - Direção Regional de Agricultura do Algarve.

Em 2005, participou na elaboração da rede topográfica no Parque das Cidades, Loulé-Faro.

Em 2004, participou na monitorização ambiental dos aterros selados do Algarve para a ALGAR.

PALESTRAS, CONFERÊNCIAS E CONGRESSOS

Em 2014 participou no 1º workshop do RIS :Rede Nacional de Incêndios e Efeitos nos Solos. 29 de Janeiro de 2014.

Em 2013 participou no VII Encontro de Geografia Física e Ambiente. 10 e 11 de Outubro de 2013 em Guimarães.

Em 2013 participou VI Congresso Nacional de Geomorfologia. 21 e 23 de fevereiro em Coimbra

Em 2012 participou no seminário: "Introdução à Engenharia Natural", Faculdade Ciências e Tecnologia e Instituto Superior de Engenharia, Ualg (4 Maio de 2012).

Em 2011 participou no seminário: "O nosso futuro: Cidades e edifícios sustentáveis, Instituto Superior de engenharia. Ualg (21 Junho de 2011).

Em 2011 participou nas *I Jornadas sobre Incendios Forestales* na Universidade de Sevilla (1 julho de 2011).

Em 2006 foi orador na palestra: “*Estação permanente GPS da EST*” na *4ª Semana de Tecnologia*, Escola Superior de Tecnologia (Abril de 2006).

Em 2006 foi orador na palestra: “*Aplicação de Métodos Geoestatísticos na Criação de Modelos de Ondulação do Geóide para a Região do Algarve*” na *4ª Semana de Tecnologia*, Escola Superior de Tecnologia (Abril de 2006).

Em 2000 foi orador na palestra “*Geoestatística Aplicada à Criação de MDT’s*” da *Semana de Tecnologia 2000*, Escola Superior de Tecnologia (6 a 10 de Novembro de 2000).

Em 2000 participou nas *I Jornadas de Engenharia Topográfica* - Instituto Politécnico da Guarda (30 e 31 de Maio de 2000).

Em 1999 foi orador na II conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. “*Aplicação da Geoestatística na Criação de um Modelo Digital de Terreno*” –23-24 September 1999, Luso, Portugal. Instituto Geográfico Nacional, Lisboa.

Em 1997 participou no *Workshop GPS* - Ordem de Engenheiros - Colégio Nacional de Engenharia Geográfica, que teve lugar na Exponor, Porto (16 de Abril de 1997).

Em 1996 participou na *Conferência de Cartografia e Geodesia* - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (26 e 27 de Setembro de 1996).

Em 1995 participou no *Seminário de Sistemas de Informação Geográfica e Teledeteção* - Universidade Lusíada (Março de 1995).

PUBLICAÇÕES

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

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. Stones resting on the top soil cause heterogenous patterns of fire-induced water

repellency . FESP4, International Meeting of Fire Effects on Soil Properties, Vilnius, Lithuania, 2-5 July 2013

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. Stones resting on the top soil cause heterogenous patterns of fire-induced water repellency . FLAMMA, 5 (2), 66-70, 2014 ISSN 2171 - 665X, 2013

Elina Baptista, Nuno André Ramos Simões, **Fernando M. Granja Martins**, Helena M. Neto Paixão, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala. Evolução do coberto vegetal em cenário pós incêndio. Caso de estudo - Tavira – São Brás de Alportel 2012 (Portugal). VII Encontro de Geografia Física e Ambiente. 10 e 11 de Outubro de 2013.

Elina Baptista, Nuno André Ramos Simões, **Fernando M. Granja Martins**, Helena M. Neto Paixão, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala. Chove e não trás guarda-chuva, erosão hídrica pós incêndio – caso de estudo incêndio Tavira-São Brás de Alportel julho de 2012. VII Encontro de Geografia Física e Ambiente. 10 e 11 de Outubro de 2013.

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 [submitted]. GEODERMA, Elsevier. 2013

Celestina M.G. Pedras, Maria Isabel Valín, Helena Fernandez, **Fernando Martins**. Assessment of Soil Water Content and Remote Sensing Techniques—Case Study of Kiwi Orchard (Portugal). Journal of Agricultural Science and Technology A 4. 33-42, ISSN 1939-1250, David Publishing. 2014.

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. 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges – Bari (Italy), 10-14 September, 2013

Martins, Fernando Miguel Granja, Fernandez, Helena Maria Paixão, Jordán, Antonio, Zavala, Lorena M. Modelling and classification of geofoms in the Ria Formosa catchment. VI Congresso Nacional de

Geomorfologia. Coimbra. Atas Proceedings. Coimbra 2013. ISBN: 978-989-96462-4-7.

Martins FMG, Paixão HMN, Jordán A, and Zavala LM (2013). Application of remote sensing techniques in the lithological characterization of Rocha da Pena (southern Portugal). European Geosciences Union General Assembly 7 – 12 April 2013. Vienna. Austria

Martins FMG, Paixão HMN, Jordán A, Zavala LM and Pereira P. (2013). Mapping and classification of geofoms in the Serra de Grândola (Alentejo, SouthWest, Portugal). European Geosciences Union General Assembly 7 – 12 April 2013. Vienna. Austria

Martins, FMG (2012). Elaboración de un Modelo Digital de Geoformas de la Cuenca de la Ría Formosa (Algarve, Portugal). Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.

Martins, FMG, Isidoro, JMGP;Fernandez HMNPV; Lima JLMP (2012). *GIS-based models as tools for environmental issues: Applications in the South of Portugal*. In: Bateira C, ed. Cartography. Rijeka: ISBN: 978-953-51-0689-0, InTech.

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 , Paixão HMN, 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, Fernandez H.(2006)- *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. Faro

Martins F (2005)- *Aplicação de Métodos Geoestatísticos na Criação de Modelos de Ondulação do Geóide para a região do Algarve*. MSc thesis Instituto Superior Técnico, Lisboa

Martins F, Fernandez H.(1999) - *Aplicação da Geoestatística na Criação de um Modelo Digital de Terreno*. Atas do II Conferência Nacional de

Cartografia e Geodesia. Instituto Português de Cartografia e Cadastro /
Ordem dos Engenheiros. 23 e 24 de Setembro de 1999. Luso.

Fernando Miguel Granja Martins

Faro, 11 de março de 2014