

**ISEL**ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA QUÍMICA
MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA**MESTRADO EM ENG^a QUÍMICA E BIOLÓGICA – 2011/2012 – Propostas**

Tema do Trabalho Final de Mestrado	Orientadores/Afiliação	Local de realização	Nº Aluno	Nome
Montagem de um biossensor óptico para monitorizar glucose usando FRET para aplicação na Indústria e na Medicina (Dissertação)	Amin Karmali – ISEL	ISEL		
Produção, purificação e caracterização cinética de enzimas lenhocelulósicas de fungos do tipo “white rot”. (Dissertação)	Amin Karmali – ISEL Sónia Martins - ISEL	ISEL ISEL		
Produção de anticorpos monoclonais contra complexos proteína-polissacáridos de origem fúngica. (Dissertação)	Amin Karmali – ISEL Sónia Martins - ISEL	ISEL		
Optimização de catalisadores heterogéneos obtidos por imobilização de complexos escorpionatos em suportes porosos. (Dissertação).	Angela Martins Nunes–ISEL Luisa Margarida Martins-ISEL	ISEL		
Design de catalisadores bifuncionais para a hidroisomerização de hidrocarbonetos lineares de cadeia longa. (Dissertação)	Angela Martins Nunes–ISEL Ana Paula Carvalho - FCUL	ISEL/FCUL		
Aplicação de suportes mesoporosos na síntese enzimática de ácidos hidroxâmicos. (Dissertação)	Angela Martins Nunes–ISEL Sónia Martins-ISEL	ISEL		
Utilização de métodos analíticos modernos para caracterização e optimização da estrutura de catalisadores metalocarbenos de última geração. (Dissertação)	Elisabete Amaral Alegria-ISEL Konstantin Luzyanin - IST	ISEL/IST		
Avaliação da influência dos parâmetros de ensaio em calorimetria diferencial de varrimento (DSC). (Estágio)	Isabel Silva João – ISEL Luis Pimentel Real - LNEC	LNEC		

**ISEL**ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA QUÍMICA
MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA**MESTRADO EM ENG^a QUÍMICA E BIOLÓGICA – 2011/2012 – Propostas**

Tema do Trabalho Final de Mestrado	Orientadores/Afiliação	Local de realização	Nº Aluno	Nome
Modelação do Consumo de Álcool nos Jovens e sua Relação com a Sinistralidade Rodoviária. (Projecto)	Isabel Silva João – ISEL	ISEL		
Avaliação das emissões de nanopartículas resultantes de soldadura. (Dissertação)	João Gomes – ISEL Rosa Miranda –FCT-UNL	ISEL/FCT-UNL		
Avaliação das emissões de aerossóis contendo nanopartículas resultantes da produção de nanopartículas pelo processo de explosão. (Dissertação)	João Gomes – ISEL Paula Albuquerque – ESTESL – IPL	ISEL/ ESTESL – IPL, INNOVNANO, Aljustrel		
Ensaio de absorção de CO ₂ a partir dos gases resultantes da combustão de carvão numa central termoelétrica. (Projecto).	João Gomes – ISEL João Bordado –IST	IST		
Simulação de colunas de destilação de elevada eficiência energética. (Projecto)	João Silva –ISEL	ISEL		
Modelos de transferência de massa em processos de extracção supercrítica. (Projecto).	José P. Coelho –ISEL Rui G. Filipe -ISEL	ISEL		
Obtenção de extractos de plantas com interesse farmacológico e alimentar com fluidos supercríticos. (Dissertação)	José P. Coelho –ISEL António V. Marques - ISEL	ISEL		

**ISEL**ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA QUÍMICA
MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA**MESTRADO EM ENG^a QUÍMICA E BIOLÓGICA – 2011/2012 – Propostas**

Tema do Trabalho Final de Mestrado	Orientadores/Afiliação	Local de realização	Nº Aluno	Nome
Sensores químicos e biosensores baseados em polímeros fluorescentes. (Dissertação).	José V. Prata – ISEL Alexandra I. Costa – ISEL	ISEL		
Materiais luminescentes para a detecção de metais tóxicos. (Dissertação)	José V. Prata – ISEL Alexandra I. Costa – ISEL	ISEL		
Quantificação de PAH de sistemas de recolha de amostras de ar através da extracção supercrítica: Comparação com as técnicas convencionais (Dissertação) .	Manuel José de Matos-ISEL José A. Paixão Coelho-ISEL	ISEL/CIEQB		
Síntese de novos polímeros semicondutores e sua aplicação em células fotovoltaicas (Dissertação).	Manuel José Matos-ISEL/IT Ana Maria de Matos Charas-IT	Instituto de Telecomunicações, Instituto Superior Técnico, Lisboa		
Propostas de acções para minorar a poluição causada pelo tráfego automóvel em Lisboa (Projecto).	Manuel José de Matos-ISEL Carlos Pereira -CML	ISEL-CML		
Biodegradação enzimática de aminas aromáticas tóxicas. (Dissertação).	M ^a Paula Robalo -ISEL Lígia Martins – ITQB-UNL	ITQB-UNL		

**ISEL**ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA QUÍMICA
MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA**MESTRADO EM ENG^a QUÍMICA E BIOLÓGICA – 2011/2012 –Propostas**

Tema do Trabalho Final de Mestrado	Orientadores/Afiliação	Local de realização	Nº Aluno	Nome
BioMOFs- Síntese e caracterização de MOFs com propriedades terapêuticas para a libertação de moléculas bioactivas. (Dissertação).	M ^a Paula Robalo -ISEL M ^a Teresa Duarte – IST	IST		
Obtenção de compostos farmacologicamente activos com propriedades optimizadas por cocristalização. (Dissertação)	M ^a Paula Robalo -ISEL M ^a Fátima Piedade – FCUL-IST	IST		
Desenvolvimento de quelantes macrocíclicos para complexação de iões metálicos de transição e lantanídeos com interesse em aplicações médicas. (Dissertação)	M ^a Paula Robalo -ISEL Rita Delgado – ITQB-UNL	ITQB-UNL		
Estudo dos resíduos produzidos nos laboratórios de ensino da ADEQ. (Projecto)	M ^a Teresa Santos -ISEL Manuel Matos – ISEL	ISEL		
Simulação numérica aplicada ao tratamento de Efluentes. (Projecto).	M ^a Teresa Santos -ISEL Teodoro Trindade – ISEL	ISEL		
Optimização de um método analítico de HPLC para determinação de aditivos alimentares. Ocorrência de edulcorantes em adoçantes. (Dissertação).	M ^a Celeste Serra -ISEL Elsa Reis Vasco – Inst. Nacional Saúde Dr. Ricardo Jorge	ISEL		
Compostos Bioactivos em Resíduos de Frutos/Vegetais	M ^a Celeste Serra -ISEL	ISEL		