

## CURRICULUM VITAE

### Dados Pessoais

**Nome:** Patrícia Alexandra Veloso Napoleão

**Morada:** Rua do Olival nº27 3ºdto 2735-304 Cacém

**Telefone:** 919 67 35 50 / 219 14 69 59

**Fax:** 219 14 69 59

**Correio electrónico:** pnapoleao@itn.pt; patricia.nap@netcabo.pt

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Data de Nascimento:** 15 de Julho de 1978

### Formação Académica

1996 – 2002 • Licenciatura em Biologia Aplicada aos Recursos Animais Variante Marinhos, com média de 16 valores, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

### Área Científica de Investigação

Biologia Celular, Bioquímica Clínica e Fisiologia

### Outras Áreas de Interesse

Biologia Molecular, Histologia e Toxicologia

### Experiência Profissional

- Janeiro 2005 – Actualidade • Bolseira de Doutoramento (SFRH/BD/18822/2004) da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), com tema “A inflamação e o balanço redox na aterogénese”.
- Janeiro 2003 – Agosto 2004 • Bolseira de Investigação Científica (BIC) da Fundação da Faculdade de Ciências de Lisboa.
- 2001 – 2002 • Estágio profissionalizante de licenciatura na Faculdade de Ciências de Lisboa e no Instituto Tecnológico e Nuclear sob o tema “Caracterização morfológica e elementar em *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797, na costa portuguesa”.

### Participação em Projectos de Investigação

Liga dos Amigos do Hospital de Santa Marta (2006-2007) 1- Systemic Markers Evaluation of Oxidative Stress in Cardiac Failure; 2 -Evaluation of cell activation markers in the acute myocardial infarction; 3 - Evaluation of systemic markers in the acute myocardial infarction (Participação). Instituições Participantes: Hospital de Sta Marta/MS - Serviço de Cardiologia/ ITN /CBA – FCUL.

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.

## Aptidões e Competências Pessoais:

- Conhecimentos de Inglês, com excelente compreensão escrita e boa expressão escrita e oral.
- Conhecimentos de Francês, com boa compreensão escrita e expressão oral, e elementar expressão escrita.
- Conhecimentos de Espanhol, com boa compreensão escrita e elementar expressão oral.

## Formação Complementar

- 11 – 15 Setembro 2006 • Curso “Flow Cytometry”, Royal Mycroscopy Society (RMS), Universidade de York, York, Reino Unido.
- 15 – 19 Maio 2006 • Curso “Citometria de Fluxo para Utilizadres”, Instituto de Medicina Molecular (IMM), Universidade de Medicina de Lisboa, Lisboa, Portugal.
- 27 – 29 Outubro 2004 • Curso “Oxidative Stress and Cell Signaling”, Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC), Universidade do Porto, Porto, Portugal.
- 21 – 25 Junho 2004 • Estágio para aprendizagem do método de determinação do MDA em plasma humano com Doutor Jean-Paul Steghens do Departamento de Bioquímica do Hospital Edouard Herriot (Lyon, França), no âmbito do projecto “Markers of the prooxidant/antioxidant balance and characterization of the allelic profile of apo E in inhabitants of Lisbon and Ponta Delgada” (POCTI/ESP/41008/2001).
- 9 – 13 Fevereiro 2004 • Curso Pós-graduado de “Microscopia Fluorescente e Técnicas de Marcação”, Centro de Patogénese Molecular, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.
- 2 – 6 Fevereiro 2004 • Curso Pós-graduado de “Cultura Celular”, Centro de Patogénese Molecular, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.
- 12 – 16 Janeiro 2004 • Curso Pós-graduado de Actualização “Biologia da Morte Celular II – Regulação da Apoptose”, Centro de Patogénese Molecular, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.
- 7 – 11 Julho 2003 • Curso Pós-graduado de Actualização “Biologia da Morte Celular I – Mecanismos de Apoptose”, Centro de Patogénese Molecular, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.
- 3 – 4 Junho 2003 • Curso de formação profissional “Utilização do Software Millenium/Empower – Utilização Básica”, Hucoua-Erloss, Sacavém, Portugal.
- 9 – 11 Outubro 1998 • “VIII Curso de Actualização em Ecologia e Conservação da Naturea - Oceanos”, Liga para a Protecção da Natureza, Lisboa, Portugal.

## Participações em congressos e colóquios

### Comunicações orais

- **Napoleão P**, Barreiros A, Ralheta C, Selas M, Cruz Ferreira R, Viegas-Crespo A, Pinheiro T. Blood concentrations of elements and nitric oxid in acute myocardial infarction.”9<sup>th</sup> International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine”, Lisboa, Portugal, 21 a 24 de Maio 2006.
- **Napoleão P**, Santos MC, Selas M, Viegas-Crespo A, Pinheiro T, Cruz Ferreira R. Inflammatory markers variations in acute myocardial infarction: a longitudinal study. “XXVII Congresso Português de Cardiologia”, Vilamoura, Portugal, 22 a 26 de Abril de 2006.
- **Napoleão P**, Pinheiro T, Sousa Reis C. Elementos vestigiais em tecidos de *Octopus vulgaris*, Cuvier, 1797 na costa do Sotavento Algarvio. “12<sup>o</sup> Congresso do Algarve 2004”, Tavira, Portugal, 28 a 31 de Outubro de 2004.
- **Napoleão P**, Pinheiro T, Sousa Reis C. Primeiros resultados sobre a caracterização morfológica e distribuição elementar em bastonetes do polvo-comum *Octopus vulgaris*, Cuvier, 1797, com a aplicação de microssonda nuclear – contributo para a determinação do crescimento e idade. “XII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino”, Gibraltar – La Línea, Espanha, 22 a 25 de Outubro de 2002.

### Comunicações em painel (poster)

- **Napoleão P**, Melão A, Santos MC, Veiga L, Selas M, Cruz Ferreira, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T. Inflammation and redox balance markers levels in patients with acute myocardial infarction. "XIV International Symposium on Atherosclerosis", Roma, Itália, 18 a 22 Junho 2006.
- **Napoleão P**, Santos MC, Selas M, Viegas-Crespo A, Pinheiro T, Cruz Ferreira R. Inflammatory markers variations in acute myocardial infarction: a longitudinal study. "II Simpósio Nacional de Citocinas", Coimbra, Portugal, 8 de Maio de 2006.
- **Napoleão P**, Melão A, Santos MC, Veiga L, Selas M, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T, Cruz Ferreira R. Inflammation and redox balance markers levels in patients with acute myocardial infarction. "XXVII Congresso Português de Cardiologia", Vilamoura, Portugal, 22 a 26 de Abril de 2006.
- **Napoleão P**, Lopes PA, Santos MC, Steghens JP, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T. Redox balance and blood elemental levels in atherosclerosis. "XVII International Conference on Ion Beam Analysis", Sevilha, Espanha, 26 Junho a 1 Julho de 2005.
- Guinote IG, Verissimo A, **Napoleão P**, Alves LC, Pinheiro T. Using skin to assess iron accumulation in human metabolic disorders. "XVII International Conference on Ion Beam Analysis", Sevilha, Espanha, 26 Junho a 1 Julho de 2005.
- Pinheiro T, Barreiros AM, Ralheta C, Verissimo A, **Napoleão P**. Uncertainty evaluation in the analysis of Ni and Se in human blood. "XVII International Conference on Ion Beam Analysis", Sevilha, Espanha, 26 Junho a 1 Julho de 2005.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Ceia F, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM. Evaluation of blood elemental levels and genetic apo E in high risk and atherosclerotic subjects. "Trace Elements in Man and Animals. Scientific developments, novel applications and progress into the 21st Century", Coleraine, Irlanda do Norte, 19 a 23 de Junho de 2005. Prémio de Melhor Poster.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Rogrigues MO, Costa L, Steghens JP, Ceia F, Vicente L, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM. Preliminary report on redox balance and blood elemental levels in atherosclerosis: relationship with apo E polymorphism. "XIV Congresso Nacional de Bioquímica", Vilamoura, Portugal, 2 a 4 de Dezembro de 2004.
- Ferin R, Gomes C, Lopes PA, **Napoleão P**, Martins D, Santos V, Baptista J, Santos MC, Viegas-Crespo AM, Pavão ML. Blood antioxidant markers in Azorean subjects with coronary heart disease. "2<sup>nd</sup> Spanish and Portuguese Congress on Free Radical", Leio - Bizlcaia, Espanha, 25 a 27 de Novembro de 2004.
- **Napoleão P**, Sousa Reis C, Alves LC, Pinheiro T. Morphologic characterization and elemental distribution of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 vestigial shell. "9<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications", Dubrovnic, Croácia, 13 a 17 de Setembro de 2004.
- Pinheiro T, **Napoleão P**, Lopes PA, Viegas-Crespo, AM, Pavão I, Santos MC, Monteiro P, Bugalho de Almeida A. Reference values of some trace elements in blood for human biomonitoring in pathological conditions. "European Conference on X-Ray Spectrometry", Algero, Itália, 6 a 11 de Junho de 2004.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Rogrigues MO, Ceia F, Vicente L, Mathias ML, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM. Blood Elemental Levels and oxidative stress markers in humans with atherosclerotic lesions from Lisbon population. "4<sup>th</sup> International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives", Atenas, Grécia, 9 a 11 de Outubro de 2003. Prémio de Melhor Poster.

### Colóquios e congressos

- "1<sup>o</sup> Workshop de Bioquímica Clínica", Porto, Portugal, 15 de Dezembro de 2003.
- "International Conference on Sustained Management of Coastal Ecosystems", Universidade Fernando Pessoa, Porto, Portugal, 3 a 5 de Novembro de 1999.
- "Jornadas do Mar'99", Universidade de Aveiro, Aveiro, 1 a 4 de Outubro de 1998.
- "Orientação de Aves", Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Porto, 23 a 24 de Abril de 1998.

## Publicações

### Capítulos de livros

- Lopes PA, Vicente L, Rodrigues VO, Santos VC, **Napoleão P**, Pavão VL, Nève J, Viegas-Crespo AV (2004). Estado del Se, Cu y Zn y su relación con el perfil lipídico sérico en sujetos portugueses de Lisboa y el Archipiélago de las Azores. In Elementos traza y metabolismo lipídico. Editorial Mapfre, Madrid, Cap. 8, pp. 171-185.

### Artigos em revistas internacionais com arbitragem científica

- Lopes PA, **Napoleão P**, Pavão ML, Nève J, Santos MC, Viegas-Crespo AM. Dislipidemia and smoking influence on redox markers in humans - a critical study. Submetido à Redox Report (via mail, em Setembro de 2005)
- Lopes PA, Gaspar G, **Napoleão P**, Santos MC, Pavão ML, Viegas-Crespo AM (*in press*). Comparison of apolipoprotein E polymorphism and other atherosclerotic risk factors in two Portuguese populations from mainland (Lisbon) and from S. Miguel Island (Ponta Delgada, the Azores' Archipelago) - a preliminary study. Brazilian Archives of Biology and Technology.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Ceia F, Steghens JP, Pavão ML, Santos MC, Viegas-Crespo AM (2006). Systemic markers of the redox balance and apolipoprotein E polymorphism in atherosclerosis – the relevance for an integrated study. Biological Trace Element Research, 112: 57-76.
- **Napoleão P**, Lopes PA, Santos MC, Steghens JP, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T (2006). Redox balance and blood elemental levels in atherosclerosis. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 249: 702-705.
- Guinote I, Fleming R, Silva R, Filipe P, Silva JN, Verissimo A, **Napoleão P**, Alves LC, Pinheiro T (2006). Using skin to assess iron accumulation in human metabolic disorders. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 249: 697-701.
- **Napoleão P**, Melão A, Santos MC, Veiga L, Selas M, Cruz Ferreira, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T. Inflammation and redox balance markers levels in patients with acute myocardial infarction (2006). Atherosclerosis Supplements, 7: 84 – MoP2:172.
- **Napoleão P**, Pinheiro T, Sousa Reis C (2005). Elemental characterization of tissues of *Octopus vulgaris* along the Portuguese coast. Science of Total Environment, 345: 41-49.
- **Napoleão P**, Sousa Reis C, Alves LC, Pinheiro T (2005). Morphologic characterization and elemental distribution of *Octopus vulgaris*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 231: 345-349.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Rodrigues MO, Costa L, Ceia F, Vicente L, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM (2004). Trace element and redox markers in human atherosclerosis: relationship with apo E polymorphism. The Journal of Trace Elements in Experimental Medicine, 17: 204.
- **Napoleão P**, Pinheiro T, Sousa Reis C (2003). Elemental characterization of the vestigial shell of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1787. Boletín Instituto Español de Oceanografía, 19: 509-512.

### Publicações em actas de encontros científicos

- **Napoleão P**, Barreiros A, Ralheta C, Selas M, Cruz Ferreira R, Viegas-Crespo A, Pinheiro T (2006). Blood concentrations of elements and nitric oxid in acute myocardial infarction. In: Metal Ions Role in Life: an integrated view (Book of abstracts), 9<sup>th</sup> International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Lisboa, Portugal, 21 a 24 Maio, pp. 50.
- **Napoleão P**, Santos MC, Selas M, Viegas-Crespo A, Pinheiro T, Cruz Ferreira R (2006). Inflammatory markers variations in acute myocardial infarction: a longitudinal study. Livro de resumos “XXVII Congresso Português de Cardiologia”, Vilamoura, Portugal, 22 a 26 de Abril, CO17.
- **Napoleão P**, Melão A, Santos MC, Veiga L, Selas M, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T, Cruz Ferreira R (2006). Inflammation and redox balance markers levels in patients with acute myocardial infarction. Livro de resumos “XXVII Congresso Português de Cardiologia”, Vilamoura, Portugal, 22 a 26 de Abril, P143.
- **Napoleão P**, Lopes PA, Santos MC, Steghens JP, Viegas-Crespo AM, Pinheiro T (2005). Redox balance and blood elemental levels in atherosclerosis. Livro de Resumos do “XVII International Conference on Ion Beam Analysis”, Sevilha, Espanha, 26 Junho a 1 Julho, P-Thu-80.

- Barreiros MA, Ralheta C, Veríssimo A, **Napoleão P**, Pinheiro T (2005). Uncertainty evaluation in the analysis of Ni and Se in human blood. Livro de Resumos do “XVII International Conference on Ion Beam Analysis”, Sevilha, Espanha, 26 Junho a 1 Julho, P-Thu-108.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Ceia F, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM (2005). Evaluation of blood elemental levels and genetic apo E in high risk and atherosclerotic subjects. Book of Abstracts of “Trace Elements in Man and Animals. Scientific developments, novel applications and progress into the 21st Century”, Colereine, Irlanda do Norte, 19 a 23 de Junho de 2005, P108, pp. 102.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Rogrigues MO, Costa L, Steghens JP, Ceia F, Vicente L, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM (2004). Preliminary report on redox balance and blood elemental levels in atherosclerosis: relationship with apo E polymorphism. Proceedings of XIV Congresso Nacional de Bioquímica, Vilamoura, Portugal, 2 a 4 de Dezembro de 2004, pp. 163.
- Ferin R, Gomes C, Lopes PA, **Napoleão P**, Martins D, Santos V, Baptista J, Santos MC, Viegas-Crespo AM, Pavão ML (2004). Blood antioxidant markers in Azorean subjects with coronary heart disease. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Spanish and Portuguese Congress on Free Radical, 25 a 27 de Novembro – Leio - Bizlcaia, Espanha, Eds. JIR Sanz, MBR Larrea, pp.130.
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Ceia F, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM. (2004). Trace element levels and redox markers in human atherosclerosis: relationship with apo E polymorphism. Proceedings of International Conference on Trace Element Research in Humans, Bangkok, Tilândia, 7 a 12 Novembro, pp. 204
- **Napoleão P**, Sousa Reis C, Alves LC, Pinheiro T (2004). Morphologic characterization and elemental distribution of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 vestigial shell. Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications, 13 a 17 de Setembro – Dubrovnic, Croácia, Eds. M Jaksic, S Fazinic, Z Madunic, IB Radovic, pp.130.
- Pinheiro T, **Napoleão P**, Lopes PA, Viegas-Crespo AM, Santos MC, Pavão ML, Almeida P, Bugalho de Almeida A (2004). Reference values of some trace elements in blood for human biomonitoring in pathological conditions. Proceedings of European Conference on X-ray Spectrometry, 6 a 11 de Junho – Algero, Itália, Eds. R Cesareo, A Castellano, G Gigante, A Markowicz, pp.181 (CO).
- Lopes PA, **Napoleão P**, Pinheiro T, Santos MC, Rogrigues MO, Ceia F, Vicente L, Mathias ML, Pavão ML, Nève J, Viegas-Crespo AM (2003). Blood Elemental Levels and oxidative stress markers in humans with atherosclerotic lesions from Lisbon population. Proceedings of 4<sup>th</sup> International Symposium on trace elements in Human: New perspectives, Parte I, 9 a 13 Outubro – Atenas, Grécia, Ed. S Ermidou, S Pollet, Novartis (Hellas) Grécia, pp. 155-162.
- **Napoleão P**, Pinheiro T, Sousa Reis C (2002). Primeiros resultados sobre a caracterização morfológica e distribuição elementar em bastonetes do polvo-comum *Octopus vulgaris*, Cuvier, 1797, com a aplicação de microsonda nuclear – contributo para a determinação do crescimento e idade. Proceedings of XII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, pp. 129-130.