

[Visão global](#)[Editar CV](#)Orlando Manuel Neves Duarte Teodoro
[Terminar sessão](#)

sábado, 31-01-2009 :: 16:54

Visão global

1. Dados pessoais

Nome completo

Orlando Manuel Neves Duarte Teodoro

Número de identificação fiscal (NIF)

112635539

Documento de identificação (BI, passaporte...)

6000044

Data de nascimento

13-01-1961

Local de Nascimento

PORTUGAL

Sexo

M

Morada institucional

Departamento de Física da Universidade Nova de Lisboa
2829-516 CAPARICA
PORTUGAL

Morada de residência

Rua Deniz Jacinto, 25
2815-695 SOBREDA
PORTUGAL

Telefone instituição

21 294 8576

Telefone residência

21 254 9444

Email

odt@fct.unl.pt

Fax

21 2948549

Telemóvel

96 702 2686

URL

http://www.df.fct.unl.pt/view_pessoa.php?pessoa=18&tipo=1

2. Formação académica

Ano: 1985**Grau:** LICENCIATURA**Classificação:** 14**Instituição que conferiu o grau:** Universidade Nova de Lisboa**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** "Fonte de Alta Tensão para Tubo de Raios Catódicos" e "Caracterização de um feixe de Electrões de um Cinescópio"**Domínio científico:** Engenharia Física**Anos curriculares:** 5

Designação do curso: Engenharia Física e dos Materiais**Ano:** 1990**Grau:** S/ INDICAÇÃO**Classificação:** Muito Bom por unanimidade**Instituição que conferiu o grau:** Universidade Nova de Lisboa**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** Simulador e Lentes Electrostáticas**Domínio científico:** Engenharia Física**Anos curriculares:** 4**Designação do curso: Estágio (Assistente)****Ano:** 1998**Grau:** DOUTORAMENTO**Classificação:** Unanimidade**Instituição que conferiu o grau:** Universidade Nova de Lisboa**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** Observando Superfícies**Domínio científico:** Engenharia Física**Anos curriculares:** 0**Designação do curso: Engenharia Física, Física Aplicada****Ano:** 1990**Grau:** S/ INDICAÇÃO**Classificação:** Muito Bom por unanimidade**Instituição que conferiu o grau:** Universidade Nova de Lisboa**Faculdade:** Faculdade de Ciências e Tecnologia**Título da tese:** Espectrometria de Massa de Iões Secundários**Domínio científico:** Engenharia Física**Anos curriculares:** 4**Designação do curso: Estágio (Assistente)****3. Actividades anteriores e situação actual**

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
1984–1985	Monitor	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
1985–1990	Assistente Estagiário	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
1990–1998	Assistente	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
1998–2004	Professor Auxiliar	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
2000–2002	Vogal da comissão executiva do Departamento de Física da FCT/UNL	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
2002–	Director do Laboratório de Tecnologia e Metrologia de Vácuo, com acreditação IPQ 02/L.337	CEFITEC, FCT/UNL
2004–2007	Coordenador do Mestrado em Física	

	Laboratorial, Ensino e História da Física	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
2004–	Group leader, Surface Science & Vacuum Engineering	Centro de Física e Investigação Tecnológica, FCT/UNL
2004–	Professor Associado	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
2005–	Presidente da Direcção da Sociedade Portuguesa de Vácuo	SOPORVAC
2007–	Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Física	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

4. Área de actividade científica

The actual research interest are in the following areas:

- 1- Materials analysis by Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS), X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS), Auger Electron Spectroscopy (AES) and Low Energy Ion Scattering (LEIS).
- 2- Vacuum metrology and technology. Calibration of ultra-low gas flows. Leak detection, tightness and permeation tests.
- 3- Characterization of biomaterials by ToF-SIMS and its clinical relevance,
- 4- Production and characterization of nanostructured surfaces of catalytic relevance— oxide supported metal clusters, ultra-thin film characterization and growth.
- 5- Instrument development related to analytical techniques. Charged particle sources (electron and ion) and high voltage electronics.

He designed and built more than 30 instruments or electronic units, most in use in the laboratories.

5. Domínio de especialização

Domínio de especialização

Surface science and engineering, vacuum technology and instrumentation, non-destructive testing.

Actuais interesses de investigação

Materials analysis by Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS), X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS), Auger Electron Spectroscopy (AES) and Low Energy Ion Scattering (LEIS).

Vacuum metrology and technology. Calibration of ultra-low gas flows. Leak detection, tightness and permeation tests.

Characterization of biological materials by ToF-SIMS and its clinical relevance.

Production and characterization of nanostructured surfaces of catalytic relevance— oxide supported metal clusters, ultra-thin film characterization and growth.

Instrument development related to analytical techniques. Charged particle sources (electron and ion) and high voltage electronics.

Outras competências/actividades

EN 473, level III (top) certified inspector on non-destructive testing — leak testing.

ISO/IEC 17025 calibration and testing accreditation. Pressure and flow calibration. Leak detection.

Mechanical and electronical project and development.

6. Experiência na orientação

PhD's:
2000–2005: PhD supervisor of Ana Rita Canário, Thesis "Charge transfer processes in ion scattering on metal and oxide surfaces and on supported clusters", FC&T PhD scholar.
2005— : PhD supervisor of Hugo Pedroso Marques, work on metal clusters on TiO ₂ , FC&T research scholarship.
2008— PhD supervisor of Amjad Ghumman, work on Characterization of kidney calculi by ToF-SIMS , FC&T PhD scholar.
2009— PhD supervisor of Ana Luísa Fonseca, work on calibration of ultra-low flows, FC&T PhD scholar.
Masters (old grade before Bolonha)
2008: Carlos Cunha, thesis "Construction and use of low cost devices to teach physics", Master on Física Laboratorial, Ensino e História da Física
2008: Teresa Rodrigues, thesis "Nanostructured Surfaces of Catalytic Relevance", Master on Física Laboratorial, Ensino e História da Física
2008: Paula Alves, thesis "Joule's experiment revisited", Master on Física Laboratorial, Ensino e História da Física
Masters (new grade after Bolonha or equivalent)
2006: Carla Silva, Electrocardiógrafo de baixo custo, Physics Engineering
2004: Cátia Isabel B. Santos, Lock-in para Aplicação num Espectrómetro de Massa tipo Quadrupolo, Physics Engineering
2004: Sandra Hung, Sobre a conservação de energia, Physics Engineering
2003: Ildefonso Pinto Sistema de Bombeamento do IONS, Physics Engineering
2003: David Miguel Ventura de Castro Alves Projecto de um Porta Amostras para Estudo de Dessorção Térmica em UHV, Physics Engineering
2002: Luís Miguel Fernandes Nunes, Projecto e Construção de Uma Unidade de Alta Tensão para Acelerador de Iões, Physics Engineering
2002: Nuno Miguel Jacinto Sol, Microscopia Íônica, Physics Engineering
2001: Luís Miguel Pinto Fidalgo, A Requalificação do IONS, Physics Engineering
2000: Hugo Pedroso Marques, Projecto e Construção de uma Fonte de Iões de Césio, Physics Engineering
2000: Ana Cláudia Madeira Botas Gomes Pimentel, Montagem de um Espectrómetro de Massa por Tempo de Vôo no Aparelho IONS, Physics Engineering
1999: Manuel Vieira Sistema de Segurança para o Aparelho Multitécnica, Physics Engineering
Co-supervisor of 16 other thesis work on Physics Engineering
Supervisor of research scholars FC&T
2003: Rui Martins
2002: Luís Fidalgo
1997– 2003: David Castro Alves
1992– 1997: David Conceição

7. Participação em projectos

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

Coordination:
2007— Evaluation of the selective permeability of cork, PTDC/AGR-AAM/66224/2006
2006— Expansão e consolidação do METROVAC, PRIME acção B, Medida 5.1
2006— Projecto em Física Experimental, POCTI/DIV/2005/00206
2004— A Universalidade dos Saberes, Projecto POSI, coordenador de 2 sub-projectos.
Research team member:
2007— Revisited cryosorption, PTDC/EME-MFE/66533/2006
2003— Sputtering induced defects on surfaces and interfaces, POCTI/40924/FAT/2001
2000-2003 Laboratory Studies of Reactive Intermediates Relevant to Atmospheric Chemistry and Combustion, EU - Research Training Networks
2000-2003 Spectroscopic Studies of Unstable Molecules, POCTI 35526/99
2000-2003 Pulse tube cryocooler development, FCT -POCTI 35903/99
1996-2000 Análise de Superfícies, PRAXIS 3(3.1/MMA/1764/95
1995-1999 Comportamento Químico em Fase Heterogénea de compostos do Bloco F, PRAXIS 2/2.1/QUI/386/94,
1995- 1999 Negative Ion Ressonances, PRAXIS 2/2.1/FIS/216/94
1993-1996 Bond Making and Breaking at Surfaces, CHRX-CT93-0104
1993-1996 Negative Ion Ressonances of Adsorbed Molecules on Surfaces, CHRX-CT93-01326
1992 Interacção feixe-superfície, Projecto Stride da JNICT
1992 Espectroscopia de dispersão ião-superfície com transferência de electrão, Proj. Base - PBIC/C/CEN/1317/92
1991 Desenvolvimento de aparelho para estudos SIMS. Proj. 2 H 91 CFM/INIC
1990- 1993 NIOBE - Transferência de electrão na interacção feixe-superfície, Proj. INIC 2 D 94
1990- 1994 Programa Ciência: proposta do Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies, contrato nº 73/C/91. Dois laboratórios do GIDS, na FCT (44 000 c) e um no Centro de Física Molecular, no IST (15 400 c)
1989-1993 SIMS de líquidos, Proj. INIC 2 B 95
1989 Cs – SIMS, Proj. INIC 2 H 96 /CFM
1987 Projecto Feixe-Superfície Proj. PMCT/C/87.468 FIS
1987 Projecto de Infraestruturas JNICT Equipamento para estudo de estruturas e composição química de superfícies e interfaces de materiais. Laboratório de Física Aplicada às Superfícies (LAB/FAS),
1986 Desenvolvimento de processo de fabrico de circuitos impressos por pulverização catódica Proj. 853.86.124 da JNICT

8. Prémios e Distinções

Ano	Prémio ou distinção	Entidade promotora
1997	Student Award	XI Secondary Ion Mass Spectrometry- SIMS XI, Orlando, EUA
1996	Menção Honrosa no Educational Software Contest- Computers in Physics	American Physical Society
1991	Menção honrosa com o trabalho Fonte de Alimentação para Pulverização Catódica (0 a 1000V, 0	

	a 10 A)	Associação Nac. Industriais de Material Eléctrico e Electrónico, Prémios de Inovação e Criatividade
1991	Menção honrosa por "mérito ao interesse, novidade e utilidade" com o trabalho Girassol Electrónico	Associação Nac. Industriais de Material Eléctrico e Electrónico, Prémios de Inovação e Criatividade
1989	Prémio no 2º Concurso de Ideias Inovadoras	CGD, IAPMEI, IPE e IEFP

9. Publications

Teses

1998; Doutoramento em Engenharia Física; Observando Superfícies
 1990; Prova de Capacidade Científica; Espectrometria de Massa de Iões Secundários
 1990; Prova de Aptidão Pedagógica; ELS- Simulador de Lentes Electrostáticas
 1985; Tese de Licenciatura: "Fonte de Alta Tensão para Tubo de Raios Catódicos" e "Caracterização de um Feixe de Electrões de um Cinescópio"

Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

- 37- R. Ayouchi, L. Bentes, C. Casteloiro, O. Conde, C.P. Marques, E. Alves, A.M.C. Moutinho, H.P. Marques, O. Teodoro, R. Schwarz, Photosensitivity of nanocrystalline ZnO films grown by PLD, *Applied Surface Science*, In Press, Accepted Manuscript, Available online 21 January 2009
 36- Production and characterization of thin Li targets fabricated by ion implantation, J. Cruz , M. Fonseca, H. Luis , R. Mateus , H. Marques , A.P. Jesus , J.P. Ribeiro , O.M.N.D. Teodoro, C. Rolfs, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* xxx (2008) xxxx-xxx
 35- Characterisation of DLC Films Deposited Using Titanium Isopropoxide (TIPOT) at Different Flow Rates, R. Said, N. Ali, C. A. A. Ghuman, O. M. N. D. Teodoro, and W. Ahmed, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 8 (2008) 1-7
 34- Work function changes in the Ag deposition on TiO₂ (110), H.P. Marques, A.R. Canário, A.M.C. Moutinho and O.M.N.D. Teodoro, *Vacuum* 82 (2008) 1425-1427
 33- V.F. Neto, R. Vaz, M.S.A. Oliveira, J. Grácio, N. Ali, C.A.A. Ghuman and O.M.N.D Teodoro, Carbon diffusion into steel during diamond chemical vapour deposition, *Int. J. Nanomanufacturing* 2 (2008) 192
 32- ZnO Films Grown by Laser Ablation with and without Oxygen CVD, L. Bentes, R. Ayouchi, C. Santos, R. Schwarz, P. Sanguino, O. Conde, M. Peres, T. Monteiro, O. Teodoro, *Superlattices and Microstructures* 42 (2007) 152
 31- High Performance Temperature Controlled UHV Sample Holder, Hugo P. Marques, David C. Alves, Ana R. Canário, Augusto M.C. Moutinho, and Orlando M.N.D. Teodoro, *Review of Scientific Instruments* 78, 35103 (2007)
 30- Dual DC Magnetron Cathode co-Deposition of (Al,Ti) and (Al,Ti,N) Thin Films with Controlled Depth Composition, Y. Nunes, A. Wermans, H.P. Marques, C. Marques, Q. Ferreira, O.M.N.D. Teodoro, E. Alves and M.J.P. Maneira, *Vacuum* 81 (2007) 1503
 29- Metal vapour source with real-time sub monolayer control, H. P. Marques, A. R. Canário, O. M. N. D. Teodoro and A. M. C. Moutinho, *Vacuum* (2007) 1529
 28- Morphology and Composition of GaN Films Grown by Cyclic-Pulsed Laser Deposition, P. Sanguino R. Schwarz, M. Wilhelm, M. Kunst, O. Teodoro, *Vacuum* 81 (2007) 1524
 27- Shaping Ag Clusters on Titania, Hugo P. Marques, Ana R. Canário, Augusto M.C. Moutinho, and Orlando M.N.D. Teodoro, *Journal of Physics: Conference Series* 61 (2007) 775
 26- Diffusion of Critical Elements in Steel during Thermal treatments in a Diamond Chemical Vapour Deposition Atmosphere, V.F. Neto, R. Vaz, T. Shokuhfar, C.A.A. Ghuman, O.M.N.D. Teodoro, N. Ali, M.S.A. Oliveira, and J. Grácio, *Materials Science Forum* 514-6 (2006) 1608
 25- Sub-Surface Defects Induced by Low Energy Ar+ Sputtering of Silver, M. Duarte Naia, P.M. Gordo, O.M.N.D. Teodoro, A.P. de Lima, A.M.C. Moutinho and R.S. Brusa, *Materials Science Forum* 514-6 (2006) 1608
 24- Characterization of the metal/mould interface on the investment casting of ?-TiAl, J. Barbosa, H. Puga, C. S. Ribeiro, O.M.N.D.Teodoro, A. Caetano Monteiro, *International Journal of Cast Metals Research*, 19 (2006) 1
 23- Evaluation of Y2O3 as Front Layer of Ceramic Crucibles for Vacuum Induction Melting of TiAl Based Alloys, J. Barbosa, C. Silva Ribeiro, O.M.N.D.Teodoro, A. Caetano Monteiro, Proceedings of the EPD CONGRESS 2005, 2005 TMS Annual Meeting, S.Francisco, USA, February 2005, p.573-584, 2005
 22- Structural and Composition Analysis of GaN Films Deposited by Cyclic PLD at Different Substrate Temperatures, P. Sanguino, O. M. N. D. Teodoro, M. Niehus,C. P. Marques, A. M. C. Moutinho, E. Alves, and R. Schwarz, *Sensors and Actuators A-Physical* 121 (2005) 131
 21- How Non-destructive is ISS?, O.M.N.D. Teodoro, A.M.C. Moutinho, *Nuclear Instruments and Methods for Nuclear Physics B* 222 (2004) 609
 20- Characterization of TiAl Alloys by Secondary Ion Mass Spectrometry, Joaquim Barbosa, O.M.N.D. Teodoro e A.M.C.Moutinho, S. Ribeiro S and C. Monteiro, *Advanced Materials Forum II* : 653-656, 2004
 19- Effect of Low Level Contaminations on TiAl Alloys Studied by SIMS, O.M.N.D. Teodoro, J. Barbosa, M.Duarte Naia and A.M.C. Moutinho, *Applied Surface Science* 231-232 (2004) 854
 18- Anomalous growth of Ba on Ag(111), O.M.N.D.Teodoro, J.Los e A.M.C. Moutinho, *J. Vac. Sc & Technol.* A20 (2002) 1379
 17- Work Function Microscopy as a Tool for Materials Analysis, O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho, *Key Engineering Materials* 230-232 (2002) 165
 16- Study of the azidoacetic acid adsorption in Ag(111), A.A. Dias, R. Carrapa, M.T. Barros, T. Almeida Gasche, O.M.N.D. Teodoro, M.L. Costa, M.H. Vasconcelos Cabral e A.M.C. Moutinho, *Vacuum* 64 (2002) 445
 15- Compact Gate Valve for UHV, O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho, *Vacuum* 64 (2002) 87
 14- Characterization of a Barium Surface by AES, XPS and SIMS, O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho, *Vacuum* 64 (2002) 431-437
 13- Simulation of Sputtering by Light Ions, O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho, *Surface Science* 482 (2001) 1392
 12- Positive and negative ion emission from perfluorinated poly-ethers, J.M.C. Lourenço, R.T. Carrapa, O.M.N. Teodoro, A.M.C. Moutinho, M.A. Gleeson, J. Los e A.W. Kleyen, *Chemical Physics Letters* 333 (2001) 431
 11- Depth Profiling Barium on Ag(111), O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho, in Secondary Ion Mass Spectrometry, Eds. A. Benninghoven et.al. *SIMS XII* (Wiley, Cichester) p.373, 2000
 10- The negative ionization of sputtered carbon atoms, J.A.M.C. Silva, C.M.R.Henriques, O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho, *Applied Surface Science*, 144-145 (1999) 208-211
 9- UHV Sample Holder for Surface Science Studies, C.N.M. Leitão, T.A. Gasche, G. Bonfait, O.M.N.D. Teodoro e A.M.C. Moutinho, *Vacuum* 52 (1999) 23-26
 8- Light Ion Sputtering of Barium, O.M.N.D. Teodoro, J. Los e A.M.C. Moutinho, in Secondary Ion Mass Spectrometry, *SIMS X* Eds. A. Benninghoven et. al.(Wiley, Cichester) p. 295, 1997
 7- Compositional Changes in Cr-Oxyde Filmes By Thermal Processing: A SIMS Depth Profile Study, M.J. Carmezim, O.M.N.D. Teodoro, M.O. Figueiredo e A.M.C. Moutinho, *Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'97)* ed: M.Andritschky, Vol. I (1997) 326
 6- Multitechnique Surface Analysis System: Apparatus Description, O.M.N.D. Teodoro, J.A.M.C. Silva e A.M.C. Moutinho, *Vacuum* 8-10 (1995) 1205

- 5- Negative Ion Formation in Proton Scattering from Ba/Ag(111), U. van Slooten, O.M.N.D. Teodoro, A.W. Kleyn, J. Los, D. Teillet-Billy e J.P. Gauyac, Chemycal Physics 179 (1994) 291
 4- Energy Analysis in Positive SIMS With Cs+ Beam, O.M.N.D. Teodoro, M.J.P. Maneira e A.M.C. Moutinho, Vacuum 45 (1994) 15
 3- Wien-filtered Cs+ beam for SIMS: source description, O.M.N.D. Teodoro, M.I.S. Catarino e A.M.C. Moutinho, Applied Surface Science (1993) 70/71
 2- Potassium Ion Beam SIMS of Metal Samples in High Vacuum, O.M.N.D. Teodoro, M.J.P. Maneira e A.M.C. Moutinho, Vacuum 39 (1989) 856
 1- A Preliminary Study on Identification of Oil Components by SIMS , O.M.N.D. Teodoro, A.C. Godinho, M.H.Vasconcelos e A.M.C. Moutinho, Vacuum 39 (1989) 691

Artigos em revistas nacionais com arbitragem científica

6. O desafio da metrologia a muito baixas pressões A.P. Fonseca, A.S. Matos e O.M.N.D. Teodoro, 2º encontro nacional da Sociedade Portuguesa de Metrologia, Lisboa Nov 2007
 5. The Evaluation of CO₂ Adsorption on Ni-Pr Intermetallic Compound by XPS, I.Inta, O.Teodoro, M. Volmer, D. Castro Alves, A. Moutinho, Bulletin of the Transsivania University of Brasov, 9 (44) 2002
 4. Na⁺ Neutralization in Low Energy Scattering from Ni/(111)W Surface, I.Inta, M. Assunção, O Teodoro, M. Volmer e A.M.C. Moutinho, Romanian Journal of Physics 45, 5-6, 2000
 3. Na neutralization in low energy scattering from Ni/(111)W thin film partially covered by Cr₂O₃, Inta I., M. Assunção, O. Teodoro, M. Volmer e A.M.C. Moutinho, Bulletin of the Transsivania University of Brasov, 5, 1998
 2. Charge Exchange, in Na⁺ / Ag (111) Surface Collision , Inta I., M. Assunção, A. Wiskerke, O. Teodoro, A. Kleyn e A.M.C. Moutinho, Romanian Journal of Physics 42, 519, 1997
 1. Neutralization of Na⁺ Ions Scattered from the Silver (111) Surface, Inta I., M. Assunção, O. Teodoro e A.M.C. Moutinho, Bulletin of the Transsivania University of Brasov, 3 (38) 1998

Patentes

2002 Patente nacional 102568 com a epígrafe Válvula Compacta para Ultra-alto Vácuo, de que é único autor.

10. Comunicações

Comunicações orais por convite

- 8- Comparação das Técnicas de Análise de Superfícies: SIMS, AES e XPS; O.M.N.D.Teodoro; 3 as Jornadas do Grupo de Revestimentos Funcionais, Guimarães; 2002
 7- Técnicas de Análise de Superfícies Aplicadas à Caracterização de Filmes Finos; O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho; 2 as Jornadas do Grupo de Revestimentos Funcionais, Braga; 2001
 6- Work Function Microscopy as a Tool for Materials Analysis; O.M.N.D.Teodoro e A.M.C. Moutinho; 1st International Materials Symposium, Coimbra; 2000
 5- Observando Superfícies; O.M.N.D. Teodoro e A.M.C. Moutinho; 10^a Conferência Nacional de Física- Física 96, Faro; 1996
 4- Potentialities of SIMS using two Ion Sources; O.M.N.D. Teodoro, J A.M.C. Silva and A.M.C. Moutinho; 2^a Reunião Ibérica de Vácuo e Aplicações- II RIVA, Alicante; 1993
 3- Estudos de Superfícies num Aparelho Multitécnica; O.M.N.D. Teodoro, M L Costa, M H Vasconcelos e A.M.C. Moutinho; 5º Encontro Nacional de Sociedade Portuguesa de Materiais, Materiais 91, Lisboa; 1991
 2- Simulador de Lentes Electrostáticas; O.M.N.D. Teodoro, A. Santos e L. Fraser Monteiro; Encontro-Computadores no Ensino da Física e da Química, Coimbra; 1990
 1- Emissão de Iões Positivos Pulverizados por um Feixe de Cs⁺; O.M.N.D. Teodoro, M.J.P. Maneira e A.M.C. Moutinho; 7^a Conferência Nacional de Física- Física 90, Lisboa; 1990
 Co-author of more than 80 poster and oral communications at international conferences.

Co-author of more than 40 poster and oral communications at national conferences and other scientific meetings.

11. Línguas

Língua	Leitura	Escrita	Conversação
Inglês	Excelente	Excelente	Excelente
Francês	Bom	Elementar	Elementar