



**Ciências
ULisboa**

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

Mestrado em Microbiologia Aplicada

Ano Letivo 2015/16



Caro(a) Aluno(a)

O ano letivo 2015-2016 corresponde à 8ª edição do **Mestrado em Microbiologia Aplicada**. Bem vindo à "equipa" desta edição!

Desde a primeira edição do Mestrado em Microbiologia Aplicada que a coordenação apresentou diversas informações e dados no formato de brochura que foi distribuída aos alunos, docentes e colaboradores. Mais uma vez decidimos dar continuação a esse formato. Pretende-se que as informações apresentadas sobre os anos letivos anteriores permita aos alunos, docentes e colaboradores ter um melhor conhecimento sobre o funcionamento e resultados deste mestrado. O documento pretende servir de guia onde podem ser encontradas respostas a algumas perguntas mais frequentes dos alunos que ingressam tanto no 1º como no 2º ano. Não pretende, no entanto, substituir outros locais onde os alunos podem encontrar informação atualizada sobre as principais etapas necessárias para ingressar nas diferentes Unidades Curriculares ou sobre a apresentação da dissertação no final do 2º ano.

Votos de um excelente ano letivo!

A Coordenadora do Mestrado

Membro da Comissão do Mestrado

Lélia Mariana Marcão Chambel
Professora Auxiliar FCUL

Ana Maria Reis
Professora Auxiliar FCUL

Contactos

Lélia Chambel: lmchambel@fc.ul.pt | 217500571 | 217500000 Ext 22413

Ana Maria Reis: amreis@fc.ul.pt | 217500456 | 217500000 Ext 22456

Data de atualização dos dados: 22 setembro 2015



Objetivos e saídas profissionais	4
Destinatários	4
Competências a desenvolver	5
Organização curricular	5
Corpo docente	6
Lista de alunos MAP 2015	7
Análise de origem dos alunos	8
Origem dos novos alunos admitidos	11
Listagem de Teses do Mestrado em Microbiologia Aplicada	13
Distribuição temática das dissertações	19
Distribuição institucional das dissertações	19
Distribuição das classificações das dissertações	19
Plano Curricular	20
Conteúdos programáticos – Unidades Curriculares obrigatórias	22
DVM: Diversidade Microbiana	22
FRM: Fisiologia e Regulação Microbiana	22
VMM: Virologia e Microbiologia Molecular	22
EAM: Evolução e Adaptação Microbiana	23
LM1: Laboratório de Microbiologia I	23
IDD: Identificação, Diferenciação e Diagnóstico em Microbiologia	23
MBS: Microbiologia e Saúde	24
MAP: Microbiologia Aplicada	24
TTC: Transferência de Tecnologia e Conhecimento	24
LM2: Laboratório de Microbiologia II	25
Unidade Curricular optativa	25
Colaboradores Docentes Doutorados	26
Unidades Curriculares optativas	27
Calendário Escolar 2015/16	30
Calendário Mestrado MAP 1º semestre 2015/16	31
Calendário Mestrado MAP 2º semestre 2015/16	32
Sistema de avaliação – 1º semestre	33
Sistema de avaliação – 2º semestre	35
Sistema de avaliação – Unidades Curriculares IIM 1 e IIM 2	37
Sistema de avaliação – Unidades Curriculares PMA 1 e PMA 2	38
Pedidos de revisão de provas	39
Matrículas ano letivo 2015/16	40
Pedidos de creditação curricular	40
Alunos da Licenciatura em Microbiologia da UL (3 anos; adequada a Bolonha)	41
Extensão do seguro de acidentes para as Unidades Curriculares de IIM 1, IIM 2, PMA 1 e PMA 2	41
Alterações de inscrição	41
Inscrições para exames	41
Teses de mestrado	42
Modelos de capas de teses de mestrado	44
Informações diversas e específicas para alunos de 2º Ciclo	45



Objetivos e saídas profissionais

A **Microbiologia** integra as áreas científico-tecnológicas de maior expansão e abrange vários segmentos de natureza “high-growth/high-value” do mercado internacional, nomeadamente:

- produção de novos antibióticos, fármacos, vacinas e nutracêuticos
- controlo da infeção hospitalar, epidemias e pandemias
- desenvolvimento de testes rápidos e fiáveis de deteção de microrganismos patogénicos
- controlo da segurança e qualidade alimentar
- desenvolvimento de microrganismos geneticamente modificados e avaliação do risco associado
- tratamento de efluentes industriais
- produção de biocatalisadores, biocombustíveis, biopolímeros e nanomateriais
- combate ao bioterrorismo

O curso de **Mestrado em Microbiologia Aplicada** pretende formar um profissional com valências conceptuais e de base tecnológica, integrativas dos vários domínios da Microbiologia, com um conhecimento sólido da diversidade, função e estratégias de evolução e adaptação microbianas, sustentado nas ferramentas moleculares mais atuais, e com uma componente formativa em empreendedorismo, transferência de tecnologia e conhecimento, que o habilitam a trabalhar em qualquer área de aplicação da Microbiologia e a vencer os novos desafios do Mercado Nacional e Internacional nesta área:

- criação de empresas de base tecnológica
- inovação e consequente geração de propriedade intelectual
- desenvolvimento de investigação “use-oriented”
- prestação de serviços técnicos ou de consultadoria altamente qualificados

O **Mestre em Microbiologia Aplicada** está assim habilitado para o exercício de funções de investigação ou técnicas nos seguintes setores:

- Indústria Farmacêutica
- Indústria Alimentar
- Ambiente
- Biotecnologia
- Saúde Humana
- Sanidade Animal
- Produção Agrícola

Destinatários

O curso de **Mestrado em Microbiologia Aplicada** destina-se a todos os que tenham concluído um 1º ciclo do ensino superior, preferencialmente nas áreas da Biologia, Bioquímica, Saúde ou afins, e que pretendam adquirir uma especialização em Microbiologia.

Competências a desenvolver

Os Mestres deverão desenvolver competências de boas práticas de trabalho laboratorial com microrganismos, adquirir e aprofundar conhecimentos e desenvolver a capacidade de compreensão e análise integrativa nas várias áreas da Microbiologia.

Paralelamente, deverão desenvolver a capacidade de análise relacional-integrativa em contextos multidisciplinares, de forma a serem capazes de gerar inovação e exercer atividade em áreas de interface entre a Microbiologia e outras ciências.

Deverão igualmente desenvolver competências de análise de problemas, de investigação “use-oriented”, de desenvolvimento experimental e de transferência de tecnologias que, aliadas a uma sólida compreensão dos aspetos científicos envolvidos, contribuam para um permanente desenvolvimento sustentável dos setores de atividade em que a Microbiologia se integra.

Organização curricular

O **plano curricular** engloba um primeiro ano de formação científico-técnica especializada (curso de especialização) e uma dissertação de mestrado a realizar no segundo ano, em ambiente de trabalho.

Em termos organizativos, o curso de especialização abrange dois semestres, totalizando dez unidades curriculares obrigatórias (nove da área de Microbiologia e uma da área de Gestão) e duas optativas (que fornecem uma formação complementar nas áreas de Microbiologia, Biologia ou Bioquímica).

Das unidades curriculares obrigatórias da área de Microbiologia, sete envolvem exclusivamente ensino teórico e duas exclusivamente ensino prático e laboratorial (Laboratório de Microbiologia I e II).

No 1º semestre serão fornecidos os conhecimentos teóricos nucleares da diversidade, estrutura, fisiologia, evolução e adaptação microbianas, sustentados e complementados pelos mecanismos e processos moleculares subjacentes, abordando-se no 2º semestre os aspetos mais aplicados e tecnológicos da Microbiologia e a temática da transferência de tecnologia e conhecimento.

Em cada semestre do curso de especialização, a existência de uma única unidade curricular de índole prática-laboratorial, com uma forte carga letiva, tem por objetivo permitir uma formação sólida, contínua e integrativa dos vários aspetos da microbiologia, utilizando técnicas atualizadas.

Adicionalmente, a implementação do funcionamento do curso de especialização em horário maioritariamente pós-laboral tem por objetivo responder às exigências de formação continuada de licenciados com o 1º ciclo que já se encontrem integrados no mercado de trabalho.



Corpo docente

O Departamento de Biologia Vegetal da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e o Grupo de Microbiologia da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa reúnem um conjunto extenso de valências científicas na área da Microbiologia e em áreas complementares (Biodiversidade e Fisiologia, Biologia Celular, Ecologia e Ambiente, Genética e Biologia Molecular) e os docentes doutorados, investigadores e pós-docs estão envolvidos e possuem experiência real em investigação básica e “use-oriented” que abrange a quase totalidade das esferas de intervenção da Microbiologia: Ambiente, Biodiversidade, Bioelectroquímica, Bioremediação, Biotecnologia, Ecologia, Epidemiologia, Evolução e Adaptação, Fitopatologia, Genómica, Saúde Humana, Saúde Animal, Segurança e Qualidade Alimentar, e Virologia.

Estas valências serão complementadas pela participação, por convite, de investigadores e especialistas proeminentes em áreas de intervenção da Microbiologia, bem como de investigadores doutorados e/ou especialistas em transferência de tecnologia e conhecimento, cobrindo assim a formação em todas as áreas.



Lista de alunos MAP 2015

1º Ano

	Nome do aluno	Licenciatura	Instituição
1	Adriana Neves Verissimo	Bio	UFMG
2	Alexandra Sofia Baptista Lança	BQ	FCUL
3	Ana Laura Vinagre Costa e Sousa	APCT	ESTSL
4	Ana Lúcia Evaristo Russo	ACSP	ESSUAL
5	André da Conceição Pereira	Bio	FCUL
6	Andreia Filipa Povoeira Severino	BQ	UE
7	Beatriz Gameiro Ramos	Bio	FCUL
8	Carla Joana Barbas Cidade	Biotec	UA
9	Cristina Isabel Porfírio Soares	SA	ESSB
10	Danielle de Sotti Novais	Bio	FCUL
11	Diana Carolina de Jesus Lopes Ruza	BQ	UE
12	Esther Nataly Baptista Batista	Bio	UCV
13	Iara Camões de Matos Ervideira da Silva	CFC	ISCSEM
14	Inês Graça Gonçalves dos Santos	Bio	FCUL
15	Inês Lírio Barroso	BCM	FCTUNL
16	Joana Filipa Paulo Marques	EBA	ESACB
17	João Pedro Ferreira Teles	Maths	FCTUNL
18	Jorge André Mocho Figueiredo	Bio	ULHT
19	Juliana Cruz de Oliveira de Menezes	BCM	FCTUNL
20	Márcia Filipa da Silva Meneses	SA	ESTSL
21	Maria de Lurdes Fonseca	ST	ISCSPUL
22	Rafael Reis Encarnação	Bio	FCUL
23	Sofia Soares Guitana	ACSP	ERISA
24	Vera Lúcia da Silva Maia	Bio	FCUP

ACSP:Análises Clínicas e Saúde Pública; APCT:Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica; Bio:Biologia; BCM:Biologia Celular e Molecular; BQ:Bioquímica; Biotec:Biotechnologia; CBm:Ciências Biomédicas; CFC:Ciências Forenses Criminais; EBA:Engenharia Biológica e Alimentar; Maths:Matemática; SA:Saúde Ambiental; ST: Sociologia do Trabalho

ERISA:Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches; ESACB:Escola Superior Agrária de Castelo Branco; ESSB:Escola Superior de Saúde de Beja; ESSUAL:Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; ESTSL:Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa; FCTUNL:Faculdade Ciências e Tecnologia Universidade de Lisboa; FCUL:Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa; FCUP:Faculdade de Ciências da Universidade do Porto; ISCSEM:Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz; ISCSPUL:Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas UL; UA:Universidade de Aveiro; UCV:Universidade Central de Venezuela; UE:Universidade de Évora; UFMG:Universidade Federal de Mato Grosso (Brasil); ULHT:Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias

Nota

No ano letivo 2015/16 candidataram-se, em 1ª fase, **25** alunos ao Mestrado em Microbiologia Aplicada. Sendo que o número de vagas disponível era de 26 foram todos admitidos. Observaram-se quatro desistências na 1ª fase. Foi realizada a abertura da 2ª fase de candidaturas tendo-se candidatado **17** alunos. Após o processo de seriação foram admitidos cinco alunos e 12 foram considerados como suplentes. Nesta 2ª fase de candidaturas foi, igualmente, avaliada uma candidatura internacional (com vaga própria). Após mais algumas desistências, tanto de alunos admitidos na 1ª como na 2ª fase, foram admitidos todos os suplentes. No final do processo de candidaturas, dos **43** candidatos, foram admitidos **24** alunos no 1º ano (**MAP 1-15**).

A esta listagem poderão vir a adicionar-se alunos do 1º ano do Mestrado do ano letivo anterior (MAP 1-14) que não tenham completado o número de ECTS necessário para a transição para o 2º ano do mestrado.



2º Ano

Nome do aluno		Mestrado	Instituição
1	Alina Kryshen	MAP 1-14	FCUL
2	Ana João Azevedo Oliveira	MAP 1-14	FCUL
3	Catarina Isabel Ventura Pereira	MAP 1-14	FCUL
4	Céline Catherine Bottineau Coelho	MAP 1-14	FCUL
5	Daniela Ferreira Romão	MAP 1-14	FCUL
6	Diana Tamára Vaz Cipriano	MAP 1-14	FCUL
7	Duarte João Neves Guerreiro	MAP 1-14	FCUL
8	Filipa Faria Rosa	MAP 1-14	FCUL
9	Marcin Makowski	MAP 1-14	FCUL
10	Ricardo Nuno Jacinto Costa Galriça	MAP 1-14	FCUL
11	Soraia Isabel da Silva Guerreiro	MAP 1-14	FCUL
12	Tiago Miguel Lúcio Baptista	MAP 1-14	FCUL
13	Vítor Emanuel Lopes Pereira	MAP 1-14	FCUL

Nota

No ano letivo 2015/16 ingressaram no 2º ano do Mestrado 13 alunos provenientes do ano letivo anterior do Mestrado (MAP 1-14). A esta listagem poderão vir a adicionar-se alunos do 2º ano do Mestrado do ano letivo anterior (2014/15) que optem por prolongar o período de tese por um ano letivo adicional (com o correspondente pagamento de propina parcial ou total).

Análise de origem dos alunos

Os números indicados nas próximas tabelas referem-se exclusivamente aos novos alunos admitidos em cada ano letivo, incluindo os alunos que por creditação transitam diretamente para o 2º ano do Mestrado.

No entanto, a partir do ano letivo 2009/10 inclusivé, o número de alunos inscritos no Mestrado em Microbiologia Aplicada (considerando o 1º e o 2º ano) é superior, tendo em conta os alunos do ano letivo anterior (2º ano) que se inscrevem para prorrogação da dissertação de Mestrado.



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Instituição Ensino Superior / Licenciatura	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos
FCUL									
Biologia		8	2				1	5	16
Biologia Ambiental Terrestre					1				1
Biologia Aplicada Recursos Animais Terrestres	1								1
Biologia Celular e Biotecnologia	1	1	5	5	1	1	1		15
Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento		1	4						5
Biologia Molecular e Genética	4	4	6	6	8	3	2		33
Biologia Microbiana e Genética	1								1
Bioquímica			1	1				1	3
Ensino da Biologia e Geologia	1	1							2
Química Tecnológica							1		1
FMUL/FCUL									
Microbiologia (Lic. 4 anos)	18	15	2						35
Microbiologia (Lic. 3 anos)	18	23	2						58
FFUL									
Ciências Farmacêuticas	1					1			2
Universidade de Lisboa									
Ciências da Saúde (LCS)				1		1			2
FMVUL									
Medicina Veterinária	1			1			1		3
Instituto Superior de Agronomia									
Biologia		1	1	2		1	2		7
Engenharia Zootécnica		1	1	2		1	2		8
Instituto Superior Técnico									
Engenharia Electrotécnica e de Computadores							1		1
Escola Superior Agrária de Castelo Branco									
Engenharia Biológica e Alimentar							1		1
Escola Superior de Enfermagem de Lisboa									
Enfermagem						1			1
Escola Superior de Saúde Atlântica									
Análises Clínicas e Saúde Pública						1			1
Escola Superior de Saúde de Beja									
Saúde Ambiental							1		1
Escola Superior de Saúde Egas Moniz									
Análises Clínicas e Saúde Pública						2	1		3
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica			1						1
Ciência e Tecnologia Forense				1					1
Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches (ULHT)									
Análises Clínicas e Saúde Pública				1				1	2
FCT - UC									
Biologia							1		1
FCT - UNL									
Biologia Celular e Molecular	3		1			1		2	7
Ensino de Ciências da Natureza							1		1
Matemática								1	1
Instituto Politécnico de Beja									
Biologia e Recursos Naturais							1		1
Engenharia Agro Pecuária						1			1
Instituto Politécnico de Bragança									
Análises Clínicas e Saúde Pública				1			1		2
Engenharia Biotecnológica		1		1		1	1		5
Escola Superior de Educação						1			1
Instituto Politécnico de Castelo Branco									
Nutrição Humana e Qualidade Alimentar						1			1
Instituto Politécnico de Coimbra (Esc. Sup. Agr.)									
Biotecnologia			2						2
Instituto Politécnico de Leiria (Esc. Sup. Tec. Mar)									
Biologia Marinha e Biotecnologia		1			1	2			4
Instituto Politécnico de Lisboa (Esc. Sup. Tec. Saúde)									
Análises Clínicas e Saúde Pública		3	1	1	2	1	2		10
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica		4	1	1	2	1	2	1	13
Saúde Ambiental		1						1	2



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Instituição Ensino Superior / Licenciatura	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos
Instituto Politécnico do Porto (Esc. Sup. Tec. Saúde)									
Análises Clínicas e Saúde Pública			1						1
Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz								1	1
Ciências Forenses e Criminais								1	1
Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas UL								1	1
Sociologia do Trabalho								1	1
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa									
Engenharia Química e e Biológica			2						2
I. S. Estud. Interculturais e Transdisciplinares									
Ciências Químicas do Ambiente - Biotecnologia	1								1
Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve								1	1
Análises Clínicas e Saúde Pública								1	1
Instituto Superior de Saúde do Alto Ave				1					1
Análises Clínicas e Saúde Pública				1					1
Universidade do Algarve									
Biologia				1					1
Biologia Marinha				1					1
Bioquímica				3	1	1			5
Engenharia Alimentar				1					1
Universidade de Aveiro								1	1
Biotecnologia								1	1
Universidade de Évora									
Biologia				2	1		1		4
Bioquímica			2	2	1	2		2	5
Engenharia Química						1			1
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias									
Biologia	1	1		1	1		2	1	7
Engenharia Biotecnológica	1		1			2	2		4
Química					1				1
Universidade da Madeira									
Biologia	1								1
Universidade do Porto (FCUP)									
Ensino da Biologia e Geologia				1					1
Biologia								1	1
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro									
Genética e Biotecnologia							1		1
Genética e Biotecnologia		1			1				2
Total instituições nacionais	35	62	33	29	19	22	20	22	242

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Instituição Ensino Superior / Licenciatura	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos	Nº alunos
Universidade Metodista de Angola (Angola)							1		1
Análises Clínicas e Saúde Pública							1		1
Universidade Católica de Salvador (Brasil)			1						1
Fisioterapia			1						1
Universidade Federal de Mato Grosso (Brasil)								1	1
Biologia								1	1
Universidade Federal de Pelotas (Brasil)					1				1
Biologia					1				1
Centro Univ. Fundação Santo André (Brasil)		1							1
Ciências Biológicas		1							1
Pontifícia Universidade Católica Rio Grande Sul (Brasil)				1					1
Ciências Biológicas				1					1
Universidade de Alberta (Canadá)							1		1
Biologia							1		1
Universidade Autónoma de Madrid (Espanha)			1						1
Biologia			1						1
Universidade Central de Venezuela (Venezuela)					1			1	2
Biologia					1			1	2
Total instituições internacionais	0	1	2	1	2	0	2	2	10
Total global	35	63	35	30	21	22	22	24	252



Origem dos novos alunos admitidos





Devido à criação da nova Universidade de Lisboa, a partir de 2014 no gráfico relativo à origem dos novos alunos admitidos deixam de ser incluídos na secção "Fora da ULisboa" alunos cuja origem são instituições pertencentes à ex-Universidade Técnica de Lisboa (UTL). Consequentemente, os valores apresentados na secção "Fora da UL" (2008 a 2013) e "Fora da ULisboa" (a partir de 2014), não são diretamente comparáveis. No caso dos valores apresentados no gráfico **Global** optou-se por apresentar em "Fora da ULisboa" o valor total subdividido, sendo que 43% corresponde a alunos com origem fora da ULisboa dos quais 3% representam as instituições ISA e FMVUTL enquanto instituições da ex-UTL.

Listagem de Teses do Mestrado em Microbiologia Aplicada

	Ano conclusão	Instituição	OE	OI	Tema
1	2009	FFUL	João Gonçalves	Filomena Caeiro	Synthetic single-domain antibodies that inhibit HIV-1 infection
2	2009	IGC	Lisete Fernandes	Júlio Duarte	Transcription activation by Yap1 and Msn2 in gim-mutants
3	2009	IHMT	Sónia Lima	Rogério Tenreiro	Prevalência e caracterização molecular de protozooses intestinais em crianças no Hospital Central de Maputo, Moçambique
4	2009	TechnoPhage S.A.	Carlos São-José	Mário Santos	Utilização de lisinas de bacteriófagos no controlo de bactérias patogénicas Gram-positivas
5	2009	IST	Jorge Leitão	Manuela Carolino	Caracterização molecular de populações microbianas em reactores anaeróbios
6	2009	FFUL	Aida Duarte	Ana Reis	Variabilidade dos determinantes genéticos de resistência em estirpes hospitalares
7	2009	FEUC	Cecília Calado	Francisco Dionísio	Importância da variabilidade genética de <i>Helicobacter pylori</i> na construção de uma vacina de DNA
8	2009	IHMT	Luísa Jorge Vieira	Lélia Chambel	Borreliose de Lyme em Portugal: (novos) aspectos clínico-laboratoriais do diagnóstico da infecção humana
9	2009	IBET/ITQB	Paula Alves	Filomena Caeiro	Estudo do efeito da densidade celular na replicação de baculovirus para terapia génica em células de insecto
10	2009	INSARJ	Helena Rebelo de Andrade	Ana Tenreiro	Susceptibilidade dos vírus <i>influenza</i> circulantes em Portugal ao zanamivir
11	2009	Biopremier S.A.	Mário Gadanho	Rogério Tenreiro	Desenvolvimento de métodos moleculares para avaliação da qualidade e segurança microbiológica em produtos alimentares
12	2009	IHMT	Gabriela Santos-Gomes	Rita Zilhão	Efeito da imunização com proteínas antigénicas e influência do tratamento com compostos sintéticos na resposta imunológica à infecção por <i>Leishmania</i>
13	2009	INSARJ	Ângela Pista	Rogério Tenreiro	Novas abordagens para o rastreio do colo do útero e para a prática clínica: importância dos marcadores moleculares da infecção por Virus do Papiloma Humano
14	2009	INSARJ	Elizabeth Pádua	Francisco Dionísio	Evolução longitudinal de sequências do gene <i>nef</i> em indivíduos infectados por vírus de Imunodeficiência Humana tipo 2
15	2009	IHMT	Filomena Pereira	Lélia Chambel	Identificação e genotipagem de <i>Treponema pallidum</i> subespécie <i>pallidum</i> em amostras clínicas
16	2009	IBET/ITQB	Paula Alves	Filomena Caeiro	Optimização da produção de um vector adenoviral de CAV-2 numa linha transcomplementar de células MDCK
17	2009	FFUL FCUL HNSRB	Aida Duarte	Cristina Rocha	Estudo epidemiológico da infecção do trato urinário associada aos cuidados de saúde
18	2010	Università degli Studi di Modena e	Fulvio Mavilio	Margarida Gama-Carvalho	Understanding the interactions between retroviral gene transfer vectors and the human genome
19	2010	BioFIG - FCUL	Rogério Tenreiro	NA	Seleção e caracterização de estirpes de leveduras 'starter' a partir de populações autóctones de mosto
20	2010	FMV-UTL BioFIG	Teresa Semedo	Mário Santos	Expressão diferencial em <i>Enterococcus</i> : comparação entre estirpes clínicas e alimentares após crescimento em ambientes de colonização e infecção
21	2010	FECN - ULHT	Marta Martins	Rui Malhó	Resistência a compostos anti-tumor e seus alvos biológicos: abordagens pós-genómicas em <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
22	2010	FMUP	Cidália Pina Vaz	Ana Tenreiro	Teste rápido de avaliação da susceptibilidade de leveduras aos antifúngicos por citometria de fluxo
23	2010	CBA-FCUL	Francisco Dionísio	Ana Reis	Estudo do custo biológico da resistência a antibióticos
24	2010	ITQB	Sérgio Filipe	Mário Santos	Contribution of the Wze protein to the spatial and temporal regulation of capsule synthesis in <i>Streptococcus pneumoniae</i>
25	2010	IST	Sílvia Sousa	Mário Santos	Clonagem e análise funcional dos genes <i>bceM</i> e <i>bceN</i> , presumivelmente envolvidos na biossíntese de D-ramnose por bactérias do complexo <i>Burkholderia cepacia</i>
26	2010	Pfizer UK	David Gervais	Ana Tenreiro	Development of virus-like particle antigen-presenting platform supporting different conjugated vaccine models
27	2010	FFUL	João Braz Gonçalves	Filomena Caeiro	Avaliação dos reguladores da imunidade inata na infecção do HIV-1
28	2010	INSARJ	Suzana David	Sandra Chaves	Avaliação da multiresistência de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , através de técnicas moleculares, em amostras biológicas na ausência de cultura
29	2010	IMM	Gunnar Mair	Rita Zilhão	The role of a newly discovered family of transcription factors, ApiAP2, during the development of the rodent malaria parasite <i>Plasmodium berghei</i>
30	2010	IMM	Miguel Prudêncio	Rui Malhó	The importance of apoptosis of <i>Plasmodium</i> -infected cells in the generation of immunity against malaria infection

	Ano conclusão	Instituição	OE	OI	Tema
31	2010	ITQB	Helena Santos	Manuela Carolino	Development of microbial cell factories for the production of compatible solutes from organisms adapted to hot environments
32	2010	FFUL - IMM	Elsa Anes	Mário Santos	Role of mycobacteria porins and efflux pumps on the intracellular survival within macrophages
33	2010	CBA-FCUL	Ana Rita Ponce	Francisco Dionísio	Estabilização de plasmídeos em populações bacterianas
34	2010	INSARJ	Elizabeth Pádua	Filomena Caeiro	Estudo da variabilidade do Vírus da Imunodeficiência Humana e sua associação a marcadores virológicos moleculares para progressão da doença em função do hospedeiro infectado ou não com <i>M. tuberculosis</i>
35	2010	CBA-FCUL	Luís Carvalho	Francisco Dionísio	Comportamento social em populações bacterianas
36	2010	Leiden University	Shahid Khan	Rita Zilhão	Development of new tools to target the <i>Plasmodium</i> liver stage
37	2010	BioFIG- FCUL	Rogério Tenreiro	NA	Cytological, physiological and molecular characterisation of sparkling wine yeasts
38	2010	IMM	Thomas Hanscheid	Ana Reis	Pigmento malárico: monitorização da actividade dos antimaláricos através da detecção de hemozoína em eritrócitos infectados
39	2010	FFUL IMM	Elsa Anes	Mário Santos	Development of a new assay for rapid measurement of <i>M. tuberculosis</i> killing/survival within human macrophages for high throughput screening (HTS) of the trafficking host factors involved in tuberculosis
40	2010	BioPremier	Mário Gadanh	Rogério Tenreiro	Detecção de vírus implicados em infeções respiratórias e avaliação da sua diversidade em amostras clínicas
41	2011	Universidade da Madeira	Graça Costa	Manuela Carolino	Caracterização de microrganismos e quantificação de toxinas bacterianas no músculo de peixes pelágicos utilizados no consumo humano na ilha da Madeira
42	2011	University of Vienna	Tim Ulrich	Rogério Tenreiro	Ammonia-oxidizing archaea from high-arctic soils
43	2011	Bioalvo	Helena Vieira	Ana Tenreiro	COSM&BUGS COLLECTION - High Throughput Screen for molecules and metabolites with potential cosmetic application
44	2011	FFUL	Madalena Pimentel	Mário Santos	Detection and localization of LysA and Gp1 proteins of the mycobacteriophage Ms6
45	2011	ITQB	Mariana Pinho	Sandra Chaves	The <i>recU-pbp2</i> operon in <i>Staphylococcus aureus</i>
46	2011	FFUL	Aida Duarte	Francisco Dionísio	Mecanismos de resistência à fosfomicina em bactérias uropatógenicas
47	2011	IST	Isabel Sá-Correia	Lélia Chambel	Chronic pulmonary colonization by <i>Burkholderia cepacia</i> complex bacteria in cystic fibrosis patients: epidemiology, clonal variation and gene expression analysis of sequential isolates
48	2011	Universidade Barcelona	Francisco Javier Pastor	Manuela Carolino	Protein engineering of xylanase XYN10C from <i>Paenibacillus barcinonensis</i>
49	2011	FMUL	José Melo Cristino	Lélia Chambel	Infeção pneumocócica invasiva no adulto em Portugal em 2008 e 2009
50	2011	IST	Leonilde Moreira	Sandra Chaves	Role of a tripartite efflux pump in the symbiosis between <i>Sinorhizobium meliloti</i> and leguminous plants
51	2011	ETB-CUL-BioFIG	Vitória San Romão	Rogério Tenreiro	Identification and fingerprinting of cork fungi: a phenetic approach
52	2011	FCUL-CBA	Francisco Dionísio	Ana Reis	Ecology of conjugative plasmids
53	2011	CREM-FCTUNL	José Paulo Sampaio	Margarida Barata	A global phylogeographic survey of <i>Saccharomyces uvarum</i>
54	2011	FMUL	Mário Ramirez	Manuela Carolino	<i>Streptococcus pyogenes</i> como agente de infeção da pele e tecidos moles
55	2011	FMV-UTL	Teresa Semedo-Lemsaddek	Mário Santos	Differential expression of food enterococci in response to distinct growth environments
56	2011	FFUL	Aida Duarte	Ana Reis	Emergência de carbapenemases em <i>Klebsiella pneumoniae</i> : o desafio de bactérias multirresistentes e virulentas
57	2011	ISA-UTL	Manuel Malfeito Ferreira	Lélia Chambel	Utilização de técnicas microbiológicas na avaliação da eficiência de um sistema de HACCP a nível de adegas
58	2011	ISA-UTL	Luisa Brito	Sandra Chaves	The Tat pathway in <i>Listeria monocytogenes</i>
59	2011	CTUCUFA-ITN	António Portugal	Manuela Carolino	Fungal isolates from the Archive of the University of Coimbra: ionizing radiation response and genotypic fingerprinting
60	2011	IST	Isabel Sá-Correia	Ana Tenreiro	Molecular mechanisms of adaptation and tolerance to acetic acid in the food spoilage yeast <i>Zygosaccharomyces bailii</i>

	Ano conclusão	Instituição	OE	OI	Tema
61	2011	IST	Jorge Leitão	Mário Santos	Functional analysis of the <i>Burkholderia cepacia</i> <i>bceN</i> gene encoding a GDP-D-mannose dehidratase involved in cepacian biosynthesis
62	2011	FCUL-CBA	Francisco Dionísio	Ana Reis	Ecology and evolution of bacteriophages
63	2011	FMUL	José Melo Cristino	Lélia Chambel	Infecção pneumocócica invasiva no idoso em Portugal em 2008 e 2009
64	2011	FMV-UTL	Maria João Fraqueza	Ana Reis	Caracterização de isolados de <i>Campylobacter jejuni</i> de origem humana e animal quanto aos seus factores genéticos de virulência
65	2011	IMM	Gunnar Mair	Rita Zilhão	Localization of mRNA storage complexes in <i>Plasmodium berghei</i> throughout the life cycle
66	2011	IMM	Ana Margarida Vígário	Rita Zilhão	Cytoadherence capabilities of <i>Plasmodium berghei</i> ANKA and NK65 infected red blood cells in different malaria models
67	2011	New York University	Photini Sinnis	Rita Zilhão	Characterization of the Subtilisin-like protease 3 in malaria parasites
68	2011	iMed.UL - FFUL	Jorge Vitor	Mário Santos	Pesquisa de bacteriófagos de <i>Helicobacter pylori</i>
69	2011	iMed.UL - FFUL	Jorge Vitor	Mário Santos	Clonagem e caracterização de sistemas de restrição e modificação do tipo IIG de Epsilonproteobacteria em <i>Escherichia coli</i>
70	2011	CREM-FCTUNL	José Paulo Sampaio	Margarida Barata	Genetic variation and phylogeography of the wild yeast <i>Saccharomyces paradoxus</i> in Eurasia
71	2011	Tecnophage	Madalena Pimentel	Mário Santos	Utilização do bacteriófago F44/10 na detecção de <i>Staphylococcus aureus</i> em feridas crónicas
72	2011	FMV-UTL	Teresa Semedo-Lemsaddek	Manuela Carolino	Dual role of enterococci in food technology: bacteriocin production versus pathogenicity potential
73	2011	IST-CEBQ	Gabriel Monteiro	Ana Tenreiro	The role of calcium in <i>Saccharomyces</i> sp. response to ethanol stress
74	2011	IMM	Pedro Simas	Filomena Caeiro	Identification of NF-κB and MYC binding motifs in herpesvirus protein ORF73
75	2011	MLJB - UL	João Luis Baptista-Ferreira	Rogério Tenreiro	Caracterização morfológica e molecular de <i>Tricholoma equestre</i> / <i>T. auratum</i> para uma abordagem taxonómica
76	2011	FCUL	Filomena Caeiro	NA	Rastreio virológico em espécies selvagens de roedores pertencentes à fauna portuguesa
77	2011	CREM BioFIG	Ilda Sanches	Lélia Chambel	Clones de <i>Streptococcus pyogenes</i> associados a elevada frequência de colonização da orofaringe
78	2011	CREM-FCTUNL	José Paulo Sampaio	Margarida Barata	Biogeography of <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> , a yeast with biotechnological potential – population mapping and host associations
79	2011	IGC	Karina Xavier	Mário Santos	Regulation of the mechanism of interference with quorum sensing in <i>Escherichia coli</i>
80	2012	FMV-UTL	Maria João Fraqueza	Francisco Dionísio	Assessment of antibiotic and biocides resistance in <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> isolates from human and broiler origin
81	2012	FCUL-BioFIG	Sandra Chaves	Ana Tenreiro	Heavy metal resistance in extremophilic yeasts: a molecular and physiological approach
82	2012	Universidade Geneva	Mauro Tonolla	Manuela Carolino	Characterization of strain A19 belonging to the species <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> (Bti) isolated from soil of a protected wetland reserve in Switzerland
83	2012	LNIV-INRB	Patrick Freire	Lélia Chambel	Screening of antibiotic resistance determinants in Gram-negative bacteria isolated from environmental reservoirs
84	2012	IMM-UMMI	Thomas Hanscheid	Margarida Gama Carvalho	Production and characterization of different types of malaria pigment (hemozoin) and their potential use for screening for hemozoin inhibiting drugs
85	2012	ISA-CBAA	Sara Monteiro	Rui Malhó	A differential polypeptide approach to fight human fungal pathogens
86	2012	ITQB/IBET	Teresa Crespo	Rogério Tenreiro	Laboratórios de microbiologia alimentar - os desafios actuais e futuros
87	2012	IST-IBB	Isabel Sá-Correia	Ana Tenreiro	Adaptive strategies of <i>Burkholderia cepacia</i> complex bacteria to long-term residence in the lungs of cystic fibrosis patients
88	2012	IST-IBB	Isabel Sá-Correia	Ana Tenreiro	Mechanistic insights into adaptation and resistance to acetic acid in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
89	2012	CIISA/FMV-UTL	Teresa Semedo-Lemsaddek	Lélia Chambel	Caracterização molecular, susceptibilidade a antibióticos e pesquisa de factores de virulência em <i>Listeria</i> spp. de alimentos e superfícies
90	2012	FFUL	Maria Manuela Gaspar	Sandra Chaves	Development of nanoformulations of pyrazinoic acid prodrugs for treatment of <i>Mycobacterium avium</i> infections

	Ano conclusão	Instituição	OE	OI	Tema
91	2012	LNEG	Susana Paixão Alves	Manuela Carolino	Isolamento, rastreio e caracterização de microrganismos com elevado potencial para a produção de biocombustíveis
92	2012	Biopremier	Mário Gadanh	Lélia Chambel	Métodos de diagnóstico em microbiologia alimentar: uma abordagem molecular
93	2012	LNEG	Luís Gonçalves Alves	Manuela Carolino	Utilização de materiais agroindustriais como fontes de carbono alternativas para a biodessulfurização de combustíveis fósseis por <i>Gordonia alkanivorans</i> estirpe 1B
94	2012	CIISA/FMV- UTL	Teresa Semedo- Lemsaddek	Ana Reis	Diversidade microbiana, susceptibilidade a antibióticos e factores de virulência em <i>Enterococcus</i> spp.
95	2012	IST-Dep BioEng	Leonilde Moreira	Mário Santos	Studies on the involvement of quorum sensing in the regulation of exopolysaccharide biosynthesis by <i>Burkholderia cepacia</i> complex isolates
96	2012	FCUL	Filomena Caeiro	NA	Caracterização de Iridovirus isolados de anfíbios do Parque Natural da Peneda-Gerês
97	2012	FCUL	Filomena Caeiro	NA	Avaliação e caracterização da actividade anti-herpética de extractos aquosos de plantas da flora portuguesa
98	2013	BioFIG-FCUL	Ricardo Dias	Francisco Dionísio	Xenology of Beta-lactamases: association of its genetic sources and putative pleiotropism
99	2013	CIISA/FMV- UTL	Teresa Semedo- Lemsaddek	Ana Reis	Antibiorresistência e pesquisa de factores de virulência em <i>Aeromonas</i> spp.
100	2013	FCUL-BioFIG	Lélia Chambel	NA	Development of a diagnostic procedure for VBNC cells of <i>Escherichia coli</i> and <i>Listeria monocytogenes</i>
101	2013	CREM-FACTUNL	Álvaro Fonseca	Rogério Tenreiro	Coleções de culturas microbianas como Centros de Recursos Biológicos: desafios e oportunidades
102	2013	FCUL-BioFIG	Ana Tenreiro	NA	Sparkling wine yeasts performance: integrated characterization during second fermentation
103	2013	IMM-UMMI	Thomas Hanscheid	Ana Tenreiro	Deteção de hemozoína em eritrócitos infectados com <i>P. falciparum</i> por citometria de fluxo, para monitorização do efeito de antimaláricos
104	2013	BioFIG - FCUL	Ana Tenreiro	NA	Diversity of aerobic anoxygenic phototrophic bacteria in microphytobenthic biofilms from Tagus estuary
105	2013	FFUL-IMM	Elsa Anes	Margarida Gama Carvalho	Influence of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> on human host-macrophage phagocytosis
106	2013	FFUL	Aida Duarte	Ana Reis	Disseminação de determinantes genéticos de resistência em isolados clínicos de três unidades hospitalares de Lisboa
107	2013	FFUL	Carlos São- José	Mário Santos	Impact of the <i>yuk</i> operon in <i>Bacillus subtilis</i> competence
108	2013	FFUL	Carlos São- José	Mário Santos	Proof of concept of PhageDuction: heterologous transduction mediated by bacteriophage SPP1
109	2013	CBAA-ISA	Luísa Brito	Lélia Chambel	<i>In vitro</i> assessment of the ability of selected lactic acid bacteria to counteract foodborne pathogenic infections
110	2013	FFUL-IMM	Elsa Anes	Margarida Gama Carvalho	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> subversion of host vesicular traffic pathways
111	2013	IMM	Mário Ramirez	Ricardo Dias	Distribuição e diversidade de elementos genéticos associados à virulência em <i>Streptococcus pneumoniae</i>
112	2013	INSARJ	Elisabete Valério	Ana Reis	Impact of microcystins on the growth and antioxidant system of aquatic bacteria
113	2013	IMM	Sónia Gonçalves	Ana Tenreiro	Mode of action and membrane selectivity of defensins
114	2013	IGC	Lisete Fernandes	Rui Malhó	Potencial antifúngico de compostos, com actividade anti-protozoária, em <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
115	2013	FCUL-DBV	Manuela Carolino	NA	Nitrification control. How do the natural ecosystems do it?
116	2013	IST-Dep BioEng	Cristina Viegas	Manuela Carolino	Bioremediation strategies for waters and soils contaminated with terbutylazine herbicide
117	2013	LNIV	Ana Botelho	Lélia Chambel	Fontes e vias de transmissão de Febre Q: Deteção, identificação e tipificação moleculares de <i>Coxiella burnetii</i> em animais domésticos e selvagens
118	2013	FFUL-IMM	Elsa Anes	Margarida Gama Carvalho	Mycobacteria manipulation of host proteases and inflammatory pathways during infection within human macrophages and dendritic cells
119	2013	FFUL-IMM	Elsa Anes	Margarida Gama Carvalho	Survival strategies of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> inside the human macrophage
120	2013	ITQB	Mariana Pinho	Ricardo Dias	Heterogeneity in <i>Staphylococcus aureus</i> response to beta-lactams



	Ano conclusão	Instituição	OE	OI	Tema
121	2013	ITQB/IBET	Teresa Crespo	Ana Reis	<i>Aeromonas</i> spp.: avaliação da capacidade de adesão e formação de biofilmes
122	2014	IST-Dep BioEng	Leonilde Moreira	Mário Santos	Análise funcional de proteínas de <i>Sinorhizobium meliloti</i> com domínios de ligação a Ca^{2+} e sua contribuição para a fixação biológica de azoto
123	2014	IMM-UMMI	Thomas Hanscheid	Ana Tenreiro	Novel applications of a flow cytometric sensitivity assay for <i>Plasmodium</i> spp.: mode, speed and stage-specific action of compounds as well as gametocidal activity
124	2014	IHMT	Gabriela Santos Gomes	Francisco Dionísio	Genotypic Analysis of the <i>Leishmania infantum</i> Resistance to Conventional Drugs and New Chemically Synthesized Compounds
125	2014	BioFIG-FCUL	Ricardo Dias	Francisco Dionísio	Screening and isolation of antimicrobial compounds produced by multiresistant bacteria
126	2014	FCUL	Cristina Cruz	NA	Microbes made visible through plants: the functionality of <i>Piriformospora indica</i> in the rhizosphere
127	2014	FMVL	Teresa Semedo Lemsaddek	Ana Reis	Actividade antimicrobiana de compostos naturais e seus derivados sobre bactérias multirresistentes
128	2014	ITQB-UMB	Miguel Teixeira	Ana Tenreiro	Enzimas de centro binuclear envolvidas no stresse oxidativo
129	2014	ITQB - LMEB	Inês Cardoso Pereira	Ana Tenreiro	Study of a new pathway involved in electron bifurcation in anaerobic bacteria
130	2014	INSRJ-DDI	João Paulo Gomes	Francisco Dionísio	Tropism based analysis of <i>Chlamydia trachomatis</i> chromosome
131	2014	FMUL-IMM	José H. Veiga Fernandes	Sandra Chaves	Interplay between intestinal microbiota and Innate Lymphoid Cells
132	2014	FMUL-IMM	Pedro Simas	Filomena Caeiro	Role of Myc and CD8 T cells in γ -herpesvirus induced lymphoproliferation
133	2014	IGC	Rute Nascimento	Filomena Caeiro	Study of a conserved herpesvirus gene inducer of cell cycle arrest and IL-8
134	2014	IGC-GBE	Ana Margarida Sousa	Francisco Dionísio	Evolution of <i>Escherichia coli</i> in the mouse gut
135	2014	SOCLAB	Rui Perestrelo Vieira	Filomena Caeiro	Identificação de estirpes de PRRS (Porcine Reproductive Respiratory Syndrome) em Portugal Continental e avaliação de kits de diagnóstico
136	2014	ITQB-LTME	Lígia O. Martins	Rogério Tenreiro	Engineering new bacterial dye-decolourising peroxidases for lignin degradation
137	2014	IGC	Karina Xavier	Francisco Dionísio	Identification of the quorum sensing role in bacterial colonization of invertebrate hosts
138	2014	FCUL	Filomena Caeiro	NA	Avaliação da actividade antivirica de extractos aquosos de plantas da flora aromática portuguesa
139	2015	FCUL-CBA	Luís Carvalho	Cristina Cruz	Sociobiologia da rizosfera - Interação entre exsudados e biofilmes
140	2015	LNEG-UB	Ana Eusébio	Manuela Carolino	Otimização da produção de lipases por estirpes de leveduras isoladas a partir de água ruça
141	2015	LNEG	Teresa Lopes da Silva	Ana Reis	Production of lipids (for biodiesel) and carotenoids from the yeast <i>Rhodotorula glutinis</i> grown in a bench reactor, in a fed-batch system



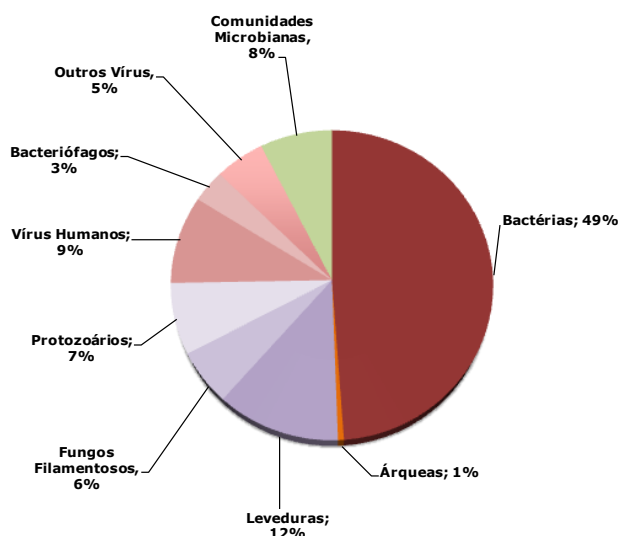
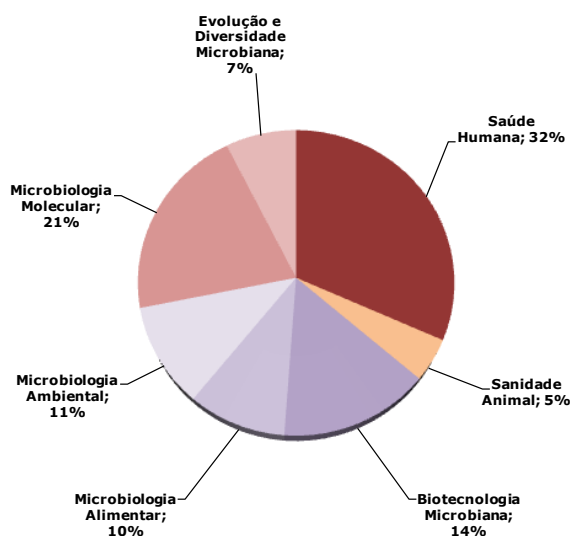
Teses em fase final de conclusão

	Instituição	OE	OI	Tema
142	FCUL-CBA	Manuela Carolino	Ana Reis	Efeito de interações interespecíficas de Actinobacteria na produção de compostos antimicrobianos
143	FCUL-CBA	Luís Carvalho	Manuela Carolino	Produção de compostos antimicrobianos em solos supressivos: efeito da diversidade nutricional
144	INIAV/FCUL	Mónica Vieira Cunha	NA	Unveiling the environmental drivers and genetic determinants that trigger mycobacterial biofilm growth
145	LNEG	Susana Paixão Alves	Manuela Carolino	Production and characterization of a novel yeast extracellular invertase activity towards improved dibenzotriophene biodesulfurization through SSF
146	ITQB-UNL	Cristina Silva Pereira	Margarida Barata	Deciphering novel targets for antifungal drugs: ionic liquids as triggers of alternative pathways for cell integrity in filamentous fungi
147	ITQB-UNL	Mónica Serrano	Ana Tenreiro	Base genética para a produção de diferentes tipos de esporos pelo patógeno intestinal <i>Clostridium difficile</i>
148	IBET	Teresa Crespo	Lélia Chambel	Biodegradation treatment of petrochemical wastewaters
149	IBET	Frédéric Bustos Gaspar	Filomena Caeiro	Deteção e identificação de Norovirus em frutos vermelhos
150	ISA	Sara Valadas da Silva	Ana Reis	Unraveling the antifungal activity of a newly discovered oligomer produced by an in vitro proteolytic pathway
151	SOC LAB	Maria José Rodrigues	Mónica Cunha	Estudo da prevalência e de serotipificação de <i>Salmonella</i> spp. em carne de aves na região de Lisboa e Vale do Tejo realizando a comparação entre o método tradicional ISO 6579 e o método de REAL Time PCR
152	LNEG	Patrícia Moura	Manuela Carolino	Valorização de resíduos para a produção de biohidrogénio e ácidos orgânicos
153	FMVUL/IGC	Manuela Oliveira	Lélia Chambel	Isolation and characterization of microorganisms with probiotic potential
154	FCUL	Filomena Caeiro	NA	Actividade anti viral contra vírus que infectam células eucarióticas
155	SOC LAB	Ana Duarte	Filomena Caeiro	Estudo e caracterização do tipo de infeção causada pelo vírus PCV2 em suínos
156	IST-Dep BioEng	Miguel Teixeira	Ana Tenreiro	Análise proteómica da resposta de <i>Candida glabrata</i> a antifúngicos de uso clínico: papel de bombas de efluxo de drogas
157	INSA-RJ	Jorge Machado	Lélia Chambel	Identificação de estirpes bacterianas da microbiota intestinal de crianças por análise da sequência do gene de rRNA 16S
158	IST-ITN	Sandra Botelho	Manuela Carolino	Biodegradation bench study of cork wastewater using ionizing radiation
159	INSRJ-DDI	Mónica Oleastro	Filomena Caeiro	Caracterização Molecular de Vírus Entéricos Associados a Infeções Gastrointestinais Agudas
160	UMadeira	Miguel Ângelo Carvalho	Margarida Barata	Prospecção da biodiversidade dos fungos micorrízicos arbusculares (FMA) em plantas da Laurisilva e dos agrossistemas da Madeira
161	INSRJ	Maria João Simões	Rogério Tenreiro	Nova abordagem no estudo de portadores assintomáticos de <i>Neisseria meningitidis</i>
162	algae4efuture	Luís Amaro da Costa	Lélia Chambel	Identificação, deteção e caracterização de contaminantes em produção de microalgas através de técnicas de biologia molecular
163	LNEG	Luís Gonçalves Alves	Ana Reis	Production of <i>Gordonia alkanivorans</i> strain 1B biomass in bioreactor and further application towards fossil fuels biodesulfurization
164	LNEG	Susana Paixão Alves	Manuela Carolino	Obtenção de xaropes ricos em açúcares a partir de resíduos da poda de videiras e sua utilização em processos biotecnológicos

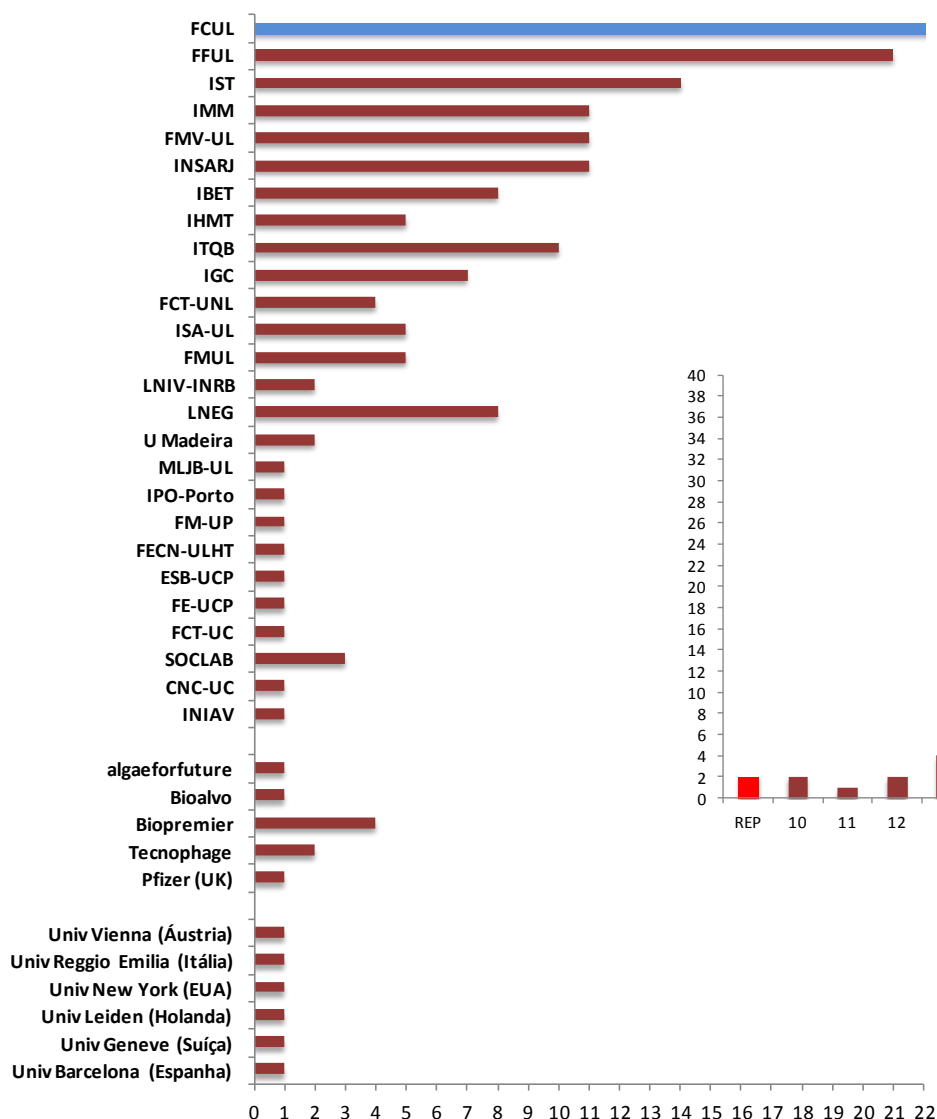
OE: Orientador Externo; OI: Orientador interno; NA: não aplicável.

BioFIG: Centro de Biodiversidade, Genómica Integrativa e Funcional; CBA: Centro de Biologia Ambiental; CBAA: Centro de Botânica Aplicada à Agricultura; CIISA: Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal; CNC: Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra; CREM: Centro de Recursos Microbiológicos; FCTUC: Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra; FCTUNL: Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL; FEUC: Faculdade de Engenharia da Universidade Católica; FCUL: Faculdade de Ciências da UL; FECN: Faculdade de Engenharia e Ciências Naturais da ULHT; FFUL: Faculdade de Farmácia da UL; FMUL: Faculdade de Medicina da UL; FMV: Faculdade de Medicina Veterinária da UTL; FMUP: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; HNSRB: Hospital de Nossa Senhora do Rosário, Barreiro; IBB: Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia; IGC: Instituto Gulbenkian de Ciência; IBET: Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica; IHMT: Instituto de Higiene e Medicina Tropical; iMedUL: Instituto de Investigação para as Ciências Médicas e Farmacêuticas da UL; IMM: Instituto de Medicina Molecular; INIAV: Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária; INRB: Instituto Nacional de Recursos Biológicos; INSA-RJ: Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge; IPO: Instituto Português de Oncologia; ISA: Instituto Superior de Agronomia; IST: Instituto Superior Técnico; ITN: Instituto Tecnológico e Nuclear; ITQB: Instituto de Tecnologia Química e Biológica; INSARJ: Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge; LNEG: Laboratório Nacional de Energia e Geologia; LNIV: Laboratório Nacional de Investigação Veterinária; MLJB: Museu Laboratório e Jardim Botânico da UL; SOCLAB Laboratório: Socampestre, Associação Nacional de Criadores de Aves Campestres; UL: Universidade de Lisboa; ULHT: Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias; UMMI: Unidade de Microbiologia Molecular e Infeção; UNL: Universidade Nova de Lisboa; UTL: Universidade Técnica de Lisboa.

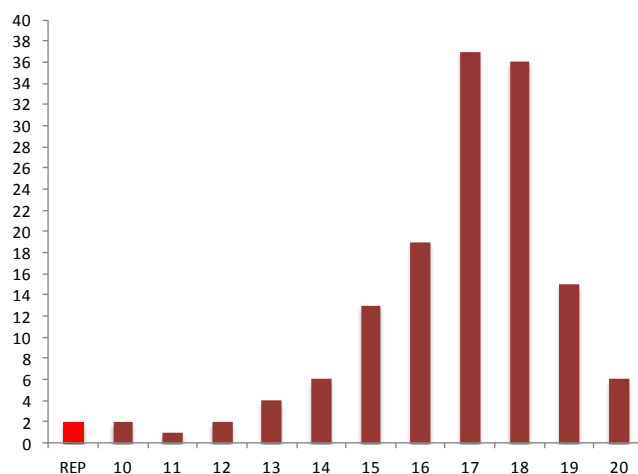
Distribuição temática das dissertações



Distribuição institucional das dissertações



Distribuição das classificações das dissertações



1º Ano / 1º Semestre

UNIDADES CURRICULARES		ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
DVM	Diversidade Microbiana	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
FRM	Fisiologia e Regulação Microbiana	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
VMM	Virologia e Microbiologia Molecular	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
EAM	Evolução e Adaptação Microbiana	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
LM1	Laboratório de Microbiologia I	Bio	Sem	224	TP:15; PL:90; OT:15	8	Obrigatória
	Opção	Bio	Sem	168		6	Optativa

UNIDADES CURRICULARES		ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		

Opção Tipo A

Agentes e Vectores Patogénicos	Bio	Sem	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
--------------------------------	-----	-----	-----	--------------------	---	----------

Opção Tipo B

Cinética e Regulação Enzimática	Bio	Sem	168	T:30; TP:11; PL:22,5	6	Optativa
---------------------------------	-----	-----	-----	----------------------	---	----------

Opção Tipo C

Métodos Biomoleculares	Bio	Sem	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
------------------------	-----	-----	-----	----------------------	---	----------

Opção Tipo D

Genética Populacional	Bio	Sem	168	T:30; TP:45; OT:15	6	Optativa
Fitopatologia	Bio	Sem	168	T:30; TP:45; OT:15	6	Optativa

Opção Tipo E

Iniciação à Investigação em Microbiologia I	Bio	Sem	168	OT:6	6	Optativa (*)
---	-----	-----	-----	------	---	--------------

(*) Ver condições especiais de admissão e funcionamento

1º Ano / 2º Semestre

UNIDADES CURRICULARES		ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
IDD	Identificação, Diferenciação e Diagnóstico em Microbiologia	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
MBS	Microbiologia e Saúde	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
MAP	Microbiologia Aplicada	Bio	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
TTC	Transferência de Tecnologia e Conhecimento	Ges	Sem	112	T:30; OT:15	4	Obrigatória
LM2	Laboratório de Microbiologia II	Bio	Sem	224	TP:15; PL:90; OT:15	8	Obrigatória
	Opção	Bio	Sem	168		6	Optativa

UNIDADES CURRICULARES		ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		

Opção Tipo A

Biomembranas	Bio	Sem	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
Modelos e Métodos Computacionais em Biologia	Bio	Sem	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
Ecologia Microbiana	Bio	Sem	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa

Opção Tipo B

Biotecnologia Molecular	Bio	Sem	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Evolução Molecular	Bio	Sem	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Biologia Evolutiva em Medicina	Bio	Sem	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa

Opção Tipo C

Epidemiologia de Doenças Transmissíveis	Bio	Sem	168	T:30; TP:45; OT:15	6	Optativa
---	-----	-----	-----	--------------------	---	----------

Opção Tipo D

Iniciação à Investigação em Microbiologia II	Bio	Sem	168	OT:6	6	Optativa (*)
--	-----	-----	-----	------	---	--------------

2º Ano

UNIDADES CURRICULARES		ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
Dissertação		Bio	Anual	1680	OT:60	60	



Conteúdos programáticos – Unidades Curriculares obrigatórias

DVM: Diversidade Microbiana

Doc. Responsável: Margarida Barata

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: mmbarata@fc.ul.pt; Gab: 2.4.12; Ext: 22412

Programa Temático

Diversidade de procariotas. Origem e diversificação filogenética dos microrganismos. Sistemas de classificação. Caracterização estrutural, funcional e ecológica de alguns grupos de Bacteria e Archaea.

Diversidade de fungos. Caracterização geral dos organismos pertencentes ao Reino Fungi e de organismos afins pertencentes aos Reinos Stramenopila e Protozoa. Microfungos. Macrofungos terrestres.



FRM: Fisiologia e Regulação Microbiana

Doc. Responsável: Ana Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: amtenreiro@fc.ul.pt; Gab: Tec Labs; Ext: 20126

Programa Temático

Introdução geral. Membranas e transporte de solutos. Diversidade metabólica. Processos metabólicos de transdução de energia. Regulação metabólica. Panorâmica geral das vias centrais do metabolismo heterotrófico. Fisiologia do crescimento em ambientes extremos. Adaptação fisiológica, homeostasia e resposta a stress. Redução do nitrato e ciclo do azoto em arqueas. Transcriptómica e metabolómica em microrganismos.



VMM: Virologia e Microbiologia Molecular

Doc. Responsável: Ana Tenreiro / Filomena Caeiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: amtenreiro@fc.ul.pt; Gab: Tec Labs; Ext: 20126
mfcacero@fc.ul.pt; Gab 2.4.25; Ext: 22462

Programa Temático

Microbiologia Molecular. Localização, secreção e direcionamento de proteínas em bactérias. Translocação de proteínas e inserção de proteínas em membranas. Biogénese de proteínas da membrana externa de bactérias Gram-negativas. Proteínas associadas à parede celular: "sorting" e "targeting". Sistemas de secreção do tipo I, II, III, IV e V. Relações evolutivas entre sistemas de exportação de proteínas e componentes de apêndices macromoleculares proteicos. Transdução de sinais e mecanismos adaptativos em bactérias. Quimiotaxia. Comunicação celular e interações com outros organismos: sinais de comunicação celular bacterianos, sensores de quorum e estratégias populacionais. Divisão celular e diferenciação. Etapas moleculares na formação de endósporos.

Virologia. A natureza dos vírus. Possíveis definições de vírus, organismo e vida. Cronologia e impactos das principais descobertas em Virologia. Discussão sobre algumas das metodologias utilizadas no estudo dos vírus. Propriedades das partículas virais. Classificação e taxonomia dos vírus. Variabilidade genética dos vírus. Tipos de genoma viral. Tipos de mutantes virais. Definição de quasiespécie. Partículas defeituosas interferentes (D.I). Vírus com genoma segmentado e com genoma multipartido e estratégias de infeção e de replicação. Interações genéticas entre vírus e entre vírus e respetivas células hospedeiras. Estudo de algumas famílias de vírus: propriedades e estrutura do virião, estratégias de replicação e de expressão na célula hospedeira, principais representantes, interações com hospedeiros naturais e possíveis estratégias de combate à sua propagação. Epidemiologia de algumas doenças virais. Os vírus como vetores de expressão. Vacinas. Perspetivas futuras da Virologia.



EAM: Evolução e Adaptação Microbiana

Doc. Responsável: Francisco Dionísio

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: fadionisio@fc.ul.pt; Gab: 2.4.36; Ext: 22411

Programa Temático

Teorias de evolução. Seleção natural. Adaptação bacteriana. Transferência horizontal de genes. Evolução da resistência a antibióticos e metais pesados em bactérias. Especiação. Recombinação em microrganismos. Evolução da cooperação. Epistasia e pleiotropia. Evolução da virulência. Evolução do parasitismo e mutualismo. Evolução do *sex ratio*. Evolução experimental: os microrganismos como modelo.



LM1: Laboratório de Microbiologia I

Doc. Responsável: Ana Reis

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 8 ECTS; 15 h TP + 90 h PL + 15 h OT

Contacto: amreis@fc.ul.pt; Gab: 2.4.13; Ext: 22456

Programa Temático

Normas gerais de funcionamento dos laboratórios de Microbiologia e Biologia Molecular. Fundamentos teóricos das metodologias laboratoriais. Estratégias experimentais em investigação microbiológica. Realização de procedimentos experimentais específicos ou integrativos das várias áreas conceituais incluídas nas Unidades Curriculares DVM, FRM e VMM. Trabalho de grupo inserido na área conceitual da Unidade Curricular EAM.



IDD: Identificação, Diferenciação e Diagnóstico em Microbiologia

Doc. Responsável: Lélia Chambel

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: lmchambel@fc.ul.pt; Gab: 2.4.13; Ext: 22413

Programa Temático

Introdução: relação e distinção entre identificação, diferenciação e diagnóstico em microbiologia; conceitos básicos; objetivos e aplicações dos diferentes métodos microbiológicos. Taxonomia numérica: princípios básicos; métodos de avaliação da proximidade; métodos de agrupamento e ordenação; apresentação e interpretação de resultados. Identificação fenotípica: princípios básicos; tipo de caracteres utilizados; processos sequenciais e processos simultâneos. Identificação molecular: princípios básicos; marcadores moleculares; aplicação direta dos métodos de taxonomia molecular; utilização de sondas e marcadores moleculares. Diferenciação: critérios para avaliação dos sistemas de diferenciação; métodos fenotípicos e genómicos de diferenciação; a abordagem polifásica na diferenciação de estirpes. Diagnóstico: métodos usados na deteção de microrganismos; avaliação de um método de diagnóstico molecular; padronização laboratorial.



MBS: Microbiologia e Saúde

Doc. Responsável: José Moniz Pereira

Instituição: FFUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: jpereira@ff.ul.pt; Faculdade Farmácia UL

Programa Temático

Introdução. Tipos de interação entre os microrganismos e o homem. Etapas do processo infeccioso. Defesas do hospedeiro inatas e adaptáveis. Mecanismos de evasão microbiana às defesas do hospedeiro. Conceitos de causalidade microbiana de doença. Os principais microrganismos patogénicos para o homem. A patogenómica microbiana. A evolução das doenças infecciosas. O bioterrorismo. Processos de defesa contra a invasão microbiana.



MAP: Microbiologia Aplicada

Doc. Responsável: Manuela Carolino

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Obrigatória

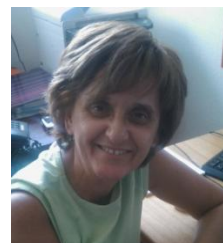
Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: mmcarolino@fc.ul.pt; Gab: 2.4.12; Ext: 22455

Programa Temático

A Microbiologia Aplicada é uma Unidade Curricular que está principalmente associada à aplicação industrial de microrganismos, envolvendo o estudo de processos e produtos importantes do ponto de vista económico, social e ambiental. Os conteúdos a estudar envolvem processos "up and downstream" da fermentação industrial, alimentos fermentados, probióticos, prebióticos e outros produtos de origem microbiana (v.g. antibióticos) e a análise do controlo de pontos críticos (HACCP).

A Unidade Curricular inclui ainda uma aplicação da capacidade dos microrganismos como indicadores de qualidade ambiental.



TTC: Transferência de Tecnologia e Conhecimento

Doc. Responsável: Helena Vieira

Instituição: FCUL/ BioISI

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 4 ECTS; 30 h T + 15 h OT

Contacto: hmvieira@fc.ul.pt; Marine Biotech Expert

Programa Temático:

A principal metodologia a utilizar nesta Unidade Curricular é a *learning by doing*. O objetivo final desta abordagem assenta na necessidade de consciencializar os estudantes para a realidade da transferência de tecnologia da universidade para o mercado. Assim pretende-se que os estudantes se desenvolvam nas várias vertentes da pesquisa de mercado e empreendedorismo tecnológico, promovendo a execução de projetos orientados para o mercado na UL, criando uma cultura empreendedora e crítica, explorando as suas capacidades, competências e falhas pessoais e profissionais e, por fim proporcionar ferramentas úteis e valiosas na criação de negócios. Os conteúdos programáticos incluem temas como empreendedorismo, valorização económica do conhecimento tecnológico, inovação, processos de desenvolvimento de produtos, análise de mercados e modelos de negócio e conceitos e ferramentas financeiras.





LM2: Laboratório de Microbiologia II

Doc. Responsável: Ana Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Obrigatória

Créditos / Horas de contacto: 8 ECTS; 15 h TP + 90 h PL + 15 h OT

Contacto: amtenreiro@fc.ul.pt; Gab: Tec Labs; Ext: 20126

Programa Temático

Fundamentos teóricos das metodologias laboratoriais. Estratégias experimentais em investigação, diagnóstico e controlo microbiológicos. Laboratórios GLP e certificação. Realização de procedimentos experimentais específicos ou integrativos das várias áreas conceituais incluídas nas Unidades Curriculares IDD, MBS e MAP.



Unidade Curricular optativa

Iniciação à Investigação em Microbiologia I

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 6 h OT

Iniciação à Investigação em Microbiologia II

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 6 h OT

Doc. Responsável: Rogério Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Contacto: rptenreiro@fc.ul.pt; Gab: Tec Labs; Ext: 20126

Observações: Esta Unidade Curricular tem por objetivo permitir que o aluno possa adquirir uma componente de formação essencialmente prática em ambiente real de trabalho em laboratórios de investigação na área da Microbiologia (14 h semanais). A inscrição requer validação expressa pelo docente responsável da Unidade Curricular, atendendo ao modelo particular de funcionamento (necessidade de laboratório de aceitação e carta de aceitação do supervisor doutorado).





Colaboradores Docentes Doutorados

Cristina Maria N.S.V. Cruz Houghton

Prof. Auxiliar
Faculdade de Ciências da UL
E-mail: ccruz@fc.ul.pt
Unidade Curricular: **MAP**

Maria Manuel Pereira Lopes

Prof. Auxiliar
Faculdade de Farmácia da UL
E-mail: mlopes@ff.ul.pt
Unidade Curricular: **MBS**

Elsa Maria Ribeiro dos Santos Anes

Prof. Associado com Agregação
Faculdade de Farmácia da UL
E-mail: eanes@ff.ul.pt
Unidade Curricular: **MBS**

Mónica Vieira Cunha

Prof. Auxiliar Convidada
Faculdade de Ciências da UL
E-mail: mscunha@fc.ul.pt
Unidade Curricular: **LM2**

João Manuel Braz Gonçalves

Prof. Associado
Faculdade de Farmácia da UL
E-mail: joao.goncalves@ff.ul.pt
Unidade Curricular: **MBS**

Pedro Nuno de Sousa Sampaio

Bolseiro Pós-Doutoramento
BioFIG – FCUL
E-mail: pnsampaio@gmail.com
Unidade Curricular: **LM2**

José Miguel Azevedo Pereira

Prof. Auxiliar
Faculdade de Farmácia da UL
E-mail: miguel.pereira@ff.ul.pt
Unidade Curricular: **MBS**

Sandra Isabel Mourinha Lopes Chaves

Investigadora Doutorada
BioFIG - FCUL
E-mail: sichaves@fc.ul.pt
Unidade Curricular: **LM1**

Madalena Maria Vilela Pimentel

Prof. Auxiliar
Faculdade de Farmácia da UL
E-mail: mpimentel@ff.ul.pt
Unidade Curricular: **MBS**

Sandra Isabel Silva Damas Cabo Verde

Investigadora Doutorada
Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN)
E-mail: sandracv@itn.pt
Unidade Curricular: **MAP**

Maria Isabel N.F. Portugal Dias Jordão

Prof. Auxiliar
Faculdade de Farmácia da UL
E-mail: isabel.portugal@ff.ul.pt
Unidade Curricular: **MBS**

Teresa Maria L. Semedo-Lemsaddek

Investigadora Doutorada
CIISA – Fac. Medicina Veterinária da UTL
E-mail: tlemsaddek@fmv.utl.pt
Unidades Curriculares: **LM2**



Unidades Curriculares optativas

1º Semestre

Agentes e Vectores Patogénicos

Doc. Responsável: Teresa Rebelo

Departamento: DBA-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h PL + 15 h OT

Contacto: mtrebelo@fc.ul.pt

Ver programa em: <http://dba.fc.ul.pt/MestradosDBA/Mestrado BHA/>

Cinética e Regulação Enzimática

Doc. Responsável: João Daniel Arrabaca

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h PL + 15 h OT

Contacto: jdarrabaca@fc.ul.pt

Ver programa em: http://bmq.fc.ul.pt/Disciplinas/index_enzimol.htm

Fitopatologia [*não funciona no ano letivo 2015/16*]

Doc. Responsável: Rogério Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h TP + 15 h OT

Contacto: rptenreiro@fc.ul.pt

Ver programa em: não disponível.

Genética Populacional

Doc. Responsável: Pedro Silva

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h TP + 15 h OT

Contacto: pjns@fc.ul.pt

Ver programa em: http://bmq.fc.ul.pt/Disciplinas/index_genpop.htm

Iniciação à Investigação em Microbiologia I

Doc. Responsável: Rogério Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 6 h OT

Contacto: rptenreiro@fc.ul.pt

Observações: Esta Unidade Curricular tem por objetivo permitir que o aluno possa adquirir uma componente de formação essencialmente prática em ambiente real de trabalho em laboratórios de investigação na área da Microbiologia (14 h semanais). A inscrição requer validação expressa pelo docente responsável da Unidade Curricular, atendendo ao modelo particular de funcionamento (necessidade de laboratório de aceitação e carta de aceitação do supervisor doutorado).



Métodos Biomoleculares

Doc. Responsável: Rita Zilhão

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 22,5 h TP + 30 h OT

Contacto: ritazilhao@yahoo.com

Ver programa em: contactar docente

2º Semestre

Biologia Evolutiva em Medicina

Doc. Responsável: Francisco Dionísio

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 22,5 h TP + 30 h OT

Contacto: fadionisio@fc.ul.pt

Ver programa em: http://bmq.fc.ul.pt/Disciplinas/index_bioinf.htm

Biomembranas [*não funciona no ano letivo 2015/16*]

Doc. Responsável: Margarida Ramos

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h PL + 15 h OT

Contacto: mmramos@fc.ul.pt

Ver programa em: contactar docente

Biotecnologia Molecular

Doc. Responsável: Pedro Fevereiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 22,5 h TP + 30 h OT

Contacto: psalema@itqb.unl.pt

Ver programa em: contactar docente

Ecologia Microbiana [*não funciona no ano letivo 2015/16*]

Doc. Responsável: Manuela Carolino

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h PL + 15 h OT

Contacto: mmcarolino@fc.ul.pt

Ver programa em: contactar docente

Epidemiologia de Doenças Transmissíveis

Doc. Responsável: Manuel Carmo Gomes

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h TP + 15 h OT

Contacto: mcgomes@fc.ul.pt

Ver programa em: <http://webpages.fc.ul.pt/~mcgomes/aulas/ddi/>

Evolução Molecular

Doc. Responsável: Pedro Silva

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 45 h TP + 15 h OT

Contacto: pjns@fc.ul.pt

Ver programa em: http://bmq.fc.ul.pt/Disciplinas/index_genpop.htm

Iniciação à Investigação em Microbiologia II

Doc. Responsável: Rogério Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 2º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 6 h OT

Contacto: rptenreiro@fc.ul.pt

Observações: Esta Unidade Curricular tem por objetivo permitir que o aluno possa adquirir uma componente de formação essencialmente prática em ambiente real de trabalho em laboratórios de investigação na área da Microbiologia (14 h semanais). A inscrição requer validação expressa pelo docente responsável da Unidade Curricular, atendendo ao modelo particular de funcionamento (necessidade de laboratório de aceitação e carta de aceitação do supervisor doutorado).

Modelos e Métodos Computacionais em Biologia

Doc. Responsável: Pedro Silva

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem, Optativa

Créditos / Horas de contacto: 6 ECTS; 30 h T + 22,5 h TP + 30 h OT

Contacto: pedro.silva@fc.ul.pt

Ver programa em: http://bmq.fc.ul.pt/Disciplinas/index_mest_met_mod_computac_biol.htm

Os horários das Unidades Curriculares opcionais podem ser obtidos na página web da FCUL ou através dos docentes responsáveis das Unidades Curriculares (em particular no que se refere a eventuais restrições de vagas, turmas disponíveis e sistemas de ensino condensado em períodos inferiores à duração do semestre).



Início do Ano Letivo

7 de Setembro de 2015

1.º SEMESTRE

Inscrições e escolha de horários	31 -08-2015	a	04-09-2015
Inscrições (1.º ano/1.ª vez)	07-09-2015	a	11-09-2015
Período de aulas (c/ 1.º ano)	14-09-2015	a	19-12-2015
Férias de Natal	21-12-2015	a	02-01-2016
Pausa letiva	03-01-2016	a	06-01-2016
Exames de Época Normal	07-01-2016	a	19-01-2016
Pausa letiva	20-01-2016	a	25-01-2016
Exames de Recurso	26-01-2016	a	05-02-2016
Férias do Carnaval	08-02-2016	a	09-02-2016

2.º SEMESTRE

Início

15 de Fevereiro de 2016

Período de aulas	15-02-2016	a	28-05-2016
Férias da Páscoa	23-03-2016	a	29-03-2016
Pausa letiva	29-05-2016	a	06-06-2016
Exames de Época Normal	07-06-2016	a	23-06-2016
Pausa letiva	24-06-2016	a	27-06-2016
Exames de Recurso	28-06-2016	a	09-07-2016
Exames de Época Especial	15-07-2016	a	22-07-2016
Férias de Verão	30-07-2016	a	02-09-2016

Época especial de conclusão

Até 30 de Setembro de 2016

Obs. 1: No dia 15 de outubro de 2015 (Abertura do Ano Académico) há interrupção das atividades letivas em período a designar.

Obs. 2: No dia 19 de abril de 2016 (Dia de Ciências) há interrupção das atividades letivas no período compreendido entre as 14h e as 17h.

Calendário Mestrado MAP 1º semestre 2015/16

Aulas Teóricas: Sala 2.4.16 [Edif. C2] // Aulas Teórico-Práticas/Práticas: Sala 2.2.15+Sala 2.4.16+Lab 2.4.39 [Edif. C2] +Lab Microbiologia-BioISI [Edif.TecLabs]

Semana	Data	SEG [2 h]	TER [4 h]	QUA [4 h]		QUI [3 h]	SEX [2 h]
1	14 set - 18 set					Sessão de Apresentação	
2	21 set - 25 set	DVM T1		VMM (V+MM)	EAM T1		FRM T1
3	28 set - 2 out	DVM T2	LM1 - TP1 + P1 Técnicas Lab Microbiologia [AR, LC]	VMM - V T1	EAM T2	LM1 - P2 Técnicas Lab Microbiologia [AR, LC]	FRM T2
4	5 out - 9 out	DVM T3	LM1 - TP2 + P3 [FRM & DVM 4 h - AT, SC]	VMM - V T2	EAM T3	LM1 - P4 [FRM & DVM 3 h - AT, SC]	FRM T3
5	12 out - 16 out	DVM T4	LM1 - TP3 + P5 [FRM & DVM 4 h - AT, SC]	VMM - V T3	EAM T4	LM1 - P6 [FRM & DVM 3 h - AT, SC]	FRM T4
6	19 out - 23 out	DVM T5	LM1 - TP4 + P7 [FRM & DVM 4 h - AT, SC]	VMM - V T4	EAM T5	LM1 - P8 [FRM & DVM 3 h - AT, SC]	FRM T5
7	26 out - 30 out	DVM Teste 1	LM1 - TP5 + P9 [EAM 1 h - FD] [VMM - V 3 h - FC]	VMM - V T5	EAM Teste 1	LM1 - P10 [VMM - V 3 h - FC]	FRM Teste 1
8	2 nov - 6 nov	DVM T6	LM1 - TP6 + P11 [EAM 2 h - FD] [VMM - V 2 h - FC]	VMM Teste 1	EAM T6	LM1 - P12 [VMM - MM 3 h - RT, LC]	FRM T6
9	9 nov - 13 nov	DVM T7	LM1 - TP7 + P13 [VMM - MM 4 h - RT, LC]	VMM - MM T6	EAM T7	LM1 - P14 [VMM - MM 3 h - RT, LC]	FRM T7
10	16 nov - 20 nov	DVM T8	LM1 - TP8 + P15 [VMM - MM 4 h - RT, LC]	VMM - MM T7	EAM T8	LM1 - P16 [DVM & FRM 3 h - AR, LC]	FRM T8
11	23 nov - 27 nov	DVM T9	LM1 - TP9 + P17 [DVM & FRM 4 h - AR, LC]	VMM - MM T8	EAM T9	LM1 - P18 [DVM & FRM 3 h - AR, LC]	FRM T9
12	30 nov - 4 dez	DVM T10	LM1 - TP10 + P19 [DVM & FRM 3 h - AR, LC]	VMM - MM T9	EAM T10	LM1 - P20 [EAM 1 h - FD] [DVM & FRM 2 h - AR, LC]	FRM T10
13	7 dez - 11 dez	DVM Teste 2	Feriado	VMM - MM T10	EAM Teste 2	LM1 - P21 [EAM 1 h - FD] [DVM & FRM 2 h - AR, LC]	FRM Teste 2
14	14 dez - 18 dez	-	Revisões LM1	VMM Teste 2	-	Avaliação LM1	-

DVM: Diversidade Microbiana [MB]; VMM: Virologia e Microbiologia Molecular [AT]; EAM: Evolução e Adaptação Microbiana [FD]; FRM: Fisiologia e Regulação Microbiana [AT]; LM1: Laboratório de Microbiologia I [AR]

AR - Ana Reis (FCUL); AT - Ana Tenreiro (FCUL); FC - Filomena Caeiro (FCUL);
FD - Francisco Dionísio (FCUL); LC - Lélia Chambel (FCUL); MB - Margarida Barata (FCUL);
Rogério Tenreiro (FCUL); SC - Sandra Chaves (BioISI);

	SEG [2 h]	TER [4 h]	QUA [4 h]		QUI [3 h]	SEX [2 h]
Horário	DVM 18 - 20 h	LM1 TP: 17 - 18 h P: 18 - 21 h	VMM 17 - 19 h	EAM 19 - 21 h	LM1 P: 18 - 21 h	FRM 18 - 20 h



Calendário Mestrado MAP 2º semestre 2015/16

Aulas Teóricas: Sala 2.4.16 [Edif. C2] // Aulas Teórico-Práticas/Práticas: Sala 2.2.15+Sala 2.4.16 +Lab 2.4.39 [Edif. C2] +Lab Microbiologia-BioISI [Edif.TecLabs]

Semana	Data	SEG [4 h]		TER [4 h]	QUA [2 h]	QUI [3 h]	SEX [2 h]
1	15 fev - 19 fev	MBS T1	TTC T1		MAP T1	-	IDD T1
2	22 fev - 26 fev	MBS T2	TTC T2	LM2 - TP1 + P1 Apresentação [AT] [MAP1 3 h - MC, PS]	MAP T2	LM2 - P2 [MAP1 3 h - MC, AT]	IDD T2
3	29 fev - 4 mar	MBS T3	TTC T3	LM2 - TP2 + P3 [MAP1 4 h - MC, AT]	MAP T3	LM2 - P4 [MBS1 3 h - TS, LC]	IDD T3
4	7 mar - 11 mar	MBS T4	TTC T4	LM2 - TP3 + P5 [MBS1 4 h - TS, LC]	MAP T4	LM2 - P6 [MBS1 3 h - TS, LC]	IDD T4
5	14 mar - 18 mar	MBS T5	TTC T5	LM2 - TP4 + P7 [MBS1 4 h - TS, LC]	MAP T5	LM2 - P8 [MAP2 3 h - AT, AR]	IDD T5
6	21 mar - 25 mar	MBS T6	TTC T6	LM2 - TP5 + P9 [MAP2 4 h - AT, AR]	Férias	Férias	Páscoa
7	28 mar - 1 abr	Férias		Férias	MAP Teste 1	LM2 - P10 [MAP2 3 h - AT, AR]	IDD T6
8	4 abr - 8 abr	MBS Teste 1	TTC T7	LM2 - TP6 + P11 [MAP2 4 h - AT, AR]	MAP T6	LM2 - P12 [MAP2 4 h - AT, AR]	IDD Teste 1
9	11 abr -15 abr	MBS T7	TTC T8	LM2 - TP7 + P13 [MBS2 4 h - FFUL]	MAP T7	LM2 - P14 [MBS2 3 h - FFUL]	IDD T7
10	18 abr - 22 abr	MBS T8	TTC T9	LM2 - TP8 + P15 [MBS2 4 h - FFUL]	MAP T8	LM2 - P16 [MBS2 3 h - FFUL]	IDD T8
11	25 abr - 29 abr	Feriado		LM2 - TP9 + P17 [MAP & IDD 4 h - LC, MVC]	MAP T9	LM2 - P18 [MAP & IDD 3 h - LC, MVC]	IDD T9
12	2 mai - 6 mai	MBS T9	TTC T10	LM2 - TP10 + P19 [MAP & IDD 4 h - LC, MVC]	MAP T10	LM2 - P20 [IDD 3 h - LC, MVC]	IDD T10
13	9 mai - 13 mai	MBS T10	TTC T11	LM2 - TP11 + P21 [IDD 4 h - LC, MVC]	MAP T11	LM2 - P22 [IDD 3 h - LC, MVC]	IDD T11
14	16 mai - 20 mai	MBS T11	TTC Avaliação Final	LM2 - TP12 + P23 [IDD 4 h - LC, MVC]	MAP Teste 2	LM2 - P24 [IDD 3 h - LC, MVC]	IDD Teste 2
15	23 mai - 27 mai	MBS Teste 2	-	Revisões LM2	-	Avaliação LM2	-

MBS: Microbiologia e Saúde [JMP]; TTC: Transferência de Tecnologia e Conhecimento [HV]; MAP: Microbiologia Aplicada [MC]; IDD: Identificação, Diferenciação e Diagnóstico em Microbiologia [LC]; LM2: Laboratório de Microbiologia II [AT]

AR - Ana Reis (FCUL); AT - Ana Tenreiro (FCUL); HV - Helena Vieira (BioISI);
JMP - José Moniz Pereira (FFUL); LC - Lélia Chambel (FCUL); MC - Manuela Carolino (FCUL);
MVC - Mónica Vieira Cunha (FCUL); PS - Pedro Sampaio (BioISI); TS - Teresa Semedo (FMUL)

	SEG [4 h]		TER [4 h]	QUA [2 h]	QUI [3 h]	SEX [2 h]
Horário	MBS 17 - 19 h	TTC 19 - 21 h	LM2 TP: 17 - 18 h P: 18 - 21 h	MAP 18 - 20 h	LM2 P: 18 - 21 h	IDD 18 - 20 h

Sistema de avaliação – 1º semestre

Unidades Curriculares exclusivamente com aulas teóricas (DVM, FRM, EAM e VMM)

A avaliação destas Unidades Curriculares será efetuada através de exame final escrito (E) a realizar na época de exames. Duas datas de exame, de acordo com as normas da FCUL.

No entanto, cada docente responsável pela Unidade Curricular pode definir com os alunos a possibilidade de a avaliação ser efetuada por meio de duas frequências (F1 e F2, cada uma correspondendo a 50% da nota final) a realizar nas datas combinadas no início do semestre.

Os alunos que optarem pelo sistema de frequências apenas poderão apresentar-se à 2ª data de exame, para efeitos de recurso ou melhoria.

Nas Unidades Curriculares em que forem incluídos seminários dos alunos para fins de avaliação, a componente de seminário (S) terá um peso de 15% (apenas seminário oral) ou 20% (seminário oral com trabalho escrito associado).

Assim, a classificação final (CF) destas Unidades Curriculares poderá ser obtida por um dos seguintes sistemas:

- Unidade Curricular com seminários orais (SO)

$$\begin{aligned} CF &= 0,15 \times SO + 0,85 \times E \\ &\text{ou} \\ CF &= 0,15 \times SO + [0,85 \times (0,5 \times F1 + 0,5 \times F2)] \end{aligned}$$

- Unidade Curricular com seminários orais e trabalho escrito associado (SOT)

$$\begin{aligned} CF &= 0,2 \times SOT + 0,8 \times E \\ &\text{ou} \\ CF &= 0,2 \times SOT + [0,8 \times (0,5 \times F1 + 0,5 \times F2)] \end{aligned}$$

- Unidade Curricular sem seminários

$$\begin{aligned} CF &= E \\ &\text{ou} \\ CF &= 0,5 \times F1 + 0,5 \times F2 \end{aligned}$$

No funcionamento das Unidades Curriculares, para além da possibilidade de introdução de seminários a efetuar pelos alunos, serão tidos em conta os seguintes aspetos:

- Disponibilização antecipada do material de apoio (programa temático e analítico, lista de bibliografia, slides/acetatos das aulas, pdfs de artigos disponíveis, etc);
- Incidência na aplicabilidade prática de matérias lecionadas;
- Participação de especialistas convidados na apresentação de temas incluídos no programa das Unidades Curriculares.

No entanto, chama-se a atenção dos alunos para o facto que a forma mais eficaz de alcançar os objetivos de formação e aprendizagem é a sua participação ativa, através do estudo diário (isolado e em grupo) e da interação com o docente ao longo do curso (colocando todas as questões necessárias).

Em cada Unidade Curricular, o docente responsável poderá optar pelo tipo de prova que considerar mais adequado (questões de escolha múltipla, questões de avaliação do valor lógico V/F com ou sem justificação, questões de preenchimento de espaços, questões de resposta sumária, temas de desenvolvimento, etc.), com ou sem consulta de bibliografia.

Os alunos deverão ser previamente informados do tipo geral de prova.

Aprovação: nota ≥ 10

Reprovação: nota < 10

O arredondamento final é efetuado diretamente às unidades. Exemplos: 9,49 = 9; 9,50 = 10



Laboratório de Microbiologia I (LM1)

Na avaliação desta Unidade Curricular existem três componentes:

- C1: Informação final sobre o desempenho do aluno, em resultado do processo de acompanhamento e avaliação continuada efetuado pelos docentes das áreas temáticas DVM, FRM e VMM durante o curso prático. A cada aluno será atribuída uma classificação, numa escala de 0 a 20, em resultado da deliberação conjunta dos docentes destas três áreas envolvidos no curso prático.
- C2: Trabalho de grupo (2 a 3 alunos) inserido no âmbito da área temática EAM. O relatório escrito correspondente ao trabalho deverá ser entregue na data a combinar com o docente, sendo aplicadas penalizações a entregas posteriores (desconto de 1/20 por dia). A cada aluno será atribuída uma classificação numa escala de 0 a 20 (a classificações com valor negativo, em resultado de descontos, será atribuído o valor C2 = 0).
- C3: Teste escrito sobre o conjunto das atividades práticas e teórico-práticas, a realizar no último dia de aulas da Unidade Curricular. Os alunos que faltarem poderão realizar o teste na 1ª data de exame. O teste deverá abranger as várias áreas temáticas da Unidade Curricular (com uma ponderação relativa em função do número de horas correspondente), incluir diferentes tipos de questões (escolha múltipla, avaliação do valor lógico V/F com ou sem justificação, preenchimento de espaços, resposta sumária, temas de desenvolvimento, etc.) e ter uma duração não superior a 3 h. O teste deverá incluir questões que, pela sua natureza integrativa, “*permitam avaliar a capacidade de aplicação de conhecimentos e de compreensão e de resolução de problemas em situações novas e não familiares, em contextos alargados e multidisciplinares*” (citação extraída do artigo 15º do Decreto-Lei 74/2006 republicado em 25.06.2008). A cada aluno será atribuída uma classificação numa escala de 0 a 20.

A classificação final da Unidade Curricular (CF) é obtida pela média ponderada das classificações das três componentes, de acordo com a seguinte fórmula:

$$CF = 0,15 \times C1 + 0,25 \times C2 + 0,60 \times C3$$

Aprovação: CF $\geq$ 10

Reprovação: CF < 10

O arredondamento final é efetuado diretamente às unidades. Exemplos: 9,49 = 9; 9,50 = 10

De acordo com as normas da FCUL é obrigatória a frequência de 75% das horas práticas efetivamente realizadas.

Os alunos que se apresentarem à 2ª data de exame apenas poderão efetuar a componente C3, mantendo-se as classificações das componentes C1 e C2 na aplicação da fórmula de cálculo da classificação final (CF).

No funcionamento da Unidade Curricular LM1, serão tidos em conta os seguintes aspetos:

- Disponibilização antecipada de todo o material de apoio (protocolos, lista de bibliografia, slides/acetatos das aulas, pdfs de artigos disponíveis, etc);
- Envolvimento dos alunos na análise de resultados;
- Discussão e revisão geral dos procedimentos utilizados nos trabalhos práticos;
- Distribuição equitativa do esforço experimental ao longo do semestre;
- Cumprimento do horário das aulas práticas, não ultrapassando a hora de término prevista.

Unidades Curriculares opcionais

De acordo com as respetivas regras internas de avaliação.

Sistema de avaliação – 2º semestre

Unidades Curriculares exclusivamente com aulas teóricas (IDD, MBS, MAP e TTC)

A avaliação das Unidades Curriculares IDD, MBS e MAP será efetuada através de exame final escrito a realizar na época de exames.

Duas data de exame, de acordo com as normas da FCUL.

No entanto, cada docente responsável pela Unidade Curricular pode definir com os alunos a possibilidade de a avaliação ser efetuada por meio de duas frequências (F1 e F2, cada uma correspondendo a 50% da nota final) a realizar nas datas combinadas no início do semestre.

Os alunos que optarem pelo sistema de frequências apenas poderão apresentar-se à 2ª data de exame, para efeitos de recurso ou melhoria.

Nas Unidades Curriculares em que forem incluídos seminários dos alunos para fins de avaliação, a componente de seminário (S) terá um peso de 15% (apenas seminário oral) ou 20% (seminário oral com trabalho escrito associado).

Assim, a classificação final (CF) destas Unidades Curriculares poderá ser obtida por um dos seguintes sistemas:

- Unidade Curricular com seminários orais (SO)

$$CF = 0,15 \times SO + 0,85 \times E$$

ou

$$CF = 0,15 \times SO + [0,85 \times (0,5 \times F1 + 0,5 \times F2)]$$

- Unidade Curricular com seminários orais e trabalho escrito associado (SOT)

$$CF = 0,2 \times SOT + 0,8 \times E$$

ou

$$CF = 0,2 \times SOT + [0,8 \times (0,5 \times F1 + 0,5 \times F2)]$$

- Unidade Curricular sem seminários

$$CF = E$$

ou

$$CF = 0,5 \times F1 + 0,5 \times F2$$

No funcionamento das Unidades Curriculares, para além da possibilidade de introdução de seminários a efetuar pelos alunos, serão tidos em conta os seguintes aspetos:

- Disponibilização antecipada do material de apoio (programa temático e analítico, lista de bibliografia, slides/acetatos das aulas, pdfs de artigos disponíveis, etc);
- Incidência na aplicabilidade prática de matérias lecionadas;
- Participação de especialistas convidados na apresentação de temas incluídos no programa das Unidades Curriculares.

No entanto, chama-se a atenção dos alunos para o facto que a forma mais eficaz de alcançar os objetivos de formação e aprendizagem é a sua participação ativa, através do estudo diário (isolado e em grupo) e da interação com o docente ao longo do curso (colocando todas as questões necessárias).

Em cada uma destas Unidades Curriculares, o docente responsável poderá optar pelo tipo de prova que considerar mais adequado (questões de escolha múltipla, questões de avaliação do valor lógico V/F com ou sem justificação, questões de preenchimento de espaços, questões de resposta sumária, temas de desenvolvimento, etc.), com ou sem consulta de bibliografia.

Os alunos deverão ser previamente informados do tipo geral de prova.

A avaliação da Unidade Curricular TTC será efetuada através de trabalhos de grupo (com ou sem apresentação oral). Poderá ser definido um sistema alternativo de avaliação, com informação prévia aos alunos.

Aprovação: nota ≥ 10

Reprovação: nota < 10

O arredondamento final é efetuado diretamente às unidades. Exemplos: 9,49 = 9; 9,50 = 10



Laboratório de Microbiologia II (LM2)

Na avaliação desta Unidade Curricular existem três componentes:

- C1: Informação final sobre o desempenho do aluno, em resultado do processo de acompanhamento e avaliação continuada efetuado pelos docentes das áreas temáticas IDD, MBS e MAP durante o curso prático. A cada aluno será atribuída uma classificação, numa escala de 0 a 20, em resultado da deliberação conjunta dos docentes responsáveis destas áreas envolvidos no curso prático.
- C2: Relatório de grupo de um dos trabalhos práticos a executar na componente de IDD e que será indicado pelo docente responsável. O relatório deverá ser entregue na data a combinar com o docente, sendo aplicadas penalizações a entregas posteriores (desconto de 1/20 por dia). A cada aluno será atribuída uma classificação numa escala de 0 a 20 (a classificações com valor negativo, em resultado de descontos, será atribuído o valor C2 = 0).
- C3: Teste escrito sobre o conjunto das atividades práticas e teórico-práticas, a realizar no último dia de aulas da Unidade Curricular. Os alunos que faltarem poderão realizar o teste na 1ª data de exame. O teste deverá abranger as várias áreas temáticas da Unidade Curricular (com uma ponderação relativa em função do número de horas correspondente), incluir diferentes tipos de questões (escolha múltipla, avaliação do valor lógico V/F com ou sem justificação, preenchimento de espaços, resposta sumária, temas de desenvolvimento, etc.) e ter uma duração não superior a 3 h. O teste deverá incluir questões que, pela sua natureza integrativa, *“permitam avaliar a capacidade de aplicação de conhecimentos e de compreensão e de resolução de problemas em situações novas e não familiares, em contextos alargados e multidisciplinares”* (citação extraída do artigo 15º do Decreto-Lei 74/2006 republicado em 25.06.2008). A cada aluno será atribuída uma classificação numa escala de 0 a 20.

A classificação final da Unidade Curricular (CF) é obtida pela média ponderada das classificações das três componentes, de acordo com a seguinte fórmula:

$$CF = 0,15 \times C1 + 0,25 \times C2 + 0,60 \times C3$$

Aprovação: $CF \geq 10$

Reprovação: $CF < 10$

O arredondamento final é efetuado diretamente às unidades. Exemplos: $9,49 = 9$; $9,50 = 10$

De acordo com as normas da FCUL é obrigatória a frequência de 75% das horas práticas efetivamente realizadas.

Os alunos que se apresentarem à 2ª data de exame apenas poderão efetuar a componente C3, mantendo-se a classificação das componentes C1 a C2 na aplicação da fórmula de cálculo da classificação final (CF).

No funcionamento da Unidade Curricular LM2, serão tidos em conta os seguintes aspetos:

- Disponibilização antecipada de todo o material de apoio (protocolos, lista de bibliografia, slides/acetatos das aulas, pdfs de artigos disponíveis, etc);
- Envolvimento dos alunos na análise de resultados;
- Discussão e revisão geral dos procedimentos utilizados nos trabalhos práticos;
- Distribuição equitativa do esforço experimental ao longo do semestre;
- Cumprimento do horário das aulas práticas, não ultrapassando a hora de término prevista.

Unidades Curriculares opcionais

De acordo com as respetivas regras internas de avaliação.



Sistema de avaliação – Unidades Curriculares IIM 1 e IIM 2

Tendo em conta a natureza particular destas Unidades Curriculares, que correspondem a realização de atividades laboratoriais (14 horas semanais) sob orientação de um supervisor doutorado (em laboratórios da FCUL, de outras instituições de ensino universitário ou de instituições de investigação), a avaliação desta Unidade Curricular inclui:

Relatório de atividades (R)

O relatório deverá descrever de forma explícita as atividades realizadas e ter um máximo de 1500 palavras.

A classificação do relatório é atribuída pelo supervisor.

Um exemplar do Relatório de Atividades, após classificado pelo supervisor, deve ser entregue ao docente responsável da Unidade Curricular.

Desempenho (D)

Os parâmetros em que se baseia a classificação a atribuir devem incluir, entre outros, assiduidade e pontualidade, capacidade de utilização dos conhecimentos teóricos para resolução de problemas, interesse demonstrado, utilização da linguagem científica apropriada, capacidade de preparação antecipada das atividades e desempenho prático.

A classificação do desempenho é atribuída pelo supervisor.

A classificação final da Unidade Curricular (CF) é obtida pela seguinte fórmula:

$$CF = (0,4 \times R + 0,6 \times D) \times C$$

em que C é um fator corretivo (variando entre 1 e 0,75), atribuído pelo docente responsável da Unidade Curricular, e resultante da apreciação comparativa dos relatórios de atividade dos diferentes alunos.

Aprovação: $CF \geq 10$

Reprovação: $CF < 10$

O arredondamento final é efetuado diretamente às unidades. Exemplos: $9,49 = 9$; $9,50 = 10$

Para efeitos de recurso, em caso de reprovação, o aluno poderá solicitar uma avaliação oral perante o júri constituído pela Coordenadora do Mestrado (ou seu substituto se ela for supervisora), supervisor e vogal a designar. Este júri decidirá sobre a classificação final.

Sistema de avaliação – Unidades Curriculares PMA 1 e PMA 2

Projecto em Microbiologia Aplicada I e II

Doc. Responsável: Rogério Tenreiro

Departamento: DBV-FCUL

Inserção no Plano Curricular: 1º ano, 1º Sem / 2º Sem, Optativas

Créditos / Horas de contacto: 22/26 ECTS; 22/26 h OT

Contacto: rptenreiro@fc.ul.pt

Observações: Estas Unidades Curriculares destinam-se exclusivamente a alunos da Licenciatura em Microbiologia da UL (3 anos; adequada a Bolonha) e, eventualmente, de outras Licenciaturas em Microbiologia.

Tendo em conta a natureza particular destas Unidades Curriculares, que correspondem a realização de atividades laboratoriais sob orientação de um supervisor doutorado (em laboratórios da FCUL, de outras instituições de ensino universitário ou de instituições de investigação), a avaliação desta Unidade Curricular inclui:

Relatório de atividades (R)

O relatório deverá descrever de forma explícita as atividades realizadas e ter um máximo de 1500 palavras.

A classificação do relatório é atribuída pelo supervisor.

Monografia (M)

A monografia, sobre um tema a designar pelo supervisor, deverá incluir um resumo (máximo de 150 palavras) e uma conclusão e não pode ultrapassar 3000 palavras (excluindo a secção de referências).

As referências citadas devem incluir apenas artigos publicados ou em publicação. Informação não publicada, manuscritos submetidos e comunicações pessoais devem ser citados apenas no texto. Não há restrição no número de referências.

Referências no texto devem ser citadas da seguinte forma: um autor (Smith, 2009), dois autores (Smith & Doe, 2009), três ou mais autores (Smith *et al.*, 2009). Artigos escritos pelo mesmo autor no mesmo ano devem ser distinguidos no texto e na secção das Referências por letras a, b, etc (e.g. 2002a, ou 2002a, b). Citações múltiplas no texto podem ser escritas por ordem alfabética ou cronológica, mas sempre da mesma forma ao longo do texto.

Na secção das Referências, os artigos devem estar listados por ordem alfabética e as referências devem ser escritas no seguinte formato ("et al" deve ser usado apenas após 10 autores):

Artigos em publicações periódicas

Sondheimer, N., and Lindquist, S. (2000). Rnq1: an epigenetic modifier of protein function in yeast. *Mol. Cell* 5, 163-172.

Capítulos de Livros

Konig, H. and Frohlich, J. (2009). Lactic acid bacteria. *In* Biology of Microorganisms on Grapes, in Must and in Wine. Konig, H., Uden, G. and Frohlich, J. (eds). Berlin, Springer-Verlag. pp. 3-29.

Livros completos

Murray, P.R., Rosenthal, K.S. and Pfaller, M.A. (2005). Medical Microbiology. 5th ed. Philadelphia, Elsevier Mosby.

A classificação da monografia é atribuída pelo supervisor.

Desempenho (D)

Os parâmetros em que se baseia a classificação a atribuir devem incluir, entre outros, assiduidade e pontualidade, capacidade de utilização dos conhecimentos teóricos para resolução de problemas, interesse demonstrado, utilização da linguagem científica apropriada, capacidade de preparação antecipada das atividades e desempenho prático.

A classificação do desempenho é atribuída pelo supervisor.

A classificação final da Unidade Curricular (CF) é obtida pela seguinte fórmula:

$$CF = (0,25 \times R + 0,5 \times M + 0,25 \times D) \times C$$

em que C é um fator corretivo (variando entre 1 e 0,75), atribuído pelo docente responsável da Unidade Curricular, e resultante da apreciação comparativa dos relatórios de atividade e monografias dos diferentes alunos.

Aprovação: CF $\geq$ 10

Reprovação: CF < 10

O arredondamento final é efetuado diretamente às unidades. Exemplos: 9,49 = 9; 9,50 = 10

Para efeitos de recurso, em caso de reprovação, o aluno apenas poderá repetir a monografia (sobre o mesmo ou outro tema, consoante decisão do supervisor), mantendo-se as classificações das componentes R e D. A nova versão da monografia deve ser entregue até ao final da 2ª época de exames.



Pedidos de revisão de provas

Em relação a eventuais pedidos de Revisão de Provas o procedimento que o aluno deve seguir é o seguinte:

1º - Contactar o docente para ser esclarecido sobre a classificação atribuída, com base na correção efetuada.

2º - Se após este esclarecimento, e eventual reajuste de classificação, o aluno continuar a considerar que a classificação não é adequada, deve solicitar à Coordenadora de Mestrado a revisão da prova, em carta devidamente datada e assinada (envio por mail requer pdf com assinatura digitalizada).

3º - A Coordenadora de Mestrado procederá à análise do pedido e decidirá qual o procedimento a aplicar:

- A: manutenção da classificação atribuída;
- B: reavaliação do teste em conjunto com outro(s) docente(s);
- C: realização de prova oral perante júri que incluirá a Coordenadora de Mestrado, o docente responsável da Unidade Curricular e outro docente do Mestrado a designar.

Para qualquer dos procedimentos A a C, a classificação final atribuída será definitiva, não havendo lugar a recurso adicional.

Matrículas ano letivo 2015/16

Informações sobre as inscrições na FCUL (como por ex. local, datas, horário, documentação, propina) devem ser consultadas em: <http://www.fc.ul.pt/pt/inscricoes>

Informações diversas podem ser consultadas em: <https://www.fc.ul.pt/pt/informacoes-uteis>

Informação específica para alunos de 2.º Ciclo

[Requerimento ao Conselho Diretivo > Assuntos relativos a matrículas/inscrições, avaliações, propinas, pedidos de suspensão](#)
[Requerimento ao Conselho Científico > Alterações Registos de Dissertação, redação da Dissertação/Trabalho de Projeto em Inglês, creditações](#)
[Impresso para registo de Dissertação, Trabalho de Projeto ou Relatório de Estágio de 2.º Ciclo/Mestrado](#)
[Modelo de capa e 1.ª página de Dissertação, Trabalho de Projeto ou Relatório de Estágio de 2.º Ciclo/Mestrado](#)
[Declarações para Repositório da Universidade de Lisboa](#)
[Requerimento de admissão a Provas de Mestrado](#)
[Requerimento para aceitação de trabalho confidencial - Aconselha-se a leitura do documento sobre a Política de Propriedade Industrial e Transferência de Tecnologia em Ciências - PhD/Mestrado em Empresa \(FCUL - Maio 2014\)](#)

Pedidos de creditação curricular

São efetuados no ato da matrícula através de requerimento ao Presidente do Conselho Científico da FCUL em formulário a obter na Secretaria Geral (Edifício C5) ou online ([Requerimento ao Conselho Científico > Alterações Registos de Teses, redação da Dissertação/Trabalho de Projeto em Inglês, creditações](#)).

Pode ser requerida creditação desde que sejam titulares do grau de licenciado a que correspondam mais de 180 ECTS de formação. A creditação está sujeita à apresentação dos comprovativos da formação e ao pagamento dos respetivos emolumentos.

Apenas são passíveis de creditação Unidades Curriculares de licenciatura não incluídas nos 180 ECTS de 1º ciclo e Unidades Curriculares de pós-graduação. Não é concedida creditação de estágios que tenham sido efetuados quer no âmbito dos cursos de licenciatura a que correspondem 300 ECTS, quer no âmbito de Cursos de Especialização Pós-Graduada.

No caso dos alunos que na candidatura a mestrado foram admitidos para o 2º ano, deve ser referido:

*"creditação às Unidades Curriculares da licenciatura XXX (e/ou da pós-graduação YYY),
para efeitos de inscrição no 2º ano do Mestrado em Microbiologia Aplicada"*

Os alunos que, após creditação homologada, ficarem inscritos no 2º ano terão que **obrigatoriamente** se inscrever, frequentar e obter aprovação em **pelo menos** duas Unidades Curriculares do 1º ano:

Alunos da Licenciatura em Microbiologia da UL (4 anos; não adequada a Bolonha)

1º semestre: "Evolução e Adaptação Microbiana " **OU** "Fisiologia e Regulação Microbiana"
2º semestre: "Transferência de Tecnologia e Conhecimento"

Alunos de outras Licenciaturas

1º semestre: A definir em função da análise curricular
2º semestre: "Transferência de Tecnologia e Conhecimento"

Para os alunos que obtiverem creditação em Unidades Curriculares do plano curricular do mestrado, apenas para Unidades Curriculares de pós-graduação são considerados os créditos respetivos e as classificações anteriormente obtidas no cálculo da média final do mestrado (média aritmética ponderada, pelo número de créditos, das classificações obtidas nas unidades curriculares).

Alunos da Licenciatura em Microbiologia da UL (3 anos; adequada a Bolonha)

Os alunos desta licenciatura que se candidataram ao Mestrado em Microbiologia Aplicada deverão inscrever-se nas seguintes Unidades Curriculares

1º semestre:

- Evolução e Adaptação Microbiana (EAM)
- Fisiologia e Regulação Microbiana (FRM)
- Projecto em Microbiologia Aplicada I (PMA 1)

2º semestre:

- Transferência de Tecnologia e Conhecimento (TTC)
- Projecto em Microbiologia Aplicada II (PMA 2)

No final do ano letivo, e após aprovação nas Unidades Curriculares de PMA 1 e PMA 2, os alunos devem formalizar o pedido de creditação curricular previamente à inscrição no 2º ano do mestrado. Neste pedido deve ser referido:

" creditação com atribuição de nota às Unidades Curriculares de Projecto em Microbiologia Aplicada I e Projecto em Microbiologia Aplicada II, para efeitos de inscrição no 2º ano"

Extensão do seguro de acidentes para as Unidades Curriculares de IIM 1, IIM 2, PMA 1 e PMA 2

Os alunos que efetuem estas Unidades Curriculares em laboratórios fora da FCUL deverão solicitar a extensão do seguro FCUL no momento da inscrição na Unidade Curricular.

Alterações de inscrição

No cumprimento dos prazos definidos no regulamento de inscrição (consultar Serviços Académicos da FCUL), o aluno pode solicitar alteração de inscrição em Unidades Curriculares opcionais (e eventualmente obrigatórias, no caso de alunos do 2º ano com creditação curricular do 1º ano) através de requerimento adequado.

Inscrições para exames

De acordo com o Regulamento de Avaliação de Conhecimentos dos Cursos da FCUL (disponível em http://www.fc.ul.pt/sites/default/files/fcul/institucional/cpedagogico/Regulamento_Avaliacao_Conhecimentos-Deliberacao2284-2013.pdf), é obrigatória a inscrição prévia dos alunos para exames finais de época normal e 2ª data (<http://www.fc.ul.pt/pt/destaque/14-06-2012/inscri%C3%A7%C3%B5es-em-exames>).

Teses de mestrado

Os temas de tese do Mestrado em Microbiologia Aplicada **deverão abranger o estudo de microrganismos e/ou processos microbianos**, preferentemente (mas não obrigatoriamente) direcionados para aspetos aplicados. Em caso de dúvida, os alunos devem consultar a Coordenadora de Mestrado previamente à formalização.

Documentos necessários para formalização e registo da tese

- Carta de aceitação do orientador doutorado (em papel formal da instituição de acolhimento)
" (nome), (categoria e função), declara que aceita a orientação do trabalho de investigação do Licenciado (nome), visando a preparação da tese de mestrado no tema (título geral do trabalho proposto), de acordo com o plano anexo."
Data e assinatura
- Plano de trabalhos
(máximo 2 a 3 páginas A4; Arial 11, espaçamento 1,5; margens 2,5 cm)

Título do trabalho
Nome do aluno
Mestrado em Microbiologia Aplicada
Local de realização
Confidencialidade: indicação e justificação, se aplicável
Breve resumo da problemática e objetivos/justificação
Breve descrição da metodologia
Calendarização (base mensal, bimensal ou trimestral)
- Carta de aceitação do orientador interno (apenas quando a instituição de acolhimento não for a FCUL)
- Estes documentos devem ser entregues no Gabinete de Estudos Pós-Graduados até ao final do mês de setembro. Cópia de cada documento deve ser enviada por email à coordenadora do mestrado.

Seguro de acidentes para alunos em tese fora da FCUL

- Pode ser solicitada a aplicação do seguro FCUL, através de pedido quando da inscrição.
- Chama-se à atenção que antes do referido pedido tem de ser apresentado o plano de trabalhos à Coordenadora do Mestrado.

Redação da tese em língua inglesa

- Tendo em conta a maior acessibilidade à comunidade científica internacional é incentivada a redação da dissertação em língua inglesa por parte da Coordenação do Mestrado.
- Os alunos que optarem por redigir a tese em língua inglesa devem, através de requerimento apropriado no ato de registo da dissertação ou posteriormente antes da entrega, solicitar autorização para o efeito.
- O requerimento deve ser acompanhado de parecer(es) justificativos do(s) orientador(es).
- Quando o conselho científico autorizar a apresentação do trabalho final escrito em língua estrangeira, este deve ser acompanhado de um **resumo mais desenvolvido em português** com uma extensão compreendida entre **1200 e 1500 palavras**.

Nomeação de orientadores internos e arguentes

- Os orientadores internos serão formalmente designados pela Coordenação do Mestrado, após entrega de todos os planos de dissertação.
- Os arguentes serão formalmente indicados pela Coordenação do Mestrado, após a entrega da versão final da dissertação.

Normas para redação da tese

A dissertação não poderá ultrapassar as 50 páginas impressas (considerando o uso de letra de dimensão não inferior a Arial 10 e espaçamento mínimo de 1,5 linhas), incluindo bibliografia e eventuais anexos.

Excetua-se o caso de teses efetuadas ao abrigo de acordos de confidencialidade, em que os anexos com informação confidencial não são incluídos no limite de 50 páginas.

Notas:

- (i) As capas, resumos, índices e agradecimentos não são incluídas neste limite de 50 páginas.
- (ii) É admissível o uso de letra e espaçamento de dimensão inferior na bibliografia e nas legendas das figuras e tabelas.
- (iii) Não há qualquer restrição relativamente ao sistema de citação e formatação de referências bibliográficas.
- (iv) Solicita-se que não sejam usadas encadernações de argolas.

O aluno deverá consultar o Regulamento de Estudos Pós-Graduados da Universidade de Lisboa (REPGUL) e informação disponível no site da FCUL <https://www.fc.ul.pt/pt/pagina/8853/admiss%C3%A3o-provas-2%C2%BA-ciclo>, de forma a garantir que a dissertação obedece aos requisitos legais necessários.

Tendo em conta que as restrições específicas do REPGUL para a capa da tese de mestrado impedem a utilização de logotipos de outras instituições e que o reconhecimento do papel de outras instituições é totalmente devido, nas teses do Mestrado em Microbiologia Aplicada é obrigatório incluir uma folha a seguir à capa onde será(ão) utilizado(s) o(s) logotipo(s) da(s) instituição(ões)/empresa (se a tese for efetuada em Departamentos ou Centros da FCUL, usar os respetivos logotipos) - ver modelos no final desta brochura.

No procedimento de entrega final da dissertação, o aluno deverá entregar no GEPG (Gabinete de Estudos Pós-Graduados da FCUL) o requerimento de admissão a provas de mestrado (a obter no GEPG), acompanhado do(s) parecer(es) do(s) orientador(es) e se aplicável do requerimento de confidencialidade acima referido, com o número (informar-se previamente junto do GEPG ou no site acima referido) de exemplares impressos da tese, exemplares impressos do CV, CDs com os ficheiros pdf da dissertação e do CV.

Teses com acordo de confidencialidade

No caso de teses que obriquem a acordos de confidencialidade, o aluno deverá entregar duas versões finais da tese:

- Versão sem qualquer informação confidencial para discussão pública e arquivo de acesso público na UL (um exemplar)
- Versão equivalente (três exemplares), mas incluindo um anexo com toda a informação confidencial que seja considerada relevante para avaliação pelo júri. Esta versão apenas será enviada ao júri, que deverá assinar os termos de confidencialidade necessários.

Quando entregar o pedido de admissão a provas de mestrado, o aluno deverá entregar igualmente um requerimento a solicitar a confidencialidade da tese, acompanhado de pareceres do(s) orientador(es), que será submetido ao Conselho Científico.

Durante a apresentação pública o candidato deverá omitir o conteúdo confidencial do trabalho.

Os elementos do júri [Presidente, orientador(es) e arguente] assinarão termos de confidencialidade de acordo com modelo a fornecer pela Coordenadora de Mestrado.

Nota: Se, apesar da existência de acordo de confidencialidade, o aluno optar por não incluir qualquer informação confidencial na tese, então poderá entregar apenas uma versão.

Disponibilização da tese no Repositório da UL

No ato da entrega da tese o aluno deverá selecionar o tipo de disponibilização que pretende:

- (1) Disponibilização imediata para acesso mundial.
- (2) Disponibilização para acesso exclusivo na UL por um período de 1 a 3 anos, após o que é autorizado o acesso mundial (durante o período de retenção apenas são disponibilizados os metadados descritivos, de modo análogo ao ponto 3).
- (3) Disponibilização apenas dos metadados descritivos (autor, título e resumo, entre outros)

As opções 1 e 2 requerem declaração(ões) justificativa(s) do(s) orientador(es) e a opção 3 é obviamente aplicada às teses com acordo de confidencialidade.

Modelos de capas de teses de mestrado

A capa do trabalho final deve incluir, nomeadamente, o nome da Universidade de Lisboa e da Escola, o título do trabalho, o nome do estudante, o nome dos orientadores, a designação da especialidade do mestrado, a modalidade de trabalho em que se apresenta (dissertação) e o ano de conclusão do trabalho.

<u>Capa</u>	<u>2ª capa Mestrado MAP</u>
Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências Departamento de Biologia Vegetal  (Título) (Nome do candidato) Dissertação MESTRADO EM MICROBIOLOGIA APLICADA Orientadores: (Ano)	(Logotipo(s) da Instituição em que foi realizado o trabalho) (Título) (Nome do candidato) (Ano) O trabalho apresentado nesta dissertação de mestrado foi realizado no (nome do centro/empresa) sob a orientação direta do (nome do orientador externo) no âmbito do Mestrado em Microbiologia Aplicada da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. No caso da dissertação ser redigida na língua inglesa substituir por: This thesis was fully performed at (nome do centro/empresa) under the direct supervision of (nome do orientador externo) in the scope of the Master in Applied Microbiology of the Faculty of Sciences of the University of Lisbon.

Nota:

Na 2ª capa, o texto referente ao papel do Orientador Interno pode ser adaptado para caracterizar de forma mais correta a eventual participação ativa deste no processo de investigação subjacente.

De modo análogo, no caso de teses que envolvam a colaboração adicional de investigadores doutorados no processo de orientação (para além dos orientadores externo e interno), o texto deve ser adaptado de forma a incluir esta informação.



Informações diversas e específicas para alunos de 2º Ciclo

Informações diversas e específicas para alunos de 2º Ciclo podem ser consultadas em:

<https://www.fc.ul.pt/pt/pagina/8853/admiss%C3%A3o-provas-2%C2%BA-ciclo>

Documentação:

- [Requerimento de Admissão a Provas de Mestrado;](#)
- [Declaração de disponibilização no repositório da Universidade de Lisboa;](#)
- Declaração do(s) orientador(es) sobre a conformidade da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio para ser submetido a provas (em papel timbrado da Instituição onde exerce(m) funções);
- 1 Exemplar da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio;
- 1 Curriculum vitae;
- 1 CD contendo um ficheiro da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio e outro do curriculum vitae (ficheiros gravados em pdf).

Nota: deverá entregar no Departamento 3 a 5 exemplares da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio e do curriculum vitae para os membros do Júri, conforme indicação do Coordenador do Mestrado.

Em caso de dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio confidencial:

- [Requerimento de Admissão a Provas de Mestrado;](#)
- [Declaração de disponibilização no repositório da Universidade de Lisboa;](#)
- Declaração do(s) orientador(es) sobre a conformidade da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio para ser submetido a provas (em papel timbrado da Instituição onde exerce(m) funções);
- [Requerimento para aceitação de Trabalho Confidencial;](#)
- Declaração do(s) orientador(es) sobre a confidencialidade (em papel timbrado da Instituição onde exerce(m) funções);
- 1 Exemplar da versão pública da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio e 3 a 5 exemplares da versão confidencial (a indicação da versão deve constar na capa) para cada um dos membros do júri, conforme indicação do Coordenador do Mestrado;
- 4 a 5 Curriculum vitae (conforme número total exemplares de dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio entregue);
- 1 CD contendo um ficheiro da dissertação / trabalho de projeto / relatório de estágio (versão pública) e outro do curriculum vitae (ficheiros gravados em pdf).

Aconselha-se a leitura do documento sobre a [Política de Propriedade Industrial e Transferência de Tecnologia em Ciências - PhD/Mestrado em Empresa \(FCUL - Maio 2014\)](#)

Regras:

- A capa deverá seguir o modelo conforme o Regulamento de Estudos Pós Graduados;
- As páginas seguintes devem incluir resumos em português e noutra língua oficial da União Europeia (mínimo de 300 palavras cada), palavras-chave em português e noutra língua oficial da União Europeia (até 5 palavras-chave) e índices.
- Quando o Conselho Científico autorizar a apresentação do trabalho final escrito em língua estrangeira, este deve ser acompanhado de um resumo em português (entre 1200 e 1500 palavras).

Mais informações:

Regulamento-Estudos-Pos-Graduacao-Ulisboa

https://www.fc.ul.pt/sites/default/files/fcul/institucional/legislacao/d_2950_2015.pdf

Contactos

Gabinete de Estudos Pós-Graduados > Ext. 25368 > gepg@ciencias.ulisboa.pt

