

Curriculum vitae

1. Dados pessoais

1. Personal data

Nome completo

Full name

Maria Teresa Ferreira Marques Pinheiro

BI

National identity card

5330735

Local e data de Nascimento

Birth place and date

Lisboa 23-07-1960

Pais de nacionalidade

Nationality

PORTUGAL

Morada institucional

Institutional address

Instituto Tecnológico e Nuclear
ITN, Laboratório de Feixes de Iões, EN 10
2685-953 Sacavém
PORTUGAL

Contactos

Contact data

Telefone: 219946250

Fax: 219941525

Email: murmur@itn.pt

Endereço internet (url): www.itn.pt

2. Formação académica

2. Academic degrees

Ano	Grau académico	Instituição	Classificação
Year	Academic degree	Institution	Classification
1995	DOUTORAMENTO	Faculdade de Ciências	Louvor e Distinção

3. Actividades anteriores e situação actual em termos científicos e/ou profissionais 3. Previous and current scientific and/or professional activities

Período Period	Cargo ou categoria Position or category	Instituição Institution
1995 -	Investigadora Auxiliar	ITN
1992-1993	invited researcher	Lund Institute of Science and Technology, Lund Univ. Lund, Sweden
1989-1992	Research fellowship	European Commission, Joint Research Centre, IRMM, Geel, Belgium.

4. Área de actividade científica 4. Area of scientific activity

Biomedicina; Fisiologia; Microscopia nuclear e de raios X com aceleradores de partículas e sincrotrões.
Biomedicine; Physiology; Microscopy based on accelerated particles and synchrotron radiation.

5. Domínio de especialização 5. Domain of specialization

Fisiologia de elementos vestigiais Caracterização morfológica e elementar de células e tecidos com técnicas de Microscopia nuclear e de raios X com aceleradores de partículas e sincrotrões.

Physiology of trace elements; Morphological and elemental characterization of cells and tissues with nuclear and X-ray microscopy techniques, using particle accelerators and synchrotrons

Actuais interesses de investigação Present research interests

Processos inflamatórios e oxidativos associados a patologias humanas crónicas. Associação de técnicas de microanálise e de técnicas de caracterização molecular tendo em vista o estudo de processos fisiológicos em células e tecidos.

Inflammatory and oxidative processes in chronic human pathologies. Association of imaging micro-analytical techniques and molecular characterization techniques to the study of physiological processes in cells and tissues.

Outras competências/actividades Other skills/activities

Since 2002 Member of the International Committee of the ICNMTA conference (International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications)

Technical Internal Auditing to methodologies for water and waste water analysis by Total Reflection X-ray Fluorescence (certified laboratory LAACQ/INETI).

6. Experiência na orientação

6. Supervising experience

Supervisão de Teses de Doutoramento e Mestrado

Supervision of Ph.D. and M.Sc. thesis

Maria Dolores Ynsa Alcalá, 2003, Caracterización de Muestras Biológicas Mediante Técnicas Nucleares, Tese de Doutoramento em Física, Univ. Sevilla, Espanha (co-supervisor Prof. Francisco J. Ager Vázquez, Univ. Sevilla).

Patrícia Alexandra Veloso Napoleão, A inflamação e o balanço redox na aterogénese, Tese de Doutoramento em Biologia (Fisiologia e Bioquímica), Univ. de Lisboa, Shared supervision: Teresa Pinheiro and A.M. Viegas Crespo (FC-UL), em curso (running)

Micaela Esteves de Amim, Aplicação de Técnicas de Microscopia Nuclear às Ciências Biomédicas, Tese de Mestrado em Física, Ramo Educacional, Univ. Minho, em curso (running).

Orientação e colaboração na orientação de Teses ou Projectos Finais de Licenciaturas em Engenharia do Ambiente (UNL), em Química Tecnologia (FC-UL), em Física (UNL) e em Biologia (FC-UL)

Supervision and shared supervision of graduation Theses in Environmental Engineering (UNL), Chemistry (FC-UL), Physics (UNL) and Biology (FC-UL).

7. Participação em projectos

7. Participation in research projects

Coordenação (Coordination)

EC/QLKT-CT-2002-02678 - NANODERM, Quality of skin as a barrier to ultra-fine particles, (2003-2006). Consortium: Germany, France, Hungary, Belgium, Sweden, Poland and Portugal

Nuclear Microprobe Analysis of Human Skin Applied to the Study of Haemochromatosis, IAEA RC 302-F1.20.19-POR-13262(2005-2007).Participants:ITN, Hospital Sta Maria/ Faculty of Medicine -UL, INETI

LS2112/2001 (2001) European Commission – ESRF, European Synchrotron Research Facility, Mobilisation of Ni and toxic elements in the human respiratory system.Participants: ITN, INETI, ESRF

Participação - membro de equipa

(Participation - member of team)

Liga dos Amigos do Hospital de Santa Marta (2006/2007) Evaluation of cell activation markers in the acute myocardial infarction. Liga dos Amigos do Hospital de Sta Marta, PI:Hospital de Sta Marta/MS - Serviço de Cardiologia/Participants: ITN / CBA – FCUL

Liga dos Amigos do Hospital de Santa Marta (2006/2007) Evaluation of systemic markers in the acute myocardial infarction. Liga dos Amigos do Hospital de Sta Marta, PI:Hospital de Sta Marta/MS - Serviço de Cardiologia/Participants: ITN / CBA – FCUL

Liga dos Amigos do Hospital de Santa Marta (2006/2007) Oxidative Stress Systemic Markers Evaluation in Cardiac Failure, Liga dos Amigos do Hospital de Sta Marta, PI:Hospital de Sta Marta/MS - Serviço de Cardiologia/Participants: ITN / CBA – FCUL

Fundacion Salud 2000 (2006-2008) - T-cell subsets modulation in psoriatic lesions by photo(chemo)therapy and systemic biological agents (Participação). Instituições Participantes: Hospital de Santa Maria e ITN.

Programa de Re-equipamento Científico (2005_) CISTER, Centre for Isotopes and Trace Elements Research (Participação).

SPDV-Sociedade Portuguesa de Dermatologia e Venereologia (2004/2006) A Pele como órgão de monitorização da acumulação de Ferro na hemocromatose (Participação). Participantes: Serviços de Dermatologia, Imunohemoterapia e Gastroenterologia, Hospital de Santa Maria, ITN.

FCT/POCTI/ESP/41008 (2002-2005) Markers of the prooxidant/antioxidant balance and characterisation of the allelic profile of apoE in inhabitants of Lisbon and Ponta Delgada (Participação). Instituições Participantes: Centro de Biologia Ambiental e Centro de Química e Bioquímica /Fundação da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Centro de Investigação de Recursos Naturais, Universidade dos Açores, INSA Doutor Ricardo Jorge, ITN.

FCG/ SDH.IC.I.01.22 (2001-2004) Contribuição para o estudo de bioindicadores da inflamação na Doença Pulmonar Obstrutiva Crónica - DPOC (Participação). Instituições Participantes: Associação para a Investigação e o Desenvolvimento da Faculdade de Medicina, Serviço de Pneumologia, HSM, Centro de Biologia Ambiental e Centro de Química e Bioquímica /Fundação da Faculdade de Ciências, ITN.

FCT/POCTI/BFE/3991 (2002-2005) Bioavailability of lead in small mammals at a mine contaminated area in Alentejo (Central Portugal) (Participação). Instituições Participantes: Centro de Biologia Ambiental e Centro de Química e Bioquímica /Fundação da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, ITN.

CORRAM-PRAXIS/POCTI/CTA/1707/95 – Octopod cephalopods: relation of the resources with the marine environment (Participação). Instituições Participantes: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, DOP – Universidade dos Açores, UCTRA – Universidade do Algarve, Universidade Aberta, ITN.

European Commission, Large Scale Facilities Access, LURE, TMR 900-98, (1997-1999) Microanalysis of Toxic Elements in Human Teeth by SRXRF (cooperação ITN, Centro de Física Atómica da Universidade de Lisboa, e Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa).

PRAXIS/PSAU/C/SAU/120/96 (1997-1999) Irradiação de implantes de biomateriais para doentes oncológicos de cabeça e pescoço (Participação). Instituições Participantes: Instituto Português de Oncologia, ITN.

JNICT/DGA, PEAM/P/NMA/666/95 (1996-2000) Pesquisa de parâmetros indicadores de ecotoxicidade em comunidades aquáticas e ripícolas do Guadiana (Participação). Instituições Participantes: Centro de Biologia Ambiental e Centro de Química e Bioquímica /Fundação da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, ITN.

JNICT/DGA, PEAM/P/GAG/226/93 (1996-1998) Poluição por elementos metálicos na Bacia do Trancão – Solos, Sedimentos e Recursos Hídricos (Participação). Instituições Participantes: ITN.

8. Prémios e Distinções

8. Prizes and awards

Ano; Nome do Prémio ou Distinção; Nome da entidade promotora
Year; Name of the prize or award; Name of the granting entity

1996; Research project: Tratamento crónico com compostos de alumínio. Risco de toxicidade?; Sociedade Portuguesa de Gastroenterologia

2005; Best Poster; TEMA12 - Trace Elements in Man and Animals. Scientific developments, novel applications and progress

2003; Best Poster; 4th. International Symposium on Trace Elements in Humans

2005; Bolsa Serono de Investigação Serono; Fundacion Salud 2000

9. Publicações

9. Publications

Teses / Thesis

T. PINHEIRO, *Biologia dos Elementos Vestigiais na Aterosclerose*, Dissertação de Doutoramento, (Universidade de Lisboa, Portugal, 1995).

Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica / Papers in international scientific periodicals with referees

1. A.P. Jesus, M.T. Pinheiro, I.A. Nisa, J.P. Ribeiro, J.S. Lopes, L-Shell production cross section for PIXE analysis of elements from Ag to U, *Nucl. Instr. and Methods* 1986; B15: 595-597.
2. T. Pinheiro, H. Duflou, W. Maenhaut, Applicability of microwave acid digestion to sample preparation of biological materials for analysis of Particle Induced X-ray Emission (PIXE), *Biol. Trace Elem. Res.* 1990; 26/27: 589-597.
3. T. Pinheiro, J. Halpern, R. Fernandes, S. Ramos, S. Silva, H. Duflou, J. Cafmeyer, W. Maenhaut, Brain trace element alterations in atherosclerosis, *Nucl. Instr. and Methods* 1990; B49: 191-194.
4. T. Pinheiro, U.A.S. Tapper, K. Stureson, A. Brun, Experimental investigations into sample preparation of Alzheimer tissue specimens for Nuclear Microprobe analysis, *Nucl. Instr. and Methods* 1991; B54: 186-190.
5. T. Pinheiro, W. Maenhaut, U. Wätjen, M.J. Halpern, Trace elements in human blood: alterations associated with myocardial infarction, *Int. J. PIXE*, 1992; 2: 469-479.
6. T. Pinheiro, R. Fernandes, W. Maenhaut, G. Hebbrecht, U. Wätjen, M.J. Halpern, Trace element changes in cardiovascular diseases, *Nucl. Instr. and Methods* 1993; B75: 160-164.
7. J. Pallon, J. Knox, B. Forslind, Y. Werner-Linde, T. Pinheiro, Applications in Medicine using the new Lund Microprobe, *Nucl. Instr. and Methods* 1993; B77: 287-293.
8. T. Pinheiro *Biologia dos Elementos Vestigiais na Aterosclerose* (Dissertação de Doutoramento), (Universidade de Lisboa, Portugal, 1995).
9. J. Pallon, P. Homman, T. Pinheiro, M.J. Halpern, K. Malmqvist, A view on elemental distribution alterations of coronary artery walls in the atherogenesis, *Nucl. Instr. and Methods* 1995; B104: 344-350.
10. T. Pinheiro, J. Canena, J. Reis, A.M. Santos, A.S. Pinto, M.G. Quina, M.A. Reis, L.C. Alves, Dyspepsia Treatment with Al Compounds Widely Used in Clinical Practice - an Animal Model Approach, *Nucl. Instr. and Meth.* 1996; B109/110: 318-322.
11. T. Pinheiro, J. Pallon, R. Fernandes, M.J. Halpern, P. Homman, K. Malmqvist, Proton Microprobe Applied to the Study of Coronary Artery Walls - a Distinct Look at Atherogenesis, *Cellular and Molecular Biology* 1996; 42: 89-102.

12. T. Pinheiro, A. Bugalho de Almeida, J.R. Vieira, A. Fernandes, L.C. Alves, M. Reis, J. Carvalho Soares, Elemental Distribution in the Human Respiratory System and Excretion Organs - Absorption and Accumulation, X-ray Spectrom. 1997;26:217-222.
13. J. Canena, J. Reis, A.S. Pinto, A.M. Santos, J. Leitão, T. Pinheiro, M.G. Quina, Distribution of bismuth in the rat after oral dosing with ranitidine bismuth citrate and bismuth subcitrate, J. Pharm. and Pharmacol. 1998;50:279-283.
14. M.L. Carvalho, T. Pinheiro, M.A. Barreiros, C. Casaca, A.S. Cunha, P. Chevallier, Amalgam Components Drift in Teeth - Toxicity Risks: a preliminary approach, Nucl. Instr. and Meth. 1998; B136/138:913-918
15. M.J. Almeida, G. Moura, T. Pinheiro, J. Machado, J. Coimbra, Modifications in *Crassostrea gigas* shell composition exposed to high concentrations of lead, Aquatic Toxicol. 1998;40:323-334.
16. F. Araújo, T. Pinheiro, L.C. Alves, P. Valério, F. Gaspar, J. Alves, Elemental composition in sediments and water in the Trancão river basin. A preliminary study. Nucl. Instr. And Meth. 1998;B136-138:1005-1012.
17. T. Pinheiro, A. Bugalho de Almeida, L. Alves, M.C. Freitas, D. Moniz, E. Alvarez, P. Monteiro, M. Reis, Biological Monitoring of Toxic Metals – Steel Workers Respiratory Health Survey, Nucl. Instr. and Meth. 1999;B150:185-192.
18. T. Pinheiro, M.F.Araújo, P.M. Carreira, P. Valério, D. Nunes, L.C. Alves, Pollution assessment in the Trancão river basin (Portugal) by PIXE, EDXRF and isotopic analysis, Nucl. Instr. And Meth. 1999;B150:306-311.
19. T. Pinheiro, M.L. Carvalho, C. Casaca, M.A. Barreiros, A. S. Cunha and P. Chevallier, Microprobe Analysis of Teeth by Synchrotron Radiation: Environmental Contamination, Nucl. Instr. and Meth. 1999; B158:393-398.
20. T. Pinheiro, L.C. Alves, A. Bugalho de Almeida, M.J. Palhano, E. Pålsgård, G.W. Grime, Airborne Particulate Matter Localisation in the Human Respiratory System, Nucl. Instr. and Meth. 1999;B158:499-504.
21. M.L. Carvalho, C. Casaca, T. Pinheiro, J.P. Marques, P. Chevallier, A.S. Cunha, Analysis of human teeth and bones from the Chalcolithic period by X-ray spectrometry, Nucl. Instr. and Meth. 2000;B168:559-565.
22. M.L. Carvalho, C. Casaca, J.P. Marques, T. Pinheiro, A.S. Cunha, P. Chevallier, Human teeth elemental profiles by synchrotron radiation: Dietary habits and environmental influence, X-ray Spectrom. 2001;30:190-193.
23. T. Pinheiro, L.C. Alves, M.J. Palhano, A. Bugalho de Almeida, Mobilisation of Toxic Elements in the Human Respiratory System, Nucl. Instr. and Meth. 2001;B181:499-505.
24. P.A Lopes, T. Pinheiro, M.C. Santos, M.L. Mathias, M.J. Collares-Pereira, A.M. Viegas-Crespo, Response of antioxidant enzymes in freshwater fish populations (*Leuciscus alburnoides* complex) to inorganic pollutants exposure, The Science of Total Environ. 2001;280:153-163.
25. M.A. Barreiros, T. Pinheiro, M.F. Araújo, M.M. Costa, M. Palha, R.C. da Silva, Quality assurance of X-ray spectrometry for chemical analysis, Spectrochim. Acta Part B, 2001;56:2095-2106.
26. T. Pinheiro, P. Rocha, P.A. Lopes, A.M. Viegas-Crespo, M.C. Santos, M.L. Mathias Laboratory testing of biochemical effects of Mn, Fe and Se in the Algerian mouse (*Mus spretus*), Ecotoxicology and Environmental Restoration 2001;4:60-63.
27. P.A. Lopes, A.M. Viegas-Crespo, A.C. Nunes, T. Pinheiro, C. Marques, M.C. Santos, M.L. Mathias, Influence of age, sex and sexual activity on trace element levels and antioxidant enzyme activities in field mice (*Apodemus sylvaticus* and *Mus spretus*), Biol. Trace Elem. Res. 2002;85:227-239.

28. M.D. Ynsa, T. Pinheiro, F.J. Ager, L.C. Alves, J.C. Millán, M.A. Gómez-Zubelbia, M.A. Respalda, PIXE Studies of Osteoporosis Preventive Treatments, *Nucl. Instr. and Meth.* 2002; 189: 431-436
29. T. Pinheiro, L.C. Alves, F. Araújo, M.A. Barreiros, S. Bohic, A. Simionovici, Imaging and quantification of trace metals in biomedical samples using Synchrotron Induced X-ray Fluorescence and Nuclear Microprobe techniques, *J. Phys. IV* 2003; 104: 321-324.
30. M. F. Araújo, T. Pinheiro, P. Valério, A. Barreiros, A. Simionovici, S. Bohic and A. Melo, Analysis of a Roman Centaurus from Canas de Senhorim (Portugal) – Comparative study using EDXRF and SRXRF, *J. Phys. IV* 2003; 104: 523-526
31. T. Pinheiro, J.N. Silva, L.C. Alves, P. Filipe, Iron deposition in skin of patients with haemochromatosis, *Nucl. Instr. and Meth.* 2003; B210: 373-377.
32. A.M. Viegas-Crespo, P.A. Lopes, T. Pinheiro, M.C. Santos, P.D. Rodrigues, A.C. Nunes, C. Marques, M.L. Mathias, Hepatic elemental contents and SOD and GST activities in Algerian mice (*Mus spretus*) inhabiting a mine area at Central Portugal, *The Science of Total Environ.* 2003; 311: 101-109.
33. M.D. Ynsa, F.J. Ager, J.C. Millán, M.A. Gómez-Zubelbia, T. Pinheiro, Effect of Hormone Replacement Therapy on the elemental contents of uterus tissue, *Biol. Trace Elem. Res.* 2004; 101: 37-46
34. M. C. Santos, A. L. Oliveira, A.M. Viegas-Crespo, L. Vicente, A. Barreiros, P. Monteiro, T. Pinheiro, A. Bugalho de Almeida, Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Oxidative Stress, *Atemw.-LungenKrkh.* 2004; 30: 627-633.
35. M.C. Santos, A.L. Oliveira, A.M. Viegas-Crespo, L. Vicente, A. Barreiros, P. Monteiro, T. Pinheiro, A. Bugalho de Almeida, Systemic markers of redox balance in Chronic Obstrutive Pulmonary Disease, *Biomarkers* 2004; 9: 461-469.
36. P. Napoleão, C. Sousa Reis, L.C. Alves and T. Pinheiro, Morphologic characterisation and elemental distribution of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 vestigial shell, *Nucl Instrum. and Meth.* 2005; 231: 345-349.
37. P. Aguer, L.C. Alves, Ph. Barberet, E. Gontier, S. Incerti, C. Michelet-Habchi, Zs. Kertész, A.Z. Kiss, P. Moretto, J. Pallon, T. Pinheiro, J.E. Surlève-Bazeille, Z. Szikszai, A. Veríssimo, M.D. Ynsa, Skin morphology and layer identification using different STIM geometries, *Nucl Instrum. and Meth.* 2005; 231: 292-299.
38. P. Napoleão, T. Pinheiro, C. Sousa Reis, Elemental characterisation of tissues of *Octopus vulgaris* along the Portuguese coast, *Sc. Total Env.*, 2005; 231: 345-349.
39. C.C. Marques, A.C. Nunes, T. Pinheiro, P.A. Lopes, M.C. Santos, A. M. Viegas-Crespo, M.G. Ramalhinho, M.L. Mathias, An assessment of time-dependent effects of lead exposure in Algerian mice (*Mus spretus*) using different methodological approaches, *Biol. Trace Elem. Res.* 2006; 109: 75-90.
40. P. Napoleão, P.A. Lopes, M.C. Santos, J.-P. Steghens, A.M. Viegas-Crespo, T. Pinheiro, Redox Balance and Blood Elemental Levels in Atherosclerosis, *Nucl Instrum. and Meth.* 2006; 249: 702-705
41. I. Batista, R. Fleming, R. Silva, P. Filipe, J. N. Silva, A. Veríssimo, L.C. Alves, T. Pinheiro, Using skin to assess iron accumulation in human metabolic disorders, *Nucl Instrum. and Meth.* 2006; 249: 697-701.
42. PA Lopes, P Napoleão, T Pinheiro, F Ceia, JP Steghens, MC Santos, AM Viegas-Crespo. Systemic markers of the redox balance and apolipoprotein E polymorphism in atherosclerosis – the relevance for an integrated study. *Biological Trace Element Research* 2006; 112: 57-76.
43. M.D. Ynsa, F.J. Ager, L.C. Alves, M.A. Zubeldia, J.C. Millan, T. Pinheiro, Elemental distributions in femoral bone of rat under osteoporosis preventive treatment. *J. Microscopy* 2006; 224: 298-305.

44. A. Veríssimo, L.C. Alves, P. Filipe, J.N. Silva, R. Silva, M.D. Ynsa, E. Gontier, Ph. Moretto, J. Pallon, T. Pinheiro. Nuclear Microscopy: a tool for imaging elemental distribution and percutaneous absorption *in vivo*. *Microscopy Res Tech* (2006) in press.
45. T. Pinheiro, J.Pallon, L.C. Alves, A. Veríssimo, P. Filipe, J.N. Silva, R. Silva. The influence of corneocyte structure on the interpretation of permeation profiles of nanoparticles across skin. *Nucl. Instrum. Meth.* in press.
46. P. Napoleão, M.C. Santos, M. Selas, A.M. Viegas-Crespo, T. Pinheiro, R. Cruz Ferreira – Inflammatory markers variations in acute myocardial infarction: a longitudinal study. *Rev Port Cardiol* (submitted).

Artigos em revistas nacionais com arbitragem científica / Papers in national periodicals with referees

1. A.S. PINTO, J. REIS, J. CANENA, A. M. SANTOS, T. PINHEIRO, M. G. QUINA, Ingesta Crónica de Sucralfate e Antiácidos. Sua Influência na Concentrações de Alumínio e outros Oligoelementos em Vários Tecidos de Rato, *GE-Jornal Português de Gastreterologia* 1996; 3:182-190.
2. J. CANENA, J. REIS, A. PINTO, A.M. SANTOS, J. LEITÃO, T. PINHEIRO, M.G. QUINA, Biodisponibilidade do Bismuto em terapêutica crónica, isolada ou em associação, *Jorn. Port. Gastreterol. Supl:*3:31 (1996) R2.
3. J. CANENA, J. REIS, A. PINTO, A.M. SANTOS, T. PINHEIRO, M.G. QUINA, Possível Acumulação de Alumínio após Ingesta de Sucralfate e Antiácidos, *Jorn. Port. Gastreterol. Supl:*3:31 (1996) R60.

Publicações em actas de encontros científicos / Papers in conference proceedings

1. J. SEABRA E BARROS, M.H. AFONSO, M.J. CRUZ, T. PINHEIRO, L.C. ALVES, Determinação de Ferro, Cobre e Chumbo em amostras de natureza vegetal: comparação dos métodos espectrométricos de Absorção Atómica com Chama e PIXE, 4º Encontro Luso-Galego de Química - Métodos Instrumentais de Análise (Porto, 1990).
2. M.A.REIS, L.C. ALVES, T. PINHEIRO, Utilização da técnica de PIXE na monitoração da qualidade do ar, 3ª Conferência sobre a Qualidade do Ambiente, eds. A.R. Pires, C. Pio, C. Boia, T. Nogueira (CCRC, Aveiro, (1992), p. 33.
3. T. PINHEIRO, F. MESQUITA, R. FERNANDES, I. PINTO RIBEIRO, U. WÄTJEN, W. MAENHAUT, M.J. HALPERN, Trace elements and atherosclerosis, in: *Molecular Biology of Atherosclerosis*, ed. M.J. Halpern (Libbey, London, (1992), p.531.
4. J. CANENA, J. REIS, A. PINTO, A.M. SANTOS, J. LEITÃO, T. PINHEIRO, M.G. QUINA, Possible Toxicity of Bismuth in Single or Dual Therapy, *Gastreterol. 110-Suppl.* (1996) A75.
5. J. REIS, A. PINTO, J. CANENA, A.M. SANTOS, T. PINHEIRO, M.G. QUINA, Specific Tissue Concentration of Aluminum and other Trace Elements after Chronic Treatment with Sucralfate and Antacids, *Gastreterol. 110-Suppl.* (1996) A238.
6. J. CANENA, J. REIS, A. PINTO, A.M. SANTOS, J. LEITÃO, T. PINHEIRO, M.G. QUINA, Deposition of Bismuth from different compounds. An advantage in using Ranitidine Bismuth Citrate (RBC) ?, *Gut* 39-Suppl. (1996) 308.
7. P. VALÉRIO, F. ARAÚJO, T. PINHEIRO, L.C. ALVES, Estudo da Contaminação por Metais Pesados Na Bacia do Rio Trancão, *Proceedings of the 1º Simpósio Interdisciplinar sobre Processos Estuarinos – SIPRES, Faro, 1998.*
8. J.L. CARDOSO, A. SANTINHO CUNHA, C. CASACA, T. PINHEIRO, M.L. CARVALHO, M.A. BARREIROS, I.P. RIBEIRO, Estudio por técnicas de espectroscopia de raios X, de dientes aislados del período Calcolítico, provenientes de una gruta de Sesimbra, Portugal, V Congreso Nacional de Paleopatología, Asociación Española de Paleopatología, Alcalá la Real, Spain 29 April- 2 May, 1999.

9. P. NAPOLEÃO, T. PINHEIRO, C. SOUSA REIS, Preliminary study on the chemical composition of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 vestigial shell using nuclear microprobe techniques, in: Proceedings of XII Simpósio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, Gibraltar - La Línea, Spain, October 2002.
10. N. RAIMUNDO, C. MONTEIRO, M.C. SANTOS, T. PINHEIRO, R.E PINTO, Selenium toxicity - effect of an early supplementation, in Proceedings of the 11th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research, Paris, France, 16-20 July 2002,.
11. A BUGALHO DE ALMEIDA, T. PINHEIRO, MJ PALHANO, S. BOHIC, SIMIONOVICI, From air to human lungs: microanalysis of elemental deposition, ERS2002, European Respiratory Society Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 2002.
12. T. PINHEIRO, L.C. ALVES, F. ARAÚJO, A. BARREIROS, P. MONTEIRO, A. BUGALHO DE ALMEIDA, S. BOHIC, A. SIMIONOVICI, Retention of Inhaled Particles in the Human Respiratory System and in the associated lymphoid tissue, TEMA11, 11th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals, Berkeley, USA, June 2002.
13. J.N. SILVA, P. FILIPE, L.C. ALVES, T. PINHEIRO, Iron deposition in skin of patients with haemochromatosis, TEMA11, 11th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals, Berkeley, USA, June 2002.
14. P.A. LOPES, M.J. COLLARES-PEREIRA, MC SANTOS, T PINHEIRO, AM VIEGAS-CRESPO, Trace element levels in fresh water fish (*Leuciscus alburnoides*) and field mice (*Mus spretus*) from a mine area, TEMA11, 11th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals, Berkeley, USA, June 2002.
15. P.A. LOPES, P. NAPOLEÃO, T. PINHEIRO, M. C. SANTOS, M.O RODRIGUES, F. CEIA, L. VICENTE, M.L. MATHIAS, M.L PAVÃO, J. NÈVE, A.M. VIEGAS-CRESPO, Blood elemental levels and oxidative stress markers in humans with atherosclerotic lesions from Lisbon population, Proceedings of 4th. International Symposium on Trace Elements in Humans, Athens, Greece, 9-11 October (2003), pg.155-162.
16. M. C. SANTOS, A. L. OLIVEIRA, A. M. VIEGAS-CRESPO, L. VICENTE, A. BARREIROS, P. MONTEIRO, T. PINHEIRO, A. BUGALHO DE ALMEIDA, Blood trace elements and indicators of the redox balance in chronic obstructive pulmonary disease, Proceedings of 4th. International Symposium on Trace Elements in Humans, Athens, Greece, 9-11 October (2003), pg.664-673.
17. R. Fleming, I. Batista, R. Silva, P. Filipe, J.N. Silva, T. Pinheiro, Using skin to monitor iron accumulation in human metabolic disorders, Proceedings of the European Iron Club Meeting, 8-11 September 2004, Rennes, France.
18. J. Silva, P. Filipe, R. Silva, J.L. Cirne-de-Castro, L. Alves, A. Veríssimo, T. Pinheiro, Localisation of titanium dioxide nanoparticles in human skin, J. Europ. Academy of Dermatol. Venereol. 2004; 18 Suppl.2: 170-171.
19. E. Gontier, L.C. Alves, Ph. Barberet, T. Butz, Zs. Kertész, A.Z. Kiss, J. Lekki, F. Menzel, P. Moretto, J. Pallon, T. Pinheiro, T. Reinert, Z. Stachura, Z. Szikszai, M.D. Ynsa, Inter-calibration of microprobes set-ups, ICNMTA2004, 9th International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications, September 2004, Cavtat, Croatia.
20. P.A. Lopes, P. Napoleão, T. Pinheiro, M.C. Santos, M.O. Rodrigues, L. Costa, F. Ceia, L. Viceinte, M.L. Pavão, J. Neve, A.M. Viegas-Crespo, Preliminary report on redox balance and blood elemental levels in atherosclerosis: relationship with Apo E polymorphism, Proceedings of the XIV Congresso Nacional de Bioquímica, 2-4 December 2004, Vilamoura, Portugal.
21. R. Fleming, R. Silva, P. Filipe, J.N. Silva, T. Pinheiro, Assessing iron overload through skin in human metabolic disorders, BIOIRON 2005, 22-27 May 2005, Prague, Czech Republic.

22. T. Pinheiro, M. A. Barreiros, C. Ralheta, A. Veríssimo, P. Napoleão, Uncertainty evaluation in the analysis of Ni and Se in human blood, IBA2005, 17th Ion Beam Analysis Conference, 26 July-1 August 2005, Seville, Spain.
23. A. Veríssimo, M.C. Santos, A.M. Viegas-Crespo, P. Monteiro, A. Bugalho de Almeida, T. Pinheiro, Trace element content and redox biomarkers in COPD, TEMA 12, 19-23 June 2005, Colereine, Northern Ireland.
24. PA Lopes, P Napoleão, T Pinheiro, MC Santos, F Ceia, ML Pavão, J Nève, AM Viegas-Crespo, Evaluation of blood elemental levels and genetic apo E in high risk and atherosclerotic subjects, TEMA12 - Trace Elements in Man and Animals. Scientific developments, novel applications and progress into the 21st Century, 19-23 June 2005, Colereine, Northern Ireland.
25. Napoleão P, Melão A, Santos MC, Veiga L, Selas M, Viegas-Crespo AM, Cruz Ferreira R, Pinheiro T (2006). Inflammation and redox balance markers levels in patients with acute myocardial infarction. *Atherosclerosis Supplements*, 7: 84 – MoP2:172
26. Napoleão P, Barreiros A, Ralheta C, Selas M, Ferreira R, Viegas-Crespo A, Pinheiro T. Blood concentrations of elements and nitric oxid in acute myocardial infarction. In: *Metal Ions Role in Life: an integrated view (Book of abstracts)*, 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisbon, Portugal, 21-24 May 2006, pg. 50.
27. Pinheiro T, Alves LC, Barreiros A, Ralheta C, Filipe P, Silva JN, Silva R, Fleming R. Skin as a marker of iron tissue overload in primary hemochromatosis. In: *Metal Ions Role in Life: an integrated view (Book of abstracts)*, 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisbon, Portugal, 21-24 May 2006, pg. 148.
28. Pinheiro T, Monteiro C, Santos MC. Dietary influence of selenite on element levels in rat tissues, in: *Metal Ions Role in Life: an integrated view (Book of abstracts)*, 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisbon, Portugal, 21-24 May 2006, pg. 127.
29. M. A. Barreiros, C. Ralheta, T. Pinheiro, L.C. Alves, P. Filipe, J.N. Silva, R. Silva, R. Fleming, "Monitoring plasma and skin iron concentrations in human metabolic disorders", poster, European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS2006), Paris (França), Junho 2006
30. T. Pinheiro, R. Fleming, H. Proença, A. Barreiros, C. Ralheta, P. Filipe, J.N. Silva, R. Silva. Skin iron associates to hepatic iron and circulating hepcidin content in hemochromatosis, in: EUROPEAN IRON CLUB MEETING EIC2006, Barcelona (Spain), 28-29 September, 2006.
31. P. Napoleão, A. Melão, M.C. Santos, L. Veiga, M. Selas, A.M. Viegas-Crespo, T. Pinheiro, R. Ferreira. Inflammation and redox balance markers levels in patients with acute myocardial infarction. XXVII Congresso Português de Cardiologia, Vilamoura, Portugal 22-26 Abril 2006.

10. Comunicações

10. Communications

Comunicações orais por convite / Oral communications by invitation

1. J. CANENA, J. REIS, A.M. SANTOS, A.S. PINTO, T. PINHEIRO, F. CARVALHO, M.G. QUINA, Treatment with High Dose Aluminium Compounds. Is there any chance of toxicity?, in: *Proceedings of the Meetings of the American Gastroenterology Association*, May 1995.
2. M.F. ARAÚJO, T. PINHEIRO, P.M. CARREIRA, P.M. VALÉRIO, L.C. ALVES, A.M. SOARES, Pollution Assessment in a Contaminated River Basin by Multielemental and Isotopical

- Analysis - effects in the groundwater system, PITTCO'98 Conference, March, 1998, New Orleans, USA.
3. T. PINHEIRO, Elemental Distribution in the Human Respiratory System, Seminários da Fundação Humboldt, Universidade de Lisboa, Outubro 1996.
 4. T. PINHEIRO, J. PALLON, The Pathogenesis of Atherosclerosis: Elemental Microanalysis of Early Lesions in Human Coronary Arteries. 4th International Congress of the International Society for Trace Elements Research in Humans, Taormina, Italy, 25-28 September, 1995.
 5. T. PINHEIRO, Nuclear Techniques for Toxicology and Environmental Health Studies, NATO Advanced Research Workshop, on Monitoring of Natural and Man-made Radionuclides and Heavy Metal Waste in Environment, 3-6 October 2000, Dubna, Rússia.
 6. M.A. BARREIROS, M.M. COSTA, T. PINHEIRO, M.F. ARAÚJO, M. PALHA, R.C. DA SILVA, TXRF, PIXE and EDXRF: a first step towards normalization of X-ray spectrometry for chemical analysis, 8th International Conference on Total Reflection X-ray Spectrometry, 23-27 September 2000, Vienna, Austria.
 7. T. PINHEIRO, A. BUGALHO ALMEIDA, Mobilisation of toxic elements in the human respiratory system, 3rd Mediterranean Congress of Thoracic Diseases, 3rd Mediterranean Congress of Thoracic Diseases, Lisbon, Portugal, June 2002.
 8. T. PINHEIRO, P. LOPES, AM CRESPO, ML MATHIAS, A. BARREIROS, MC SANTOS, Influence of elements in the health condition of human and animal populations, 6th Euroconference on Environmental Analytical Chemistry, new horizons for analytical chemistry through miniaturization and nanotechnology, Erperheide, Belgium, October 2002.
 9. M.A. Barreiros, C. Ralheta, A. Veríssimo, T. Pinheiro, M.C. Santos, A. M. Viegas-Crespo, A. Oliveira, P. Monteiro, A. Bugalho de Almeida, Alterations in the plasma iron and selenium concentrations of patients with chronic obstructive pulmonary disease, EXRS2004, European Conference on X-Ray Spectrometry, June 6-11, 2004, Alghero, Italy
 10. T. Pinheiro, C. C. Marques, S. I. Gabriel, M.A. Barreiros, C. Ralheta, M. L. Mathias, Bioavailability of iron, Copper and Zinc in small mammals in a pyrite mining area, south Portugal, Proceedings of the European Conference on X-ray Spectrometry, 6-11 June 2004, Alghero, Italy, pg. 182.
 11. J. Silva, P. Filipe, R. Silva, J.L. Cirne-de-Castro, L. Alves, A. Veríssimo, T. Pinheiro, Localisation of titanium dioxide nanoparticles in human skin, J. Europ. Academy of Dermatol. Venereol. 2004; 18 Suppl.2: 170-171.
 12. P. Aguer, L.C. Alves, Ph. Barberet, E. Gontier, S. Incerti, C. Michelet-Habchi, Zs. Kertész, A.Z. Kiss, P. Moretto, J. Pallon, T. Pinheiro, J.E. Surlève-Bazeille, Z. Szikszai, A. Veríssimo, M.D. Ynsa, Skin morphology and layer identification using different STIM geometries, ICNMTA2004, 9th International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications, September 2004, Cavtat, Croatia.
 13. Napoleão P, Barreiros A, Ralheta C, Selas M, Ferreira R, Viegas-Crespo A, Pinheiro T. Blood concentrations of elements and nitric oxid in acute myocardial infarction. 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisbon, Portugal, 21-24 May 2006.
 14. Pinheiro T, Alves LC, Barreiros A, Ralheta C, Filipe P, Silva JN, Silva R, Fleming R. Skin as a marker of iron tissue overload in primary hemochromatosis. 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisbon, Portugal, 21-24 May 2006.
 15. Pinheiro T, Monteiro C, Santos MC. Dietary influence of selenite on element levels in rat tissues, 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisbon, Portugal, 21-24 May 2006.

16. P. Napoleão, M.C. Santos, M. Selas, A.M. Viegas-Crespo, T. Pinheiro, R. Ferreira. Inflammatory markers variations in acute myocardial infarction: a longitudinal study. XXVII Congresso Português de Cardiologia, Vilamoura, Portugal 22-26 Abril 2006.

Outras comunicações orais / Other oral communications (2006/2007)

T. Pinheiro. Aplicações Biomédicas de Microscopia – Microscopia Nuclear, de Raios X e Ultrasons intravascular. Licenciatura Engenharia Biomédica (3º Ano), IST, Univ. Técnica de Lisboa, Março 2006 (invited lesson).

T. Pinheiro. Mecanismos de Defesa e Reparação do Aparelho Respiratório. Curso de Mestrado em Biologia Humana e Ambiente (2º ciclo), FC, Univ. Lisboa (invited lessons).

11. Línguas

11. Language

Língua Language	Leitura Reading	Escrita Writing	Conversação Conversation
Inglês	Excelente	Bom	Excelente
Francês	Excelente	Elementar	Bom
Espanhol (Castelhano)	Excelente	Bom	Bom