

Artur P. Águas
Súmula de *Curriculum Vitae*
2009

Dados Pessoais

Artur Manuel Perez Neves Águas, filho de Artur Neves Águas e de Célia Beatriz Perez Seara Águas, nasceu a 9 de Setembro de 1954, na freguesia da Matriz, concelho e distrito de Ponta Delgada, S. Miguel, Açores. Frequentou o ensino secundário no Liceu Nacional de Luis de Camões em Lisboa. Terminou o curso complementar dos liceus em 1971, no Liceu Nacional Padre António Vieira em Lisboa, com a classificação final de 16 valores.

Matriculou-se na Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa em 1973, tendo obtido a Licenciatura em Medicina e Cirurgia em 1978, com a média final de 16 valores.

É casado com Manuela Fleming e tem dois filhos, Ângelo e Rafael, nascidos em 1981 e 1982 nos Estados Unidos da América.

Actividade Profissional Actual

Professor Catedrático de Anatomia do ICBAS/UP (em exclusividade);

Director do Departamento de Anatomia do ICBAS/UP;

Vice-Presidente do Conselho Directivo do ICBAS/UP.

Cronologia Breve de Actividades Profissionais

- 79-80 Assistente Eventual da Cadeira de Histologia e Embriologia (Director: Prof. Doutor J. F. David-Ferreira), Faculdade de Medicina de Lisboa; Interno Policlínico do Hospital de Santa Maria (Lisboa); Investigador Voluntário da Unidade de Microscopia Electrónica (Director: Dr. J. F. Moura Nunes) da FML.
- 81-82 Research Assistant Professor, Department of Pathology, School of Medicine, State University of New York, Buffalo, NY, USA.
- 82-85 Visiting Fellow, National Cancer Institute, Section of Membrane Biology (Director: Prof. Doutor Pedro Pinto da Silva), Laboratory of Pathophysiology, Bethesda/Frederick, MD, USA.
- 86 Assistente Estagiário de Histologia e Embriologia, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (UP).
- 86-87 Research Associate, Department of Anatomy, School of Medicine, State University of North Carolina, Chapel Hill, NC, U.S.A.
- 88-89 Assistente Estagiário de Anatomia Sistemática (Director: Prof. Doutor Nuno Rodrigues Grande), ICBAS/UP e Investigador Voluntário do Centro de Citologia Experimental (CCE) (Director: Prof. Doutor M. Teixeira da Silva).
- 90 Assistente de Anatomia, ICBAS/UP e Investigador Voluntário do CCE/UP.
- 90-94 Professor Auxiliar de Anatomia, ICBAS/UP e Investigador Voluntário do CCE/UP.

- 94-97 Professor Associado de Anatomia, ICBAS/UP e Investigador Voluntário do Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC, antigo CCE) da UP.
- 97-98 Professor Associado, com Agregação, de Anatomia, ICBAS/UP e Investigador Voluntário do IBMC/UP.
- 99- Professor Catedrático de Anatomia, ICBAS/UP e Investigador Voluntário do IBMC/UP

Cronologia de Provas Académicas

1987 - Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica

Foi aprovado por unanimidade com a classificação de muito bom. ICBAS/UP

1990 - Doutoramento

Título da tese: "Estrutura, citoquímica e dinâmica das membranas de espermatozóides de mamíferos". Orientador: Doutor Pedro Pinto da Silva. ICBAS/UP

Foi aprovado por unanimidade com a classificação de distinção e louvor.

1997 - Agregação

Aprovado por maioria (19 votos a favor e 1 contra). ICBAS/UP.

Cronologia de Cargos de Gestão Académica

1994-96 – Presidente da Assembleia de Representantes do ICBAS/UP.

2000-2002 - Vice-presidente do Conselho Científico do ICBAS/UP.

2002-2004 – Presidente do Conselho Científico do ICBAS/UP.

2004- Vice-presidente do Conselho Directivo do ICBAS/UP e Director do Departamento de Anatomia.

Orientação de Alunos de Pós-Graduação

Foi orientador de 3 dissertações de Mestrado e de 11 dissertações de Doutoramento. É actualmente orientador de 3 alunos de Doutoramento.

Participação Projectos Científicos

Tem sido responsável por projectos científicos financiados pelo Ministério da Ciência e da Tecnologia e pela Comunidade Europeia.

Sociedades Científicas

Sociedade Anatómica Portuguesa

Sociedade Portuguesa de Imunologia

Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica e Biologia Celular

American Society of Cell Biology

European Group of Lymphology

Society for Leukocyte Biology

Prémios Científicos

- 1977 Prémio Pfizer para Jovens Investigadores atribuído pela Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa.
- 1989 Prémio "Boa Esperança" de Ciência atribuído pela JNICT (como membro de grupo dirigido pelo Professor Doutor Manuel Teixeira da Silva).
- 1990 1º Prémio de Imunologia Biotest (com N. Esaguy e M. T. Silva).
- 1992 Prémio Roussel de Imunologia (com N. Esaguy e M. T. Silva).
- 1993 2º Prémio de Imunologia Biotest (com A. P. Castro e N. Esaguy).
- 1994 1º Prémio de Imunologia Biotest de 1994 (com A. Brás).
- 1998 1º Prémio Pfizer atribuído pela Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa.
- 2005 Prémio Excelência da Fundação para a Ciência e Tecnologia (prémio de carreira como investigador científico).

3.8. Comunicações Científicas

3.8.1. A Congressos Nacionais

1. Águas A. P., Soares J. O. (1976) Alterações ultraestruturais dos hepatocitos do murganho induzidas pelo acetilsalicilato de lisina. XI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Lisboa.
2. Moura Nunes J. F., Soares J. O., Águas A. P. (1976) Observações ultraestruturais de material contaminado por fungos após fixação pelo glutaraldeído. XI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Lisboa.
3. Águas A. P., Hasse-Ferreira A. D. (1977) Ultrastructure of peripheral blood lymphocytes from a patient with a gangliosidose. XII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Porto.
4. Águas A. P., Pinto da Silva P. (1987) Redistribuição bimodal das proteínas integrais da membrana plasmática do espermatozóide durante a reacção acrosómica induzida *in vitro* por cálcio em presença do ionóforo A23187. XXXIII Reunião Anual da Sociedade Anatómica Portuguesa, Porto.
5. Águas A. P., Esaguy N., Sunkel C. E., Silva M. T. (1988). Reactividade cruzada entre lactoferrina humana e micobactérias. XIII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Coimbra.
6. Esaguy N., Águas A. P., Silva M. T. (1988) Lactoferrina do neutrófilo humano: topografia, secreção e transferência para macrófagos. Um estudo de alta resolução com ouro imune. IBEREM 88 (Reunião Conjunta das Sociedades Portuguesa e Espanhola de Microscopia Electrónica), Lisboa.
7. Águas A. P., Esaguy N., Silva M. T. (1988) Evidência imunocitoquímica de epítomos comuns entre a lactoferrina humana e micobactérias. IBEREM 88, Lisboa.
8. Pinto da Silva P., Águas A. P. (1989) Um modelo da reacção acrosómica do espermatozóide baseado na criofractura. IBEREM 88, Lisboa.
9. Esaguy N., Águas A. P., Sunkel C., Silva M. T. (1989) A proteína de 65-kDa é o componente das micobactérias envolvido na reactividade antigénica cruzada entre micobactéria e lactoferrina humana. XV Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.

10. Esaguy N., Águas A. P., Silva M. T. (1989) Localização da proteína 65-kDa nas micobactérias: comparação da ultracitoquímica pelo ouro imune com "Western blotting" de fracções celulares. XXIV Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Coimbra.
11. Grande N. R., Águas A. P., Monteiro E., Soares M. (1989) Aspectos ultrastruturais do trajecto dos macrófagos pulmonares. XXXIV Reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa, Porto.
12. Grande N. R., Águas A. P., Galante H., Monteiro E., Soares M. (1989) Um corpúsculo no ligamento frenopericárdico do cão - uma nova glândula endócrina? XXXIV Reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa, Porto.
13. Esaguy N., Águas A. P., van Embden J. D. A., Silva M. T. (1990) Immunogold labelling of tubercle and leprosy bacilli by antibodies against human lactoferrin. XXV Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Porto.
14. Águas A. P., Grande N. R., Carvalho E., Sá C. M. (1990) Microanatomia da acumulação de ferritina pelo macrófago inflamatório do pulmão do cão. XXV Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Porto.
15. Águas A. P., Esaguy N., van Eden W., van Embden J. D. A., Silva M. T. (1990) Crossreactivity between human lactoferrin and the 65-kDa protein of mycobacteria. Characterization of a monoclonal antibody reacting with both proteins and *in situ* immunogold labelling of tubercle and leprosy bacilli by antilactoferrin antibodies. XVI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.
16. Castro A. G., Esaguy N., Águas A. P., Silva M. T. (1990) *In vivo* chemotaxis for eosinophilic granulocytes induced by *Mycobacterium avium*: different effects of live and heat-killed bacilli. XVI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.
17. Águas A. P., Grande N. R., Carvalho E., Sá C. M. (1990) Microanatomia da acumulação de ferritina pelo macrófago inflamatório do pulmão do cão. XXV Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, Porto.

18. Grande N. R., Águas A. P., Pereira A. S., Soares M., Sá M. C. (1990) Trajecto dos macrófagos alveolares activados. XXXV Reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa, Coimbra.
19. Esaguy N., Macedo P. M., Águas A. P. (1991). Mycobacteria and autoimmunity: different resistance of autoimmune and non-autoimmune New Zealand mice to infection. XVII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Porto.
20. Águas A. P., Martins P. F., Esaguy N. (1991). Lactoferrin-65kDa crossreactivity and autoimmunity: proliferative responses of lymph node and spleen cells in the Lewis rat model of adjuvant arthritis and autoantibodies in rheumatoid arthritis patients. XVII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Porto.
21. Pereira A. S., Águas A. P., Grande N. R. (1991) Clearance of the pleural space: kinetics of the involvement of regional lymph nodes. XVII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Porto.
22. Águas A. P., Carvalho E., Pereira A. S., Ribeiro A., Sá C. M., Grande N. R. (1991) Migration kinetics and microanatomy of alveolar macrophages during experimental lung inflammation induced in the dog by intrabronchial spraying of calcium tungstate. XVI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.
23. Águas A. P. (1991) Stress proteins and autoimmunity. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress, Póvoa do Varzim.
24. Peão M. N. D., Águas A. P., Grande N. R. (1991) Microanatomia e cinética da resposta celular da actividade pleural à injeção de partículas exógenas. VII Congresso Luso-Brasileiro de Anatomia, Porto.
25. Peão M. N. D., Águas A. P., Grande N. R. (1991) Comparison of the cellular kinetics of the acute inflammatory response in the pleural, peritoneal and subcutaneous cavities of the mouse. XVII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Porto.
26. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1991) Modificações microanatómicas do pulmão durante a inflamação aguda e crónica. XXXVII Reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa, Porto.

27. Castro A. P., Águas A. P., Silva M. T. (1991) Antimycobacterial effects of adjuvant-induced inflammation in *Mycobacterium avium*-infected BALB/c mice. XVII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Porto.
28. Castro A. P., Esaguy N., Águas A. P. (1992) Mycobacterial infection in autoimmune mice. XVIII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Porto.
29. Águas A. P. (1992) Autoimunidade e infecção: papel da mímica molecular na etiologia das doenças autoimunes. II Jornadas de Imunologia da Associação de Estudantes da Faculdade de Medicina de Lisboa, Lisboa.
30. Águas A. P. (1992) Imunologia das doenças infecciosas. II Encontro Regional do Porto da Associação Portuguesa de Professores de Biologia e Geologia, Faculdade de Economia, Porto.
31. Águas A. P. (1992) Clearance pulmonar: aspectos experimentais e clínicos. Congresso Hospital e Universidade. Hospital Geral de Santo António, Porto.
32. Peão M. N. D., Águas A. P., Carvalho E., Costa e Silva A., Grande N. R. (1992) Modificações estruturais do pulmão do murganho à instilação intratraqueal de partículas exógenas. XXXVII Reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa, Porto.
33. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1992) Microanatomia da superfície da célula de Clara durante a secreção. XXXVII Reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa, Porto.
34. Águas A. P., Esaguy N., Castro A. P., Brás A. (1993) Infecção e autoimunidade. XIV Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Alergologia e Imunologia Clínica, Porto.
35. Águas A. P. (1993) Proteínas de choque térmico nos agentes infecciosos. Simpósio Nacional de Microbiologia Aplicada e Biotecnologia, Luso.
36. Águas A. P. (1994) Alterações imunológicas na resposta fisiopatológica ao trauma. XII Jornadas Portuguesas de Cirurgia, Hospital Geral de Santo António, Porto.
37. Águas A. P. (1994) Autoanticorpos e susceptibilidade à infecção. XX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.

38. Águas A. P., Castro A. P., Silva M. T. (1994) Inespecific inflammation increases resistance against infection by *Mycobacterium avium*. Simpósio sobre SIDA, tuberculose e outras doenças por micobactérias. Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa.
39. Martins T. C., Águas A. P. (1994) Effect of stress on the acute inflammatory response produced in mice by mycobacterial infection. XX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.
40. Martins T. C., Águas A. P. (1994) Early changes in lymphocyte populations in NOD mice vaccinated against autoimmune diabetes by *Mycobacterium avium* infection. XX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Imunologia, Lisboa.
41. Águas A. P. (1994) Papel dos anticorpos na fisiopatologia das doenças autoimunes. III Simpósio de Doenças Autoimunes, Lisboa.
42. Martins T. C., Águas A. P. (1995) Immunology of an experimental vaccine for diabetes. Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia 2: 90.
43. Silva I. A., Águas A. P. (1995) Mercury-induced changes in lymphocyte subpopulations of spleen of BALB/c mice. Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia 2: 91.
44. Águas A. P., Esaguy N. (1995) Autoimmune reactive arthritis of Lewis rats can be prevented by neonatal BCG vaccination. Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia 2: 94.
45. Castro A. P., Bandeira A., Águas A. P., Nóbrega A., Coutinho A. (1995) Activation of T lymphocytes after in vivo LPS administration. Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia 2: 95.
46. Oliveira, M. J. R., Pereira A. S., Águas A. P., Carvalho E., Grande N. R. (1995) Reactivity of pleural milky spots to immunomodulatory stimuli and *Mycobacterium avium* infection: an experimental study. XXX Reunião da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica e Biologia Celular, Porto.
47. Esaguy N., Águas A. P. (1996). Alterations in splenic lymphocytes of NZ mice associated with mycobacteria-induced aggravation of autoimmune disease. Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia 4: 24.

48. Martins T. C., Águas A. P. (1996) Early changes in thymic cells after infection and/or stress treatment of mice. *Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia* 4: 24.
49. Águas A. P. (1997) Infecção e autoimunidade. 2º Curso de Imunologia Clínica do Hospital Geral de Santo António, Porto.
50. Zagalo C., Águas A. P., Monteiro E., Grande N. R. (1998) Alterações morfológicas em autoenxertos da traqueia de coelho. XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Anatómica Portuguesa. Coimbra.
51. Oliveira, M. J. R., Sousa Pereira A., Águas A. P., Castelo Branco N. A. A., Grande N. R. (1998) Respostas das manchas leitosas pleurais à injeção intrapleural de agentes imunomoduladores e à infecção por micobactérias em ratos Wistar. XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Anatómica Portuguesa. Coimbra.
52. Castelo Branco NAA, Lousã N, Pereira AS, Águas AP, Monteiro E, Pereira MA, Grande NR (1999) Alterações morfológicas dos cílios da cóclea de ratos Wistar expostos a ruído de baixa frequência. XXXIV Reunião anual da SPME-BC, 9-11 Dezembro.
53. Zagalo C, Aguas AP, Monteiro E, Martins dos Santos J, Grande NR (2000) Autotransplante da traqueia: alterações estruturais observadas no coelho por microscopia electrónica de varredura. 39ª Reunião Anual da SAP, Porto. (incompleto)

3.8.2. *A Congressos Científicos Internacionais*

1. Águas A. P., Grande N. R., Carvalho E. (1990) The inflammatory macrophage shows massive intravesicular accumulation of ferritin and is associated with local nodules of connective tissue. Proceedings of the 10th Meeting of the European Federation of Immunological Societies, Edimburgo.
2. Águas A. P., Esaguy N., Sunkel C. E., Silva M. T. (1990) Molecular mimicry between the 65kD HSP of mycobacteria and human iron binding proteins. Spring Meeting of the EC Concerted Action on Arthritis, Amesterdão.
3. Águas A. P., Esaguy N., Castro G., Silva M. T. (1990) Antimycobacterial effect of inflammation. First International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections, Estocolmo.
4. Águas A. P., Esaguy N., Sunkel C., Silva M. T. (1990) Lactoferrin shows crossreactivity and sequence homology with the 65 kilodalton protein of mycobacteria, a highly immunogenic component in tuberculosis and leprosy. European Iron Club Meeting, Espinho.
5. Grande N. R., Águas A. P., Carvalho E., Sá C. M. (1990) Ferritin accumulation in inflammatory macrophages of lymph nodes of the dog lung: topographic association between iron-loaded macrophages and pouches of connective tissue. European Iron Club Meeting, Espinho.
6. Esaguy N., Águas A. P., Vilanova M., Silva M. T. (1990) Lactoferrin in human neutrophils: high resolution localization in resting and PMA-activated granulocytes by immunogold ultracytochemistry. European Iron Club Meeting, Espinho.
7. Esaguy N., Águas A. P., van Embden J. D. A., Silva M. T. (1990) Direct evidence for crossreactivity between human lactoferrin and the 65-kiloDalton protein of leprosy bacilli. A role in the autoimmune events associated with Hansen's disease? VI Symposium on Leprosy Research, Santa Margherita Ligure, Itália.
8. Grande N. R., Pereira A. S., Águas A. P., Sá C. M., Carvalho E., Soares M. (1990) New morphological data on the pleuro-pulmonary clearance. IXth International Symposium on Morphological Sciences. Nancy, 9-13 Setembro de 1990. Bulletin de l'Association des Anatomistes 74: 227.

9. Esaguy N., Águas A. P., Silva M. T. (1991) High-resolution immunogold labelling of mycobacteria. XII Conference of the European Society for Mycobacteriology, Praga, Checoslováquia.
10. Águas A. P., Esaguy N. (1992) Lactoferrin as an autoantigen in rheumatoid arthritis. Spring Meeting of the EC Concerted Action on Arthritis, Estocolmo.
11. Pereira A. S., Águas A. P., Grande N. R. (1992) The milky spots of the pleural space: morphofunctional study. XVI Congress of the European Group of Lymphology, Praga, Checoslováquia.
12. Esaguy N., Macedo P. M., Águas A. P. (1992) Different resistance to mycobacterial infection between autoimmune and non-autoimmune New Zealand mice. VIII European Congress of Immunology, Budapeste, Hungria.
13. Esaguy N., Freire O., Águas A. P. (1992) Lactoferrin causes proliferation of T cells of rats submitted to autoimmune adjuvant arthritis. VIII European Congress of Immunology, Budapeste, Hungria.
14. Castro A. P., Águas A. P., Silva M. T. (1992) Increase host resistance against mycobacteria induced by inflammation with Freund's adjuvant. VIII European Congress of Immunology, Budapeste, Hungria.
15. Grande N. R., Pereira A. S., Silva A. C., Nogueira L., Águas A. P. (1992) The lymphatic system of the lung - a short overview. XV Congress of the European Group of Lymphology, Porto.
16. Águas A. P., Carvalho E., Sá C. M., Soares M., Grande N. R. (1992) The lymphatic system of the lung - role in the bronchoalveolar clearance. XV Congress of the European Group of Lymphology. Porto.
17. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1992) The lymphatic system of the lung: microanatomy of the deep network of the lymphatic vessels. XV Congress of the European Group of Lymphology, Porto.
18. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1992) Anatomical features of particle clearance from bronchoalveolar space of the murine lung. LXXVII Congress of the Association of Anatomistes, Paris, França.

19. Esaguy N., Águas A. P., Silva M. T. (1992). Subcellular topography of lactoferrin in resting and activated neutrophilic granulocytes as shown by immunogold ultracytochemistry. LXXVII Congress of the Association of Anatomists, Paris, França.
20. Águas A. P., Castro A. P., Esaguy N. (1993) Opposite effects of mycobacterial infection on lupus nephritis in New Zealand and *lpr* mice. Symposium on the Impact of Biotechnology on Autoimmunity, Florença, Itália.
21. Brás A., Águas A. P. (1993) Characterization of autoantibody production and degree of suppression caused by mycobacterial infection in New Zealand Black mice. Symposium on the Impact of Biotechnology on Autoimmunity, Florença, Itália.
22. Águas A. P., Esaguy N., Castro A. P., Brás A., Silva M. T. (1993) Modulation of autoimmune disease by mycobacterial infection or mycobacterial antigens. Symposium on Biotechnology in Animals and Microorganisms, Conferência das Regiões do Sul da Europa Atlântica, Espinho.
23. Águas A. P., Esaguy N. (1993) Iron-binding proteins as targets of autoimmune reactions in leprosy and in other mycobacterial infections. Workshop on Reactions and Nerve Damage. XIV International Leprosy Congress, Orlando, FL, USA.
24. Grande N. R., Taveira D., Costa e Silva A., Águas A. P., Pereira A. S. (1993) Cardiac zones: anatomical basis for ventricular aneurism resection. II European Congress of Clinical Anatomy, Munique, Alemanha.
25. Brás A., Águas A. P. (1994) Protection against autoimmune diabetes by *Mycobacterium avium* infection in NOD mice. XII European Immunology Meeting. Barcelona.
26. Esaguy N., Cerqueira C., Águas A. P. (1994) Prevention of autoimmune adjuvant arthritis by neonatal infection of Lewis rats with mycobacteria. XII European Immunology Meeting. Barcelona.

27. Águas A. P., Esaguy N., Grande N. R., Coelho J. L. B., Serrano J. V., Castelo Branco N. A. A. (1995) Acceleration of systemic lupus erythematosus by low frequency noise. 66th Meeting of the Aerospace Medical Association, Anaheim, CA, USA.
28. Martins T. C., Águas A. P. (1995) Acute stress changes the inflammatory response of lupus-prone NZB/W mice. The 9th International Congress of Immunology, San Francisco, CA, USA.
29. Brás A., Águas A. P. (1995). Mycobacteria-induced autoantibody production is associated with susceptibility to infection but not with host propensity to develop autoimmune disease. The 9th International Congress of Immunology, San Francisco, CA, USA.
30. Castro A. P., Bandeira A., Águas A. P., Nóbrega A., Coutinho A. (1996) Massive T lymphocyte activation after endotoxin administration *in vivo*. Journal of Leukocyte Biology 60 (suppl.): 26.
31. Silva I., Águas A. P. (1996) Comparison of lymphocyte response to mycobacterial infection between resistant (BCG-R) and susceptible (BCG-S) mice. Journal of Leukocyte Biology 60 (suppl.): 51.
32. Esaguy N., Águas A. P. (1996). Changes in lymphocyte subpopulations of New Zealand mice attending aggravation of autoimmune disease caused by mycobacterial infection. Journal of Leukocyte Biology 60 (suppl.): 51.
33. Martins T. C., Águas A. P. (1996) Infection and/or stress modify apoptosis frequency and lymphocyte subpopulations in the thymus of mice. Journal of Leukocyte Biology 60 (suppl.): 59.
34. Martins T. C., Águas A. P. (1996) Mycobacteria-induced protection of NOD mice from diabetes is associated with enhancement in CD4⁺ T cells and B220⁺ B cells. Second Symposium on Pathogenesis and Immunotherapy of Autoimmune Diseases, Milão.
35. Oliveira M. J. R., Pereira A. S., Águas A. P., Grande N. R. (1996) Effects of high intensity/low frequency noise in the reactivity of pleural milky spots (Kampmeir's foci) by mycobacterial infection. 67th Congress of the Aerospace Medical Association, Atlanta.
36. Grande N. R., Peão M. N. D., Pereira A. S., Águas A. P. (1996) The role of the lymphatic system in the physiology of the interstitial space of the lung. XXII Congress of the European Group of Lymphology, Paris.
37. Zagalo C, Aguas AP, Monteiro E, Grande NR (1999) The brush cell of the respiratory epithelium. Sign of acute inflammation? Ital J Anat Embryol 104 (suppl) 789. (15° Congress of the International Federation of Associations of Anatomists (Roma).

38. Zagalo C, Aguas AP, Monteiro E, Grande NR (2000) Morfologia do autotransplante experimental da traqueia. Análise quantitativa. *Braz J Morphol Sci* 17: 66. (Congresso de Integração da Morfologia Luso-brasileira, Goiânia).
39. Zagalo C, Aguas AP, Sousa Pereira A, Monteiro E, Grande NR, Castelo Branco NAA (2001) Bronchial reactivity in VAD patients and morphological changes in rodent brush cells. *Av Spa Environ Med* 72: 253. (72nd Annual Scientific Meeting da Aerospace medical association, Reno, NV).
40. Zagalo C, Castelo Branco NAA, Monteiro E, Alves Pereira M, Aguas AP, Sousa Pereira A, Grande NR (2001) Low frequency noise exposed rat trachea: neuroendocrine function for the respiratory brush cell? *Microscopy Congress*, Barcelona.
- (incompleto)

3.9. Publicações Científicas

3.9.1. Em Revistas e Livros Nacionais:

1. Águas A. P. (1978) Lesões hepáticas induzidas pelo acetilsalicilato de lisina no ratinho. Estudo por microscopia electrónica. *Jornal da Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa* 142: 153-168.
2. Águas A. P., Sousa Guerreiro A., Fonseca F., Soares J. O. (1981) Acção subcelular da cimetidina no hepatócito. Estudo experimental no rato por microscopia electrónica de transmissão. *O Médico* 100: 150-159.
3. Águas, A. P. (1990) O sistema linfático do pulmão e a migração do macrófago bronco-alveolar. Monografia, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto.
4. Águas, A. P. (1990) Estrutura, citoquímica e dinâmica das membranas do espermatozóide de mamíferos. Tese de Doutoramento em Ciências Médicas. Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto.
5. Grande N. R., Pereira A. S., Peão M. N. D., Águas A. P. (1992) Bases embriológicas e estruturais da função respiratória. Em: *Pneumologia na Prática Clínica*. 2ª Edição. Editor: Professor Doutor M. Freitas e Costa. Pgs. 15-39. Edição da Clínica de Pneumologia da Faculdade de Medicina de Lisboa.

6. Águas A. P., Esaguy N. (1992) A membrana celular. Em: *Biologia Celular*. Editor: Professor Doutor Carlos Azevedo. Pgs. 37-52. Edição da Fundação Eng. António de Almeida. Porto.
7. Águas A. P. (1995) Ciências da vida: evolução de tendências dos anos 80 ao início dos anos 90. Análise baseada na diferente utilização de palavras chave nos títulos de artigos científicos. *Revista da Sociedade Portuguesa de Imunologia* 1: 41-43.
8. Grande N. R., Águas A. P., Pereira A. S. (1996) Aspectos de anatomia oftálmica. Em: *Livro Comemorativo do Primeiro Centenário do Serviço de Oftalmologia do Hospital Geral de Santo António*, pp. 47-53. Editor: Professor Doutor Joaquim Torres, Porto.
9. Águas A. P., Esaguy N. (1998) Membranas biológicas. Em: *Biologia Celular*. 3ª edição revista, Editor: Professor Doutor Carlos Azevedo. Edição da Fundação Eng. António de Almeida. Porto (em impressão).
(incompleto)

3.9.2. *Em Revistas e Livros Internacionais:*

1. Soares J. O., Águas A. P., Moura Nunes J. F. (1977) Hepatic changes induced by lysine acetylsalicylate. *American Journal of Clinical Pathology* 68: 629-630.
2. Águas A. P., Soares J. O., Moura Nunes J. F. (1978) Autophagy in mouse hepatocytes induced by lysine acetylsalicylate. *Experientia* 34: 1618 -1619.
3. Águas A. P. (1979) Unsaturated lipid droplets in liver sinusoids lining cells in Reye-Morgan-Baral syndrome. *Experientia* 35: 1075-1076.
4. Soares J. O., Moura Nunes J. F., Águas A. P. (1980) Membrane-bound spaces in the cytoplasm of human hepatocytes. *Journal of Submicroscopic Cytology* 12: 457-461.
5. Águas A. P., Moura Nunes J. F., Hasse-Ferreira A. D., Vital J. P. (1980) Neuronal ceroid-lipofuscinosis: ultrastructural changes in lymphocyte dense bodies. *Neurology* 30: 976-980.
6. Moura Nunes J. F., Águas A. P., Soares J. O. (1980) Growth of fungi in cacodylate buffer. *Stain Technology* 55: 191-192.
7. Moura Nunes J. F. , Soares J. O., Alves de Matos A. P., Águas A. P. (1980) Tubuloreticular structures in human malignant melanoma. *Archives of Pathology and Laboratorial Medicine* 104: 610 (letter).
8. Águas A. P. (1981) Direct contact between actin-like microfilaments and organelles in pig Leydig cells. *Journal of Ultrastructure Research* 74: 175-182.
9. Águas A. P. (1981) Annular gap junctions in hepatocytes of normal adult rats. *Journal of Submicroscopic Cytology* 13: 85-88.
10. Águas A. P., Proença M. C., Martins e Silva J. (1981) Giant mitochondria in rat liver cells after short-term treatment with propylthiouracil. *Journal of Submicroscopic Cytology* 13: 385-390.
11. Águas A. P., Abecasis P., Morgado V., Nogueira da Costa J. (1981) Myofilament-polyribosome association in rat left atrial cells after short-term hypertension. *Hypertension* 3: 724-729.
12. Águas A. P., Nickerson P. A. (1981) Distribution of calcium differs in relaxed and contracted myocardial cells of the rat. *Cell and Tissue Research* 221: 295-302.

13. Águas A. P., Nickerson P. A. (1981) Subcellular distribution of calcium in zona fasciculata cells of the rat adrenal cortex. *Tissue & Cell* 13: 491-499.
14. Águas A. P. (1982) The use of osmium tetroxide-potassium ferrocyanide as an extracellular marker in electron microscopy. *Stain Technology* 57: 69-73.
15. Águas A. P., Nickerson P. A. (1983) Effect of verapamil on blood pressure and lesions in heart and kidney of rats made hypertensive by deoxycorticosterone. *American Journal of Pathology* 110: 48-54.
16. Águas A. P. (1983) Morphological heterogeneity of the smooth endoplasmic reticulum in boar testicular cells of Leydig. *Cell and Tissue Research* 228: 677-683.
17. Águas A. P., Nickerson P. A. (1983) Increased Ca^{2+} in the sarcoplasm of aortic smooth muscle cells from rats made hypertensive with DOC. A quantitative ultrastructural and cytochemical study. *Journal of Submicroscopic Cytology* 15: 425-431.
18. Águas A. P., Pinto da Silva P. (1983) Regionalization of transmembrane glycoproteins in the plasma membrane of boar sperm head is revealed by fracture-label. *Journal of Cell Biology* 97: 1356-1364.
19. Águas A. P., Pinto da Silva P. (1984) High density of transmembrane glycoproteins on the flagellar surface of boar sperm cells. *Journal of Cell Biology* 99: 655-660.
20. Águas A. P., Pinto da Silva P. (1985) The acrosomal membrane of boar sperm: a Golgi-derived membrane poor in glycoconjugates. *Journal of Cell Biology* 100: 528-534.
21. Pinto da Silva P., Barbosa M. L. F., Águas A. P. (1986) A guide to fracture-label. Cytochemical labeling of freeze-fractured cells. Em: *Advanced Techniques in Biological Electron Microscopy*. Editor: James K. Koehler. Volume 3, pgs. 201-227.
22. Esaguy N., Águas A. P., Silva M. T. (1989) High-resolution localization of lactoferrin in human neutrophils: labeling of secondary granules and cell heterogeneity. *Journal of Leukocyte Biology* 46: 51-62.

23. Águas A. P., Pinto da Silva P. (1989) Bimodal redistribution of surface transmembrane glycoproteins during Ca^{2+} -dependent secretion (acrosome reaction) in boar spermatozoa. *Journal of Cell Science* 93: 467-479.
24. Águas A. P., Esaguy N., Sunkel C. E., Silva M. T. (1990) Crossreactivity and sequence homology between the 65-kDa mycobacterial heat shock protein and human lactoferrin, transferrin and DR β subsets of MHC class II molecules. *Infection and Immunity* 58: 1461-1470.
25. Grande N. R., Sá C. M., Águas A. P., Carvalho E., Soares M. (1990) Topography of inflammatory macrophages in the lymph node: a study based on the location of tungsten-laden macrophages in the hilar lymph nodes of the lung after experimental deposition of the metal in the dog airway. *Lymphology* 23: 171-182.
26. Águas A. P., Grande N. R., Carvalho E. (1991) Inflammatory macrophages contain high amounts of intravesicular ferritin and are associated with pouches of connective tissue fibers. *American Journal of Anatomy* 189: 89-96.
27. Esaguy N., Águas A. P., van Embden J. D. A., Silva M. T. (1991) Mycobacteria and human autoimmune disease: direct evidence of crossreactivity between human lactoferrin and the 65-kDa protein of tubercle and leprosy bacilli. *Infection and Immunity* 59: 1117-1125.
28. Águas A. P., Esaguy N., Silva M. T. (1991) Antigenic crossreactivity between tubercle and leprosy bacilli and human lactoferrin. Amino acid sequence homologies shared by the 65-kDa protein of pathogenic mycobacteria, human iron-binding proteins, and DR β subsets of MHC class II molecules offer a molecular setting for mycobacteria-associated autoimmune disease. *Medical Digest* 3: 7-20.
29. Águas A. P., Esaguy N., van Embden J. D. A., Silva M. T. (1991) Autoimmune disease and leprosy: role of molecular mimicry between host and *Mycobacterium leprae* proteins. *Health Cooperation Papers (Itália)* 12: 87-93.
30. Esaguy N., Águas A. P., Vilanova M., Silva M. T. (1991) Activation of human neutrophils by phorbol ester decreases the cytoplasm compactness and the lactoferrin content of the granulocytes. *Journal of Leukocyte Biology* 50: 444-452.

31. Castro A. G., Esaguy N., Macedo P. M., Águas A. P., Silva M. T. (1991) Live but not heat-killed mycobacteria cause rapid chemotaxis of large numbers of eosinophils *in vivo* and are ingested by the attracted granulocytes. *Infection and Immunity* 59: 3009-3014.
32. Rulong S., Águas A. P., Pinto da Silva P., Silva M. T. (1991) Intramacrophagic *Mycobacterium avium* bacilli are coated by a multiple lamellar structure: freeze fracture analysis of infected mouse liver. *Infection and Immunity* 59: 3895-3902.
33. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1992) Structural artifacts and advantages of cytocentrifugation of cells as viewed by scanning electron microscopy. *Scanning Microscopy* 6: 281-285.
34. Esaguy N., Macedo P. M., Castro A. P., Águas A. P. (1992) Acquisition of autoimmunity genes by New Zealand mice is associated with natural resistance to infection by mycobacteria. *Journal of Autoimmunity* 5: 641-651.
35. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1992) Cellular kinetics of inflammation in the pleural space of mice in response to the injection of exogenous particles. *Experimental Lung Research* 18: 863-876.
36. Castro, A. P., Águas A. P., Silva M. T. (1993) Adjuvant inflammation increases the resistance to *Mycobacterium avium* infection of mycobacteria-susceptible BALB/c mice. *Clinical and Experimental Immunology* 92: 466-472.
37. Esaguy, N., Freire O., van Embden J. D. A., Águas A. P. (1993) Lactoferrin triggers *in vitro* proliferation of T cells of Lewis rats submitted to mycobacteria-induced adjuvant arthritis. *Scandinavian Journal of Immunology* 38: 147-152.
38. Esaguy, N., Freitas, P. M., Águas A. P. (1993) Anti-lactoferrin autoantibodies in rheumatoid arthritis. *Clinical and Experimental Rheumatology* 11: 581-582.
39. Castro, A. P. Esaguy N., Águas A. P. (1993) Effect of mycobacterial infection in the lupus-prone MRL/lpr mice: enhancement of the life span of autoimmune mice, amelioration of kidney disease and transient decrease in host resistance. *Autoimmunity* 16: 159-166.
40. Peão M. N. D., Águas A. P., Pereira A. S., Sá C. M., Grande N. R. (1993) Microanatomy of lung lymphatics: scanning electron microscopy of the deep lymphatic network of the murine lung as viewed in corrosion casts. *Lymphology* 26: 42-48.

41. Peão M. N. D., Águas A. P., Grande N. R. (1993) The inflammatory response of the lung to tungsten particles: an experimental study in mice submitted to intracheal instillation of calcium tungstate powder. *Lung* 171:187-201.
42. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1993) Anatomy of Clara cell secretion: surface changes captured by scanning electron microscopy. *Journal of Anatomy* 183:377-388.
43. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1993) Morphological evidence for migration of particle-laden macrophages through the interalveolar pores of Kohn in murine lung. *Acta Anatomica* 147: 227-232.
44. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N.R. (1994) Neof ormation of blood vessels in association with rat lung fibrosis induced by bleomycin. *Anatomical Record* 238: 57-67.
45. Grande N. R., Pereira A. S., Peão M. N. D., Monteiro E., Silva A. C., Ribeiro A., Águas A. P. (1993) Structural and functional studies on the lymphatic system of lung and pleura. *Lymphology* 27: 81-84.
46. Pereira A. S., Águas A. P., Oliveira M. J., Cabral J. M., Grande N. R. (1994) Experimental modulation of the reactivity of pleural milky spots (Kampmeier's foci) by Freund's adjuvants, betametasone and mycobacterial infection. *Journal of Anatomy* 185: 471-479.
47. Peão M. N. D., Águas A. P., Sá C. M., Grande N. R. (1995) Identification of vascular sphincters at the junction between alveolar capillaries and pulmonary venules of the mouse lung. *Anatomical Record* 241: 383-390.
48. Naafs B., Rea T. H., Mukherjee R., Águas A. P., Bell-Krotoski J., Bjune A., Faber W. R., Fukunishi Y., Kaleab B., Katoch K., Lehman L., Lockwood D., Marchese A., Marchese L. C. M., Miko T. L., Parida S. K., Rose P., Salafia A., Shetty V. P., Stanley J. N. A., van Brakel W. H. (1994) Reactions et lésions nerveuses (report of workshop of the XIV International Congress on Leprosy. *Acta Leprologica* 9: 5-6.
49. Grande N. R., Taveira D., Silva A. C., Pereira, A. S. , Águas A. P. (1994) Anatomical basis for the separation of four cardiac zones in the walls of human heart ventricles. *Surgical and Radiologic Anatomy* 16: 355-361.

50. Grande N. R., Silva A. C., Pereira A. S., Águas A. P. (1995) Variations in the anatomical organization of the human aortic arch. A study in a Portuguese population. *Bulletin de l'Association des Anatomistes* 79: 19-22.
51. Brás A., Águas A. P. (1995) Mycobacteria-induced autoantibody production is associated with susceptibility to infection but not with host propensity to develop autoimmune disease. *Clinical and Experimental Immunology* 100: 75-80.
52. Martins T. C., Águas A. P. (1995) Stress modulates acute inflammation triggered by mycobacteria in autoimmunity-prone and normal mice. *Inflammation Research* 44: 393-399.
53. Esaguy N., Águas A. P. (1996) Prevention of adjuvant arthritis in Lewis rats by neonatal bacille Calmette-Guérin (BCG) infection. *Clinical and Experimental Immunology* 104: 103-107.
54. Brás A., Águas A. P. (1996) Diabetes-prone NOD mice are resistant to *Mycobacterium avium* and the infection prevents autoimmune disease. *Immunology* 89: 20-25.
55. Martins T. C., Águas A. P. (1996) Changes in B and T lymphocytes associated with mycobacteria-induced protection of NOD mice from diabetes. *Journal of Autoimmunity* 9: 501-507.
56. Esaguy N., Águas A. P. (1997) Subcellular localization of the 65kDa heat shock protein in mycobacteria by immunoblotting and immunogold ultracytochemistry. *Journal of Submicroscopic Cytology and Pathology* 29: 85-97.
57. Águas A. P., Pereira A. S., Peão M. N. D., Sá C. M., Grande N. R. (1997) Lymphatic drainage of the deep lung. Em: *Recent Advances in Microscopy of Cells*, editor: Pietro M. Motta, pp 475-478.
58. Pereira A. S., Águas A. P., Oliveira M. J., Grande N. R. (1997) Experimental Study of the reactivity of milky spots (Kampmeier's foci) of the pleural space. Em: *Recent Advances in Microscopy of Cells*, editor: Pietro M. Motta, pp 479-483.

59. Grande N. R., Peão M. N. D., Sá C. M., Águas A. P. (1997) Lung fibrosis induced by bleomycin: structural changes and overview of recent advances. *Scanning Microscopy* 11: 403-410.
60. Martins T. C., Águas A.P. (1998) Involvement of *c-myc* in the resistance of non-obese diabetic (NOD) mice to glycocorticoid-induced apoptosis. *Immunology* 95: 377-382.
61. Martins T. C., Águas A.P. (1999) Mechanisms of *M. avium*-induced resistance against IDDM in non-obese diabetic (NOD) mice: role of *Fas* and Th1 cells. *Clinical and Experimental Immunology* 115: 248-254.
62. Martins T. C., Águas A.P. (1999) NOD mice are resistant to depletion of thymic cells caused by acute stress or infection. *Autoimmunity* 29: 273-280.
63. Castelo Branco N. A. A., Águas A. P., Sousa Pereira A., Monteiro E., Fragata J. I. G., Tavares F., Grande N. R. (1999) The human pericardium in vibroacoustic disease. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A54-A62.
64. Grande N. R., Águas A. P., Sousa Pereira A., Monteiro E., Castelo Branco N. A. A. (1999) Morphological changes in rat lung parenchyma exposed to low frequency noise. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A70-A77.
65. Sousa Pereira A., Águas A. P., Grande N. R., Mirones J., Monteiro E., Castelo Branco N. A. A. (1999) The effect of chronic exposure to low frequency noise on the rat tracheal epithelia. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A86-A90.
66. Águas A. P., Esaguy N., Grande N. R., Castro A. P., Castelo Branco N. A. A. (1999) Effect of low frequency noise exposure on BALB/c mice splenic lymphocytes. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A128-A131.
67. Águas A. P., Esaguy N., Grande N. R., Castro A. P., Castelo Branco N. A. A. (1999) Acceleration of lupus erythematosus-like processes by low frequency noise in the hybrid NZB/W mouse model. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A132-A-136.
68. Oliveira M.J.R., Sousa Pereira A., Águas A. P., Grande N. R., Monteiro E., Serrano I., Castelo Branco N. A. A. (1999) Effect of low frequency noise upon the reaction

of pleural milky spots to mycobacterial infection. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A137-A140.

69. Castro A.P., Águas A. P., Grande N. R., Monteiro E., Castelo Branco N. A. A. (1999) Increase in CD8⁺ and CD4⁺ T lymphocytes in patients with viobroacoustic disease. *Aviation, Space and Environmental Medicine* 70 (Suppl.): A141-A144.
70. Oliveira MJR, Pereira AS, Branco NAAC, Grande NR, Águas AP (2001) In utero and postnatal exposure of Wistar rats to low frequency/high intensity noise depletes the tracheal epithelium of ciliated cells *Lung* 179: 225-232.
71. Zagalo C., Grande N.R., Santos J.M., Monteiro E., Aguas A.P. (2000) Experimental autotransplantation of the trachea: structural changes studied in the rabbit with a reference to human tracheal stenosis. *European Journal of Anatomy* 4: 69-81.
72. Zagalo C., Grande N.R., Santos J.M., Monteiro E., Brito J., Aguas A.P. (2002) Tracheal transplantation: cytological changes studied by scanning and transmission electron microscopy. *Laryngoscope* 111: 657-662.
73. Ferreira P., Águas A.P., Pereira A.S.P., Grande NR (2002) Structural arrangement of bronchial arteries in the rat studied by scanning electron microscopy. *European Journal of Anatomy* 5: 67-76.
74. Zagalo C., Santiago, N., Grande N.R., Santos J.M., Brito J, Aguas A.P. (2002) Morphology of trachea in human benign tracheal stenosis. *Surgical and Radiologic Anatomy* 24: 160-168.
75. Oliveira MJR, Pereira AS, Guimaraes L, Freitas D, Carvalho APO, Grande NR, Águas AP (2002) Chronic exposure of rats to cotton-mill-room noise changes the cell composition of the tracheal epithelium. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 44: 1135-1142.
76. Cherdwongcharoensuk D, Cunha EM, Upatham S, Pereira AS, Oliveira MJR, Águas AP (2002) In vivo ingestion of heavy metal particles of Se, Hg and W by murine macrophages. A study using scanning electron microscopy coupled with X-ray microanalysis. *Toxicologic and Industrial Health* 18: 397-403.

77. Oliveira M.J., Grande N.R., Branco, N.C., Pereira A.S., Águas A.P. (2003) Depletion of tracheal ciliated cells in rats exposed neonatally to noise and vibration. *Lung* 181: 275-282.
78. Barbosa JN, Barbosa MA, Aguas AP (2003) Adhesion of human leukocytes to biomaterials: An in vitro study using alkanethiolate monolayers with different chemically functionalized surfaces. *Journal of Biomedical Materials Research* 65A: 429-434.
79. Cunha EM, Silva DP, Aguas AP (2003) High-resolution identification of mercury in particles in mouse kidney after acute lethal exposure - A study by scanning electron microscopy coupled with x-ray elemental microanalysis. *Biometals* 16: 583-590.
80. Cherdwongchareonsuk D, Aguas AP, Henrique R, Upatham S, Pereira AS (2003) Toxic effects of selenium inhalation: acute damage of the respiratory system of mice. *Human and Experimental Toxicology* 22: 551-557.
81. Oliveira MJR, Pereira AS, Ferreira PG, Cunha EM, Grande NR, Águas AP (2003) Bulging mesothelial cells of the visceral pleura of the rat mimic the network of subpleural lymphatics. *Lymphology* 36: 144-148.
82. Oliveira MJR, Pereira AS, Ferreira PG, Grande NR, Águas AP, Guimarães L, Freitas DE, Carvalho APO (2003) Reduction of rat pleural microvilli caused by noise pollution. *Experimental Lung Research* 29: 445-454.
83. Cunha EM, Cherdwongcharoensuk D, Aguas AP (2003) Quantification of particles of lethal mercury in mouse viscera: High-resolution study of mercury in cells and tissues. *Toxicological and Industrial Health* 19: 55-61.
84. Oliveira MJR, Pereira AS, Guimaraes L, Grande NR, de Sá CM, Águas AP (2003) Zonation of ciliated cells on the epithelium of the rat trachea. *Lung* 181: 275-282.
85. Ferreira PG, Costa-e-Silva A, Monteiro E, Oliveira MJR, Águas AP (2004) Transient decrease in blood heterophils and sustained liver damage caused by calicivirus infection of young rabbits that are naturally resistant to rabbit haemorrhagic disease. *Research in Veterinary Science* 76: 83-94.

86. Barbosa JN, Barbosa MA, Aguas AP (2004) Inflammatory responses and cell adhesion to self-assembled monolayers of alkanethiolates on gold. *Biomaterials* 25: 2557-2563.
87. Cherdwongcharoensuk D, Upatham S, Oliveira JC, Pereira AS, Águas AP (2004) Changes in bronchoalveolar lavage cells after intratracheal instillation of dimethyl selenide in mice. *Toxicologic Pathology* 32: 345-350.
88. Cunha EM, Oliveira MJR, Ferreira PG, Águas AP (2004) Mercury intake by inflammatory phagocytes: in vivo cytology of mouse macrophages and neutrophils by X-ray elemental microanalysis coupled with scanning electron microscopy. *Human and Experimental Toxicology* 23: 447-453.
89. Cherdwongcharoensuk D, Upatham S, Pereira AS, Águas AP (2004) Acute pulmonary inflammation induced by lung overloading with selenium particles: Leukocyte response and in situ detection of selenium at high resolution. *Inhalation Toxicology* 16: 901-909.
90. Costa MM, Águas AP (2004). Inflammatory granulocytes decrease subcutaneous growth of melanoma in mice. *Inflammation* 28: 355-357.
91. Oliveira MJR, Pereira AS, Ferreira PG, Guimarães L, Freitas D, Carvalho APO, Grande NR, Águas AP (2005) Arrest in ciliated cell expansion on the bronchial lining of adult rats caused by chronic exposure to industrial noise *Environmental Research* 97: 282-286.
92. Ferreira PG, Costa-E-Silva A, Oliveira MJR, Monteiro, E, Águas AP (2005) Leukocyte-hepatocyte interaction in calicivirus infection: differences between rabbits that are resistant or susceptible to rabbit haemorrhagic disease (RHD). *Veterinary Immunology and Immunopathology* 103: 217-221.
93. Barbosa JN, Madureira P, Barbosa MA, Águas AP (2005) The attraction of Mac-1(+) phagocytes during acute inflammation by methyl-coated self-assembled monolayers. *Biomaterials* 26: 3021-3027.

94. Barbosa JN, Barbosa MA, Águas AP (2005) Inflammatory cell recruitment and adhesion to methyl-terminated self-assembled monolayers: effect of implantation time. *Microscopy Research and Technique* 66:37-42.
95. Cherdwongcharoensuk D, Henrique R, Upatham S, Pereira AS, Águas AP (2005) Tubular kidney damage and centrilobular liver injury after intratracheal instillation of dimethyl selenide. *Toxicologic Pathology* 33:225-229.
96. Ferreira PG, Costa e Silva A, Oliveira MJ, Monteiro E, Cunha EM, Águas AP (2005) Severe leukopenia and liver biochemistry changes in adult rabbits after calicivirus infection. *Research Veterinary Sciences* 80:218-225.
97. Monteiro, MP, Monteiro, JD, Águas AP, Cardoso MH (2006) A rat model of restrictive bariatric surgery with gastric banding. *Obesity Surgery* 16: 48-51.
98. Barbosa JN, Barbosa MA, Águas AP (2006) The influence of functional groups of self-assembled monolayers on fibrous capsule formation and cell recruitment. *Journal of Biomedical Materials Research* 76:737-743.
99. Ferreira PG, Costa-e-Silva A, Monteiro E, Oliveira MJR, Aguas AP (2006) Liver enzymes and ultrastructure in rabbit haemorrhagic disease (RHD). *Veterinary Research Communications* 30:393-401.
100. Ferreira PG, Costa-e-Silva A, Águas AP (2006) Liver disease in young rabbits infected by calicivirus through nasal and oral routes. *Research in Veterinary Science* 81: 362-365.
101. Monteiro, MP, Monteiro, JD, Águas AP, Cardoso MH (2006) Rats submitted to gastric banding are leaner and show distinctive feeding patterns. *Obesity Research* 16: 597-602.
102. Monteiro, MP, Ribeiro, AH, Nunes, AF, Sousa, MM, Monteiro, JD, Águas AP, Cardoso MH (2007). Increase in ghrelin levels after weight loss in obese Zucker rats is prevented by gastric banding. *Obesity Surgery* 17:1599-607.
103. Madureira P, Cunha EM, Aguas AP (2007) Acute depletion and recovery of peritoneal B-1 lymphocytes in BALB/c mice after a single injection of mercury chloride. *Immunopharmacology and Immunotoxicology* 29:311-322.

104. Ferreira PG, Dinis M, Costa-e-Silva A, Águas AP (2008) Adult rabbits acquire resistance to lethal calicivirus infection by adoptive transfer of sera from infected young rabbits. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 121: 364-369.
105. Vera-Cruz P, Ferreira M, Zagalo C, dos Santos JM, Águas AP (2008) Chronic hyperbaric oxygen therapy and the human nasal mucosa: increased thickness of epithelium basement membrane and moderate neutrophilic infiltration. *Rhinology* 46: 297-301.
106. Barbosa JN, Amaral IF, Águas AP, Barbosa MA (2009) Evaluation of the effect of the degree of acetylation on the inflammatory response to 3D porous chitosan scaffolds. *J Biomed Mater Res A* (em impressão).
107. Barbosa JN, Martins MC, Freitas SC, Gonçalves IC, Águas AP, Barbosa MA (2009) Adhesion of human leukocytes on mixtures of hydroxyl- and methyl-terminated self-assembled monolayers. Effect of blood protein adsorption. *J Biomed Mater Res A* (em impressão).

