

## MSc Thesis supervised by BERG and/or BSRG members from 1994 - 2012

### 2012

**Ana Carolina Ferreira Vencá**, "Identification and characterisation of efflux pumps in *Rhodococcus erythropolis*", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C.C.C.R. de Carvalho, M.V. Bettencourt)

**Ana Cristina Taborda Gomes de Almeida**, Functional analysis of the yeast multidrug resistance transporters Tpo1 and Pdr18 under stress induced by the agricultural fungicide mancozeb, MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2012 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; co-supervisor: Tânia R Cabrito)

**Ana Margarida de Mendonça Rosa**, "Paper-based microfluidics for molecular diagnostics: Immobilization of biomolecules in wax-printed microfluidic channels via CBM3-ZZ chimeric protein", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: D.M.F. Prazeres, J.I. da Silva)

**André Marques Sales Henriques**, Role of the multidrug efflux pumps CgAqr1 and CgTpo2/3 in *Candida glabrata* resistance to flucytosine and azole drugs, MSc in Biomedical Engineering, Instituto Superior Técnico 2012 (Supervisor: Miguel C Teixeira)

**André Vieira das Neves**, "Aplicação de Nanotecnologias na Indústria de Bebidas: Estudo da Complexação de Antioxidantes com Ciclodextrinas, sua Caracterização e Viabilidade", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, C.M.M. Duarte)

**Andreia Filipa Campos Tavares**, Biological relevance of mucoid vs nonmucoid morphotype variation by *Burkholderia cepacia* complex, MSc in Cellular Biology and Biotechnology, Faculty of Sciences of the University of Lisbon 2012 (Supervisor: Leonilde M Moreira)

**Andreia Filipa Ramos Fernandes**, "Detection of protein cancer biomarkers in Magneto-resistive Biochip: case study of interleukin 6", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: L. Fonseca, S. Martins)

**Andreia Filipa Silva de Matos**, "Integrated platform for the expansion and neural differentiation of human induced pluripotent stem cells", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M.M. Diogo, T. Fernandes)

**Andreia Rodrigues Josefino Lopes**, Avaliação do mecanismo de escape imunológico do complexo *Burkholderia cepacia*, MSc in Molecular Genetics and Biomedicine, Faculty of Sciences of the University of Lisbon 2012 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; co-supervisor: Carla Coutinho)

**António Maria Santa Marta de Soure**, "Ex-vivo expansion of human hematopoietic stem/progenitor cells from the umbilical cord blood for cellular therapy", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, J.M.S. Cabral)

**Beatriz de Jesus da Cruz Monteiro**, "Study of the effects of electrospun epsilon-caprolactone/gelatin matrices on human mesenchymal stem cell culture", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: F.C. Ferreira, C. Lobato da Silva)

**Bruno Miguel Martins Alves**, "Purification of IgG from animal cell cultures using gum arabic coated magnetic particles", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M.R. Aires Barros, A.C. Roque)

**Carla Alexandra Nunes Mateus**, Study of bioremediation for soils contaminated with s-triazine herbicides: the bioaugmentation bacteria *Pseudomonas* sp. ADP and *Arthrobacter aurescens* TC1 compared, MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2012 (Supervisor: Cristina A Viegas)

**Daniela Filipa Martins Silva**, "Mechanisms underlying the high production of IL-12 and IFN- $\beta$  by *Lactobacillus acidophilus* in dendritic cells", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M.A. Taipa, H. Frøkiær)

**Diogo Filipe Mateus Rodrigues**, "Production of recombinant human aldehyde oxidase in *E. coli* and optimization of its application for preparative synthesis of oxidized drug metabolites", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: A.M. Azevedo, M. Kittelmann)

**Eduardo Vicente Fonseca**, "Proliferative potential and immunomodulatory secretory profile of human mesenchymal stem cells from healthy donors and acute myocardial infarction patients: A comparative study", MSc in Biomedical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, J.M.S. Cabral)

**Elisabete de Figueiredo Quintas Borges de Freitas**, "DNA vaccines against avian influenza virus: Enhancing immune response by protein targeting", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: G.A. Monteiro, M.A.T. Fevereiro)

**Filipa Gomes de Almeida Dias**, Functional analysis of the Burkholderia cepacia complex bceOSU genes encoding putative polysaccharide O-acyltransferases, MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2012 (Supervisor: Leonilde M. Moreira; co-supervisor: Ana Sofia Ferreira)

**Filipe Bravo da Silva**, Improvement of alcoholic fermentation performance based on highly acetic acid tolerant wine isolates of *Saccharomyces cerevisiae* and genetically engineered strains, MSc in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico 2012 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; Co-supervisor: Margarida Palma)

**Gonçalo Luís Melo Santa**, "Drying of soy proteins: Optimize solubility by control of the drying conditions and the use of additives", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, A. Alting)

**Gonçalo Morais e Castro Rodrigues**, "Purification of human induced pluripotent stem cell-derived cells for regenerative medicine applications", MSc in Biomedical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: J.M.S. Cabral, M.M. Diogo)

**Guida Filipa Bartolomeu de Campos Camacho**, Contribution to the functional analysis of the paralogous gene-pairs CgTpo1\_1 and CgTpo1\_2 and CgF1r1\_1 and CgF1r1\_2 from the human pathogen *Candida glabrata*, MSc in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico 2012 (Supervisor: Miguel C. Teixeira)

**Inês Rosa Paias Silva Carmona**, "Análise organizacional do processo de produção de bolachas com vista à sua optimização qualitativa e quantitativa", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, H. Cavacas)

**Joana Catarina Onofre Pinto Ferreira Serra**, "Cultivation of human mesenchymal stem cells as 3-D aggregates to enhance their therapeutic potential", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, J.M.S. Cabral)

**Joana Isabel Aires Coutinho Guedes**, "Assessment of TiO<sub>2</sub>-doped microcarriers for the production of tissue engineered microunits for bone regeneration", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, I. Wall)

**Joana Vital Cabral Batista**, "A novel process for human hematopoietic stem cell selection", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, A.M. Azevedo)

**João Alberto Pacheco Marques de Vasconcelos e Sá**, "Production and purification of the p16INK4a: A naked mole-rat's resistance protein to cancer", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M.A. Taipa, A. Dikiy)

**João Pedro da Fonseca Anes**, "Development of an immobilized enzyme system aiming at inulin hydrolysis under continuous flow", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisor: P. Fernandes)

**José Carlos Alves Fernandes**, "Exploring new applications for microcheese", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, E. Düsterhöft)

**Maria Ana Laorden Rocha de Matos Cortes**, "Production of energy with bacterial cells", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisor: C.C.C.R. de Carvalho)

**Maria João da Silva Gabriela Paris**, "Effects of protein-emulsifier interactions on milk protein functionality", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, T. Huppertz)

**Marta Helena Guerreiro Costa**, "Effect of electrospun nanofibrous matrices on co-culture of hematopoietic stem cells and mesenchymal stem cells", MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: F.C. Ferreira, C. Lobato da Silva)

**Nadiya Kubasova**, “Purification of plasmid minicircles biopharmaceuticals by combined enzymatic and chromatographic techniques”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: G.A. Monteiro, D.M.F. Prazeres)

**Raquel Espírito Santo Monteiro Correia**, “Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) delivery to neural stem cells by minicircles”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Madeira, M.M. Diogo)

**Raquel Medina dos Santos Cunha**, “Differentiation of adipose-derived stem cells into endothelial cells”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, A. Poot)

**Ricardo Miguel Morais de Sousa**, “Investigation of dual layer hollow fiber mixed matrix membranes characteristics for toxin removal from blood”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, D. Stamatialis)

**Rita Isabel Alturas Dias Varela Martins**, “Expansion of human neural stem cells derived from pluripotent stem cells under xeno-free conditions”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M.M. Diogo, J.M.S. Cabral)

**Rita Margarida de Sousa Costa**, “Scalable production of human mesenchymal stem cells under xeno-free conditions for cellular therapy”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: C. Lobato da Silva, J.M.S. Cabral)

**Rita Maria Sousa Pires da Costa Basto**, “Expanded bed chromatography to purify enzymes from cells homogenates”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: L.P. Fonseca, J.L. Den-Hollander)

**Sara Alexandra da Silva Lourenço Rosa**, “Development of a CHO cell factory for the production of monoclonal antibodies”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2012 (A.M. Azevedo, C. Lobato da Silva)

**Sara Margarida Silvestre Goncalves Coelho**, “Implementation and optimization of the reverse-flow diafiltration for in situ product recovery”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: M. Mateus, K. Meier)

**Sílvia Carina Carvalho Ribeiro**, “Evaluation and optimization of an API production process using PAT and lean-six sigma tools”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: J.C. Menezes, P. Duarte)

**Sílvia Januário Antunes**, “Métodos de análise do perfil organoléptico da cerveja”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2012 (Supervisors: J.C. Menezes, T.S.S. Geirinhas)

## 2011

**Ana Rita de Matos Parente Vasconcelos**, “Concepção e desenvolvimento de um bloqueador de cimento ósseo”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.R. Aires Barros, L. Pinto)

**Ana Teresa de Carvalho Esteves**, Expression, purification and characterization of azurin derived peptides as target sequences for P-cadherin overexpressing breast cancer cells, MSc in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico 2011 (Supervisor: Arsénio M. Fialho)

**Cátia M.M. Sousa**, “The Application of Quality by Design to Evaluate the Robustness of an Analytical Method”, MSc in Pharmaceutical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.C. Menezes, S. Queirós)

**Cláudia Daniela Canelas Miranda**, “Towards fully defined culture systems for human induced pluripotent Stem Cell expansion”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.M. Diogo, T. Fernandes)

**Daniel Filipe Camarneiro Silva**, “Antibody separation using aqueous two-phase systems in a microfluidic”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.R. Aires Barros, J.P. Conde)

**David Soares da Conceição**, “Stem Cells in microfluidics - Controlling the cellular environment of microspotted Stem Cells”, MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.M. Diogo, J.P. Conde)

**Elisabete Marques Ribeiro**, “Towards production scale with microreactors. Early steps to crack the paradox”, MSc Thesis, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: P. Fernandes)

**Filipa Esteves Leal Rodrigues de Carvalho**, “Design of validation master plan for pharmaceutical industry and process validation of lyophilized drug”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.M.C. Menezes, S. Pereira)

**Filipa Fiel do Carmo Glórias Ferreira**, “Novel plasmid-based vectors for gene delivery to Neural Stem Cells”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: C. Madeira)

**Francisco Tavares Marinho Mendes**, “Estudo da eficiência de um processo de produção de bolachas sustentado na gestão da qualidade”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M. Mateus, R. Machado)

**Irina Neves Simões**, “Isolation, characterization and ex-vivo expansion of mesenchymal stem cells from umbilical cord matrix”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.M.S. Cabral, C. Lobato da Silva)

**Isabela Dodd Gueiros**, “Screening enzymatic systems for selective methyl ester production”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: F.C. Ferreira, P. Fernandes, C. Fonseca)

**Joana Baltazar Domingues**, “Stability assessment of biopharmaceutical formulations”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: A.M. Azevedo, J.A. Santos)

**Joana da Costa Branco**, “Development of a yeast based platform for the screening of compounds that modulate TTR toxicity”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: F.C. Ferreira, P. Calado)

**Joana Lopes Pereira**, “Development of meat alternatives - Understanding fiber formation of vegetable proteins”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M. Mateus, F. van de Velde)

**Joana Nunes**, Functional analysis of the uncharacterized Candidaglabratadrug:H +antiporters: role in antifungal drug resistance of the antiporters CgAqr1 (ORF CAGL0J09944g) and CgTpo2/3 (ORF CAGL0I10384g), MsC in Biomedical Engineering, Instituto Superior Técnico 2011 (Supervisor: Miguel C. Teixeira; co-supervisor: José Melo-Cristino(FMUL))

**Joana Rita Pires Bentes Gil**, “Development of DNA vaccines prototypes against avian influenza viruses”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: G.A. Monteiro, M. Fevereiro)

**João Miguel da Costa Medeiros**, “Elucidation of endogenous haematopoietic cytokines production in a three-dimensional biomimicry of human bone marrow”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: C. Lobato da Silva, A. Mantalaris)

**João Pedro dos Santos Borges**, “Desenvolvimento de técnicas baseadas em filmes de células bacterianas para aplicação em ensaios não destrutivos (END) de materiais de Engenharia”, MSc in Mechanical Engineering, UNL/FCT, Lisbon 2011 (Supervisors: T. Santos, C.C.C.R. Carvalho)

**João Porfírio da Silva Burgal**, “Production of recombinant human cytochrome P450 (1A1) in E. coli JM109: Fed-batch fermentation in 20 L scale with a novel phage resistant strain”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: D.M.F. Prazeres, M. Kittelmann)

**João Rodrigo Cardoso Trabuco**, “Towards the miniaturization of cell assays for GPCR monitoring”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: D.M.F. Prazeres J.P. Conde)

**José Frederico Silva Oliveira**, “An integrated process for the purification of antibodies based on magnetic particles and aqueous two-phase systems”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.R. Aires Barros, A.M. Azevedo)

**Márcia Andreia Faria da Mata**, “Tools for transient manipulation of HSC using non-integrating retroviral vectors”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: C. Lobato da Silva, S. Howe)

**Marina Eduarda Santos Valada Monteiro**, “Design of a liposome-based chromatographic membrane and its use for final plasmid DNA purification from Escherichia coli lysate contaminants”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: M. Mateus)

**Marta Taveira Santos Castro Silva**, “Avaliação da capacidade de extractos voláteis de plantas aromáticas para inibir a formação de biofilmes bacterianos”, MSc in Cellular Biology, UL/FC, Lisbon 2011 (Supervisors: C.C.C.R. Carvalho, A.C. Figueiredo)

**Nancy Hachicho**, “Adaptation of Rhodococcus opacus to different chlorophenols and carbon sources”, Master of Science, Universität Leipzig, Leipzig 2011 (Supervisors: H.J. Heipieper, C.C.C.R. Carvalho)

**Nicolau F. Dehanov**, “Técnicas de calibração espectroscópica baseadas na estimativa do ruído espectral e do sinal de resposta aplicadas a espectros de infravermelhos médios (MIR) de amostras de culturas de células estaminais”, MSc in Pharmaceutical Engineering, FF/UL, Lisbon 2011 (Supervisor: J.C. Menezes)

**Núria Catarina Mendes da Silva Lopes**, “Purification of monoclonal antibodies by phenyl boronate chromatography”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: A.M. Azevedo, M.R. Aires Barros)

**Paulo Jorge Gomes Pereira da Costa**, Pequenos RNAs não codificantes em bactérias do complexo Burkholderia cepacia: contribuição para a sua identificação e caracterização do seu papel na virulência, MSc in Human Biology and Environment, Faculty of Sciences of the University of Lisbon 2011 (Supervisor: Jorge H. Leitão)

**Pedro Almeida Nolasco**, “Structural and mechanical characterization of Sialoliths, MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: P. Almeida de Carvalho, M.M. Diogo)

**Raphaël Faustino Canadas**, “Electrospun nanofibers for human stem cell cultivation”, MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: F.C. Ferreira, C. Lobato da Silva)

**Roksana Maria Pirzgalska**, “Optimization of aqueous two-phase systems for human hematopoietic stem cells separation”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.R. Aires Barros, A.M. Azevedo)

**Sandra Cristina Sarmiento Donato dos Santos e Silva**, “Dielectrophoresis - A Biological Approach - Positive and Negative Dielectrophoresis of E. coli in a Microfluidic Environment”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: J.P. Conde, D.M.F. Prazeres)

**Sofia de Oliveira Dias Duarte**, “The role of calcium in Saccharomyces sp. In response to ethanol stress”, MSc in Applied Microbiology, UL/FC, Lisbon 2011 (Supervisors: G.A. Monteiro, A. Tenreiro)

**Sofia Machado Pinheiro**, “Desenvolvimento de métodos para estudo de inibidores da acetilcolinesterase (Tratamento sintomático da Doença de Alzheimer)”, MSc in Biochemistry, UL/FC, Lisbon 2011 (Supervisors: M.L.M.O.M Serralheiro, P. Fernandes)

**Tatiana Vieira Arriaga**, “Controlled and tailored denaturation and aggregation of whey proteins”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M. Mateus, T. Huppertz)

**Teresa Margarida da Silveira e Silva Galhoz**, “Production of monoclonal antibodies by hybridoma cell culture”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: A.M. Azevedo, C. Lobato da Silva)

**Tiago Miguel Peixoto Dias**, “Molecular Mechanisms Underlying Modulation of Mouse Embryonic Stem (ES) Cell Self-Renewal under Different Oxygen Tensions, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: M.M.R. Diogo, T.P.G. Fernandes)

**Tomás Miguel de Freitas Dias**, “Magnetoresistive Chip-based platform for the evaluation of cfDNA integrity as a potential biomarker in cancer diagnosis”, MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisor: G.A. Monteiro)

**Vera Sequeira Ribeiro Guerra**, “High throughput in biocatalysis: steroid bioconversions”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2011 (Supervisors: P. Fernandes, M.P.C. Marques)

## 2010

**Alina Isabel Cercas Gonçalves**, Screening of molecular biomarkers in the yeast model relevant for the diagnosis of the toxicity of the insecticide carbofuran and the herbicide MCPA-methyl ester in the environment, MSc in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico, 2010 (Supervisor: Cristina A. Viegas; co-supervisor: Jorg D. Becker(IGC))

**Ana Catarina Martinho**, “Caracterização e optimização de programas de higienização na indústria de refrigerantes, sumos e néctares”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: M. Mateus, J. Capelo – Sumol/Compal)

**Ana Isabel Aurélio da Cunha**, “Development of a strategy for the affinity purification of lectin Concanavalin brasiliensis with magnetic nanoparticles”, MSc in Pharmaceutical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: M.R. Aires-Barros, A.C. Roque – Requirte, FCT/UNL)

**Ana Maria Pires Gomes**, “Plasmid DNA recovery and purification by tangential flow filtration”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.A.L. Santos, D.M.F. Prazeres)

**Ana Paula Correia Henriques de Sousa**, “Valorization of blood sub products for regenerative medicine and stem cell research”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: C.L. da Silva, J.M.S. Cabral)

**António Sousa**, “Magnetic separation of undifferentiated mouse ES cells from neural progenitor cultures using an integrated microfluidic device”, MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: P.P. Freitas, M.M. Diogo)

**Bruna Mota**, Investigating the use of modified gellan polymers as scaffolding materials for cartilage tissue engineering, MSc in Biomedical Engineering, Instituto Superior Técnico 2010 (Supervisor: Arsénio M. Fialho; co-supervisor: J. Teixeira de Oliveira(3B's))

**Filipa de Canaveira Roque**, Transport of lactic acid in *Saccharomyces cerevisiae*, MSc in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico, 2010 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; co-supervisor: A.J.A. van Maris(Univ. Delft))

**Filipe Daniel Ramos de Carvalho**, “Miniature systems as platforms for the characterization of a multi-step bioconversion in silicone media”, MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisor: P. Fernandes)

**Iracema Campos Martinho**, “Desenvolvimento de um sistema microfluídico integrado para purificação de anticorpos”, MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: M.R. Aires-Barros, J.P. Conde)

**Irina Sofia Mendes Pinheiro**, “Non-viral gene delivery to mesenchymal stem cells”, MSc in Evolutionary Biology and Development, UL/FC, Lisbon 2010 (Supervisors: C. Madeira - IST, G. Rodrigues - FCUL)

**Johannes Osterreicher**, “Design and development of a new generation of redox-biomaterials with tailor-made properties”, MSc in Chemical Engineering, Technischen Universit at Wien, Vienna 2010 (Supervisors: L.P. Fonseca, N. Lourenço)

**Lúcia Maria Gaspar Volta e Sousa**, “Using NIR spectroscopy for raw materials identification”, MSc in Pharmaceutical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.C. Menezes, P. Fonseca - Schering-Plough)

**Margarida Caeiro de Jesus Caras Altas**, "Resolução Cinética Enzimática de Álcoois Secundários em Água por Tecnologia de Miniemulsões", MSc in Biotechnology, UNL/FCT, Lisbon 2010 (Supervisors: N. Lourenço, F. Ferreira)

**Margarida Isabel Vieira Ramos**, "Identificação e monitorização de factores de variabilidade num processo industrial de produção de cremes para barrar. Composição e pasteurização de fases", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: M. Mateus, C. Pinheiro)

**Maria Catarina Oliveira Machuco Estevens**, "Definição duma estratégia "Quality by Design (QbD)" para implementação de "Process Analytical Technology (PAT)" ao desenvolvimento farmacêutico", MSc in Pharmaceutical Engineering, UTL /IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.C. Menezes, J. Serra -Tecnimede)

**Maria Francisca Dias Folque de Gouveia**, "Application of spectroscopic methods for monitoring stem cell culture processes", MSc in Pharmaceutical Engineering, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.C. Menezes, M.M. Diogo)

**Pedro Antas**, Análise genética e funcional do gene *rnr*, uma exoribonuclease de Burkholderiacenocepacia: implicações na resposta ao stress térmico, na regulação do ciclo celular e na virulência, MsC in Human Biology and Environment, Faculty of Sciences of the University of Lisbon 2010 (Supervisor: Deodália Dias(FCUL); co-supervisor: Arsénio M. Fialho)

**Pedro José de Oliva Novo**, "Microspotting of biological solutions for multiplex lab-on-a-chip analysis", MSc in Bioengineering and Nanosystems, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: J.P. Conde, D.M.F. Prazeres)

**Sara Gomes Torres Pereira**, "Novel aqueous two-phase systems for the purification of antibodies", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2010 (Supervisors: A.M. Azevedo, P. Fernandes)

**Sílvia Catarina Filipe Henriques**, The yeast transcription factor Haa1p: identification of amino acid residues and nucleotides essential for functional Haa1-DNA associations, MsC in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2010 (Supervisor: Isabel Sá-Correia; co-supervisor: Nuno P. Mira)

## 2009

**Laura Coutinho de Almeida Santos**, "Utilização de Quitosano em Aplicações Biomédicas", MSc in Biological Engineering, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisors: M.R. Aires Barros and I.A. Pires)

**Meritxell Zurita Turk**, "Evaluation of inducible vs. constitutive protein expression in HEK293T cells", MSc in Biotechnology, UTL/IST, Lisbon 2009 (Supervisors: J.M.S. Cabral, T.C.P. Madeira)

**Rui Daniel Mendes**, "Optimization of differentiation protocols for human mesenchymal stem cells (hMSC)", MSc in Human Molecular Biology, UL/FC, Lisbon 2009 (Supervisors: C.L. da Silva - IST, M.G.G.F. Rodrigues - FCUL).

**Ana Catarina P Costa**, Studies on the biodegradation of atrazine in soils contaminated with a commercial formulation containing atrazine and s-metolachlor: scale-up of a bioremediation tool based on Pseudomonasp. ADP and evaluation of its efficacy, MsC in Biology, Faculty of Sciences of the University of Lisbon 2009 (Supervisor: Cristina A. Viegas)

## 2008

**Ana Mafalda Nunes Rodrigues**, "Application of electric field assisted hybridization to peptide nucleic acids", MSc Thesis, UTL/IST, Lisbon 2008 (advisors: João P.E.R. Conde and D. Miguel F.T. Prazeres; IST, Lisbon)

**Inês Nunes Silva**, Studies on the mucoid phenotype of bacteria from the Burkholderia cepacia complex: gene identification and microarray design, MsC in Biological Engineering, IST, 2008 (Supervisor: Leonilde M Moreira)

**Joana Brissos Magalhães Lima**, “Efeito do grau de superenrolamento de plasmídeos na sua estabilidade estrutural e função biológica”, MSc Thesis, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisbon 2008 (advisors: D. Miguel F.T. Prazeres, IST, Lisbon and Maria do Céu Correia, FCUL, Lisbon)

**Joana Filipa Sobrinho Boura**, “Ex-vivo expansion of human myoblasts and fibroblasts for potential use in urinary incontinence treatment”, MSc Thesis, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisbon 2008 (advisors: Cláudia A.M. Lobato da Silva, IST, Lisbon and Maria Gabriela G.M. Rodrigues, FCUL, Lisbon)

**Maria Manuela Correia**, Caracterização molecular de isolados clínicos do complexo Burkholderiacepaciaobtidos de doentes com Fibrose Quística, MsC in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2008 (Supervisor: Jorge H. Leitão)

**Mário Almeida Santos**, Assessment of the role of proteins with Ca<sup>2+</sup>-binding repeats in the symbiosis between Sinorhizobium meliloti and Medicago sativa, MsC in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico 2008 (Supervisor: Leonilde M Moreira)

**Mauro José Castanho Claudino**, “Use of miniature reactors for the characterization of the side-chain cleavage of  $\beta$ -sitosterol using immobilized cells”, MSc Thesis, Technical University of Lisbon, IST, Lisbon 2008 (advisors: Pedro Fernandes, IST and Joaquim M.S. Cabral; IST, Lisbon)

**Milene da Silva Santos**, “Cell micropatterning for cell chips applications”, MSc Thesis, Technical University of Lisbon, IST, Lisbon 2008 (advisors: João P.E.R. Conde and D. Miguel F.T. Prazeres, IST, Lisbon)

**Salomé Alexandra de Sá Magalhães**, “Construction, optimization and testing of African Trypanosomiasis DNA vaccine prototypes with improved nuclease resistance”, MSc Thesis, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisbon 2008 (advisors: D. Miguel F. T. Prazeres, IST, Lisbon and Maria do Céu Correia, FCUL, Lisbon)

## 2007

**Ana Catarina Nogueira Rendeiro** “Cell signalling responses to dietary componentes” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Joaquim Manuel Sampaio Cabral**; Co-supervisor: **Keshavan Niranján**)

**Ana Ferreira de Brito** “Mechanism of Microstructure Formation in Mixed WPI/PS Gels: How to obtain Particles with Different Size and Hardness” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Marília Clemente Velez Mateus**; Co-supervisor: **Fred van de Velde**)

**Ana Luísa Braga da Cruz** “Protocol Development for Filamentous Fungi Screening” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Maria Manuela Regalo da Fonseca**)

**Ana Margarida Cravo Barradas** “Bioluminescent Imaging to detect nutrient availability in tissue engineering” **MSc in Biomedical Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Gabriel Antonio Amaro Monteiro**; Co-supervisor: **Manuel Caneira**)

**Ana Teresa dos Santos Silva Granja** “Pesquisa e validação de sondas para identificação de contaminantes microbiológicos exigidos legalmente em amostras de água para consumo” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Luis Joaquim Pina da Fonseca**; Co-supervisor: **Helena Margarida Moreira de Oliveira Vieira**)

**Andreia Filipa Pedreira Correia** “Extension of strain library for biotransformation: evaluation and selection of new microbial strains, known from literature for oxidative biotransformations, for the use as biocatalysts



in the routine production of drug metabolites” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: Duarte Miguel de Franca Teixeira dos Prazeres; Co-supervisor: Matthias Kittelmann)

**Carlos André Vitorino Rodrigues** “Novel Strategies for gene manipulation in mammalian cells” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Joaquim Manuel Sampaio Cabral**; Co-supervisor: **Domingos Manuel Pinto Henrique**)

**Catarina Rodrigues**, Análise quantitativa do proteoma membranar de *Pseudomonas putida*KT2440 em resposta ao stresse por fenol, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2007** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Pedro M. Santos**)

**Christian Gomes Ramos**, Exploiting the *C. elegans*infection model to unveil novel virulence factors from bacteria of the *Burkholderia cepacia*complex, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2007** (Supervisor: **Jorge H. Leitão**)

**David Fernandes Braga Malta** “Derivation of Type II Pneumocytes from Murine Embryonic Stem Cells: In Vivo Role in Lung Regeneration and Repair” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Joaquim Manuel Sampaio Cabral**; Co-supervisor: **Sile Lane**)

**Diana Carolina Vaz Ruivo de Oliveira** “Interesse e aplicações de âmbito forense de STRs do cromossoma X” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Gabriel Antonio Amaro Monteiro**)

**Joana Augusto de Lima Ramos** “Characterization of Enzymatic Production of Glycolipids” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Maria Manuela Regalo da Fonseca**; Co-supervisor: **Erick Vandamme**)

**Joana Manuel Figueiredo Soares** “Validações e Qualificações nas Áreas de Processamento Asséptico: Qualificação de equipamento de esterilização, áreas de processamento asséptico e pessoas” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Jose Monteiro Cardoso de Menezes**)

**João Diogo da Trindade Guerreiro** “Kinetic measurement and optimisation of Transaminase within a synthetic two-step pathway for microfluidic applications” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Joaquim Manuel Sampaio Cabral**; Co-supervisor: **Frank Baganz**)

**Luís Raposo**, “Análise global dos mecanismos de resistência da levedura ao stresse induzido por concentrações elevadas de etanol e glucose”, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico, 2007** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Miguel C. Teixeira**)

**Maria José de Matos da Conceição Ferreira** “Scoping the Potential to use Oil Body Proteins on Food Products” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Luis Joaquim Pina da Fonseca**; Co-supervisor: **Harry van der Hijden**)

**Maria Sofia Vicente Canedo Geada**” Certificação de Adequação de Materiais Plásticos para Embalagens de Alimentos: Optimização da Metodologia de Análise de Migração de Solutos e Aplicação de Ferramentas de Gestão” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Marilia Clemente Velez Mateus**)

**Marta Franco Coimbra Marques** “Validação Interna dos Métodos de Determinação de Deoxinivalenol e Zearalenona por HPLC com Purificação por Colunas de Imunoafinidade: Pesquisa de deoxinivalenol e zearalenona em milhos e alimentos compostos para animais” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Helena Maria Rodrigues Vasconcelos Pinheiro**)

**Paula Sequeira dos Ramos Silva** “Removal of 17 $\beta$ -estradiol from Water using Molecularly Imprinted Polyethersulfone Microspheres” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Helena Maria Rodrigues Vasconcelos Pinheiro**; Co-supervisor: **Bo Mattiasson**)

**Rita Lencastre Fernandes** “Development of microbioreactors for continuous yeast cultivations” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Luis Joaquim Pina da Fonseca**; Co-supervisor: **Kris V. Gernaey**)

**Rodrigo Costa da Cruz** “Nitrification and oxidation of carbon sources and nitrogen removal in ammonia rich effluents” **MSc in Biological Engineering, IST 2007** (Supervisor: **Helena Maria Rodrigues Vasconcelos Pinheiro**; Co-supervisor: **Willy Verstraete**)

**Tânia Cabrito**, Functional analysis of *Saccharomyces cerevisiae* and *Arabidopsis thaliana* multidrug resistance transporters involved in resistance to the herbicide 2,4-D, **MSc in Biological Engineering, Instituto Superior Técnico 2007**, (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Miguel C. Teixeira**)

## 2006

**Cátia Castanheiro Esteves Carias** “Estudo da resposta do sistema enzimático de *Phragmites australis* após exposição a um Corante azo (ácido-orange 7)” **MSc in Biotechnology, IST 2006** (Supervisor: **Susete Maria Martins Dias**)

**Elisabete Florêncio Carapuça** “Influência da resposta restrigente na produção de plasmídeos em *Escherichia coli*” **MSc in Biotechnology, IST 2006** (Supervisor: **Gabriel Antonio Amaro Monteiro**)

## 2005

**Joana de Abreu Carvalho** “Direcionamento de antígenos no desenvolvimento de vacinas de DNA contra a tripanossomose africana” **MSc in Biotechnology, IST 2005** (Supervisor: **Gabriel António Amaro Monteiro**)

**Patrícia Isabel Pimentel Alves Pradel** “Recuperação de poli 3-hidroxi-butirato acumulado por *Ralstonia eutropha* a partir de substratos nobres e residuais” **MSc in Biotechnology, IST 2005** (Supervisor: **Maria Manuela Regalo da Fonseca**)

**Véronique Benayon**, "Studies on the transcriptional regulation of the polyamine transporter encoding genes *TPO1*, *TPO2*, *TPO3* and *TPO4*", **BsC in Génie Biologique, University of Bourgogne, Dijon 2005** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Miguel C. Teixeira**)

## 2004

**Charlène Magnani**, "Studies on the resistance to anticancer drugs using *Saccharomyces cerevisiae* as a eukaryotic experimental model: role of drug:H<sup>+</sup>-antiporters", **BsC in Génie Biologique, University of Bourgogne, Dijon 2004** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**; co-supervisor: **Miguel C. Teixeira**)

**Gabriela de Lurdes Martins da Silva** "Tratamento de lixiviados de aterros sanitários em Zonas húmidas artificiais" **MSc in Biotechnology, IST 2004** (Supervisor: **Júlio Maggioly Novais**)

**Maria da graça Ejarque Albuquerque** "Efeitos da redução biológica de sulfato e de Mediadores redox na descoloração de corantes azo em bio-reactores descontínuos sequenciais" **MSc in Biotechnology, IST 2004** (Supervisor: **Helena Maria Rodrigues Vasconcelos Pinheiro**)

## 2003

**Hernani Leonardo Silvestre** "Produção de xilitol por células imobilizadas de *pachysolen tannophylus* NRRL Y-2460" **MSc in Biotechnology, IST 2003** (Supervisor: **Joaquim Manuel Sampaio Cabral**)

**Karen Hoffmann**, Análise bioquímica de proteínas envolvidas na polimerização de gelano em *Sphingomonas paucimobilis* ATCC 31461, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2003** (Supervisor: **Leonilde M. Moreira**)

**Marta Sofia Pereira Pingarilho** "Caracterização funcional dos complexos lipossomas catiónicos –ADN" **MSc in Biotechnology, IST 2003** (Supervisor: **Maria Raquel M. Aires Barros**)

## 2002

**Helena C. P. Albano**, Clonagem e análise funcional dos genes *gelCe gelE* envolvidos na biossíntese de gelano por *Sphingomonas paucimobilis*, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2002** (Supervisor: **Leonilde M. Moreira**)

## 2001

**Mónica Neves**, Contribuição para a análise do papel fisiológico de presumíveis transportadores transmembranares membros da superfamília MFS-MDR na resistência de *Saccharomyces cerevisiae* ácidos orgânicos fracos usados na conservação de alimentos, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2001** (Supervisor: **Cristina A. Viegas**)

## 2000

**Ágata Ramos Rodrigues** "Estudos de precipitação com o polímero Eudragit S-100: imobilização e cinética da lipase de *Chromobacterium viscosum*" **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **Angela Meneses de Oliveira**)

**Alexandra Lopes da Cruz** "Bioconversão de B-Sitosterol com células inteiras em sistemas bifásicos orgânico-aquosos" **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **Helena Vasconcelos Pinheiro**)

**Iva Andrade Martins** “Optimização e modelação de um reactor enzimático de membrana para a síntese de ésteres em meio orgânico” **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **J. Sampaio Cabral**)

**Luísa Bastos**, Análise funcional do gene *pgmGda* estirpe produtora de gelano *Sphingomonaspaucimobilis* ATCC 31461, o qual codifica uma proteína bifuncional com actividade de fosfoglucomutase e de fosfomanomutase, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2000** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

**M.<sup>a</sup> João Leite Costa** “Aumento de escala de um sistema de duas fases aquosas para extracção de proteínas recombinadas” **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **Raquel Aires Barros**)

**Mónica Cunha**, Caracterização epidemiológica de isolados de *Burkholderiacepacia* obtidos de doentes portugueses com Fibrose Quística”, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2000** (Supervisor: **Jorge H. Leitão**)

**Nuno Brôco**, O gene *FLR1* confere resistência a benomil e metotrexato em *Saccharomyces cerevisiae*, sendo a activação da sua expressão, durante a fase de latência induzida por benomil, dependente de Pdr3p e de Msn2p/Msn4p, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2000** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

**Patrícia A. R. Nunes Cabrita**, Adaptação e resistência a quinidina em *Saccharomyces cerevisiae*: papel da ORF YIL210w (gene QDR1) que codifica uma proteína da superfamília de facilitadores maioritários envolvida na resistência a múltiplas drogas”, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2000** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

**Paula Ferreira da Costa** “Aplicações da espectroscopia de radiação infravermelha próxima FT-NIR na monitorização de processos farmacêuticos” **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **José Cardoso de Menezes**)

**Paula Rosa**, Contribuição para a análise funcional do gene *YGR224w* de *Saccharomyces cerevisiae*: envolvimento na resistência a múltiplas drogas, em particular ao ácido acético, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2000** (Supervisor: **Cristina A. Viegas**)

**Pedro Ferreira**, “Estudos genéticos da biossíntese do exopolissacárido gelano em *Sphingomonaspaucimobilis*: identificação por complementação heteróloga de uma região do genoma que presumivelmente codifica a UDP-glucose pirofosforilase”, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 2000** (Supervisor: **Arsénio M. Fialho**)

**Pedro Folgado Miranda** “Recuperação e purificação de uma proteína recombinada” **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **José Leonardo dos Santos**)

**Susana da Silva Agostinho** “Isolamento, caracterização e aplicação de anticorpos monoclonais específicos para a cutinase recombinada de *Fusarium solani pisi*” **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **Angela Meneses de Oliveira**)

**Teresa Páscoa Madeira** “Associação de DNA plasmídico com lipossomas” **MSc in Biotechnology, IST 2000** (Supervisor: **Raquel Aires Barros**; Co-supervisor: **Eugénia Meirinhos Cruz**)

## 1999

**Ana Isabel Jorge Dias** “Síntese enzimática e cristalização simultânea de dipéptidos em reactores de membrana e hidrociclone com sistemas de micelas invertidas” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **Duarte Prazeres**)

**Ana Margarida Azevedo** “Estudos de estabilidade da Penicilina acilase em meio aquoso e em micelas invertidas” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **Duarte Prazeres**)

**Ana Vitória Dórdio** “Depuração do efluente da indústria extractiva do azeite em leitos construídos de macrófitas (*Phragmites australis*)” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **Susete Martins Dias**)

**Carla Rocha de Carvalho** “Produção e recuperação de Limoneno-1,2-diol e resolução simultânea de uma mistura diastereomérica de 1,2-Epóxido de Limoneno com células inteiras de *Rhodococcus erythropolis* DCL14” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **Maria Manuela Fonseca**)

**Lisete dos Santos Pinto** “Morphological and viability characterisation of *Streptomyces clavuligerus* by digital image analysis in industrial culture media” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **J. Cardoso Menezes**; Co-supervisor: **Maria Manuela Fonseca**)

**Manuela Paulo Carvalho** “Descoloração de corantes têxteis com lamas biológicas” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **Helena Pinheiro**)

**Maria Margarida Diogo** “Purificação de plasmídeos para terapia génica por cromatografia de interacção hidrofóbica” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **J. Rodrigues Queiroz**; Co-supervisor: **Duarte Prazeres**)

**Marta Alexandra Lopes** Purificação e caracterização das proteases de cultura de células em suspensão de *Cynara cardunculus flavesces*” **MSc in Biotechnology, IST 1999** (Supervisor: **J. Sampaio Cabral**; Co-supervisor: **Maria Salomé Antunes**)

## 1998

**Alexandra Carla M. Chambel**, Activação da H<sup>+</sup>-ATPase da membrana plasmática e expressão dos genes *PMA1* e *PMA2* durante o crescimento de *Saccharomyces cerevisiae* com concentração inibidoras de ácido cinâmico ou fenol, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1998** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

**Ana Cláudia Sousa** “Influência de parâmetros electrocinéticos na filtração com membranas de suspensões de fragmentos celulares de *Escherichia coli* WK-6” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **Marília Mateus**)

**Ana Maria Armada Virgílio Rosário** “Utilização de uma biblioteca de péptidos expressos em fagos filamentos para determinação de epitopos reconhecidos por anticorpos monoclonais contra *Plasmodium chabaudi* chabaudi” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **J. Sampaio Cabral**)

**António Miguel Morão** “O efeito das propriedades do meio na transferência de oxigénio em fermentadores” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **Sebastião Silva Alves**; Co-supervisor: **Manuela Fonseca**)

**Cecília Cruz Calado** “Produção de cutinase de *Fusarium solani* pisi numa estirpe recombinada de *Saccharomyces cerevisiae*” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **Luís Pina da Fonseca**)

**Diana Carla Rebelo Nunes** “Estudos de toxicidade e biodegradabilidade de corantes têxteis em sistemas de lamas activadas” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **Helena Maria Pinheiro**)

**Ilda Isabel Pereira**, Variação do fenótipo mucoso não mucoso em *Pseudomonas aeruginosa*: mecanismos subjacentes e relação com a defesa enzimática ao stress oxidativo, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1998** (Supervisor: **Jorge H. Leitão**)

**Isabel Margarida Patrício** “Purificação em contínuo da penicilina acilase num sistema de Filtração” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **Luís Pina da Fonseca**)

**Luís Miguel M.C.C. Soares**, Análise do fenótipo de mutantes nulos e do nível de expressão de genes presumivelmente envolvidos no transporte transmembranar de solutos em *Saccharomyces cerevisiae*: efeito do benomil e de outras drogas, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1998** (Supervisor: **Cristina A. Viegas**)

**Maria Dulce Leal Esteves** “Recuperação e concentração de uma enzima recombinada por filtração tangencial” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **José António Santos**)

**Paula A.Q. Videira**, Estudos genéticos da biossíntese do exopolissacárido gelano em *Sphingomonas paucimobilis*: construção de bancos genómicos e identificação de uma região do genoma que presumivelmente codifica a fosfoglucomutase, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1998** (Supervisor: **Arsénio Fialho**)

**Ricardo José Lucas Lagoa** “Estudos de imobilização de uma cutinase recombinante num gel de poli(acrilato)” **MSc in Biotechnology, IST 1998** (Supervisor: **Maria Raquel Barros**; Co-supervisor: **Maria Helena M. Gil**)

## 1997

**Ana Gomes**, “Estudos das Peroxidases Catiónicas produzidas por *Vaccinium Myrtillus* em sistemas Micelares” **MSc in Biotechnology, IST 1997** (Supervisor: **M. Raquel Aires Barros**)

**José do Amaral** “Projecto de salas limpas e salas estéreis em Biotecnologia” **MSc in Biotechnology, IST 1997** (Supervisor: **J. Maggiolly Novais**)

**Paulo Almeida**, Adaptação de *Saccharomyces cerevisiae* concentrações elevadas de ácido octanóico, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1997** (Supervisor: **Cristina A. Viegas**)

## 1995

**Isabel Salazar**, Identificação da região II do cromossoma de *Sphingomonas paucimobilis* envolvida na síntese de gelano, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1995** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

**João A. Richau**, Efeitos do cobre (II) na biossíntese do exopolissacárido gelano e na variação do fenótipo mucoso em *Sphingomonas paucimobilis*, **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1995** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

## 1994

**Francisco P. Peixoto**, Efeitos do  $\text{Cu}^{2+}$  na actividade da  $\text{H}^+$ -ATPase da membrana plasmática de *Saccharomyces cerevisiae* na expressão dos genes *PMA1* e *PMA2*", **MSc in Biotechnology, Instituto Superior Técnico 1994** (Supervisor: **Isabel Sá-Correia**)

**Pedro Sebastião**, Activação in vivo da  $\text{H}^+$ -ATPase da membrana plasmática de *Saccharomyces cerevisiae* em resposta a temperaturas de crescimento supra-óptimas, **MSc in Food Science and Technology, Technical University of Lisbon 1994** (Supervisor: **Cristina A. Viegas**)