



CURRICULUM VITAE

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome António Manuel Gonçalves Lopes
Morada Av. Carlos César, Lt 59 1º Esq – 2700-723 Amadora
Telefone(s) 916973602 / 962488084
Fax 214411277
Correio electrónico a2lopes@gmail.com
Nacionalidade Portuguesa
Nascimento 1965/02/02, Lisboa
Estado civil Divorciado

SITUAÇÃO PROFISSIONAL DOCÊNCIA

2003 – à data Professor Associado na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias
Funções: Director do Mestrado em Comportamento e Evolução; Coordenador das cadeiras de Química-Física, Cinética e Polímeros nos cursos de Química e Farmácia
Coordenador de cadeiras de Estatística nos Cursos de Química e Psicologia: Análise e Tratamento de Dados; Sistemas de Decisão Estatística, Inferência Estatística e Modelos Complexos de Tomada de Decisão. Docente de uma post-graduação em Gestão de Qualidade

2005 Visiting Associate Professor, Kuliyyah of Science – International Islamic University Malaysia
Funções: Docente nas cadeiras de cadeiras de Modern Statistical Methods e Resampling Methods num curso de Mestrado em Gestão de Risco; Orientador de 2 teses de mestrado

2001 Professor Visitante, Universidade de São Paulo, Brasil
Programa de colaboração científica entre a USP e a UNL.

1996 - 2003 Professor Auxiliar na Universidade Lusófona
Funções: Coordenador de várias cadeiras nos Cursos de Química, Farmácia, Ciências do Mar e Psicologia: Cinética Química, Química-Física, Biofísica, Estatística

1995 - 96 Professor Convidado no Inst. Superior de Psicologia Aplicada (Lisboa)
Funções: Docente de 2 cadeiras de Estatística (Lic.Psicologia)

1992 – 95 e 2008-10 Professor do Ensino Secundário (Lisboa) na área da Química e Física.

OUTRAS SITUAÇÕES PROFISSIONAIS

2006 – à data Director de um Centro de Formação de Competências Matemáticas – Mathnasium- em Oeiras

1993 - 96 Formador na PARTEX em vários cursos de formação na área da química (águas residuais, tintas, detergentes) e da estatística. Colaborou ainda na equipa de recolha de dados (e sondagens) e análise de dados (tratamento estatístico) para várias áreas, nomeadamente marketing
Episodicamente tem feito consultoria e prestação de serviço nas áreas de detergentes, formulações para uso farmacêutico e controlo e gestão de qualidade.

1985 - 87 Técnico de Laboratório nas Indústrias Nacionais de Defesa – EP, Lisboa. Especializado em Análises Químicas, Físicas e Metrológicas. Aquando do término do curso em Eng^a Química foi convidado a ficar como responsável por um dos laboratórios da empresa, mas optou por prosseguir uma carreira académica.

1982 – 85 Desenhador e projectista nas Indústrias Nacionais de Defesa – EP, Lisboa,

FORMAÇÃO ACADÉMICA SUPERIOR

1981 – 86	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Curso	Eng ^a Química
Designação	Bacharelato
Classificação obtida	18 val.
1987 – 90	Instituto Superior Técnico – UTL
Curso	Eng ^a Química (Química Aplicada)
Designação	Licenciatura
Classificação obtida	16 val.
1992 – 97	Universidade Nova de Lisboa
Curso	Química
Designação	Doutoramento
Classificação obtida	Unanimidade
1998 – 2000	Universidade de Lund, Suécia
Área	Química coloidal e dos polímeros
Designação	Post-Doutoramento – supervisor Bjorn Lindman

CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

2001 – 02	Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias
Designação	Pós-graduação em <u>História das Ciências</u>
Classificação obtida	Muito Bom
Vários	Cursos de pós-graduação em áreas afins aos estudos da Tese de Doutoramento (<1 mês)

PRÉMIOS

Prémio Eng^o Martins Galvão
melhor classificação final (18 v.) no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (1987)

**INVESTIGAÇÃO
ÁREA QUÍMICA /
BIOQUÍMICA / FARMÁCIA**

2004 - à data	TEAM LEADER, Responsável pelo Laboratório de Coloides, Polímeros e Superfícies no Instituto de Tecnologia Química e Biológica
1999 - 2009	Investigador na área da Química Coloidal e dos Polímeros no Instituto de Tecnologia Química e Biológica
1998 – 00	Post-doutoramento na área da Química Coloidal e dos Polímeros na Universidade de Lund (Suécia), com uma <u>bolsa de mérito</u> de Post-doutoramento atribuída pelo programa PRAXIS

OUTRAS ÁREAS

2003 - 2009	Investigador na área da História da Ciência no Centro de Estudos de História das Ciências Naturais e da Saúde (Lisboa) onde participou num projecto (Project Leader Prof. Clara P. Correia).
-------------	--

PROJECTOS

Project Leader e Participante em vários projectos financiados pela FCT nas áreas da Química, Bioquímica, e Agro. Alguns destes projectos têm tido a colaboração de empresas nacionais e estrangeiras do sector farmacêutico, nomeadamente no desenvolvimento de novas formulações de fármacos, principalmente na área da libertação prolongada (nanotecnologia, hidrogeis, lipossomas, micro-emulsões), e de estabilização química e fotoquímica de fármacos para aumento do “tempo de prateleira”. Parte importante desses projectos mais recentes (hidrogeis para possível aplicação na terapia da dor e queimados) têm a colaboração do Dr. Armando Alcobia (Director da Farmácia Hospitalar do Hospital Garcia de Orta)

Tem um projecto na área das propriedades de misturas de polímeros com surfactantes para aproveitamento das propriedades reológicas. Participa num projecto de aproveitamento de corantes naturais (e sua estabilização em aplicações industriais). Participa noutro projeto para extração e caracterização de polifenóis de produtos naturais (café, sobreiro, feijão) em colaboração com o Prof Cândido Pinto Ricardo (Inst. Sup. Agronomia) e o Dr José Cochicho Ramalho (Inst. de Investigação Científica Tropical)

Investigador responsável, valor máximo: 72325 €
POCTI/QUI/35413/2000

Colaborador, valor máximo: 29930€ (no total 115000 €)
PTDC/AGR-AAM/64078/2006

Colaborações

QUÍMICA (Project Leaders: Eurico de Melo, ITQB, IST; António Maçanita, IST – UTL; Winchil Vaz, FC- UC, Margarida Bastos, FC, UP);
MATERIAIS (Project Leaders: M^a Helena Gil, FCT – UC)
AGRO (Project Leaders: Cândido P. Ricardo, ITQB, ISA; José Cochicho Ramalho, IICT)
HISTÓRIA (Project Leaders: Clara P. Correia, ULHT)

EXPERIÊNCIA NA ORIENTAÇÃO

Orientador de 3 post-doutorandos na área da química (e mais um que vai iniciar em Março próximo) no ITQB.
Orientador de 4 doutorandos. Três nas áreas da química/farmácia no ITQB: Géis para Aplicações Farmacológicas; Termodinâmica e Química-Física de Coloides e Extração e Análise de Produtos Naturais (sobreiro e feijão). Um (co-orientação) na área da psicologia na ULHT (Aferição de uma Bateria de Testes para estudar a Discalculia)
Orientador de 5 mestrados: um na “Extração e caracterização de compostos naturais (do café)” no ITQB; dois nas áreas da Estatística no ISCTE; dois em “Gestão de Risco” na International Islamic University, em Kuala Lumpur, Malásia
Orientador de 18 estágios em diversas áreas (química-física e química dos produtos naturais, estatística) de alunos provenientes da Univ. Lusófona, do Inst. Sup. Técnico, da Fac. Ciências da Universidade de Coimbra, da Fac.de Ciências da Univ. de Lisboa e da Fac.de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

JÚRIS DE PROVAS

Membro do júri de 5 teses de doutoramento (3 como orientador) e 26 teses de mestrado (5 como orientador) nas Univ. Nova de Lisboa, Univ. Coimbra, Univ. de Lisboa, Inst. Sup. Técnico, Inst. Sup. de Ciências do Trabalho e da Empresa, Univ. Lusófona e International Islamic University, em Kuala Lumpur, Malásia.
Júri de 29 estágios curriculares (monografias de final de curso) (14 como orientador) da Univ. Lusófona, do Inst. Sup. Técnico, da Fac. de Ciências da Univ.de Coimbra, da Fac.de Ciências da Univ. de Lisboa e da Fac. de Ciências e Tecnologia da Univ.Nova de Lisboa.

LISTA DE PUBLICAÇÕES

Teses

-A. Lopes, "Partição de Xenobióticos Orgânicos em Agregados Amfifílicos – Uma proposta de novos previsores de Bioconcentração", tese de doutoramento Universidade Nova de Lisboa, 1997.

Capítulos de livros

-A. Lopes, B. Lindman "Gelation of steroid-bearing dextrans by surfactants", in Surface and Colloid Science Book Series Progress in Colloid and Polymer Science (ISSN 0340-255X), vol. 116, pg. 42-47, Springer, Berlin / Heidelberg, 2000

-M. Blesic, K. Seddon, N. Plechkova, N. Gunaratne, L. Rebelo, A. Lopes, "How hydrophilic ionic liquids behave in aqueous solutions", in Molten Salts and Ionic Liquids – Never the Twain?, (ISBN 978-0-471-77392-4), pg. 37-48, Ed. M. Gaune-Escard, K. Seddon, John Wiley & Sons, Inc., 2010

- J. Balogh, L. Marques, A. Lopes, "Nonionic model microemulsions to study interactions with active components and antioxidant activity", in Microemulsion, ISBN 979-953-307-549-4, 2011 (in print, expected appearance in March 2012)

- A. Lopes, A. Maçanita, F. Pina, E. Melo, H. Wamhoff, "Multiequilibria of 2-(2'-Furanyl) 1H-benzimidazole Neutral and Protonated Forms in the Presence of Amphiphilic Aggregates", *Environ. Sci. Technol.*, 26 (1992), 2448-2453.
<http://dx.doi.org/10.1021/es00036a017>
- A. Lopes, A. Maçanita, F. Pina, E. Melo, "Multiequilibria of 1 H-benzimidazole 2-(2'-furanyl) neutral and protonated forms in the presence of amphiphilic aggregates", *Progr. Colloid. Polym. Sci.*, 93 (1993), 300.
- A. Lopes, J. Melo, A. Martins, A. Maçanita, F. Pina, H. Wamhoff, E. Melo, "Partition of Pesticides of the Coumarin Family between Water and Amphiphilic Aggregates", *Environ. Sci. Technol.*, 29 (1995), 562-570.
<http://dx.doi.org/10.1021/es00003a002>
- L. Gonçalves, A. Lopes, M. Carrondo, "Development of Cell Model for Phototoxicity: Mechanism of Toxicity and Structure-Activity Relationships", *In Vitro Cell Dev. Biol.*, 32 (1996), 64.
- A. Lopes, E. Melo, "Interaction of Weak Acid-Base Pairs With Biologic and Abiotic Lipidic Structures", *Prog. Biophys. & Molec. Biol.*, 65 Supp. 1 (1996), 218
- M. Nichifor, A. Lopes, A. Carpov, E. Melo, "Aggregation in Water of Dextran Hydrophobically Modified with Bile Acids", *Macromolecules*, 32 (1999), 7078-7085 <http://dx.doi.org/10.1021/ma990408k>
- Lima, J. C.; Vautier-Giongo, C.; Lopes, A.; Melo, E.; Quina, F. H.; Maçanita, A. L.; Color Stabilization of Anthocyanins: Effect of SDS Micelles on the Acid-Base and Hydration Kinetics of Malvidin 3-Glucoside (Oenin), *J. Phys. Chem. A.*, 106 (2002), 5851-5859 <http://dx.doi.org/10.1021/jp014081c>.
- Giestas, L.; Yihwa, C.; Lima, J. C.; Vautier-Giongo, C.; Lopes, A.; Quina, F. H.; Maçanita, A. L.; The Dynamics of Ultra-fast Excited State Proton Transfer in Anionic Micelles, *J. Phys. Chem. A.*, 107 (2003), 3263-3269
<http://dx.doi.org/10.1021/jp0265900>
- Matos, C., Lima, J., Reis, S., Lopes, A., Bastos, M., Interaction of Antiinflammatory Drugs with EPC Liposomes: Calorimetric Study in a Broad Concentration Range, *Biophys. J.* 86 (2004) 946-954
<http://www.biophysj.org/cgi/content/abstract/86/2/946>
- Bai, G., Santos, L., Nichifor, M., Lopes, A., Bastos, M., Thermodynamics of Interaction between Hydrophobically Modified Polyelectrolyte and Sodium Dodecyl sulfate in Aqueous Solutions, *J. Phys. Chem. B.*, 108 (2004) 405-413
<http://dx.doi.org/10.1021/jp036377j>
- Nichifor, M.; Lopes, S.; Bastos, M.; Lopes, A., Self-Aggregation of Amphiphilic Cationic Polyelectrolytes Based on Polysaccharides, *J. Phys. Chem. B.* ; 108 (2004); 16463-16472
<http://dx.doi.org/10.1021/jp047267v>
- Fernandes, A.; Romão, C.; Rosa, C.; Vieira, V.; Lopes, A.; Silva, P.; Maçanita, A.; One-Step Synthesis of Novel Flavylum Salts Containing Alkyl Side Chains in Their 3-, 4-, 5- or 6-Positions and Their Photophysical Properties in Micellar Media; *Eur. J. Org. Chem.* 2004 (2004), 4877-4883
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/109792922/abstract>
<http://dx.doi.org/10.1002/ejoc.200400318>
- Bai, G.; Nichifor, M.; Lopes, A.; Bastos, M.; Thermodynamic Characterization of the Interaction Behavior of a Hydrophobically Modified Polyelectrolyte and Oppositely Charged Surfactants in Aqueous Solution: Effect of Surfactant Alkyl Chain Length; *J. Phys. Chem. B.*; 109 (2005); 518-525
<http://dx.doi.org/10.1021/jp046552b>

- D. Zanette, A. Felipe, B. Schweitzer, A. Dal Bó, A. Lopes, The absence of cooperative binding in mixtures of sodium cholate and poly(ethylene oxide) as indicated by surface tension, steady-state fluorescence and electrical conductivity measurements, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 279 (2006) 87–95
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09277757>
<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2005.12.045>
- B. Schweitzer, A. Felipe, A. Dal Bó, E. Minatti, D. Zanette, A. Lopes, Sodium dodecyl sulfate promoting a cooperative association process of sodium cholate with bovine serum albumin, *J. Colloid Interf. Sci.*, 298 (2006), 457-466
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2005.12.025>
- M. Lameiro, A. Lopes, L. Martins, P. Alves, E. Melo, Incorporation of a Model Protein into Chitosan-Bile salt Microparticles, *Internl. J. Pharmaceutics*, 312 (2006) 119–130
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2006.01.006>
- M. Blesic, M. Marques, L. Rebelo, A. Lopes, Self-Aggregation Of Ionic Liquids Of The 1-Alkyl-3-Methyl-Imidazolium Family In Aqueous Solutions And Its Mixtures With Sodium Dodecyl Sulfate: A Systematic Study With Interfacial Tension, Fluorescence And ¹H NMR, *Green Chem.*, 9 (2007), 481–490
<http://www.rsc.org/Publishing/Journals/GC/article.asp?doi=b615406a>
<http://dx.doi.org/10.1039/b615406a>
- M. Blesic, A. Lopes, E. Melo, Z. Petrovski, N. Plechkova, J. Lopes, K. Seddon, L. Rebelo, On the Self-Aggregation and Fluorescence Quenching Aptitude of Surfactant Ionic Liquids, *J. Phys. Chem. B*, 112 (2008), 8645–8650
<http://dx.doi.org/10.1021/jp802179j>
- A. Lopes, K. Edwards, E. Feitosa, Extruded vesicles of dioctadecyldimethylammonium bromide and chloride investigated by light scattering and cryogenic transmission electron microscopy, *J. Colloid Interf. Sci.*, 322 (2008), 582-588
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2008.03.015>
- G. Bai; A. Lopes; M. Bastos, Thermodynamics of Micellization of Alkylimidazolium Surfactants in Aqueous Solution, *J. Chem. Thermodynamics*, **40**, (2008), 1509–1516 doi:10.1016/j.jct.2008.05.016
- T. Rodrigues, A. Alves, A. Lopes, M. Carrondo, P. Alves, P. Cruz, Removal of envelope protein-free retroviral vectors by anion exchange chromatography to improve product quality, *J. Sep. Sci.*, **31**, (2008), 3509-3518 doi.wiley.com/10.1002/jssc.200800195
- Nichifor M., Bastos M., Lopes S. and Lopes A., Characterization of Aggregates formed by Hydrophobically Modified Cationic Dextran and Sodium Alkyl Sulfates in Salt-Free Aqueous Solutions, *J. Phys. Chem. B*, **112**, (2008) 15554-15561.
doi: 10.1021/jp802543s
- Mellado, MCM, Mena, JA , Lopes, A, Ramirez, OT , Carrondo, MJT , Palomares, LA , Alves, PM , Impact of Physicochemical Parameters on In Vitro Assembly and Disassembly Kinetics of Recombinant Triple-Layered Rotavirus-Like Particles, *Biotechnol. Bioeng.*, **104**, (2009), 674-686
doi: 10.1002/bit.22430
- J.F. Almeida, P. Ferreira, A. Lopes, M.H. Gil, Photocrosslinkable biodegradable responsive hydrogels as drug delivery systems, *Int. J. Biol. Macromol.*, **49** (2011) 948– 954
doi:10.1016/j.ijbiomac.2011.08.010

Comunicações em Conferências
Orais por convite
(química e afins)

- A. Lopes, P. Barreleiro, K. Edwards, E. Feitosa - Size and molecular weight of extruded cationic vesicles -, 1st Nordic-Baltic Surface and Colloid Science Meeting, Vilnius, Agosto 1999
- A. Lopes, B. Lindman -Rheological Behavior in Semidilute Aqueous Systems of Dextran Hydrophobically Modified with Bile Acids with Surfactants-, IV Encontro de Química-Física da SPQ, Coimbra, Setembro 1999
- M. Bastos, F. Abrunhosa, C. Matos, S. Reis, J. Lima A. Lopes, -Studies on lipid-drug interactions, 16th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Halifax, Canadá, Agosto, 2000
- A. Lopes, S. Lopes, G. Vitorino, M. Nichifor, M. Bastos, Self-Aggregation Of Amphiphilic Polymers In Aqueous Solutions: Polymer Nature And Amphiphile Concentration Dependence, 11th International Conference on Surface and Colloid Science, Foz de Iguaçu, Brasil, Setembro 2003
- A. Lopes, M. Blesic, M. H. Marques, R. Silva, Self-Aggregation of Ionic Liquids as Micelles and micro-emulsions and its Mixtures with Conventional Surfactants: Potential use for micro-heterogeneous catalysis, The 14th Arab Chemistry Conference, Tripoli, Líbia, Abril 2008
- 14 orais em que foi co-autor mas não apresentador da comunicação

Outras orais aceites
(química e afins)

- Lopes A., Melo E. - Interacção de Pares Ácido-Base de Hidrofobicidade Moderada com Microemulsões w/o, V Encontro Nacional de Fotoquímica -, Braga, Outubro 1997
- A., Lopes, U. Olsson, B., Lindman, -Effects of Dextran Hydrophobically Modified with Bile Acids on the Phase Diagram of the Well Characterised C12E5/decane/water System-, 13th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS-2000), Gainesville, Florida, Junho, 2000
- G. Bai, M. Nichifor, A. Lopes and M. Bastos, Interactions between Hydrophobically Modified Polyelectrolyte and Sodium Dodecyl Sulfate in Aqueous Solution, MEDICTA2003
- A. Lopes, M. Nichifor, S. Lopes, M. Capitán Aranda, Phase behavior of hydrophobically modified cationic polysaccharides and oppositely charged surfactants, Faraday Discussion 128, Leeds, UK, Julho 2004
- M. Nichifor, S. Lopes, M. Bastos, A. Lopes, MACRO 2004 - 40th IUPAC World Polymer Congress, Paris, França, Julho 2004
- M. Blesic, A. Lopes, L.P.N. Rebelo, Ionic liquid effects on micellar characteristics of sodium dodecyl sulfate in aqueous solution, 1st International Congress on Ionic Liquids (COIL), Salzburg, Áustria, Junho 2005
- A. Lopes, M. Blesic, L.P.N. Rebelo, G. Bai, M. Bastos, Self-Aggregation of Ionic Liquids: a NMR, Fluorescence, LS, Calorimetric and Interfacial Tension Study, 2nd Iberian Meeting of Colloids and Interfaces, Coimbra, Julho 2007
- J. F. Almeida, P. Ferreira, A. Alcobia, A. Lopes, M. H. Gil, Thermoresponsive Hydrogels as Drug Delivery Systems, 10th International Chemical Engineering Conference – Chempor 2008, Braga, Setembro 2008
- mais de 20 orais como co-autor mas não apresentador da comunicação

(outras áreas)

Dentro das áreas da estatística tem 5 comunicações em conferências nacionais e internacionais. Na história da ciência e história da alimentação tem 4 comunicações em conferências nacionais e internacionais. Na história do tempo (relógios e calendários) tem 3 comunicações em conferências nacionais e internacionais.

Em poster

Mais de 65 comunicações em poster em congressos Internacionais e Nacionais

Textos Pedagógicos

- A. Lopes, Folhas de apoio a 4 cursos de Formação de Recursos Humanos no âmbito dos Programas de Formação do Fundo Social Europeu/PARTEX.
- A. Lopes, Folhas de apoio às cadeiras de Estatística (Curso de Psicologia, ULHT) e Cinética Química (Curso de Química, ULHT)

Capítulos de Livros de outras áreas

Sentir o Tempo, Concretizar Calendário, livro sobre uma história do Tempo no Ocidente, em finalização

Statistics, livro sobre aplicação de métodos estatísticos gerais e alguns particulares nos sistemas biológicos, escrito em colaboração com os Prof. R. Naqvi (Univ. Trondheim) e Prof. Torla Hassam (Intern. Islamic Univ. Malaysia)

Química na Cozinha, livro de divulgação sobre os conceitos de química com que convivemos no dia-a-dia na confecção e preservação dos alimentos (em preparação, em colaboração com vários outros cientistas portugueses no âmbito do Programa Ciência-Viva), em preparação

A Máscara – O Outro Eu – mentor e editor de livro sobre o fenómeno da “máscara” numa abordagem multidisciplinar, em colaboração com pessoas dos mais variados quadrantes (psicólogos, cientistas, médicos, antropólogos, sociólogos, atores, cientistas das religiões, escritores e poetas, relações públicas, etc.), em preparação.

INTERESSES NA INVESTIGAÇÃO ÁREA QUÍMICA / BIOQUÍMICA / FARMÁCIA

- novas formulações farmacêuticas à base de géis biocompatíveis para tratamento da dor e de queimados;
- novas formulações farmacêuticas com nano e micro-encapsulação de matrizes poliméricas biocompatíveis;
- técnicas fotofísicas (absorção, fluorescência, fosforescência) e fotoquímicas em solução homogénea e em sistemas micro-heterogéneos (micelas, vesículas, microemulsões), e suas aplicações na determinação de factores de bioconcentração na biota;
- cinética química em meios compartimentalizados e sua importância nos fenómenos das águas naturais –em especial distribuição/degradação de poluentes e pesticidas;
- efeitos de pH e força iónica na acumulação/permeação de drogas/poluentes e suas aplicações farmacêuticas ;
- interacções polímero-surfactante -avaliação da dinâmica e estabilidade de agregados coloidais por técnicas fotofísicas, calorimétricas e de NMR (spin-echo); e estudo das propriedades reológicas e da estrutura de polímeros e suas soluções aquosas;
- diagramas de fase de sistemas multicomponentes –propriedades termotrópicas e liotrópicas de cristais líquidos e misturas polímero-surfactante.
- compostos naturais –extracção, purificação (HPLC preparativo)- nomeadamente corantes e antioxidantes;

OUTRAS ÁREAS

- Otimização e investigação operacional
- Modelos Complexos de Tomada de Decisão
- Bioestatística
- Medição e divisão do tempo sacro e profano (calendários e relógios);
- Mapas antigos e relatos de viagens;
- A Máscara
- Os seres fantásticos (distribuição geográfica das histórias de seres fantásticos e sua importância socio-étnico-geográfica).

ACTIVIDADES DE DIVULGAÇÃO	Participa regularmente como formador em diversas acções de formação, nomeadamente em variadíssimas Escolas Secundárias, em Centros de Formação de Professores (Centro de Formação Júlio Brandão, Famalicão; Escola Superior de Educação da Univ. de Trás os Montes).e no Pavilhão do Conhecimento (no âmbito do Programa Ciência Viva), ministrando cursos, seminários e ou palestras sobre temas como "A Ciência na Cozinha", "Química dos Detergentes e Poluentes", "História da Alimentação" e "Medição do Tempo". Co-responsável de um projecto de divulgação de Ciência na Câmara Municipal de Oeiras "Oeiras Vive a Ciência". Co-organizador das Olimpíadas Nacionais da Química e Observador Científico / Mentor (responsável) dos alunos Portugueses participantes nas Olimpíadas Internacionais da Química e nas Olimpíadas Iberoamericanas da Química.				
ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS	Integrou a <u>equipa Organizadora das seguintes Conferências /Cursos Internacionais</u> : - 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress, Lisboa, 1996 - 14th Meeting EECC, Vilamoura, 1997 - 1st Short Course of the Portuguese Biophysical Society, 1998 - 2nd Short Course of the Portuguese Biophysical Society, 1999 - Photophysics and Photochemistry 2000, Estoril, 2000 - 3rd Short Course of the Portuguese Biophysical Society, 2000 ca. 10 outras conferências ou eventos similares a nível Nacional.				
SOCIEDADES CIENTÍFICAS	Membro das seguintes sociedades científicas: - Sociedade Portuguesa de Química (Lisboa) (1981) - <u>Membro da Direcção</u> da Sociedade no triénio 2001-04). - Sociedade Portuguesa de Biofísica (1997) - <u>Membro da Direcção</u> da Sociedade entre 1996 e 2002 - International Union of Pure and Applied Chemistry (Oxford) (1994) - European Colloid and Interface Society (Bayreuth) (1995) - European Photochemical Association (Mülheim a.d. Ruhr) (1996) - European Society for the History of Science (Paris) (2003)				
APTIDÕES E COMPETÊNCIAS PESSOAIS	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="341 1323 544 1350">Primeira Língua</td> <td data-bbox="568 1323 715 1350">Portuguesa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1355 544 1382">Outras Línguas</td> <td data-bbox="568 1355 1342 1485">Inglês – Compreensão, expressão oral e escrita excelente Francês – Compreensão, expressão oral e escrita razoável Espanhol – Compreensão, expressão oral e escrita razoável Italiano – Compreensão e expressão oral razoável</td> </tr> </table>	Primeira Língua	Portuguesa	Outras Línguas	Inglês – Compreensão, expressão oral e escrita excelente Francês – Compreensão, expressão oral e escrita razoável Espanhol – Compreensão, expressão oral e escrita razoável Italiano – Compreensão e expressão oral razoável
Primeira Língua	Portuguesa				
Outras Línguas	Inglês – Compreensão, expressão oral e escrita excelente Francês – Compreensão, expressão oral e escrita razoável Espanhol – Compreensão, expressão oral e escrita razoável Italiano – Compreensão e expressão oral razoável				
APTIDÕES E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS	Informática na óptica do utilizador, conhecedor das ferramentas mais usuais, programas de métodos estatísticos e gráficos como "Origin", "SPSS", "Stata" e linguagens de programação "Fortran" Conhecimentos na área do design e desenho industrial (experiência profissional de 3 anos)				
CARTA DE CONDUÇÃO	Tipo B				

Lisboa, 24 de Janeiro de 2012



António Lopes