

Centro de Química e Bioquímica (DQB-FCUL): publicações

	2004	2005	2006	2007	2008	2009**	Totais
Publicações							
Artigos em revistas internacionais*	85	75	92	90	105	81	528
Artigos em revistas nacionais	1	5	1	16	1		24
Formação avançada							
Teses de Doutoramento	5	6	2	4	9	8	34
Teses de Mestrado	4	4	11	9	37	17	79

(*) Inclui Proceedings, Livros e Capítulos de Livros

(**) A partir de 2009 os artigos com co-autores de mais de um Grupo do CQB foram apenas contabilizados uma vez. O mesmo critério foi aplicado para co-orientações de Teses.

2007 - 2009

2007

The mutual effect of iron(III) and silver(I) species in concentrated chloride medium.

P. Malik, A. P. Paiva, N. Neng, J. M. F. Nogueira.

Separation Science and Technology **2007**, 42(6), 1267-1282.

The solvent extraction of iron(III) from chloride solutions by N,N'-tetrasubstituted malonamides: structure-activity relationships.

M. C. Costa, I. Pêczek, Z. Sadowski, S. Natu, A. P. Paiva.

Solvent Extraction and Ion Exchange **2007**, 25(4), 463-484.

Complexation of Transition Metals by 3-Azidopropionitrile. An Electrospray Ionization Mass Spectrometry Study.

N. Couto, M. F. Duarte, P. Rodrigues, M. T. Barros, M. L. Costa, B. J. Costa Cabral, M. T. Fernandez

Journal of the American Society for Mass Spectrometry, **2007**, 18, 453-465.

New Strategies to Screen Endocrine-Disrupting Chemicals in the Portuguese Marine Environment by Large Volume Injection-Capillary Gas Chromatography-Mass Spectrometry Combined with Retention Time Locking Libraries (LVI-GC-MS-RTL)

C. Almeida, P. Serôdio, M. H. Florêncio, J. M. F. Nogueira

Analytical and Bioanalytical Chemistry, **2007**, 387, 2569-2583.

Unveiling heme proteins conformational stability through a UV absorbance ratio method.

L. M. A. Oliveira, C. Cordeiro, A. Ponces Freire, C. Ascenso, A. Quintas

Analytical Biochemistry **2007**, 371, 253-255.

Teaching biochemistry at Lisbon University - Facing the challenge of the Bologna declaration in the 25th anniversary of the biochemistry course.

C. M. Farinha, A. Ponces Freire

Biochem. Mol. Biol. Edu. **2007**, 35, 422-424.

Determination of glyoxal and methylglyoxal in environmental and biological matrices by stir bar sorptive extraction with in situ derivatization.

N.R. Neng, C. Cordeiro, A. Ponces Freire, J.M.F. Nogueira

Journal of Chromatography A **2007**, 1169, 47-52.

NADH oxidase activity of rat and human liver xanthine oxidoreductase: potential role in superoxide production.

L. Maia, R. Duarte, J. Moura, A. Ponces Freire, L. Mira

Journal of Biological Inorganic Chemistry **2007**, 12, 777-787.

The Electrocatalytic Behaviour of Electroless Ni-P Alloys.

A. M. Fundo, L. M. Abrantes.

Journal of Electroanalytical Chemistry **2007**, 600, 63-79.

Potentiostatic and AFM Morphological Studies of Zn Electrodeposition in the Presence of Surfactants.

A. Gomes, A. S. Viana, M. I. da Silva Pereira.

Electrochimica Acta **2007**, 154, D452-461.

Progress in the Understanding of Tyramine Electropolymerisation Mechanism.

A. M. Tenreiro, C. Nabais, J. P. Correia, F. S. S. Fernandes, J. R. Romero, L. M. Abrantes.

Journal of Solid State Electrochemistry **2007**, 11, 1059-1069.

Polypyrrole Films Functionalized with Pendant Titanocene Dichloride Complexes: Ellipsometric Study of the Electropolymerization Process.

J.P. Correia, M. Graczyk, L.M. Abrantes, M.A. Vorotyntsev.

Electrochimica Acta **2007**, 53, 1195-1205.

Palladium electrodeposition on polyaniline films.

A. Mourato, J. P. Correia, H. Siegenthaler, L. M. Abrantes.

Electrochimica Acta **2007**, 53, 664-672.

A Novel Fullerene Lipoic Acid Derivative: Synthesis and Preparation of Self-Assembled Monolayers on Gold.

A. S. Viana, S. Leupold, C. Eberle, T. Shokati, F. -P. Montforts, L. M. Abrantes.

Surface Science **2007**, 601, 5062-5068.

A New Procedure for the Preparation of Hydrogen-Permeable Thin Films.
M. C. Oliveira, A. S. Viana.
International Journal of Hydrogen Energy **2007**, 32, 3100-3104.

Optical and Structural Analysis of Porous Silicon Coated with GZO Films using rf Magnetron Sputtering.

R. Prabakaran, T. Monteiro, M. Peres, A. S. Viana, A. F. da Cunha, H. Águas, A. Gonçalves, E. Fortunato, R. Martins, I. Ferreira.
Thin Solid Films **2007**, 515, 8664-8669.

Antioxidant and Antiacetylcholinesterase Activities of Five Plants used as Portuguese Food Spices

A. T. Mata, C. Proença, A. R. Ferreira, M. L. M. Serralheiro, J. M. F. Nogueira, M. E. M. Araújo.
Food Chemistry, **2007**, 103, 778-786.

Monoclonal Antibodies Recognize Conformational Epitopes on Wild-type and Recombinant Mutant Amidases from Pseudomonas aeruginosa.

S. Martins, S. Lourenço, A. Karmali, M. L. Serralheiro.
Molecular Biotechnology, **2007**, 37, 136-145.

Techniques of Thermal Analysis Applied to the Study of Cultural Heritage.

J. Pires, A. Cruz.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **2007**, 87, 411-415.

Acidity Characterization of Pillared Clays through Microcalorimetric Measurements and Catalytic Ethylbenzene Test Reaction

D. Jerónimo, J. M. Guil, B. Corbella, H. Vasques, A. Miranda, João Silva, A. Lobato, J. Pires, A. Carvalho
Applied Catalysis A: General, **2007**, 330, 89-95

Activated Carbons for the Adsorption of Ibuprofen

A. Mestre, J. Pires, J. Nogueira, A. Carvalho
Carbon, **2007**, 45, 1979-1988.

Development, Optimisation and Applications of Polyurethane Foams as New Polimeric Phases for Stir Bar Sorptive Extraction

N. Neng, M. Pinto, P. Marcos, J. Nogueira
Journal of Chromatography A, **2007**, 1171, 8-14.

Direct Immobilisation versus Covalent Attachment of a Mn(III)salen Complex onto an Al-Pillared Clay and Influence in the Catalytic Epoxidation of Styrene

I. K.-Biernacka, A. Silva, A. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical **2007**, 278, 82-91.

Copper Acetylacetonate Anchored onto Amine-Functionalised Clays
C. Pereira, S. Patrício, A. Silva, A. Magalhães, A. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Journal of Colloid and Interface Science **2007**, 316, 570–579.

Selective Adsorption of Carbon Dioxide, Methane and Ethane by Porous Clays Heterostructures
J. Pires, M. Bestilleiro, M. Pinto, A. Gil
Separation and Purification Technology **2007**, 61, 161–167.

Bond Dissociation Enthalpies in the Gas Phase and in Solution: Making Ends Meet.
R. M. Borges dos Santos, B. J. Costa Cabral, J. A. Martinho Simões.
Pure & Applied Chemistry **2007**, 79, 1369-1382.

A Cost-Effective Basis Set Extrapolation Scheme: Application to the Energetics of Homolytic Bond Dissociation.
F. Agapito, B. J. Costa Cabral, J. A. Martinho Simões.
Journal of Molecular Structure: THEOCHEM **2007**, 811, 361-372.

Substituent Effects on Water-Assisted Proton Transfer in $[p\text{-XC}_6\text{H}_4\text{OH}-(\text{H}_2\text{O})^{1-3}]^{\bullet+}$ Clusters.
H. F. M. C. Martiniano, B. J. Costa Cabral, J. A. Martinho Simões.
Chemical Physics Letters **2007**, 442, 451-459.

Energetics of the Allyl Group.
F. Agapito, P. M. Nunes, B. J. Costa Cabral, R. M. Borges dos Santos, J. A. Martinho Simões.
Journal of Organic Chemistry **2007**, 72, 8770-8779.

Energetics of C-F, C-Cl, C-Br, and C-I Bonds in 2-Haloethanols. Enthalpies of Formation of $\text{XCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ($\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) Compounds and of the 2-Hydroxyethyl Radical
C. E. S. Bernardes, M. E. Minas da Piedade, L. M. P. F. Amaral, A. I. M. C. L. Ferreira, M. A. V. Ribeiro da Silva, H. P. Diogo, B. J. Costa Cabral.
Journal of Physical Chemistry A **2007**, 111, 1713-1720.

Thermochemistry of 2- and 4-Biphenylmethanol
S. S. Pinto, C. E. S. Bernardes, H. P. Diogo, M. E. Minas da Piedade.
Journal of Chemical Thermodynamics **2007**, 39, 1384-1391.

The Nature of Ionic Liquids in the Gas Phase
J. P. Leal, J. M. S. S. Esperança, M. E. Minas da Piedade, J. N. Canongia Lopes, L. P. N. Rebelo, K. R. Seddon.
Journal of Physical Chemistry A **2007**, 111, 6176-6182.

Energetics of Cresols and of Methylphenoxyl Radicals
L. S. Richard, C. E. S. Bernardes, H. P. Diogo, J. P. Leal, M. E. Minas da Piedade.
Journal of Physical Chemistry A **2007**, 111, 8741-8748.

Corrigendum to ‘‘Thermochemistry of Alkaline-earth Phenoxides’’ [*J. Chem. Thermodyn.* 38 (2006) 296–303].

C. Hipólito, J. P. Leal, Y. Guo, M. Epple.

The Journal of Chemical Thermodynamics. **2007**, 39, 167–168.

FTICR/MS Studies of Gas-Phase Actinide Ion Reactions: Fundamental Chemical and Physical Properties of Atomic and Molecular Actinide Ions and Neutrals.

J. K. Gibson, R. G. Haire, J. Marçalo, M. Santos, J. P. Leal, A. Pires de Matos, R. Tyagi, M. K. Mroziak, R. M. Pitzer, B. E. Bursten.

The European Physical Journal D **2007**, 45, 133–138.

Drug Release Assays From New Chitosan/Phema Membranes Obtained by Gamma Irradiation.

M. H. Casimiro, M. H. Gil, J. P. Leal.

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B **2007**, 265, 406–409.

Kinetics and Mechanism of Hydrolysis of Benzimidazolylcarbamates.

F. P. Norberto, S. P. Santos, J. Iley, D. B. Silva, M. Corte Real.

Journal of the Brazilian Chemical Society **2007**, 18 (1), 171–178.

Determination of Solvation and Specific Interaction Enthalpies of Adamantane Derivatives in Aprotic Solvents.

N. Nunes, L. Moreira, R. Elvas-Leitão, F. Martins.

Journal of Chemical Thermodynamics **2007**, 39 (8), 1201–1205.

*Preferential Solvation and Solvatochromic Behaviour of Quinoline in Binary Alkan-1-ol/*N,N*-Dimethylformamide Solvent Mixtures.*

M. L. Moita, R. A. Teodoro, L. M. Pinheiro.

Journal of Molecular Liquids **2007**, 136 (1-2), 15–21.

A Quantitative Study of NF- κ B Activation by H₂O₂: Relevance in Inflammation and Synergy with TNF- α .

V. Oliveira-Marques, L. Cyrne, H. S. Marinho, F. Antunes.

J. Immunol. **2007**, 178, 3893–3902.

*The mechanism of cytochrome *c* oxidase inhibition by nitric oxide.*

F. Antunes, E. Cadenas.

Front. Biosci. **2007**, 12, 975–985.

*On the biological role of the reaction of NO with oxidized cytochrome *c* oxidase.*

F. Antunes, A. Boveris, E. Cadenas.

Antioxidants Redox Signal. **2007**, 9, 1569–79.

*Down-regulation of fatty acid synthase increases the resistance of *Saccharomyces cerevisiae* cells to H₂O₂.*

A.C. Matias, N. Pedroso, N. Teodoro, H.S. Marinho, F. Antunes, J.M. Nogueira, E. Herrero, L. Cyrne.

Free Radic. Biol. Med. **2007**, *43*, 1458-65.

Easy and Stereoselective Approach to α,β -Unsaturated γ -Lactones Fused to Pyranoses from Furanose Scaffolds.

N. M. Xavier, A. P. Rauter.

Organic Letters **2007**, *9*(17), 3339-3341.

Acid Zeolites as Efficient Catalysts for O- and S-Glycosylation.

A. P. Rauter, T. Almeida, N. M. Xavier, F. Siopa, A. I. Vicente, S. D. Lucas, J. P. Marques, F. Ramôa Ribeiro, M. Guisnet, M. J. Ferreira.

Journal of Molecular Catalysis A: Chemical **2007**, *275*, 206–213.

A New Lupene Triterpenetriol and Anticholinesterase Activity of Salvia sclareoides.

A. P. Rauter, I. Branco, R. G. Lopes, J. Justino, F. V. M. Silva, J. P. Noronha, E. J. Cabrita, I. Brouard, J. Bermejo.

Fitoterapia **2007**, *78*, 474-481.

C-Glycosylflavonoids: Identification, Bioactivity and Synthesis.

A. P. Rauter, R. G. Lopes, A. Martins.

Natural Product Communications **2007**, *2*(11), 1175-1196.

gem-Difluoro-Carbasugars, the Cases of Mannopyranose and Galactopyranose.

J. Sardinha, S. Guieu, A. Deleuze, M. C. Fernández-Alonso,

A. P. Rauter, P. Sinaÿ, J. Marrot, J. Jiménez-Barbero, M. Sollogoub.

Carbohydrate Research **2007**, *342*, 1689-1703.

Immobilization and Delivery of Sertraline using Inorganic Micro and Mesoporous Materials.

C. D. Nunes, P. D. Vaz, A. C. Fernandes, P. Ferreira, C. C. Romão, M. J. Calhorda.

European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics **2007**, *66*, 357-365.

Catalyzing aldehyde hydrosilylation with a Mo(VI) complex: a DFT study

P. J. Costa, C. C. Romão, A. C. Fernandes, B. Royo, P. M. Reis, M. J. Calhorda

Chemistry Eur. Journal **2007**, *13*, 3934 -3941.

Geometry optimisation of a Ru(IV) allyl dicationic complex: a DFT failure?

M. J. Calhorda, P. S. Pregosin, L. F. Veiros

Journal of Chemical Theory and Computation **2007**, *3*, 665-670.

A New Look at the Ylidic Bond in Phosphorous Ylides and Related Compounds: An Energy Decomposition Analysis Combined with a Domain-Averaged Fermi Hole Analysis

M. J. Calhorda, A. Krapp, G. Frenking

J. Physical Chemistry A **2007**, *111*, 2859 – 2869.

Pyridine carboxylate complexes of Mo(II) as active catalysts in homogeneous and heterogeneous polymerization

M. Vasconcellos-Dias, C. D. Nunes, P. D. Vaz, P. Ferreira, M. J. Calhorda

European Journal of Inorganic Chemistry **2007**, 2917-2925.

Vibrational study on the local structure of post-synthetic and hybrid mesoporous materials – are there fundamental distinctions?

P. D. Vaz, C. D. Nunes, M. Vasconcellos–Dias, M. M. Nolasco, P. J. A. Ribeiro–Claro, M. J. Calhorda

Chemistry Eur. Journal **2007**, *13*, 7874 – 7882.

Remote metal-arene π bonding in organometallic complexes: a DFT study

P. J. Costa, M. José Calhorda, P. S. Pregosin

Collection of Czechoslovak Chemical Communications **2007**, *72*, 703-704.

Can five-membered Te_2N_2S cycles be considered aromatic?

N. A. G. Bandeira, C. Corminboeuf, M. J. Calhorda

Structural Chemistry **2007**, *18*, 841 – 847.

Hyper-electronic Metal-Carborane Analogues of Cymantrene Anions: Electronic and Structural Non-Innocence of the Tricarbadeboranyl Ligand

A. Nafady, R. Butterick III, M. J. Calhorda, P. J. Carroll, D. Chong, W. E. Geiger, L. G. Sneddon

Organometallics **2007**, *26*, 4471 – 4482.

Molybdenum η^3 -allyldicarbonyl complexes as a new class of precursors for highly reactive epoxidation catalysts with tert-butyl hydroperoxide

J. C. Alonso, P. Neves, M. J. Pires da Silva, S. Quintal, P. D. Vaz, C. Silva, A. A. Valente, P. Ferreira, M. J. Calhorda, V. Félix, M. G. B. Drew

Organometallics **2007**, *26*, 5548 – 5556.

Formation of ceramide/sphingomyelin gel domains in the presence of an unsaturated phospholipid. A quantitative multiprobe approach.

B. M. Castro, R. F. M. de Almeida, L. C. Silva, A. Fedorov, M. Prieto.

Biophysical Journal **2007**, *93*, 1639-1650.

Complexity of lipid domains and rafts in giant unilamellar vesicles revealed by combining imaging, microscopic and macroscopic time-resolved fluorescence.

R. F. M. de Almeida, J. W. Borst, A. Fedorov, M. Prieto, A. J. W. G. Visser.

Biophysical Journal **2007**, *93*, 539-553.

Ceramide-domain formation and collapse in lipid raft membranes: membrane reorganization induced by an apoptotic lipid.

L. C. Silva, R. F. M. de Almeida, B. M. Castro, A. Fedorov, M. Prieto.

Biophysical Journal **2007**, *92*, 502-516.

Mechanisms underlying activation of the slow AHP in rat hippocampal neurons.

P.A. Lima, N.V. Marrion.

Brain Research **2007**, *1150*, 74-82.

Co-assembly of N-type Ca²⁺ and BK channels underlies functional coupling in rat brain.

D.J. Loan, P.A. Lima, N.V. Marrion.

Journal of Cell Science **2007**, 120, 985-995.

Is there a preferential interaction between cholesterol and tryptophan residues in membrane proteins?

A. Holt, R. F. M. de Almeida, T. K. M. Nyholm, L. M. S. Loura, A. E. Daily, R. W. H. M. Staffhorst, D. T. S. Rijkers, R. E. Koeppe II, M. Prieto, J. A. Killian.

Biochemistry **2007**, 47, 2638-2649.

2008

Solvent extraction of rhodium from chloride media by N,N'-dimethyl-N,N'-diphenyltetradecylmalonamide.

P. Malik, A. P. Paiva.

Solvent Extraction and Ion Exchange **2008**, 26(1), 25-40.

Headspace-SPME of In vitro Shoot-Cultures and Micropropagated Plants of Lavandula viridis

S. Gonçalves, H. Serra, J.M.F. Nogueira, R. Almeida, L. Custódio, A. Romano

Biologia Plantarum, **2008**, 52, 133-136.

New Approach on Trace Analysis of Triclosan in Personal Care Products, Biological and Environmental Matrices

A.R.M. Silva, J.M.F. Nogueira

Talanta, **2008**, 74, 1498-1504.

Plumbagin Recovery from Field Specimens of Drosophyllum lusitanicum (L.) Link.

T. Grevenstuck, S. Gonçalves, J.M.F. Nogueira, A. Romano

Phytochemical Analysis, **2008**, 19, 229-235.

Optimization of Polyurethane Foams for Enhanced Stir Bar Sorptive Extraction of Triazinic Herbicides in Water Matrices

F.C.M. Portugal, M.L. Pinto, J.M.F. Nogueira

Talanta, **2008**, 77, 765-773.

Insecticidal Activity of Leaf Extracts from Drosophyllum lusitanicum against Liriomyza trifolii (Burgess) (Diptera: Agromyzidae)

S. Gonçalves, M.A. Gonçalves, O. Ameixa, J.M.F. Nogueira, A. Romano

Journal of Horticultural Science & Biotechnology, **2008**, 83, 653-657.

Optimization of Stir Bar Sorptive Extraction and Liquid Desorption Combined with Large Volume Injection-Gas Chromatography-Quadrupole Mass Spectrometry for the Determination of Volatile Compounds in Wines

E. Coelho, R. Perestrelo, N.R. Neng, J.S. Câmara, M.A. Coimbra, J.M.F. Nogueira, S.M. Rocha
Analytica Chimica Acta, **2008**, 624, 79-89.

Nitrogen Donor Ligands Bearing N-H Groups: Effect on catalytic and cytotoxic activity of molybdenum η^3 -allyldicarbonyl complexes

M.S. Saraiva, S. Quintal, F.C.M. Portugal, T.A. Lopes, V. Félix, J.M.F. Nogueira, M. Meireles, M.G.B. Drew, M.J. Calhorda
Journal of Organometallic Chemistry, **2008**, 693, 3411-3418.

Advances in Stir Bar Sorptive Extraction for the Determination of Acidic Pharmaceuticals in Environmental Water Matrices - Comparison between polyurethane and polydimethylsiloxane polymeric phases

A.R.M. Silva, F. Portugal, J.M.F. Nogueira
Journal of Chromatography A, **2008**, 1209, 10-16.

Analysis of Chemical Constituents of Tithonia rotundifolia Leaf Essential Oil Found in Nigeria

A.A. Gbolade, V. Tira-Picos, J.M.F. Nogueira
Natural Product Communications, **2008**, 9, 1537-1538.

Synthesis of anatase TiO₂ nanoparticles with high temperature stability and photocatalytic activity

A.L. Castro, M.R. Nunes, A.P. Carvalho, F.M. Costa, M.H. Florêncio,
Solid State Sciences, **2008**, Solid State Sciences, 10, 602-606

Study of doubly charged alkaline earth metal and 3-azidopropionitrile complexes by electrospray ionization mass spectrometry

N. Couto, M. João Ramos, M. Tereza Fernandez, P. Rodrigues, M. T. Barros, M. L. Costa, B. J. Costa Cabral, M. Filomena Duarte
Rapid Communications in Mass Spectrometry, **2008**, 22, 582-590.

A New Chemical Route to Synthesize TM-Doped (TM = Co, Fe) TiO₂ Nanoparticles

M. R. Nunes, O. C. Monteiro, A. L. Castro, Duarte A. Vasconcelos, A. J. Silvestre,
European Journal of Inorganic Chemistry, **2008**, 6, 961-965.

Influence of the metabolic profile on the in vivo antioxidant activity of quercetin under a low dosage oral regimen in rats

M. Santos, M. J. Rodriguez-Gomez, G.C. Justino, N. Charro, M.H. Florêncio, L. Mira
British Journal of Pharmacology, **2008**, 153, 1750-1761.

The Opposing Effects of the Flavonoids Isoquercitrin and Sissotrin, isolated from Pterospartum tridentatum, on Oral Glucose Tolerance in Rats

A. Paulo, S. Martins, P. Branco, T. Dias, C. Borges, A. I. Rodrigues, M. C. Costa, A. Teixeira, H. Mota-Filipe

Phytotherapy Research, 22, **2008**, 539-543.

TiO₂ anatase as matrix for MALDI analysis of small molecules

A.L. Castro, P. J. A. Madeira, M. R. Nunes, F. M. Costa, M. H. Florêncio
Rapid Communications in Mass Spectrometry, **2008**, 22, 3761–3766.

Determination of Gas-Phase Acidities of Dimethylphenols: Combined Experimental and Theoretical Study

P. J. Amorim Madeira, P.J. Costa, M. T. Fernandez, J. A. Martinho Simões, J. P. Leal
Journal of the American Society for Mass Spectrometry, **2008**, 19, 1590-1599.

Synthesis and Biological Evaluation of Sugars Containing α,β -Unsaturated γ -Lactones

N. M. Xavier, S. Silva, P.J. Amorim Madeira, M. H. Florêncio, F. V. M. Silva, J. Justino, J. Thiem, A. P. Rauter
European Journal of Organic Chemistry, **2008**, 6134-6143.

Synthesis and catalytic properties of manganese(II) and oxovanadium(IV) complexes anchored to mesoporous MCM-41

T. A. Fernandes, C. D. Nunes, P. D. Vaz, M. J. Calhorda, P. Brandão, J. Rocha, I. S. Gonçalves, A. A. Valente, L. P. Ferreira, M. Godinho, P. Ferreira
Microporous and Mesoporous Materials **2008**, 112, 14-25

Heptacoordinate tricarbonyl Mo(II) complexes as highly selective oxidation homogeneous and heterogeneous catalysts,

M. Vasconcellos-Dias, C. D. Nunes, P. D. Vaz, P. Ferreira, P. Brandão, V. Félix, M. J. Calhorda
Journal of Catalysis, **2008**, 256, 301-311

Mixed-Ligand Re Tricarbonyl Complexes Anchored on a (k^2 -H, S)

Trihydro(mercaptoimidazolyl)borate: A Missing Binding Motif for Soft Scorpionates
M. Videira, L. Maria, A. Paulo, I. C. Santos, P. D. Vaz, M. J. Calhorda, I. Santos
Organometallics **2008**, 27, 1334-1337

Pseudopolymorphism in Nickel(II) Complexes with 6-Methylpicolinate. Synthesis, Structural, Spectroscopic, Thermal, and Density Functional Theory Studies,

B-M. Kukovec, P. D. Vaz, Z. Popović, M. J. Calhorda, K. Furić, G. Pavlović, M. R. Linarić
Crystal Growth & Design, **2008**, 8, 3465-3473

Trypanothione specificity and the evolution of trypanosomatids: catalysis and molecular properties of Leishmania infantum glyoxalase II.

M. Sousa Silva, L. Barata, A.E. Ferreira, S. Romão, A.M. Tomás, A. Ponces Freire, C. Cordeiro
Biochemistry **2008**, 47, 195-204.

Measuring Intracellular Enzyme Concentrations.

H. Vicente Miranda, A.E.N. Ferreira, A. Quintas, C. Cordeiro, Ponces Freire, A

Biochemical and Molecular Biology Education **2008**, 36, 135-138.

Extracellular methylglyoxal toxicity in Saccharomyces cerevisiae: role of glucose and phosphate ions.

K. Ispolnov, R.A. Gomes, M.S. Silva, Ponces Freire A.
Journal of Applied Microbiology, **2008**, 104, 1092-1102.

Protein glycation and methylglyoxal metabolism in yeast: finding peptide needles in protein haystacks.

R.A. Gomes, H. V. Miranda, M. Sousa Silva, G. Graça, A.V. Coelho, A.E.N. Ferreira, C. Cordeiro C, A. Ponces Freire.
FEMS Yeast Res. **2008**, 8, 174-81.

Protein glycation in vivo: functional and structural effects on yeast enolase.

R. A.Gomes, L.M. Oliveira, M, Silva, C. Ascenso, A. Quintas A, G. Costa, A.V. Coelho, M. Sousa Silva, A.E. Ferreira, A. Ponces Freire, C. Cordeiro.
Biochemical Journal, **2008**, **416**, 317-326.

Organogenic nodule development in hop (Humulus lupulus L.): transcript and metabolic responses.

A.M. Fortes, F. Santos, Y. H. Choi, M.S. Silva, A. Figueiredo, L. Sousa, F. Pessoa, B.A. Santos, M. Sebastiana, K. Palme, R. Malhó, R. Verpoorte, M.S. Pais.
BMC Genomics. **2008**, 9, 445.

A Confidence Interval for the Wallace Coefficient of Concordance and Its Application to Microbial Typing Methods.

F.R. Pinto, J. Melo-Cristino, M. Ramirez (2008) *PLoS ONE* 3(11): e3696.
doi:10.1371/journal.pone.0003696

Different Steps in the Electrosynthesis of Poly(3,4-Ethylenedioxythiophene) on Platinum

A. I. Melato, A. S. Viana, L. M. Abrantes.
Electrochimica Acta **2008**, 54, 590-597

4-Aminothiophenol Self-Assembled Monolayer for the Development of a DNA Biosensor Aiming the Detection of Cyindrospermopsin Producing Cyanobacteria”,

E. Valerio, L. M. Abrantes, A. S. Viana.
Electroanalysis **2008**, 20, 2467-2474.

In Situ Atomic Force Microscopy Investigation of Copper Behaviour and Polypyrrole Deposition from Salicylate Solutions

A. C. Cascalheira, A. S. Viana, L. M. Abrantes.
Electrochimica Acta **2008**, 53, 5783-5788.

Electrografting Polyaniline on Carbon through the Electroreduction of Diazonium Salts and the Electrochemical Polymerisation of Aniline

L. M. Santos, J. Ghilane, C. Fave, P.-C. Lacaze, H. Randriamahazaka, L. M. Abrantes, J.-C. Lacroix.

Journal of Physical Chemistry C **2008**, *112*, 16103-16109.

Synthesis, Characterisation and Catalytic Properties of Palladium-Containing Poly(Allylbenzene p-Sulphonic Acid) Films

A. M. Fundo, F. L. S. Purgato, J. R. Romero, L. M. Abrantes.

Journal of Applied Electrochemistry **2008**, *38*, 861-867.

Electrochemical Copolymerisation of Luminol with Aniline: A New Route for the Preparation of Self-doped Polyanilines.

V. Ferreira, A. C. Cascalheira, L. M. Abrantes.

Electrochimica Acta **2008**, *53*, 3803-3811.

Electrochemical Preparation and Characterisation of Poly(Luminol–Aniline) Films.

V. Ferreira, A. C. Cascalheira, L. M. Abrantes.

Thin Solid Films **2008**, *516*, 3996-4001.

The Influence of Experimental Parameters on the Structure, Morphology and Electrochemical Behavior of Pd-P Thin Films Prepared by Electroless Deposition.

E. De Robertis, L. M. Abrantes, A. J. Motheo.

Thin Solid Films **2008**, *516*, 6266-6276.

Some Studies on Highly Transparent Wide Band Gap Indium Molybdenum Oxide Thin Films rf Sputtered at Room Temperature.

E. Elangovan, A. Marques, A. S. Viana, R. Martins, E. Fortunato.

Thin Solid Films **2008**, *516*, 1359-1364.

Sporidiobolus johnsonii and Sporidiobolus salmonicolor Revisited.

E. Valério, M. Gadanho, J.P. Sampaio.

Mycological Progress **2008**, *7*, 125-131.

A Reappraisal of the Sporobolomyces roseus Species Complex and Description of Sporidiobolus metaroseus sp. nov.

E. Valério, M. Gadanho, J.P. Sampaio.

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology **2008**, *58*, 736-741.

Electrooxidation as the Anaerobic Pre-Treatment of Fats: Oleate Conversion Using RuO₂ and IrO₂ Based Anodes

M. Gonçalves, M. M. Alves, J. P. Correia, I. P. Marques.

Bioresource Technology **2008**, *99*, 8207–8211.

Magnetic properties of Co-doped TiO₂ anatase nanopowders
L. C. J. Pereira, M.R. Nunes, O.C. Monteiro, A.J. Silvestre.
Applied Physics Letters **2008**, 93, 222502-222504.

From Single-Molecule Precursors to Ag₂S/TiO₂ nanocomposites
M.C. Neves, O.C. Monteiro, R. Hempelmann, A.M.S. Silva, T. Trindade.
Eur. J. Inorg. Chem. **2008**, 28, 4380-4386.

Adsorption and catalytic properties of SiO₂/Bi₂S₃ nanocomposites on the methylene blue photodecolorization process
R. Albuquerque, M.C. Neves, M.H. Mendonça, T. Trindade, O.C. Monteiro,
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects **2008**, 328, 107-113

A new chemical route to synthesise TM-doped (TM = Co, Fe) TiO₂ nanoparticles M.R. Nunes,
D.A. Vasconcelos, O. C. Monteiro, A.J. Silvestre.
Eur. J. Inorg. Chem. **2008**, 6, 961-965

Caracterização por Espectroscopia Fotoelectrónica de Raios X (XPS) de Filmes de Polipirrole em Cobre.
A. C. Cascalheira, L.M. Abrantes.
Revista de Corrosão e Protecção de Materiais **2008**, 27, 6-14.

Preliminary Studies Towards the Development of DNA Biosensors for Detection of Cylindrospermopsin – a Cyanobacterial Toxin.
E. Valério, A. Tenreiro, L.M. Abrantes.
Portugaliae Electrochimica Acta **2008**, 26, 77-87.

Electrosynthesis and Characterisation of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Films Incorporating Ferrocene.
J. F. Cabrita, J. P. Correia.
Portugaliae Electrochimica Acta **2008**, 26, 55-64.

Monocamadas Auto-Montadas de Alcanotióis – das Superfícies Planas à Estabilização de Nanopartículas de Ouro
V. C. Ferreira, F. Silva, L. M. Abrantes.
Química **2008**, 111, 37-48.

Influence of the Metabolic Profile on the in Vivo Antioxidant Activity of Quercetin under a Low Dosage Oral Regimen
M. R. Santos, M. J. Rodríguez-Gómez, G. C. Justino, N. Charro, M. H. Florêncio, L. Mira
British Journal of Pharmacology **2008**, 153, 1750-1761.

Molecular Mechanisms of Anti-Inflammatory Activity Mediated by Flavonoids
A. Gomes, E. Fernandes, J. L. F. C. Lima, L. Mira, M. L. Corvo
Current Medicinal Chemistry, **2008**, 15, 1586-1605.

Antioxidant and Antiacetylcholinesterase Activities of Essential Oils from Cymbopogon Schoenanthus L. Spreng. Determination of Chemical Composition by GC-mass spectrometry and ¹³C-NMR.

A. Khadri, M. L. M. Serralheiro, J. M. F. Nogueira, M. Neffati, S. Smiti and M. E. M. Araújo.
Food Chemistry, **2008**, *108*, 630-637.

Characterization of the Hydrophobicity of Mesoporous Silicas and Clays with Silica Pillars by Water Adsorption and DRIFT

J. Pires, M. Pinto, J. Estella, J. C. Echeverría
Journal of Colloid and Interface Science **2008**, *317*, 206–213.

Synthesis and Characterisation of Organo-Silica Hydrophobic Clay Heterostructures for Volatile Organic Compounds Removal

B. Nunes, J. Pires, A. Carvalho, M. J. Calhorda, P. Ferreira
Microporous and Mesoporous Materials **2008**, *111*, 612-619.

Vanadyl acetylacetonate anchored onto amine-functionalised clays and catalytic activity in the epoxidation of geraniol

C. Pereira, A. R. Silva, A. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, **2008**, *283*, 5-14.

Immobilisation of η^3 -Allyldicarbonyl Complexes of MoII with Bidentate Nitrogen Ligands within Aluminium-Pillared Clays

J. C. Alonso, P. Neves, C. Silva, A. A. Valente, P. Brandão, S. Quintal, M. J. Villa de Brito, P. Pinto, V. Félix, M. G. B. Drew, J. Pires, A. P. Carvalho, M. J. Calhorda, P. Ferreira
European Journal of Inorganic Chemistry, **2008**, 1147-1156.

Activated Carbon Derived from Cork Powder Waste by KOH Activation: Preparation, Characterization and VOCs Adsorption

B. Cardoso, A. Mestre, A. Carvalho, J. Pires
Industrial & Engineering Chemistry Research, **2008**, *47*, 5841-5846.

Comparison of adsorbent materials for acetic acid removal in showcases

A. Cruz, J. Pires, A.P. Carvalho, M. Carvalho
Journal of Cultural Heritage **2008**, *9*, 244-252.

Porous materials prepared from clays for the upgrade of landfill gas

M. Pinto, J. Pires, J. Rocha
Journal of Physical Chemistry C, **2008**, *112*, 14394-14402.

Post-synthesis organo-silylation of mesostructured FSM-16 for chiral Mn(III) salen catalyst anchoring

P. Das, A. Silva, A. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, **2008**, *112*, 190-197.

Effect of the impregnation treatment with Paraloid B-72 on the properties of Portuguese ancient ceramic tiles

F. Vaz, J. Pires, A. Carvalho

Journal of Cultural Heritage **2008**, 9, 269-276.

Gilded wood from the organ of the Church of Santa Cruz (Coimbra)

A. P. Carvalho, M. F. Vaz, M. M. Ferreira, J. Pires

Journal of Brazilian Chemical Society, **2008**, 19, 1653-1658.

Studies on Selective Adsorption of Biogas Components on Pillared Clays: Approach for Biogas Improvement

J. Pires, V. Saini, M. Pinto

Environmental Science and Technology, **2008**, 42, 8727-8732.

Catalytic Characterization of Pillared Clays through Toluene Methylation Reaction

S. Fernandes, A. Martins, J. Pires, A. Carvalho, H. Vasques

Reaction Kinetics and Catalysis Letters, 95 (2008) 373-378.

The Use of Nanoporous Adsorbents in Filtering Media for Improving Indoor Air Quality

M. L. Pinto

Recent Patents on Nanotechnology **2008**, 2, 120-127.

Elemental and RBS Analysis of Hybrid Materials Prepared by Gamma-irradiation.

S. R. Gomes, F. M. A. Margaça, I. M. Miranda Salvado, J. P. Leal, C. Marques, E. Alves, L. M. Ferreira, A. N. Falcão.

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B **2008**, 266, 288-294.

Experimental and Molecular Dynamics Simulation Study of the Sublimation and Vaporization Energetics of Iron Metallocenes. Crystal Structures of $Fe(\eta^5-C_5H_4CH_3)_2$ and $Fe[\eta^5-(C_5H_5)(\eta^5-C_5H_4CHO)]$.

C. M. Lousada, S. S. Pinto, J. N. Canongia Lopes, M. F. M. Piedade, H. P. Diogo, M. E. Minas da Piedade.

Journal of Physical Chemistry A, **2008**, 112, 2977-2987.

Polymorphism in 4'-Hydroxyacetophenone: Structure and Energetics.

C. E. S. Bernardes, M. F. M. Piedade, M. E. Minas da Piedade.

Crystal Growth & Design **2008**, 8, 2419-2430.

Energetics of the O-H Bond and of Intramolecular Hydrogen Bonding in $HOC_6H_4C(O)Y$ ($Y = H, CH_3, CH_2CH=CH_2, C\equiv CH, CH_2F, NH_2, NHCH_3, NO_2, OH, OCH_3, OCN, CN, F, Cl, SH, and SCH_3$) Compounds.

C. E. S. Bernardes, M. E. Minas da Piedade.

Journal of Physical Chemistry A **2008**, 112, 10029-10039.

Experimental and Molecular Dynamics Simulation Study of the Sublimation Energetics of Cyclopentadienyltricarbonylmanganese (Cymantrene).

R. Picciochi, J. N. Canongia Lopes, H. P. Diogo, M. E. Minas da Piedade.
Journal of Physical Chemistry A **2008**, *112*, 10429-10434.

C–H Bond Dissociation Enthalpies in Norbornane. An Experimental and Computational Study.

P. M. Nunes, S. G. Estácio, G. T. Lopes, B. J. Costa Cabral, R. M. Borges dos Santos, J. A. Martinho Simões.
Organic Letters **2008**, *10*, 1613-1616.

Energetic Differences between the Five- and Six-Membered Ring Hydrocarbons: Strain Energies in the Parent and Radical Molecules.

F. Agapito, P. M. Nunes, B. J. Costa Cabral, R. M. Borges dos Santos, J. A. Martinho Simões.
Journal of Organic Chemistry **2008**, *73*, 6213-6223.

Determination of Gas-phase Acidities of Dimethylphenols: Combined Experimental and Theoretical Study.

P. J. A. Madeira, P. J. Costa, M. T. Fernandez, J. A. Martinho Simões, J. P. Leal.
Journal of American Society Mass Spectrometry **2008**, *19*, 1590-1599.

Estimation of Enthalpies of Formation of Organometallic Compounds from their Molecular Structures.

J. Jover, R. Bosquea, J. A. Martinho Simões, J. Sales.
Journal of Organometallic Chemistry, **2008**, *693*, 1261-1268.

Application of Quantitative Structure-Activity Relationships to the Modeling of Antitubercular Compounds. 1. The Hydrazide Family.

C. Ventura, F. Martins.
Journal of Medicinal Chemistry **2008**, *51* (3), 612-624.

The Influence of Carbon-Carbon Multiple Bonds on the Solvolyses of Tertiary Alkyl Halides: a Grunwald-Winstein Analysis.

M. C. Reis, R. Elvas-Leitão, F. Martins.
International Journal of Molecular Sciences **2008**, *9*, 1704-1716.

Isomeric Furanosesquiterpenes from the Portuguese Marine Sponge Fasciospongia sp.

H. Gaspar, S. Santos, M. Carbone, A. S. Rodrigues, A. I. Rodrigues, M. J. Uriz, S. M. Savluchinske Feio, D. Melck, M. Humanes, M. Gavagnin.
Journal of Natural Products **2008**, *71* (12), 2049-2052.

Alkyl deoxy-arabino-hexopyranosides: Synthesis, surface properties, and biological activities.

F. V. M. Silva, M. Goulart, J. Justino, A. Neves, F. Santos, J. Caio, S. Lucas, A. Newton, D. Sacoto, E. Barbosa, M. S. Santos, A. P. Rauter.
Bioorganic & Medicinal Chemistry **2008**, *16*(7), 4083-92.

H₂O₂ induces rapid biophysical and permeability changes in the plasma membrane of Saccharomyces cerevisiae.

V. Folmer, N. Pedroso, A.C. Matias, S.C.D.N. Lopes, F. Antunes, L. Cyrne, H.S. Marinho. *Biochim. Biophys. Acta – Biomembranes* **2008**, 1778, 1141-1147.

Synthesis and Biological Evaluation of Sugars Containing alpha,beta-Unsaturated gamma-Lactones.

N. M. Xavier, S. Silva, P. J. A. Madeira, M. H. , F. V. M. Silva, J. Justino, J. Thiem , A. P. Rauter.

European Journal of Organic Chemistry **2008**, 6134-6143.

Stereochemical Assignment and First Synthesis of the Core of Miharamycin Antibiotics.

F. Marcelo, J. Jimenez-Barbero, J. Marrot, A. P. Rauter, P. Sinaÿ, Y. Blériot.

Chemistry – A European Journal, **2008**, 14, 10066-10073.

1,3-oxazoline- and 1,3-oxazolidine-2-thiones as substrates in direct modified Stille and Suzuki cross-coupling.

S. Silva, S. Tardy, S. Routier, F. Suzenet, A. Tatibouet, A. P. Rauter, P. Rollin.

Tetrahedron Letters **2008**, 49, 5583-5586.

First synthesis of 5-fluoro-(+)-MK7607, its 1-epimer and 6-deoxy derivative.

J. Sardinha, A. P. Rauter, M. Sollogoub.

Tetrahedron Letters **2008**, 49, 5548-5550.

Sugars containing alpha,beta-unsaturated carbonyl systems: synthesis and their usefulness as scaffolds in carbohydrate chemistry.

N. M. Xavier, A. P. Rauter.

Carbohydrate Research **2008**, 343, 1523-1539.

Synthesis of 3-methoxyoxetane delta-amino acids with D-lyxo, D-ribo, and D-arabino configurations.

S. D. Lucas, A. P. Rauter, H. P. Wessel,

Journal of Carbohydrate Chemistry **2008**, 27, 172-187.

Isolation and characterization of a stress-inducible Dunaliella salina Lcy-beta gene encoding a functional lycopene beta-cyclase.

A.Ramos, S. Coesel, A. Marques, M. Rodrigues, A. Baumgartner, J. Noronha, A. Rauter, B. Brenig, J. Varela.

Applied Microbiology and Biotechnology **2008**, 79, 819-828.

Alkyl deoxy-arabino-hexopyranosides: Synthesis, surface properties, and biological activities.

F. V. M. Silva, M. Goulart, J. Justino, A. Neves, F. Santos, J. Caio, S. Lucas, A. Newton, D. Sacoto, E. Barbosa, M. S. Santos, A.P. Rauter.

Bioorganic & Medicinal Chemistry **2008**, 16, 4083-4092.

Oxazolinethiones and oxazolidinethiones for the first copper-catalyzed desulfurative cross-coupling reaction and first Sonogashira applications.

S. Silva, B. Sylla, F. Suzenet, A. Tatibouet, A. P. Rauter, P. Rollin.
Organic Letters **2008**, *10*, 853-856.

HSCN Condensation with Ulosides: Preferred Formation of Carbohydrate-Fused Hemiaminals of the 4-Hydroxy-1,3-oxazolidine-2-thione Type.

S. Silva, A. C. Simão, A. Tatibouët, P. Rollin, A. P. Rauter.
Tetrahedron Letters **2008**, *49*, 682-686.

Synthesis and catalytic properties of manganese(II) and oxovanadium(IV) complexes anchored to mesoporous MCM-41

T. A. Fernandes, C. D. Nunes, P. D. Vaz, M. J. Calhorda, P. Brandão, J. Rocha, I. S. Gonçalves, A. A. Valente, L. P. Ferreira, M. Godinho, P. Ferreira
Microporous and Mesoporous Materials **2008**, *112*, 14-25

Synthesis and characterisation of organo-silica hydrophobic clay heterostructures for volatile organic compounds removal

C. D. Nunes, J. Pires, A. P. Carvalho, M. J. Calhorda, P. Ferreira
Microporous and Mesoporous Materials **2008**, *111*, 612-619

Heptacoordinate tricarbonyl Mo(II) complexes as highly selective oxidation homogeneous and heterogeneous catalysts,

M. Vasconcelos-Dias, C. D. Nunes, P. D. Vaz, P. Ferreira, P. Brandão, V. Félix, M. J. Calhorda,
Journal of Catalysis, **2008**, *256*, 301-311

Mixed-Ligand Re Tricarbonyl Complexes Anchored on a (k^2 -H, S)

Trihydro(mercaptoimidazolyl)borate: A Missing Binding Motif for Soft Scorpionates

M. Videira, L. Maria, A. Paulo, I. C. Santos, I. Santos, P. D. Vaz, M. J. Calhorda
Organometallics **2008**, *27*, 1334-1337

Pseudopolymorphism in Nickel(II) Complexes with 6-Methylpicolinate. Synthesis, Structural, Spectroscopic, Thermal, and Density Functional Theory Studies,

B.-M. Kukovec, P. D. Vaz, Z. Popović, M. J. Calhorda, K. Furić, G. Pavlović, M. R. Linarić,
Crystal Growth Design, **2008**, *8*, 3465-3473

Superoxide dismutase in the marine sponge Cliona celata

D. Marques, A. I. Esteves., J. Xavier, M. Almeida, M. Humanes
Mar. Biol., **2008**, *153*, 807-813

Isomeric furano-sesquiterpenes from the Portuguese marine sponge Fasciospongia sp.

H. Gaspar, S. Santos, A. S. Rodrigues, A. I. Rodrigues, M. Humanes, M. Carbone and M. Gavagnin

J. Nat. Prod. **2008**, *71*, 2049-2052.

Synthesis and properties of new trinuclear Mo(II) complexes containing imidazole and benzimidazole ferrocene units

S. Quintal, J. Matos, I. Fonseca, V. Félix, M. G. B. Drew, N. Trindade, M. Meireles, M. J. Calhorda

Inorganica Chimica Acta **2008**, 361, 1584-1596.

Immobilisation of η^3 -allyldicarbonyl complexes of Mo(II) with bidentate nitrogen ligands into aluminium pillared clays

J. C. Alonso, P. Neves, C. Silva, A. A. Valente, P. Brandão, S. Quintal, M. J. Brito, P. Pinto, V. Félix, M. G. B. Drew, J. Pires, A. P. Carvalho, M. J. Calhorda, P. Ferreira

European Journal of Inorganic Chemistry **2008**, 1147–1156.

The $[Re(\eta^5-C_5H_4R)(CO)_3]^+$ Family of 17-Electron Compounds: Monomer/Dimer Equilibria and Other Reactions

D. Chong, D. R. Laws, A. Nafady, P. J. Costa, A. L. Rheingold, M. J. Calhorda, W. E. Geiger
J. Am. Chem. Soc. **2008**, 130, 2692-2703.

Hydrogen activation by high-valent oxo-molybdenum(VI) and –rhenium(VII) and (V) compounds

P. M. Reis, C. C. Romão, P. J. Costa, M. J. Calhorda, B. Royo

Dalton Trans. **2008**, 1727 – 1733.

Weak η^2 olefin bonding in Pd and Pt allyl complexes containing chiral monodentate ligands with alpha-phenyl methyl amine side chains.

S. Filipuzzi, P. S. Pregosin, P. J. Costa, M. J. Calhorda

Organometallics **2008**, 27, 2949–2958.

Photoinduced bond cleavage in CH_3ReO_3 : excited states dynamics

P. J. Costa, M. J. Calhorda, S. Villaume, C. Daniel

New J. Chem. **2008**, 32, 1904–1909.

Nitrogen donor ligands bearing N-H groups: effect on catalytic and cytotoxic activity of molybdenum η^3 -allyldicarbonyl complexes

M. S. Saraiva, S. Quintal, F. C. M. Portugal, T. A. Lopes, V. Félix, J. M. F. Nogueira, M. Meireles, M. G. B. Drew, M. J. Calhorda

J. Organomet. Chem. **2008**, 693, 3411-3418.

Structural and dynamic characterization of the interaction of the putative fusion peptide of the S2 SARS-CoV virus protein with lipid membranes.

J. Guillén, R. F. M. de Almeida, M. Prieto, J. Villalaín.

Journal of Physical Chemistry B. **2008**, 112, 6997-7007.

Membrane domain formation, interdigitation and morphological alterations induced by the very long chain asymmetric nervonoyl-ceramide.

S. N. Pinto, L. C. Silva, R. F.M. de Almeida, and M. Prieto.

Biophysical Journal **2008**, 95, 2867-2879.

Insulin increases excitability via a dose-dependent dual inhibition of voltage-activated K⁺ currents in N1E-115 neuroblastoma cells.

P.A. Lima, M. I. Vicente, F. M. Alves, J. C. Dionísio, P. F. Costa.

European Journal of Neurosciences **2008**, 27, 2019–2032.

2009

Solvent extraction of iron(III) from chloride media by N-methyl-N-alkyloctanamide derivatives.

J. L. Figueira, A. P. Paiva.

Separation Science and Technology **2009**, 44(12), 2928-2941.

Solvent extraction studies for platinum recovery from chloride media by a N,N'-tetrasubstituted malonamide derivative.

P. Malik, A. P. Paiva.

Solvent Extraction and Ion Exchange **2009**, 27(1), 36-49.

Potentialities of two solventless extraction approaches - Stir bar sorptive extraction and headspace solid-phase microextraction for determination of acetates and esters in wines

R. Perestrelo, J.M.F. Nogueira, J.S. Câmara

Talanta **2009**, 80, 622-630.

Stable isotope analysis for origin discrimination of green coffee

C. Rodrigues, R. Maia, M. Miranda, M. Ribeirinho, J.M.F. Nogueira, C. Máguas

Journal of Food Composition and Analysis **2009**, 22, 463-471.

*Antimicrobial activity of *Drosophyllum lusitanicum*, an endemic mediterranean insectivorous plant*

S. Gonçalves, C. Quintas, M.N. Gaspar, J.M.F. Nogueira, A. Romano

Natural Product Research **2009**, 23, 219-229.

Quantification approach for assessment of sparkling wine volatiles from different soils, ripening stages, and varieties by stir bar sorptive extraction with liquid desorption

E. Coelho, M.A. Coimbra, J.M.F. Nogueira, S.M. Rocha

Analytica Chimica Acta **2009**, 635, 214-221.

Waste-derived activated carbons for removal of ibuprofen from solution: Role of surface chemistry and pore structure

A.S. Mestre, J. Pires, J.M.F. Nogueira, J.B. Parra, A.P. Carvalho, C.O. Ania

Bioresource Technology **2009**, 100, 1720-1726.

Electrospray ionization tandem mass spectrometry fragmentation of protonated flavone and flavonolaglycones: a re-examination

G. C. Justino, C. Borges, M. H. Florêncio

Rapid Communications in Mass Spectrometry, **2009**, 23, 237-248

Modulation of plasma membrane lipid and microdomains by H₂O₂ in Saccharomyces cerevisiae
N. Pedroso, A. C. Matias, L. Cyrne, F. Antunes, C. Borges, R. Malhó,
R. F.M. de Almeida, E. Herrero, H. S. Marinho
Free Rad. Biol. Med., **2009**, *46*, 289-298.

Plant extracts with anti-inflammatory properties – A new approach for characterization of their bioactive compounds and establishment of structure-antioxidant activity relationships
S. Amaral, L. Mira, J.M.F. Nogueira, A. P. Silva, M. Florêncio
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2009**, *17*, 1876-1883.

Bioactivity studies, chemical profile of the antidiabetic plant Genista tenera
A. P. Rauter, A. Martins, R. Lopes, J. Ferreira, L. M. Serralheiro, M. E. Araújo, C. Borges, J. Justino, F. V. Silva, M. Goulart, J. Thomas-Oates, J. A. Rodrigues, E. Edwards, J. P. Noronha, R. Pinto, H. Mota-Filipe
J. Ethnopharmacol., 2009, *122*, 384-393.

Activity of Mo(II) allylic complexes supported in MCM-41 as oxidation catalysts precursors
M. S. Saraiva, N. L. Filho, C. D. Nunes, P. D. Vaz, T.G. Nunes, M. J. Calhorda
Micropor. Mesopor. Mater., **2009**, *117*, 670-677.

Rosmarinic acid, scutellarein 40-methyl ether 7-O-glucuronide and (16S)-coleon E are the-main compounds responsible for the antiacetylcholin esterase and antioxidant activity in herbal tea of Plectranthus barbatus (“falso boldo”)
P. L. Falé, C. Borges, P. J. Amorim Madeira, L. Ascensão, M. E. M. Araújo, M. H. Florêncio, M. L. M. Serralheiro
Food Chemistry, **2009**, *114*, 798-805.

Identification and quantitative analysis of human transthyretin variants in human serum by Fourier transform ion-cyclotron resonance mass spectrometry.
G. da Costa, R. Gomes, CF Correia, A. Freire, E. Monteiro, A. Martins, E. Barroso, A.V. Coelho, T.F. Outeiro, A. Ponces Freire, C. Cordeiro.
Amyloid. **2009**, *16*, 201-207.

Re and (99m)Tc organometallic complexes containing pendant l-arginine derivatives as potential probes of inducible nitric oxide synthase B.L. Oliveira, J.D. Correia, P.D. Raposinho, I. Santos, A. Ferreira, C. Cordeiro, A. Ponces Freire.
Dalton Trans. **2009**, *7(1)*, 152-62.

Enzyme classification with peptide programs: a comparative study.
D. Faria, A.E. Ferreira, A.O. Falcão.
BMC Bioinformatics, **2009**, *24*, 231

Pherotypes are driving genetic differentiation within Streptococcus pneumonia
M. Carrolo, F.R. Pinto, J. Melo-Cristino, M. Ramirez.

BMC Microbiol. **2009**, *9*, 191.

A Probabilistic Approach to Study Yeast's Gene Regulatory Network.

Pinto F.R.J

Comput Sci Syst Biol **2009**, *2*, 044-050.

*First insights into the biochemistry of tube foot adhesives from the sea urchin *Paracentrotus lividus**

R. Santos, G. da Costa, C. Franco, P. Alves, P. Flammang, A. V. Coelho.

Marine Biotechnology **2009**, *11*, 686-98.

*An apoptosis inducing serine protease secreted by the entomopathogenic nematode *Steinernema caopocapsa*.*

D. Toubarro, M. Lucena-Robles, G. Nascimento, G. da Costa, R. Montiel, A. Coelho, N. Simões
Int J Parasitol. **2009**, *39*, 1319-30.

*Proteomic evaluation of wound-healing processes in Potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber tissue.*

I. Chaves, C. Pinheiro, J. A. P. Paiva, S. Planchon, K. Sergeant, J. Renaut, J. A. Graça, G. da Costa, A. V. Coelho, C. P. P. Ricardo.

Proteomics. **2009**, *9*, 4154-75.

*Identification of bacterial protein markers and enolase as a plant response protein to infection of *Olea europaea* L. subsp. *europaea* by *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi*.*

A. Campos, G. da Costa, A. V. Coelho, P. Fevereiro

Eur J Plant Pathol, **2009**, *125*, 603–616.

Sheep and goat saliva proteome analysis: a useful tool for ingestive behavior research?

E. Lamy, G. Da Costa, R. Santos, F. Capela e Silva, J. Potes, A. Pereira, A.V. Coelho, E. Sales Baptista.

Physiol. Behav., **2009**, *98*, 393-40.

Effect of the Electropolymerization Conditions on the Electrochemical, Morphological and Structural Properties of PEDOT_h Films

A. I. Melato, M. H. Mendonça, L. M. Abrantes.

Journal of Solid State Electrochemistry **2009**, *13*, 417-426.

Photocatalytic decolorization of methylene blue in the presence of TiO₂/ZnS nanocomposites

A. Franco, M.C. Neves, M.M.L. Carrot, M.H. Mendonça, M.I. Pereira, O.C. Monteiro.

Journal of Hazardous Materials **2009**, *161*, 545-550.

*Electrochemical and STM study of *a,w*-alkanedithiols Self-assembled monolayers.*

V.C. Ferreira, F. Silva, L.M. Abrantes.

Chemical and Biochemical Engineering Quarterly **2009**, *23*, 99–106.

Electrocatalytic Hydrogenation of organic substrates on polymer modified electrodes embedding Ni/Pd and Ni/Pt particles

Fabiana L. S. Purgato, J. R. Romero, L. M. Abrantes.
Química Nova **2009**, *32*, 1235-1238

Novas formas para a protecção de metais: Modificação de superfícies com filmes orgânicos ultrafinos

L.M. Abrantes, A. S. Viana
Corrosão e Protecção de Materiais **2009**, *28*, 6-13

Electrooxidation of pyrrole-terminated self-assembled lipoic acid derivatives

J. F. Cabrita, A. S. Viana, C. Eberle, F.-P. Montforts, A. Mourato, L. M. Abrantes
Surface Science **2009**, *603*, 2458–246.

Photosensitization of TiO₂ by Ag₂S and its Catalytic Activity on Phenol Photodegradation

M.C. Neves, J.M.F. Nogueira, T. Trindade, M.H. Mendonça, M.I. Pereira, O.C. Monteiro.
J. Photochemistry and Photobiology A: Chem **2009**, *204*, 168-173.

Plant Extracts with Anti-inflammatory Properties – A New Approach for Characterization of their Bioactive Compounds and Establishment of Structure-Antioxidant Activity Relationships.

S. Amaral, L. Mira, J. M. F. Nogueira, A. P. Silva, M. H. Florêncio.
Bioorganic and Medicinal Chemistry, **2009**, *17*, 1876-1883.

Structure and Antioxidant activity of Brominated Flavonols and Flavanones.

G. Justino, M. Rodrigues, M. H. Florêncio, L. Mira
Journal of Mass Spectrometry, **2009**, *44*, 1459-1468.

Elemental Composition of Cephalopods from Portuguese Continental Waters.

H. M. Lourenço, P. Anacleto, C. Afonso, V. Ferraria, M. F. Martins, M. L. Carvalho, A. R. Lino, M. L. Nunes.
Food Chemistry, **2009**, *113*, 1146-1153.

Substrate Interaction with Recombinant Amidase from Pseudomonas aeruginosa During Biocatalysis

R. Pacheco, A. Karmali, M. L. M. Serralheiro, P. I. Haris
Biocatalysis and Biotransformation, **2009**, *27*, 367-376

Enantioselective Epoxidation of Alkenes by Jacobsen Catalyst Anchored onto Aminopropyl-Functionalised Laponite, MCM-41 and FSM-16

P. Das, A.R. Silva, A. Carvalho, J. Pires, C. Freire.
Catalysis Letters, **2009**, *129*, 367–375..

Grafting of vanadyl acetylacetonate onto organo-hexagonal mesoporous silica and catalytic activity in the allylic epoxidation of geraniol

B. Jarrais, C. Pereira, A. R. Silva, A. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Polyhedron **2009**, 28, 994–1000.

n-Hexane hydroisomerization over composite catalysts based on BEA zeolite and mesoporous materials

V. Paixão, C. Santos, R. Nunes, J.M. Silva, J. Pires, A. Carvalho, A. Martins
Catalysis Letters, **2009**, 129, 331-335.

Organo-functionalized Mesoporous Supports for Jacobsen-type Catalyst: Laponite versus MCM-41

P. Das, A. R. Silva, A. P. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Journal Material Science **2009**, 44, 2865

K10-montmorillonite as Support for a Cationic Mn(III)salen Complex

I. K.-Biernacka, C. Pereira, A. P. Carvalho, J. Pires, C. Freire
Journal of Brazilian Chemical Society, **2009**, 20, 1320-1326.

Designing Heterogeneous Oxovanadium and Copper Acetylacetonate Catalysts: Effect of Covalent Immobilisation in Epoxidation and Aziridination Reactions

Clara Pereira, Krzysztof Biernackia,, Susana Rebelo, Alexandre Magalhães, Ana Carvalho, João Pires, Cristina Freire
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, **2009**, 312, 53-64.

Bridging the Gap Between Ionic Liquids and Molten Salts: Group 1 Metal Salts of the Bistriflamide Anion in the Gas Phase

J. P. Leal, M. E. Minas da Piedade, J. N. Canongia Lopes, A. A. Tomaszowska, J. M. S. S. Esperança, L. P. N. Rebelo, K. R. Seddon
Journal of Physical Chemistry B **2009**, 113, 3491-3498 (DOI: 10.1021/jp811039b).

Energetics of Calcium Phosphate Nanoparticle Formation by the Reaction of $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ with $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

M. Leskiv, a A. L. C. Lagoa, H. Urch, J. Schwiertz, M. E. Minas da Piedade, M. Epple
Journal of Physical Chemistry C **2009**, 113, 5478-5484 (DOI: 10.1021/jp900399c).

A Calorimetric System Based on the LKB 10700-1 Flow Microcalorimeter

M. Leskiv, C. E. S. Bernardes, M. E. Minas da Piedade
Measurement Science and Technology **2009**, 20, 075107.

Energetics and Structure of Hydroxynicotinic Acids. Crystal Structures of 2-, 4-, 6-Hydroxynicotinic and 5-Chloro-6-hydroxynicotinic Acids

R. C. Santos, R. M. B. B. M. Figueira, M. F. M. Piedade, H. P. Diogo, M. E. Minas da Piedade
Journal of Physical Chemistry B **2009**, 113, 14291-14309.

Additive Methods for Prediction of Thermochemical Properties. The Laidler Method Revisited. 2. Hydrocarbons Including Substituted Cyclic Compounds.

R. C. Santos, J. P. Leal, J. A. Martinho Simões.

The Journal of Chemical Thermodynamics **2009**, *41*, 1346-1373.

Radioytic Degradation of Gallic Acid and Gallic Acid Derivatives in Aqueous Solution.

R. Melo, J. P. Leal, E. Takács, L. Wojnárovits.

Journal of Hazardous Materials **2009**, *172*, 1185-1192.

Energetics of tert-Butoxyl Addition Reaction to Norbornadiene. A Method for Estimating the π -Bond Strength of a Carbon-Carbon Double Bond

P. M. Nunes, S. G. Estácio, G. T. Lopes, F. Agapito, R. C. Santos, B. J. Costa Cabral, R. M. Borges dos Santos, J. A. Martinho Simões

Journal of Physical Chemistry A **2009**, *113*, 6524-6530.

Chemistry of aryl n-(2-pyridyl)thionocarbamates in basic media.

D. Silva, F. Norberto, S. Santos, P. Herve.

Journal of Physical Organic Chemistry **2009**, *22*, 221-228.

Modeling preferential solvation in ternary solvent systems.

R. Elvas-Leitão, F. Martins, C. Ventura, N. Nunes.

Journal of Physical Chemistry B **2009**, *113*, 3071-3079.

Volumetric properties of (1-propoxypropan-2-ol + water) mixtures between (283 and 303) K: The effect of branching on alkoxyalcohols.

A. F. S. Santos, M. L. C.J. Moita, I. M. S. Lampreia.

Journal of Chemical Thermodynamics **2009**, *41*, 1387-1393.

Silver(I) activated quaternization of triethylamine by alkyl iodides: Kinetic model and stereoelectronic effects.

M. S. C. S. Santos, E. F. G. Barbosa.

Journal of Molecular Catalysis: A-Chemical **2009**, *306*, 82-88.

Modulation of plasma membrane lipid profile and microdomains by H₂O₂ in Saccharomyces cerevisiae

N. Pedroso, A.C. Matias, L. Cyrne, F. Antunes, C. Borges, R. Malhó, R.F. de Almeida, E. Herrero, H.S. Marinho.

Free Radic. Biol. Med. **2009**, *46*, 289-298.

Modulation of NF- κ B-dependent gene expression by H₂O₂: a major role for a simple chemical process in a complex biological response.

V. Oliveira-Marques, H.S. Marinho, L. Cyrne, F. Antunes

Antioxidants Redox Signal. **2009**, *11*, 2043-2053.

Role of hydrogen peroxide in NF- κ B activation: from inducer to modulator.

V. Oliveira-Marques, H.S. Marinho, L. Cyrne, F. Antunes
Antioxidants Redox Signal. **2009**, *11*, 2223-2243.

Zeolites as Efficient Catalysts for Key Transformations in Carbohydrate Chemistry.

N. M. Xavier, S. D. Lucas, A. P. Rauter.
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, **2009**, *305*, 84-89.

Synthetic Approaches to Novel Thiosugar Scaffolds Containing α,β -Unsaturated Carbonyl Groups.

N. M. Xavier, P. J. A. Madeira, M. H. Florêncio, A. P. Rauter.
European Journal of Organic Chemistry, **2009**, *29*, 4983-4991.

Synthesis of novel purine nucleosides towards a selective inhibition of human butyrylcholinesterase.

F. Marcelo, F. V. M. Silva, M. Goulart, J. Justino, P. Sinay, Y. Bleriot, A. P. Rauter.
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2009**, *17*, 5106-5116.

Total Synthesis of the Epimer at C-6 ' of the Miharamycin B Framework.

F. Marcelo, R. Abou-Jneid, M. Sollogoub, J. Marrot, A. P. Rauter, Y. Blériot.
SYNLETT, **2009**, *8*, 1269-1272.

Design and synthesis of acetamido tri- and tetra-hydroxyazepanes: Potent and selective beta-N-acetylhexosaminidase inhibitors.

H. Q. Li, F. Marcelo, C. Bello, P. Vogel, T. D. Butters, A. P. Rauter, Y. M. Zhang, M. Sollogoub, Y. Bleriot.
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2009**, *17*, 5598-5604.

Synthesis of 3-Fluoro Oxetane delta-Amino Acids.

S. D. Lucas, A. P. Rauter, J. Schneider, H.-P. Wessel.
Journal of Carbohydrate Chemistry, **2009**, *28*, 431-446.

Thionocarbamates on carbohydrate scaffolds – from synthesis to bioactivity.

A. C. Simão, J. Rousseau, S. Silva, A. P. Rauter, A. Tatibouët, P. Rollin.
Specialist Periodical Reports: Carbohydrate Chemistry – Chemical and Biological Approaches, **2009**, *35*, 127-172.

*Phytochemical Profile and Anticholinesterase and Antimicrobial Activities of Supercritical versus Conventional Extracts of *Satureja Montana**

F. V. M. Silva, A. Martins, J. Salta, N. R. Neng, J. M. F. Nogueira, D. Mira, N. Gaspar, J. Justino, C. Grosso, J. S. Urieta, A. M. S. Palavra, A. P. Rauter.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, **2009**, *57*, 11557-11563.

Molecular Dynamics at Constant pH and Reduction Potential: Application to Cytochrome c_3

M. Machuqueiro, A. M. Baptista
J. Am. Chem. Soc. **2009**, 131, 12586-12594.

Activity of Mo(II) allylic complexes supported in MCM-41 as oxidation catalysts precursors
M. S. Saraiva, N. L. Dias Filho, C. D. Nunes, P. D. Vaz, T. G. Nunes, M. J. Calhorda
Microporous and Mesoporous Materials **2009**, 117, 670-677.

Influence of the Ligand Donor Atoms on the in vitro Stability of Rhenium(I) and Technetium (I)-99m Complexes with Pyrazole-containing Chelators: Experimental and DFT Studies
C. Moura, C. Fernandes, L. Gano, A. Paulo, I. C. Santos, I. Santos, M. J. Calhorda
J. Organomet. Chem. **2009**, 694, 950-958.

Kinetic Studies on the Oxidation of η^5 -Cyclopentadienyl Methyl Tricarbonyl Molybdenum(II) and the use of its Oxidation Products as Olefin Epoxidation Catalysts
A. Al-Ajlouni, D. Veljanovski, A. Capapé, J. Zhao, E. Herdtweck, M. J. Calhorda, F. E. Kühn
Organometallics **2009**, 28, 639-645.

Mapping the Mechanism of Nickel-Ferrophite Catalysed Methylation of Baylis-Hillman Derived SN2' Electrophiles
A. Nowak, M. J. Calhorda, P. J. Costa, S. Woodward
Eur. J. Org. Chem. **2009**, 898-903.

Expanding the role of oxo-molybdenum(VI) catalysts: a DFT interpretation of X-H activation leading to reduction or oxidation
M. J. Calhorda, P. J. Costa
Dalton Trans. **2009**, 8155 – 8161. (DOI: [10.1039/b910207h](https://doi.org/10.1039/b910207h))

Soluble Redox-Active Polymetallic Chains [$\{Ru^0(CO)(L)(bpy)\}^m$] $_n$ ($bpy = 2,2'$ -bipyridine, $L = PrCN, Cl^-$; $m = 0, -1$): Electrosynthesis and Characterization
F. Hartl, A. K. Renfrew, F. Lafolet, T. Mahabiersing, M. J. Calhorda, S. Chardon-Noblat, M. Haukka, A. Deronzier
Inorg. Chem. **2009**, 48, 8233–8244.

MoO₂Cl₂ as a novel catalyst for C-P bond formation and for hydrophosphonylation of aldehydes
R. G. de Noronha, P. J. Costa, C. C. Romão, M. José Calhorda, A. C. Fernandes
Organometallics **2009**, 28, 6206-6212. (DOI: [10.1021/om9005627](https://doi.org/10.1021/om9005627))

Synthesis, Structure and Photophysical Characterization of Blue-Green Luminescent Zinc Complexes Containing 2-Iminophenanthropyrrolyl Ligands
C. S. B. Gomes, P. T. Gomes, M. T. Duarte, R. E. Di Paolo, A. L. Maçanita, M. J. Calhorda
Inorg. Chem. **2009**, 48, 11176–11186. (DOI: [10.1021/ic901519s](https://doi.org/10.1021/ic901519s)).

Silver(I) and copper(I) complexes with ferrocenyl ligands bearing imidazole or pyridyl substituents
S. Quintal, M. C. Gimeno, A. Laguna, M. J. Calhorda
J. Organomet. Chem. **2009**, 695, 558–566. [doi:10.1016/j.jorganchem.2009.11.013](https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2009.11.013)

FRET Analysis of Domain Formation and Properties in Complex Membrane Systems.

L. M. S. Loura, R. F. M. de Almeida, L. C. Silva, M. Prieto.

Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes **2009**, 1788, 209-224.

Cholesterol-rich fluid membranes solubilize ceramide-domains. Implications for the structure and dynamics of mammalian intracellular and plasma membrane.

B. M. Castro, L. C. Silva, A. Fedorov, R.F.M. de Almeida, M. Prieto.

Journal of Biological Chemistry **2009**, 284, 22978 - 22987.

Lateral Distribution of the Transmembrane Domain and Cytoplasmic Tail of Influenza Virus Hemagglutinin revealed by Time-resolved Fluorescence Imaging.

S. Scolari, S. Engel, N. Krebs, A. P. Plazzo, R. F. M. de Almeida, M. Prieto, M. Veit, A. Herrmann.

Journal of Biological Chemistry **2009**, 284, 15708-15716.

Interaction of a peptide corresponding to the loop domain of the S2 SARS-CoV virus protein with model membranes.

J. Guillen, R.F.M. de Almeida, M. Prieto, J. Villalaín.

Molecular Membrane Biology **2009**, 26, 236-248.

Proceedings

Liquid-liquid extraction of rhodium from aqueous solutions of Rh(III)-Sn(II)-Cl⁻ by a N,N'-tetra-substituted malonamide.

P. Malik, A. P. Paiva.

Proceedings of Bio and Hydrometallurgy '07, CD-ROM (B. Wills Ed.); Falmouth (United Kingdom), 2007; 14 pp.

Extraction of metal ions from chloride media: can malonamide derivatives be useful?

A. P. Paiva, P. Malik, A. M. Rosa, C. Castro, M. C. Costa.

Proceedings of the International Solvent Extraction Conference - ISEC 2008; Vol. 2 (B. A. Moyer, Ed.); Tucson (USA) 2008; pp. 1439-1444.

Potential role of the glyoxalase pathway as a drug target in L. infantum.

N.F.Lages, M.Sousa Silva, A.E.N. Ferreira, A.M. Tomás, C. Cordeiro, A. Ponces Freire
BMC Systems Biology, **2007**, *1*, Suppl 1, S8.

Metrics for GO based protein semantic similarity: a systematic evaluation.

B. Pesquita, D.Faria, H. Bastos, A.E. Ferreira, A.O. Falcão, F.M.Couto.

BMC Bioinformatics. **2008**, *9*, Suppl 5, S4.

Peptide Programs: Applying Fragment Programs to Protein Classification

A.O.Falcao,D. Faria, A.Ferreira.

DTMBIO'08 : Proceedings of the ACM 2nd CIKM workshop on Data and Text Mining Methods in Bioinformatics. New York, NY, USA, ACM. 2008.

Electrochemical Techniques to Produce and Characterize Protective Systems on Cultural Silver Artifacts.

I. Tissot, L.M. Abrantes.

Proceedings of Metal 07, **2007**, vol3, 62-67.

The Role of Lipid Domains and Rafts in Ethanol Induced Membrane Alterations – An AFM Study

J. T. Marquês, A.S. Viana, R.F.M de Almeida.

Eur. Biophys. J., **2009**, *38* (Suppl 1): S190.

Educational Software About Chemical Reactions.

J. P. Leal, L. Gonçalves.

Proceedings of the EduLearn09; Barcelona (Spain); 2009; Ed. CD ROM.

Why are Students not Attracted by Physics and Chemistry?

S. C. Leal, J. P. Leal.

Proceedings of the EduLearn09; Barcelona (Spain); 2009; Ed. CD ROM.

Chemistry Test Generator Software.

M. Varela, J. P. Leal.

Proceedings of the *1st ICERI 2009 (International Conference of Education, Research and Innovation)*; Madrid (Spain); 2009; Ed. CD ROM.

Solvent Effects on Ionic Association of 2,6-Lutidinium Chloride Salt at 60.00 °C: A QSPR Study.

M. Reis, L. Moreira, R. E. Leitão, F. Martins.

Proceedings of the 10th International Chemical Engineering Conference (ISBN: 978-972-97810-3-2) 2008, 6 pp. (ed. in CD-ROM).

Volumetric Properties for the Ternary Mixture Methanol-Formamide-Acetonitrile.

N. Nunes, F. Martins, L. Pinheiro, R. E. Leitão.

Proceedings of the 10th International Chemical Engineering Conference (ISBN: 978-972-97810-3-2) 2008, 6 pp. (ed. in CD-ROM).

Actividade Anti-hiperglicemiante, Antioxidante e Anticolinesterásica de Extractos do Piorno da Madeira.

A. P. Rauter, L. Serralheiro, J. Ferreira, A. Martins, J. Justino, F. Silva, M. Goulart, H. Mota-Filipe.

Actas do 8º Encontro de Química dos Alimentos, Beja, Portugal, 2007, pp. 157-160.

Tea of Salvia species as a promising beverage.

J. Justino, M. Goulart, F. V. M. Silva, N. Gaspar, I. Branco, R. Lopes, J. Caio, A. P. Rauter, *Proceedings do Euro Food Chem XIV – Food Quality, an Issue of Molecule Based Science*, Paris, France, 2007, 1, 87-90.

Evaluation of antioxidant and antiacetylcholinesterase activities of the extracts of Cymbopogon schoenanthus L. leaves

A. Khadri, M. L. M. Serralheiro, M. Neffati, M. E. M. Araújo, S. Smiti, in “*Modern variety breeding for present and future needs*”. Eds. J. Prohens & M. L. Badenes, Editorial Universidade Politécnica de Valencia, Valencia, **2008**, p 601.

Capítulos de livros

Plating Sludge Value-Adding by Application of Hydrometallurgical Processes.

J. E. Silva, A. P. Paiva, D. Soares, A. Labrincha, F. Castro.

Trends in Hazardous Materials Research (Edward C. Booking, Editor); Nova Science Publishers: New York, pp. 1-58, 2007.

História da Bioquímica

M. J. Halpern, A. Ponces Freire, A. Quintas

Bioquímica - Organização Molecular da Vida (Ana Ponces Freire

Manuel J. Halpern, Editores), Lidel, Lisboa 2007, Capítulo 2

Propriedade dos enzimas

A. Ponces Freire, C. Cordeiro, A. E. N. Ferreira
Bioquímica - Organização Molecular da Vida (Ana Ponces Freire
Manuel J. Halpern, Editores), Lidel, Lisboa 2007, Capítulo 18

Cinética enzimática

A. Ponces Freire, C. Cordeiro, A. E. N. Ferreira
Bioquímica - Organização Molecular da Vida (Ana Ponces Freire
Manuel J. Halpern, Editores), Lidel, Lisboa 2007, Capítulo 19

Regulação da actividade enzimática

A. Ponces Freire, C. Cordeiro, A. E. N. Ferreira
Bioquímica - Organização Molecular da Vida (Ana Ponces Freire
Manuel J. Halpern, Editores), Lidel, Lisboa 2007, Capítulo 20

Via dos fosfatos de pentose

C. Cordeiro, M. Sousa Silva
Bioquímica - Organização Molecular da Vida (Ana Ponces Freire
Manuel J. Halpern, Editores), Lidel, Lisboa 2007, Capítulo 24

Structure and Bonding in Organometallic Compounds: Organometallic Thermochemistry.

J. A. Martinho Simões, M. E. Minas da Piedade
Comprehensive Organometallic Thermochemistry III; R. H. Crabtree, D. M. P. Mingos, Editors;
Elsevier: Oxford, 2007. Vol. 1, Chapter 1.22, pp. 605-638.

Princípios de Termodinâmica de Equilíbrio.

M. E. Minas da Piedade
Bioquímica – Organização Molecular da Vida; A. Quintas, A. Ponces Freire, M. J. Halpern, Ed.;
Lidel: Lisboa, 2008. Parte II, Capítulo 4; pp 55-81.

Structure and Bonding in Organometallic Compounds: Organometallic Thermochemistry.

J. A. Martinho Simões, M. E. Minas da Piedade
Comprehensive Organometallic Thermochemistry III; R. H. Crabtree, D. M. P. Mingos, Editors;
Elsevier: Oxford, 2007. Vol. 1, Chapter 1.22, pp. 605-638.

Steady-state titration with H₂O₂: regulation of plasma membrane permeability and of NF-κB activation by H₂O₂.

V. Oliveira-Marques, H.S. Marinho, L. Cyrne, L., F. Antunes.
Oxidative Stress: Clinical and Biomedical Implications. (B.M. Matata, M.M. Elahi, Editors)
Nova Publishers, 2007; pp. 59-67.

Foeniculum vulgare: important biological activities of an aromatic plant

M. E. M. Araújo
in *Chemistry and Medicinal Value*

Recent Progress in Medicinal Plants Series Eds. V.K. Singh & J.N. Govil., Vol 25, Studium Press LLC: USA, 2008; pp 37-55.

Haloperoxidase from the marine sponge Erylus discophorus (Schmidt, 1862)

M.H.Nicolai, A. I. Esteves, M. Almeida, M. Humanes

In: Custódio MR, Lôbo-Hajdu G, Hajdu E, Muricy G (eds). *Porifera research: biodiversity, innovation and sustainability*. Série Livros 28. Museu Nacional, Rio de Janeiro, pp. 491-496, 2007.

Biomarkers in marine sponges: acetylcholinesterase in the sponge Cliona celata .

D. Marques, J. Xavier, M. Almeida, M. Humanes

In: Custódio MR, Lôbo-Hajdu G, Hajdu E, Muricy G (eds). *Porifera research: biodiversity, innovation and sustainability*. Série Livros 28. Museu Nacional, Rio de Janeiro, pp. 427-432, 2007.

Livros

Molecular Energetics. Condensed-Phase Thermochemical Techniques.

J. A. Martinho Simões, M. E. Minas da Piedade.

Oxford University Press: New York, 2008.

500 Plantas Medicinales Iberoamericanas.

A. Gimenez, A. Roque, A. P. Rauter, A. Escudeiro, A. Lapa, A. Cáceres, C. Correa, E. Gaspar, E. Ferro, E. P. Tuesta, F. Ferreira, G. Ferraro, G. Gonzalez, H. Y. Bernal, I. Basualdo, J. Becerna, J. Coussio, J. Villan, J. E. Correa, J. P. Noronha, L. Giron, L.C. Jimenez, M. Gupta, M. Correa, M. Silva, M. Bittner, M. Hoeneisen, N. Ferrigni, N. Soria, O. Sanchez, O. L. Sing, P. Moyona, P. Sierra, P. Solis, P. Pietra, R. Degen, R. Rondina, R. Rodriguez, R. X. Chiriboga, S. Soule, S. L. Witte, V. Hernandez, V. Martino, X. Lozoya,
Ed. M. H. Gupta, Convenio Andres Bello, Serie de Ciencia y Tecnologia No 158, Bogota, Colombia, 2008.

Specialist Periodical Reports: Carbohydrate Chemistry - Chemical and Biological Approaches, Vol. 35, A. Pilar Rauter, T. K. Lindhorst, Eds., The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 2009.

Teses de Mestrado

Estudo de um método alternativo para a extração e pré-concentração de elementos metálicos em matrizes aquosas de salinidade elevada (águas naturais).

João Pedro Borges Ferreira.

Mestrado em Química Analítica Aplicada, DQB-FCUL, Dezembro de 2008.

Recuperação de zinco e manganês de pilhas domésticas esgotadas por hidrometalurgia.

Raquel Alexandra Neves Galvão Guerra.
Mestrado em Química Verde, DQB-FCUL, Setembro de 2008.

Análises cromatográficas de compostos organoclorados no controlo e garantia de qualidade de rolhas de champã

José A.A.F. Dias

Mestrado em Química Analítica Aplicada, ITQB, FCUL, 2008

Identificação de hidrocarbonetos em matrizes ambientais do estuário do rio Minho por SPE/LVI-GC-MS. O caso do Prestige

Isabel C.S. Cruz

Mestrado em Química Analítica Aplicada, DQB-FCUL, 2008

Detecção e quantificação de moléculas de comunicação entre bactérias

Rute C.T. André

Mestrado em Química Analítica Aplicada, DQB-FCUL, 2008

Análise de especiação do arsénio em plantas tolerantes de zonas mineiras. Aplicação de novos métodos analíticos.

Maria Inês Damião Portela

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2007

(co-orientação com Prof. Alexandre Bettencourt da Universidade de Évora)

Aplicação da Técnica HPLC-ESIMSⁿ ao Estudo de Extractos de Origem Vegetal

Pedro Miguel Sena da Costa Branco

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2007

(co-orientação Ana Isabel Rodrigues do INETI)

Polyhydroxyalkanoates Production by Glycogen-Accumulating Organisms (GAOs) from By-Products of the Sugar Industry

Ana Rita Saloio Pisco

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008

(co-orientação Paulo Alexandre da Costa Lemos)

Azeites de Portugal (Alentejo) - Caracterização Química e Determinação da Actividade Antioxidante

Hermínia Marques Rodrigues Pinhal

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008

(co-orientação Lurdes Mira)

Azeites de Portugal (Ribatejo) - Caracterização Química e Determinação da Actividade Antioxidante

Diogo Paulo Pereira Gomes

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008

(co-orientação Lurdes Mira)

Estudo do factor de envelhecimento na classificação geográfica automática de ramas petrolíferas

Carlos Manuel Barata da Fonseca Borges
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008
(co-orientação João Montargil Aires de Sousa da UNL).

Determinação da acidez em fase gasosa, de compostos fenólicos. Importância para a sua função antioxidante

Mohammed Faddoul
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008
(co-orientação João Paulo Leal).

“Novos bisfosfonatos derivados de indazole e pirazoles condensados: síntese, caracterização e avaliação biológica”

Carla Sofia Santos Lucas
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008
(co-orientação Maria de Fátima Candeias Coelho Teixeira, INETI).

Protein identification in FTMS: a new scoring system and data analysis platform development.
(Bioinformática e Biologia Computacional)

João Canhita
Universidade de Lisboa 2009

Efeitos in vivo da glicação de proteínas na amiloidogénese da transtirretina. (Biologia Molecular Humana)

Helena Levezinho
Universidade de Lisboa 2008

Modificações pós-traducionais de proteínas na amiloidogénese: glicação e agregação da transtirretina in vivo em Saccharomyces cerevisiae. (Biologia Celular e Biotecnologia)

Rita Marques
Universidade de Lisboa 2008

Determinação do Teor em Ligante em Argamassas Antigas por Diversas Técnicas

Judite Lucinda Miranda Botas, 2008
Universidade de Lisboa

Caracterização de Carvões Activados para Efluentes Gasosos de Incineração

Maria Inês Godinho Passos Baeta Neves do Canto Brum, 2008
Universidade de Lisboa,.

Preparação de Carvões Activados a partir de Resíduos Sólidos – Adsorção de Paracetamol Ana

Sofia da Cunha Brito Costa Bexiga, 2008
Universidade Nova de Lisboa

Preparação e Caracterização de Pigmentos Inorgânicos

Paula Cristina Moreira Gonçalves, 2008
Universidade de Lisboa

Modificação de Estruturas Zeolíticas por Dessilicação. Caracterização da Porosidade e da Acidez por Técnicas de Adsorção e Catálise

Viviana dos Santos Paixão Carvalho, 2008
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Estudos de Adsorção sobre Materiais Porosos e Preparação de Carvões Mesoporosos usando como Matriz Argilas Porosas Heteroestruturadas

Clara Maria Silva Santos, 2008
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Estudos das Potencialidades Catalíticas de Materiais de Carbono

Sara Amorim Fernandes, 2009
Universidade de Lisboa

Carvões Activados para a Remoção de Compostos Farmacêuticos em Meio Aquoso

Ivânia Raquel Costa Cabrita, 2009
Universidade de Lisboa,

Carvões Mesoporosos Regulares para Suportes de Catalisadores

Marta Videira Amaral Santos Andrade, 2009
Universidade de Lisboa

Estudos de “scale-up” da Preparação de Matizes Poliméricas Compósitas para Utilização como Filtros para Purificação do Ar

Ana Cristina Pereira Fernandes, 2009
Universidade de Lisboa

Manual Multimédia para Física e Química – A.

Paula Alexandra Banha Caramelo.
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2007.

Avaliação das Aprendizagens dos Alunos com Base no Microsoft Excel.

Celestino Manuel Barros Mendes.
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2007.
(co-orientação com Elisabeth Elias)

A Química de Lupa na Mão.

Marta Simão Bento Pinheiro.
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2007.

Os Cientistas na Toponímia.

Isabel Maria Martins Cipriano.
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2007.

Electronegatividade: Uma Chave para a Resolução das Dificuldades de Aprendizagem em Química.

Rute Isabel Carvalho Amadeu.

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008.

Contribuição para o Esclarecimento da Função Antioxidante de Compostos Fenólicos. Determinação da sua Acidez em Fase Gasosa.

Mohammed Faddoul.

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008.

(co-orientação com Maria Tereza Neves Fernandez)

Produção e Aplicação de Recursos para Utilização de Quadros Interactivos no Ensino da Física e da Química.

Paulo Jorge Gonçalves.

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008.

Software Educacional para a Área de Físico-Química: Programa Gerador de Testes – Vertente Química.

Maria Manuela Lameiras Varela.

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2008.

Química Verde – Potencialidades e Dificuldades da sua Introdução no Ensino Básico e Secundário.

Maria Adelaide Ferreira de Almeida Capela Ramos.

Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2009.

Aplicação de QSARs à Modelação de Compostos Anti-Tuberculares Derivados da Tiobenzanilida.

S. M. V. Borges

Universidade de Lisboa, 2008.

Caracterização Química de Perfis de Drogas de Abuso. Estudos Comparativos de Amostras com Cocaína.

C. S. R. Proença

Universidade de Lisboa, 2008.

Montagem e Optimização de uma Instalação Volumétrica para Estudos de Adsorção.

C. M. Santos

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 2009.

Synthesis of potential agrochemicals from sugars

João Miguel da Cruz Morgado Agostinho Caio.

Orientação de A. P. Rauter.

Euromaster em Química, especialidade em Química, Saúde e Nutrição.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Phenols glycosylation under heterogeneous catalysis promoted by acid zeolites.

Miguel Maurício Machado dos Santos.

Orientação de A. P. Rauter e A. C. Carvalho.

Euromaster em Química, especialidade em Química, Saúde e Nutrição.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

A new method for the synthesis of 2-C-alkenes from 3-keto sugars.

Joana Neves Lemos Salta.

Euromaster em Química, especialidade em Química, Saúde e Nutrição.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Caracterização de Materiais e de Técnicas de Policromia da Escultura Portuguesa sobre madeira de Produção Erudita e de Produção popular da Época Barroca.

Carolina Sofia Sarrazola Barata.

Co-orientação de M. E. M. Araújo (FCUL) e A. J. Cruz (Instituto Politécnico de Tomar).

Mestrado em Química Aplicada ao Património Cultural.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Líquidos iónicos como solventes na oxidação de esteróides pelo clorocromato de piridínio(PCC).

André Leal Gameiro.

Orientação de M. E. M. Araújo (FCUL)

Mestrado em Química Tecnológica.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Produção de Biodiesel a partir de óleo de mamona (Ricinus communis L.).

Cleia da Guia Lages do Nascimento.

Co-orientação de M. E. M. Araújo (FCUL) e Ana Cristina Oliveira, DER, INETI.

Mestrado em Química Tecnológica.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Caracterização de taninos usados na curtimenta vegetal de cabedais europeus dos séculos XVII a XIX.

Lina Paula bento Falcão.

Orientação de M. E. M. Araújo (FCUL).

Mestrado em Química Aplicada ao Património Cultural.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2009.

Utilização de analogias no ensino da Química : um estudo sobre a aprendizagem dos alunos de estados físicos e mudança de estados físicos da matéria

Ana Isabel Rebocho Vidigal

Mestrado em Química para o Ensino, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2007.

Estudos ecológicos e químicos de Anemonia sulcata da costa Portuguesa

Juliana Gadelha

(co-orientação com o Prof. Doutor Fernando Morgado, da Universidade de Aveiro)
Universidade de Aveiro, 2007.

Adesão da bactéria redutora de sulfato Desulfovibrio indonensis a superfícies

João Manuel Ventura Cardoso de Barros

Mestrado em Química para o Ensino, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2007.

Detecção e quantificação de moléculas de comunicação entre bactérias

Rute da Conceição Tavares André

Mestrado em Química, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Isolamento e fermentação de bactérias provenientes de invertebrados marinhos

Ana Teresa Duarte Alves da Mata, Mestrado em Química Analítica Aplicada, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Imobilização de complexos organometálicos de Mo(II) e sua aplicação em catálise de oxidação

Marta Susana Pontes Saraiva

Mestrado em Química, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Estudo da actividade antitumoral de complexos organometálicos de Mo(II).

Francisca Lopes

Mestrado em Química, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Estudo da actividade antitumoral de complexos organometálicos de molibdénio

Telma Alexandra Carrilho Videira Awouters Lopes

Mestrado em Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2008.

Estudo da actividade anti-tumoral de complexos organometálicos

Joana Margarida Marto Sampaio de Almeida

Mestrado em Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2009.

Estudo da citotoxicidade e mecanismo de acção de complexos binucleares de ferro e ouro em linhas tumorais

Catarina Pires Sepúlveda

Mestrado em Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2009.

Efeitos do etanol na organização lateral de bicamadas lipídicas complexas em diferentes suportes sólidos e interacção com um enzima

Joaquim Manuel Trigo Marquês.

Universidade de Lisboa, 2009.

Caracterização Biofísica da Membrana Plasmática da Levedura.

Francisco Maria dos Santos e Silva Aresta Branco.

Universidade de Lisboa, 2009.

Estudos Biofísicos em Sistemas Modelo da Membrana Plasmática da Levedura.

André Miguel Henriques Cordeiro.
Universidade de Lisboa, 2009.

Influência dos receptores A2A da adenosina no efeito neuroprotector do BDNF na morte neuronal induzida.

André Jerónimo dos Santos.
Universidade de Lisboa, 2009.

Adenosine A2A receptors in the rat hippocampus: stress-related changes.

Vânia Luisa Neves Baltazar.
Universidade de Lisboa, 2009.

Teses de Doutoramento

Espectrometria de Massa Aplicada ao Estudo da Reacção de Maillard

Marco António Gomes Saraiva
Universidade de Lisboa, 2008

Estudo de Compostos com Interesse Biológico por Espectrometria de Massa e Outras Técnicas Analíticas

Sónia Isabel Guedes Amaral Marques
Universidade de Lisboa, 2008

Estudo de Química de Actinídeos por Espectrometria de Massa

Marta de Campos Baptista Guimarães Santos
Universidade de Lisboa, 2008

Espectrometria de Massa de Razões Isotópicas

Ana Isabel Amaral Janeiro Viegas Garcia
Universidade de Lisboa, 2008

Study of the Degradation of Organic Pollutants using Heterogeneous Photocatalysis and Mass Spectrometry

Ana Luísa Lima Pereira de Castro,
Universidade de Lisboa, 2009

Antioxidantes com Estrutura Catecólica: Metabolismo e Relações Estrutura-Actividade.

José Gonçalo Deira Duarte de Campos Justino
Universidade de Lisboa, 2007.

*Estudos sobre a toxicidade do metilglioxal na levedura *Saccharomyces cerevisiae*.*

Kirill Ispolnov
Universidade de Lisboa 2007

Biochemical Effects of Protein Glycation by Methylglyoxal in Saccharomyces cerevisiae.
Ricardo Jorge dos Anjos Gomes
Universidade de Lisboa 2008

Desenvolvimento do Processo de produção de Poliuretanos de Célula aberta com Adsorventes
Nuno Davide Sobral Correia
Universidade Técnica de Lisboa, 2008

Síntese e Reactividade de Compostos de Urânio(III) com Ligandos Quelantes Doadores de Azoto.
Maria Augusta Alba Quaresma Antunes.
Universidade de Lisboa, 2007 (co-orientação com Noémia Marques, ITN)

Understanding Electronic Properties of Water: A Theoretical Approach to the Calculation of the Adiabatic Band Gap of Liquid Water.
Paulo Ricardo Castelo Branco Cabral do Couto.
Universidade de Lisboa, 2008.

Cristalização e Polimorfismo na 4'-Hidroxiacetofenona e Estudo da Energética de Compostos do Tipo Hidroxifenilcarbonilo.
Carlos Eduardo Sabino Bernardes.
Universidade de Lisboa, 2008.

Preparação e Caracterização de Sistemas de Libertação de Fármacos de Base Quitosano.
Maria Helena Freitas Casimiro.
Universidade de Lisboa, 2008 (co-orientação com Maria Helena Gil, FCT-UC)

Modificação de Polietileno por Copolimerização de Enxerto Induzida por Radiação Gama – Sua Aplicação na Área dos Biomateriais.
Luis Miguel Mota Ferreira.
Universidade de Lisboa, 2009 (co-orientação com Maria Helena Gil, FCT-UC)

Oxetane delta-Amino Acids: Synthesis and Derivatization
Susana Dias Lucas
Co-orientação de A. P. Rauter (FCUL) e Dr. Hans Peter Wessel, Hoffmann-La Roche, Switzerland.
Universidade de Lisboa, 2009.

Total Synthesis and Stereochemical Assignment of Miharamycins.
Filipa Margarida Barradas de Moraes Marcelo.
Co-orientação de A. P. Rauter (FCUL), P. Sinaÿ (Université Pierre et Marie Curie, Paris, França) e J. Justino (Instituto Politécnico de Santarém/Escola Superior Agrária de Santarém)
Universidade de Lisboa, 2009.

Synthesis of gem-difluorocarbasugars.
João Carlos Falcão Sardinha.

Co-orientação de A. P. Rauter (FCUL) e P. Sinaÿ (Université Pierre et Marie Curie, Paris, França).
Universidade de Lisboa, 2009.

Carbohydrate-based 1,3-oxazoline-2-thiones as original bioactive structures. Synthesis and reactivity.

Sandrina Isabel Ribeiro Martins da Silva.

Co-orientação de A. P. Rauter (FCUL), P. Rollin (Université d'Orléans, França) e J. Justino (Instituto Politécnico de Santarém/Escola Superior Agrária de Santarém)
Universidade de Lisboa, 2009.

Estudos Teóricos da Reactividade de Compostos de Elementos de Transição

Paulo Jorge Ferreira de Matos Costa

FCUL, 2007.

Estudos Computacionais de Compostos Inorgânicos

Nuno Alexandre Guerreiro Bandeira

IST, 2009.

Caracterização de macromoléculas biológicas de organismos marinhos

Marisa Helena Fonseca Nicolai.

FCUL, 2009.

Processo de Conversão Química da Liga de Alumínio 2024•T3 de Aplicação Aeronáutica.

C. S. T. Magalhães.

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 2009.

(co-orientação R. Leitão e C. M. Jesus (OGMA))

*Chemical profile evaluation of the nudibranch *Hypselodoris fontandraui* and bacteria consortium from marine sponges.*

T. S. S. Feliciano.

Universidade de Lisboa, 2009.

(co-orientação S. Santos e H. M. G. N. Rodrigues (INETI))