

PhD Thesis supervised by BERG and/or BSRG members

from 1994 - 2012

2012

Ana Carina Bila da Silva, "Acoustic sensors for biomedical and biotechnology applications – The quartz crystal microbalance as a platform for mammalian cell sensing", PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: G. Ferreira, C. Lobato da Silva)

Andreia Madeira, "Genome wide expression approaches applied to biomedical research: long-term adaptation Burkholderia cenocepacia to cystic fibroses patient's airways and extended ex-vivo cultivation of human mesenchymal stem cells", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: I. Sá-Correia, J.M.S. Cabral)

Catarina Roma Rodrigues, "Global responses to phenol and myrcene in Pseudomonas at the level of cell membrane proteome unveiled by quantitative proteomics", 2012 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; Co-supervisor: Pedro Miguel Santos)

Cristiana da Silva Oliveira Paulo, "Permanent antifungal materials and coatings: bioactivity and cytotoxicity characterization" PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: L. da Silva Ferreira, J.M.S. Cabral)

David Fernandes Braga Malta, "Ex-vivo engineered combinatorial micro-environments for stem cell fate studies", PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, J.M.S. Cabral and S. Bhatia)

Inês Silva, "Comparative genomics and transcriptomics to study mucoid morphotype variation in Burkholderia cepacia complex clinical isolates", 2012 (Supervisor: Leonilde M. Moreira; Co-supervisor: Jörg D. Becker)

Luís de Matos Borlido, "Magnetic adsorbents for the purification of monoclonal antibodies", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M.R. Aires Barros, A.M. Azevedo and A.C. Roque)

Susana Santos Moita de Oliveira Marques, "L(+)-Lactic acid production from recycled paper sludge", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: J. Santos, J. Roseiro)

2011

Alexandra R. Gonçalves, "Developing analytical chemistry knowledge, based on process impurities detection in pharmaceutical formulations", PhD in Chemistry, IST/UTL, Lisbon 2011 (Supervisors: J.C. Menezes, J.M. Martins).

Ana Gabriela Gonçalves Neves Gomes, "Intermediate recovery of plasmid DNA based on aqueous two-phase systems and phenyl-boronate adsorption", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: D.M.F. Prazeres, M.R. Aires-Barros)

Ana Margarida Pires Fernandes Platzgummer, “Bioreactor culture systems for the expansion of mouse embryonic stem cells”, PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.M.S. Cabral, C. Lobato da Silva, M.M.R. Diogo)

Artur B. Lourenço, "Yeast responses and determinants of resistance to propionic acid or ethanol at a systems level: chemogenomic and metabolomic strategies", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: Isabel Sá-Correia)

Carla P. Coutinho, “Differentiation of clonal variants of the Burkholderia cepacia complex isolated during chronic respiratory infection in cystic fibrosis patients with FTIR spectroscopy”, PhD in Pharmaceutical Sciences-Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy-University of Porto 2011 (Supervisor: João A. Lopes; co-supervisor: Isabel Sá-Correia)

Carlos André Vitorino Rodrigues, “Design and operation of bioreactor systems for the expansion and controlled neural differentiation of stem cells”, PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.M.S. Cabral, C. Lobato da Silva, M.M.R. Diogo)

Christian Ramos, "Roles played by Hfq-like RNA chaperones and sRNAs on the virulence of Burkholderia cepacia complex bacteria", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: Jorge H. Leitão; Co-supervisor: Leonilde M. Moreira)

Francisco Ferreira dos Santos, “Isolation and ex-vivo expansion of mesenchymal stem cells for supplementation during hematopoietic stem cell transplantation”, PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.M.S. Cabral, C. Lobato da Silva)

Isabel Filipa Pratas Acciaioli Hilário Ferreira, “Biodesulfurization of crude oil by whole cells of Rhodococcus Erythropolis”, PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.R. Aires Barros, C.C.C.R de Carvalho, D.I.C. Wang)

Pedro Miguel Zacarias Andrade, “Novel approaches for the isolation and ex-vivo expansion of hematopoietic stem cells from human umbilical cord blood for cell therapy”, PhD in Bioengineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.M.S. Cabral, C. Lobato da Silva)

Tânia R. Cabrito, "Characterization of multidrug resistance transporters in the model organisms Saccharomyces cerevisiae and Arabidopsis thaliana: establishing a link between physiological role and action in chemical stress tolerance", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; Co-supervisor: Miguel Cacho Teixeira)

Vera Mónica de Campos Loures Lourenço, “A quality by design study of an industrial fluid bed granulation process”, PhD in Chemical Engineering, IST/UTL, Lisbon 2011 (Supervisors: J.C. Menezes, D. Lochmann)

2010

Ana Mafalda Pratas Quinto, “Quality assurance of sterile products using a risk-based approach”, PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: J.C. Menezes)

Ana Sofia Ferreira, "Regulation and Biosynthesis of the Exopolysaccharide Cepacian by Burkholderia Strains - Role in Biofilm Formation, Virulence and Adaptation to Stress Conditions", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: Leonilde Moreira)

Ana Teresa Fernandes Pereira, “Integrated amorphous silicon photodiodes for chemiluminescence, colorimetric and fluorescence protein detection”, PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.P. Conde, D.M.F. Prazeres)

Dragana Popovic Correia de Barros, “Aroma ester synthesis using cutinase: A case study of an integrated biocatalyst design”, PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: L.P. Fonseca)

Isabel Teixeira de Sousa, "A novel tool to improve protein stability: synthesis and screening of triazine-scaffolded affinity ligands to bind and stabilise cutinase", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: M.A. Taipa)

Joana de Abreu Carvalho, "Development of DNA vaccines against african trypanosomiasis encoding antigen-targeting sequences", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: G.A. Monteiro, J. Rodgers)

Kelany Santiago do Nascimento, "Purification of Canavalia brasiliensis lectin (ConBr) by aqueous two-phase systems", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: M.R. Aires-Barros, A.M. Azevedo)

Marco Paulo Cardoso Marques, "Design of representative bioconversion systems using a microscale approach", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: P. Fernandes, J.M.S. Cabral)

Margarida Isabel Rosa Bento Palma, Sugar Transport in Yeast: Phylogenetic analysis of sugar porters and involvement in the global response to chemical stress, PhD in Biology(Microbiology), Science and Technology Faculty - Universidade Nova de Lisboa 2010 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; Co-supervisor: André Goffeau)

Paula Alexandra Albuquerque de Jesus Rosa, "Purification of monoclonal antibodies using aqueous two-phase systems", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: M.R. Aires-Barros)

Paulo Jorge Moura Pinto da Costa Dias, "Yeast toxicogenomics focused on the agricultural fungicide mancozeb: involvement of the drug: H⁺ antiporter Fli1p", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: Isabel Sá-Correia)

Pedro Henrique Couto Oliveira, "Structural instability in plasmid DNA", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: G.A. Monteiro, D.M.F. Prazeres)

Sandra Sofia Costa dos Santos, "Yeast as a model in pharmacogenomics: targets and mechanisms of resistance to imatinib and quinine", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: Isabel Sá-Correia)

Sara Martins Badenes, "Enzymatic transesterification of triglycerides by cutinase for biodiesel production", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.M.S. Cabral, F. Lemos)

Susana Maria da Silva Agostinho Bernardino, "Penicillin G acylase (PGA) encapsulation within sol-gel matrices and their application to cephalosporin synthesis", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: L.P. Fonseca, P. Fernandes)

2009

Ana Isabel Quinta dos Santos Silva, "Study of a membrane bioreactor as a model of bioartificial pancreas", PhD in Chemical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisor: M. Mateus)

Ana Maria Cosme, "Functional analysis of the outer membrane protein TolC from Sinorhizobium meliloti: role in protein secretion, polysaccharide biosynthesis and symbiosis", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisor: Leonilde Moreira)

Pedro Nuno de Sousa Sampaio, "Processos Integrados para produção e recuperação in situ da cipsosina por estirpes transformadas de Saccharomyces cerevisiae", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisors: L.P. Fonseca - IST, M.S. Soares Pais - FCUL)

Ricardo Manuel Marques Caleiro Cabeça, "Electric-Field assisted DNA surface immobilization and hybridization", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisors: J.P. Conde, D.M.F. Prazeres)

Tiago Paulo Gonçalves Fernandes, "Cell-based microarray systems for stem cell expansion and differentiation", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisor: J.M.S. Cabral)

Verónica Cristina Baião Martins Romão, "A magnetoresistive biochip platform: detection of DNA hybridization and antibody/cell recognition", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisor: L.P. Fonseca)

2008

Ana Teresa Fernandes Tavares Granja, "Gellan gum biosynthesis in *Shingomonas elodea* and cytotoxicity studies of redox proteins", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2008 (Supervisor: Arsénio Mendes Fialho)

Dina Isabel Viegas Gonçalves, "Label-free detection of biomolecules using amorphous silicon ion-sensitive field-effect transistors", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2008 (advisors: João P.E.R. Conde and D. Miguel F.T. Prazeres)

Fani Pereira Sousa, "Affinity chromatography processes in nucleic acids", PhD Thesis, Universidade da Beira Interior, Covilhã 2008 (advisors: João A.S.R. Queiroz, UBI, Covilhã and D. Miguel F.T. Prazeres, IST/UTL)

Karen Hoffmann, "Biossíntese de gelano por *Sphingomonas elodea* ATCC 31461: os passos posteriores à formação da unidade repetitiva", PhD in Biotechnology, Instituto Superior Técnico, 2008 (Supervisor: Leonilde Moreira)

Luisella Ruiu, "De novo design, synthesis and screening of combinatorial libraries of affinity ligands directed towards the surface of cutinase from *Fusarium solani pisi*", PhD Thesis, UTL/IST, Lisbon 2008 (Supervisor: M. Ângela C.G. Taipa)

Nuno Gonçalo Pereira Mira, "Adaptation and resistance to weak acid food preservatives in *Saccharomyces cerevisiae*: the Haa1p- and the Rim101-signalling pathways", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2008 (Supervisor: Isabel Sá-Correia)

Sofia de Medina Aires Martins, "Development of quantitative micro-plate-based assays for DNA hybridization", PhD in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2008 (advisors: Gabriel A.A. Monteiro and Luís J.P. Fonseca)

2007

Ricardo Vidal Pimenta Baptista, "Protein stabilization - The effect of trehalose and adsorption to polymeric microspheres on cutinase stability", Ph. D. Biotechnology, IST, 2007, (Supervisors: **E. P. Melo, J. M. S. Cabral**)

Sílvia Andreia Bento da Silva Sousa, " *Burkholderia cepacia* complex infections in cystic fibrosis patients: biosynthesis and role of the exopolysaccharide and investigation of other potential virulence factors", Ph. D. Biotechnology, IST, 2007 (Supervisor: **Jorge Humberto Leitão**)

Sindelia Silva de Freitas, "Development and optimization of a scalable plasmid DNA production process based on hydrophobic interaction chromatography and aiming at gene therapy and DNA vaccination", Ph. D. Biotechnology, IST, 2007, (Supervisors: **D. M. F. Prazeres, J. A. L. Santos**)

2006

Ana Cristina Jorge Nogueira Faber, "Desenvolvimento de superfícies e de métodos de genotipagem de SNPs com vista à produção de chips de DNA", Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (Supervisors: **G. N. M. Ferreira, D. M. F. Prazeres**)

Ana Margarida Garcez Luis de Frias, "Ex vivo expansion, differentiation and plasticity of human adult stem cells in bioreactors", Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (Supervisors: **J. M. S. Cabral, G. Almeida-Porada**)

Ana Patrícia Ferreira, "Advanced monitoring of industrial bioprocesses", Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (Supervisor: **J. C. Menezes**)

Cláudia Alexandra Martins Lobato da Silva, “A human stromal-based serum-free culture system for the *ex-vivo* expansion/maintenance of hematopoietic stem/progenitor cells”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisor: J. M. S. Cabral, G. Almeida-Porada*)

Elsa Margarida Cavaco Abranches, “*Ex vivo* expansion and neural differentiation of mouse embryonic stem cells”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisors: J. M. S. Cabral, D. M. P. Henriques*)

Marcelo de Sousa da Silva, “Vacinas de DNA: um modelo experimental de imunização contra a tripanosomose africana”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisors: D. M. F. Prazeres, G. A. Monteiro*)

Maria João Costa Leite Costa, “Production of virus like particles for molecular therapy”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisors: M. R. Aires-Barros, J. Gonçalves, G. N. M. Ferreira*)

Raquel Madeira Gonçalves, “Hematopoietic stem/progenitor cell expansion on membrane systems”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisors: J. M. S. Cabral, G. Almeida-Porada*)

Sofia Cabral de Andrade Ribeiro Campos Forte, “Screening for hot spots in plasmids for gene therapy and DNA vaccination”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisors: D. M. F. Prazeres, G. A. Monteiro*)

Tânia Isabel Lopes Simões, “Respostas a stresse químico imposto por mancozebe e ácidos lipofílicos em *Saccharomyces cerevisiae*: abordagens gene a gene e proteómica”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006 (*Supervisor: Isabel Sá-Correia*)

Vojislav Vojinovic, “Development and integration of analytical enzymatic reactors in FIA system for on-line bioreactor monitoring”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2006, (*Supervisor: L. P. Fonseca*)

2005

Ana Filipa Nogueira Fixe, “Design of electronic thin-film DNA chips: addressing and detection”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2005, (*Supervisors: D. M. F. Prazeres, J. P. Conde*)

Ana Margarida Ferreira Henriques de Oliveira Mourão, “Desenvolvimento de uma vacina de DNA contra vírus Maedi-Visna dos ovinos”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2005, (*Supervisors: G. A. Monteiro, D. M. F. Prazeres, M. Fevereiro*)

Lu Yang Chen, “Protein stabilization and folding by osmolytes”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2005, (*Supervisors: E. Melo, J. M. S. Cabral*)

Rita Maria Criner Y Dintel Matias Vargas, Yeast responses to quinidine: characterization of new drug: H⁺ antiporters involved in quinidine resistance and identification of quinidine-responsive genes, Ph. D. Biotechnology, IST, 2005 (*Supervisor: Isabel Sá-Correia*)

Teresa Catarina Páscoa Madeira, “Structural and physical-chemical characterization of lipoplexes for gene therapy and DNA vaccines”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2005, (*Supervisors: M. R. Aires-Barros, M. J. E. Prieto*)

2004

Alexandra Augusta Ramos Lopes da Cruz, “Transformation of hydrophobic substrates by whole-cell biocatalysts in aqueous-organic biphasic media”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004, (*Supervisor: H. M. Pinheiro*)

Ana Cecilia Afonso Roque, “Design, synthesis and evaluation of immunoglobulin binding ligands: an artificial protein L”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004, (*Supervisors: M. A. Taipa, C. R. Lowe*)

Ana Cláudia Cavaco de Sousa, “Influência de parâmetros electrocinéticos na filtração de suspensões biológicas contendo cutinase ou plasmídeo pCF1-CFTR”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004, (Supervisor: **M. Mateus**)

Ana Margarida Nunes da Mata Pires de Azevedo, “Enzyme stabilisation studies for the development of biosensors”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004, (Supervisor: **L. P. Fonseca**)

Ana Sofia Leitão Carvalho, “Conformational stability studies of two anionic horseradish peroxidase isoenzymes”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004, (Supervisor: **M. R. Aires-Barros**)

Maria de Guadalupe Gonçalves Cabral Lopes, “Avaliação da Toxicidade e Mecanismos de Adaptação a Herbicidas Clorofenoxiacéticos: A Levedura *Saccharomyces cerevisiae* Como Modelo Experimental Eucariótico”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004 (Supervisor: **Cristina A. Viegas**)

Maria Elisabete Sousa Silva, Estratégias para acelerar a descontaminação de solos poluídos com o herbicida atrazina: inoculação da bactéria mineralizadora de atrazina *Pseudomonas* sp. ADP, bioestimulação por adição de citrato ou succinato e biossíntese e adição de emulsionantes, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004 (Supervisor: **Arsénio M. Fialho**)

Maria Margarida Fonseca Rodrigues Diogo, “Development of hydrophobic interaction chromatographic processes for analysis and purification of plasmid DNA vectors for gene therapy and DNA vaccination”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004, (Supervisors: **D. M. F. Prazeres, J. A. Queiroz**)

Miguel Nobre Parreira Cacho Teixeira, Molecular Responses to the Herbicide 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4) in Yeast: From a Gene by Gene Analysis to Global Approaches, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

Mónica Sofia Vieira Cunha, O complexo *Burkholderia cepacia* em infecções respiratórias de doentes portugueses com fibrose quística: epidemiologia molecular, resistência a antibióticos e presumíveis factores de virulência e persistência da infecção, Ph. D. Biotechnology, IST, 2004 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

Vitor Manuel Vieira Lopes, “Data-Driven techniques for modelling petrochemical processes”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 2004, (Supervisors: **J. C. Menezes, C. I. C. Pinheiro**)

2003

Ana Rita S. Marques, “Biossíntese e degradação de polissacáridos em *Sphingomonas paucimobilis* ATCC 31461: clonagem dos genes *ugpG*, *bgl1* e *bgl3*, e sua análise computacional e funcional”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2003 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Arsénio M. Fialho**)

Ana Sofia Feliciano dos Santos, “Síntese enzimática de oligopéptidos em sistemas de micelas invertidas”, Ph. D. Biochemical Engineering, IST, 2003, (Supervisor: **D. M. F. Prazeres**)

Carla da Conceição Caramujo Rocha de Carvalho, “Bioconversion of (-)-carveol to (-)-carvone catalysed by whole cells of *Rhodococcus erythropolis*. Influence of reaction conditions on cell morphology and physiology”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2003, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

Cecilia Ribeiro da Cruz Calado, “Bioprocess integration of production and purification of cutinase secreted by recombinant *Saccharomyces cerevisiae* strains”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2003, (Supervisor: **L. P. Fonseca**)

Cláudia Alexandra dos Santos Valente de Castro, “Construction of a genetic expression system for the production of human interferon alpha 2b in *Escherichia coli*”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2003, (Supervisor: **D. M. F. Prazeres**)

Ilda Isabel T. Pereira, Biossíntese de peptidoglicano e alginato em *Pseudomonas aeruginosa*: análise funcional do gene *glmM* que codifica a fosfoglicosamina mutase, Ph. D. Biotechnology, IST, 2003 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Jorge H.G. Leitão**)

José Esteves do Amaral, “Fracionamento Cromatográfico de Plasma Sanguíneo com Isolamento de Imunoglobulina G e sua subclasse IgG3”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2003, (Supervisor: **D. M. F. Prazeres**)

2002

Ana Maria Domingues Gonçalves, “Study of the interactions between reverse micellar components and cutinase”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2002, (Supervisors: **J. M. S. Cabral, M. R. Aires-Barros**)

Cláudia Isabel Oliveira e Carmo de Silva Maia, “Dispersão de gás e transferência de massa em fermentadores”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 2002, (Supervisors: **S. S. Alves, J. M. T. Vasconcelos**)

Fernanda da Conceição Domingues, “Produção e recuperação de células de *Trichoderma reesei*”, Ph. D. Biochemistry, U. Beira Interior, 2002, (Supervisors: **J. M. S. Cabral, J. Queiroz**)

Filipe José Menezes Mergulhão, “Design of bacterial vector systems for the secretion of recombinant proteins”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2002, (Supervisors: **M. A. Taipa, J. M. S. Cabral, G. A. Monteiro**)

João A. Richau, *Burkholderia cepacia* infeções respiratórias de doentes portugueses com fibrose quística: epidemiologia molecular e biossíntese de exopolissacárido, Ph. D. Biotechnology, IST, 2002 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

Paula A. Q. Videira, Biossíntese do exopolissacárido gelano em *Sphingomonas paucimobilis* ATCC 31461: genes, enzimas e manipulação genética da via biossintética, Ph. D. Biotechnology, IST, 2002 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Arsénio M. Fialho**)

Paula Alexandra Ramos Vicente de Sá Pereira, “Xilanases extracelulares de *Bacillus subtilis* CCM1 966”, Ph. D. Biology, Universidade de Lisboa, 2002, (Supervisors: **M. Costa-Ferreira, M. R. Aires-Barros**)

2001

Altino Branco Choupina, “Contributo para a Caracterização do Sistema de Lipases de *Yarrowia lipolytica*”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2001, (Supervisors: **A. D. Olavarri, F. J. B. Muñoz, J. M. S. Cabral**)

Bruno Sommer Ferreira, “Monitoring of fermentations with mass spectrometry: pitfalls and achievements”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2001, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

João Pedro Martins de Almeida Lopes, “Supervisão e diagnóstico de processos farmacêuticos com métodos inteligentes de análise de dados”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 2001, (Supervisor: **J. M. C. Menezes**)

Maria de Fátima Nunes Serralha, “Utilização de zeólitos para a imobilização de uma cutinase recombinante”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 2001, (Supervisors: **J. M. M. Lopes, D. M. F. Prazeres**)

Maria Teresa Agostinho Gonçalves da Cunha, “Separation and purification of a recombinant cutinase using aqueous two-phase systems”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2001, (Supervisor: **M. R. Aires-Barros**)

Sandra I. N. Tenreiro, “Análise funcional de novos genes de *Saccharomyces cerevisiae* que codificam presumíveis transportadores de múltiplas drogas da superfamília dos facilitadores maioritários”, Doutoramento em Biotecnologia, Instituto Superior Técnico, Ph. D. Biotechnology, IST, 2001 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

2000

Adílson de Castro Chaves, “Produção e purificação da proteína recombinada Sm13 de *Schistosoma mansoni* utilizando sistemas de duas fases aquosas”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2000, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Alexandra Fernandes, A H⁺-ATPase da membrana plasmática e a resposta ao stress oxidativo, em particular ao stress pelo cobre, em *Saccharomyces cerevisiae*, Ph. D. Biotechnology, IST, 2000 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

Ana Cristina Ramos de Oliveira Justino, “Síntese de ésteres de ácidos gordos por biocatálise extractiva de etanol, obtido por fermentação alcoólica”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2000, (Supervisor: **M. R. Aires-Barros**)

Frederik van Keulen, “*Xanthobacter* Py2 growth on various alkenes and the respective cell activity towards the degradation of epoxides”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2000, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

Guilherme Nuno Matos Ferreira, “Development of plasmid DNA downstream processing strategies based on chromatography”, Ph. D. Biotechnology, IST, 2000, (Supervisors: **D. M. F. Prazeres, J. M. S. Cabral**)

João Carlos Ramos Nunes Marcos, “Partição e purificação de penicilina acilase em Sistemas de duas fases aquosas”, Ph. D. Chemistry, U. Minho, 2000, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

José Rui de Sousa Alves, “Extracção e purificação da penicilina acilase em sistemas de micelas invertidas”, Ph. D. Chemistry, U. Minho, 2000, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

1999

Ana Paula Veloso Gonçalves, “Imobilização de uma cutinase recombinada no zeólito NaY: estudos cinéticos e de estabilidade”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1999, (Supervisor: **M. Raquel Aires-Barros**)

Cristina Maria Leitão de Carvalho, “Optimização de um sistema micelar com cutinase microencapsulada: estabilização, cinética e operação de reactores”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1999, (Supervisors: **M. R. Aires-Barros, J. M. S. Cabral**)

Dina Maria Ribeiro Mateus, “Caracterização e modelação da hidrodinâmica e cinética global de um biorreactor agitado por uma fase orgânica: aplicação à produção de L-triptofano”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1999, (Supervisors: **M. M. R. da Fonseca, S. S. Alves**)

Pedro Carlos de Barros Fernandes, “Bioconversão de esteróis utilizando meios orgânicos e células imobilizadas”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1999, (Supervisor: **Helena Pinheiro**)

1998

Ana Lúcia Figueiredo Porto, “Extracção líquido-líquido de proteínas utilizando sistemas de duas fases aquosas em coluna de discos perfurados rotativos”, Ph. D. Chemical Engineering, State University of Campinas, Brasil, 1998 (Supervisor: **M. R. Aires-Barros**)

Ana Maria de Almeida Nabais, “Contribuição sobre a composição dos meios e o formato da fermentação para a produção de ácido clavulânico”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1998, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

Carlos Alberto Alves da Silva, “Recuperação de uma Cutinase Recombinada por Filtração Vorticular”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1998, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Gabriel A.A. Monteiro, Mecanismos moleculares envolvidos na activação da H⁺-ATPase da membrana plasmática de *Saccharomyces cerevisiae* pelo etanol, Ph. D. Biotechnology, IST, 1998 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

Maria Bárbara dos Anjos Figueira Martins, “Construção de nioconjugados: caracterização e avaliação de propriedades”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1998, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Paulo Manuel Amador Coelho Boavida dos Santos, “Imobilização e fisiologia de células de *Xanthobacter* Py2 para a degradação enantioselectiva de epóxidos”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1998, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

Vanda C. Carmelo, Resposta fisiológica de *Saccharomyces cerevisiae* stress ácido, criado por ácidos fortes ou fracos: papel da H⁺-ATPase da membrana plasmática, Ph. D. Biotechnology, IST, 1998 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

1997

Leonilde M. Moreira, Caracterização do genoma de estirpes dos géneros *Thermuse Rhodothermus*: polimorfismo dos macrofragmentos de restrição, do rDNA, e de megaplasmídeos, Ph. D. Biotechnology, IST, 1997 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

Maria Ângela Cabral Garcia Taipa Meneses de Oliveira, “Purificação e caracterização da lipase de *Chromobacterium viscosum*: a sua homologia com a lipase de *Pseudomonas glumae*”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1997, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Maria Luísa Mourato de Oliveira Marques Serralheiro, “Estudos de actividade e estabilidade da quimotripsina em micelas invertidas para síntese de dipéptidos em reactores enzimáticos”, Ph. D. Biochemistry, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 1997, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Yingjie Qin, “Sistemas de fibras ocas para biorreacção/separação de soluções aquosas de amónia e ureia”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1997, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

1996

Arsénio M. Fialho, Contribuição para a análise genética da biossíntese do exopolissacárido gelano em *Sphingomonas paucimobilis*, Ph. D. Biotechnology, IST, 1996 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

João António de Sampaio Rodrigues Queiroz, “Purificação de lipases por cromatografia de interacção hidrofóbica”, Ph. D. Biochemistry, Universidade da Beira Interior, 1996, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Jorge Humberto Gomes Leitão, Efeito de factores ambientais na via biossintética do alginato em *Pseudomonas aeruginosa*; dependência da transcrição de genes do alginato e da actividade de enzimas biossintéticas da fase do crescimento e das concentrações de O₂ e Cu²⁺, Ph. D. Biotechnology, IST, 1996 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

José António Leonardo dos Santos, “Estudos de separação de uma proteína recombinante por processos de membranas”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1996, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

José Monteiro Cardoso Menezes, “Análise e modelação da produção de penicilina-G à escala piloto industrial”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1996, (Supervisors: **Sebastião Azevedo**, **Sebastião Alves**)

Maria José Cabral Botelho Sebastião, “Purificação de lipases utilizando sistemas de duas fases aquosas”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1996, (Supervisor: **M. R. Aires-Barros**)

1995

Eduardo José Xavier Rodrigues de Pinho e Melo, “Actividade e fluorescência de uma cutinase recombinante: estudos em micelas invertidas e com a técnica da monocamada”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1995, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Luís Joaquim Pina da Fonseca, “Produção e purificação de penicilina acilase de *Escherichia coli*”, Ph. D. Biotechnology, IST, 1995, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Maria das Graças Carneiro da Cunha, “Separação e purificação de uma cutinase recombinante utilizando sistemas micelares”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1995, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)

Nadia Krieger, “Produção, purificação e caracterização de lipases de *Penicillium citrium*”, Ph. D. Biochemistry, Universidade Federal de Paraná, Brasil, 1995, (Supervisors: **J. D. Fontana**, **J. M. S. Cabral**)

1994

Cristina A. Viegas, Regulação da actividade da H⁺-ATPase de membranas plasmáticas de *Saccharomyces cerevisiae* durante o crescimento com ácido octanóico, Ph. D. Biotechnology, IST, 1993 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

Jorge Manuel Torres de Vasconcelos, “Estudos de fenómenos de transferência em tanques arejados com agitação por andares”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1994, (Supervisor: **S. Alves**)

Lígia Oliveira Martins, Via biossintética dos nucleótidos de açúcar envolvidos na produção do exopolissacárido gelano por *Sphingomonas paucimobilis*, Ph. D. Biotechnology, IST, 1994 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

Maria Emília Lima Costa, “Cinética do crescimento de células em suspensão de *Cynara cardunculus* em reactores biológicos”, Ph. D. Plant Biotechnology, Universidade do Algarve, 1994, (Supervisors: **J. M. S. Cabral**, **Maria Salomé Pais**)

Maria Fernanda Rosa, A H⁺-ATPase da membrana plasmática e os mecanismos de toxicidade e tolerância ao etanol em leveduras, Ph. D. Biotechnology, IST, 1993 (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**).

Maria Henriques Lourenço Ribeiro, “Produção de L-triptofano a partir de L-serina e indol por células de *Escherichia coli* em sistema aquoso/orgânico; separação e isolamento do produto”, Ph. D. Pharmacy, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 1994, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

Maria Suzana Leitão Ferreira Dias Vicente, “Produção de monoacilgliceróis por glicerólise de azeite catalisado por lipases Imobilizadas”, Ph. D. Agro-Industrial Engineering, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, 1994, (Supervisor: **M. M. R. da Fonseca**)

Marília Clemente Velez Mateus, “Recuperação de esteróides de meios de biotransformação por processos de membranas”, Ph. D. Chemical Engineering, IST, 1994, (Supervisor: **J. M. S. Cabral**)