TÉCNICO LISBOA

2018

Relatório: Dissertações em Ambiente Empresarial

Instituto Superior Técnico

Ficha Técnica

Relatório Dissertações em Ambiente Empresarial 2018, do Instituto Superior Técnico

Edição

Área de Estudos, Planeamento e Qualidade (AEPQ), Fevereiro 2019

Carla Dickson

ÍNDICE

1. RECOLHA DE INFORMAÇÃO 4
1.1. Objetivos 4
1.2. Problemas, limitações e soluções futuras na recolha da informação 4
1.3. Metodologia e critérios utilizados na recolha de informação 5
1.3.1. "Empresa": definição e critérios 5
1.3.2. Empresas nacionais e internacionais 7
2. DISSERTAÇÕES COM ORIENTAÇÃO EMPRESARIAL 2017/2018 8
2.1. Total das dissertações avaliadas por curso 8
2.2. Dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa por curso 9
2.3. Dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa por curso: empresas com fins lucrativos/sem fins lucrativos 10
2.4. Origem das empresas com fins lucrativos 11
2.5. Origem das empresas sem fins lucrativos 12
2.6. Análise das empresas com fins lucrativos com maior representação no âmbito das dissertações avaliadas (2017/2018) 13
3. CONCLUSÃO 15
BIBLIOGRAFIA 18
FONTES 18
ANEXOS I
Listagem da distribuição geográfica das empresas com e sem fins lucrativos, por CE e por país (2017/2018) I
Listagem das empresas sem e com fins lucrativos, por CE (2017/2018) III

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Total de dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, por curso 8
Tabela 2: Dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, por curso. 9
Tabela 3: Dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, por curso e por tipologia de empresas (com fins lucrativos/sem fins lucrativos) 10
Tabela 4: Empresas com fins lucrativos com maior representação nas dissertações avaliadas (2017/2018). 13

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapa da distribuição geográfica das empresas com fins lucrativos. 11
Figura 2: Mapa da distribuição geográfica das empresas sem fins lucrativos. 12
Figura 3: N.º de dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, por CE (2017/2018). 15
Figura 4: % de dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, com e sem fins lucrativos (2017/2018). 16
Figura 5: % de dissertações avaliadas em empresas nacionais e internacionais, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa (2017/2018). 16

LISTA DE ACRÓNIMOS

CENTRA	Centro Multidisciplinar de Astrofísica
CE	Curso de Estudos
Fénix	Sistema de gestão de informação académica do IST
IN+	Centro de Estudos em Inovação, Tecnologia e Políticas de Desenvolvimento
IST	Instituto Superior Técnico
LIP	Laboratório de Instrumentação e Partículas
LTI	Laboratório de Tecnologias de Informação
MA	Mestrado Integrado em Arquitetura
MARETEC	Centro de Ambiente e Tecnologia Marítimas
MBioNano	Mestrado Bolonha em Bioengenharia e Nanossistemas
MBiotec	Mestrado Bolonha em Biotecnologia
MEAer	Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial
MEAmbi	Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente
MEAN	Mestrado Bolonha em Engenharia e Arquitetura Naval
MEBiol	Mestrado Integrado em Engenharia Biológica
MEBiom	Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica
MEC	Mestrado Integrado em Engenharia Civil
MEE	Mestrado Bolonha em Engenharia Eletrónica
MEEC	Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
MEFarm	Mestrado Bolonha em Engenharia Farmacêutica
MEFT	Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica
MEGE	Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão da Energia
MEGI	Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão Industrial
MEGM	Mestrado Bolonha em Engenharia Geológica e de Minas
MEIC-A	Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Alameda
MEIC-T	Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Taguspark
MEM	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais
MEMec	Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica
MEP	Mestrado Bolonha em Engenharia de Petróleos
MEQ	Mestrado Integrado em Engenharia Química
MERC	Mestrado Bolonha em Engenharia de Telecomunicações e Informática
MEST	Mestrado Bolonha em Engenharia e Sistemas de Transportes
MicroBio	Mestrado Bolonha em Microbiologia
MISE	Mestrado Bolonha em Informação e Sistemas Empresariais
MMA	Mestrado Bolonha em Matemática e Aplicações
MPOT	Mestrado Bolonha em Planeamento e Operação de Transportes
MPSR	Mestrado Bolonha em Proteção e Segurança Radiológica
MQ	Mestrado Bolonha em Química
MSIDC	Mestrado Bolonha em Segurança de Informação e Direito no Ciberespaço
MUOT	Mestrado Bolonha em Urbanismo e Ordenamento do Território
Taguspark	Campus do Instituto Superior Técnico do Taguspark

1. RECOLHA DE INFORMAÇÃO

1.1. Objetivos

À semelhança do relatório elaborado no ano transato, este relatório pretende proporcionar um estudo e otimizar a metodologia de análise do número de dissertações desenvolvidas em ambiente empresarial, por ciclo de estudos, como indicador de resultados da atividade prevista nos Planos de Atividades de 2016 a 2018 do IST e tendo como premissa a "Promoção de mais oportunidades de desenvolvimento de dissertação/estágios em ambiente empresarial", tal como foi definido nos diferentes Planos.

A informação disponível para apuramento deste indicador mantém alguns dos constrangimentos verificados no ano transato, embora estejam a ser desenvolvidas iniciativas e procedimentos que, futuramente, permitirão uma melhor identificação das dissertações realizadas em ambiente empresarial. Até à data atual, porém, mantém-se apenas a possibilidade de recolha do indicador *número de dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa*.

1.2. Problemas, limitações e soluções futuras na recolha da informação

Ao nível da informação disponibilizada no Fénix, cuja estrutura informativa se manteve idêntica, os diferentes níveis de inserção da informação continuam a evidenciar alguns constrangimentos, embora tenham também sofrido algumas evoluções, nomeadamente:

i) Depois de uma tese ter sido atribuída a um aluno, esta não fica indisponível no sistema Fénix.
   Procedimento: sempre que uma tese for atribuída, o sistema deverá catalogá-la como tal e esta situação deverá ser visualizada pelos alunos.

ii) A uniformização do campo "afiliação" já foi efetuada, havendo ainda indefinições relativamente à denominação de "orientador" e "orientador externo". No formulário de gestão de propostas mantém-se a denominação de "orientador" e "orientador externo". No formulário do portal do coordenador apenas aparece a designação de "orientador". Os ficheiros *excel* que são gerados a partir do Fénix, mantêm um cabeçalho cujas designações não coincidem com os formulários, embora já evidenciem a separação dos diferentes campos (orientador, coorientador, afiliação distinta por orientador). Procedimento: homogeneização das designações em todos os formulários que fazem parte do processo.

iii) A soma dos créditos das orientações que, em anos transatos, nem sempre equivalia a 100%, já foi regularizada, verificando-se atualmente este problema solucionado.

iv) Não há forma de identificar o tipo de afiliação pelo nome (a menos que se conheçam todas as empresas, centros de I&D, laboratórios). Por vezes a denominação de uma mesma empresa é inserida de formas muito díspares: alguns registos contêm apenas o acrónimo do nome da empresa, outros abreviam o nome, outros ainda, encontram-se incompletos. Esta lacuna na homogeneização da denominação das empresas obriga a um esforço suplementar para que se possa efetuar um apuramento rigoroso dos dados disponibilizados.

Procedimento: criar registos centralizados da denominação das diferentes empresas e idealmente criar campos adicionais que possam distinguir entre empresa "Nacional" e "Internacional", "Empresa com fins lucrativos"; "Empresa sem fins lucrativos" (entidades públicas, privadas, associativas ou outras).

Estão ainda previstos novos procedimentos de recolha e análise da informação relativa às "dissertações em ambiente empresarial", uma vez que será elaborado um registo central de todas as empresas envolvidas em dissertações de alunos do IST. Em princípio, no próximo ano, será já possível recolher o indicador inicialmente definido.

1.3. Metodologia e critérios utilizados na recolha de informação

A listagem utilizada como base da nossa informação foi retirada do sistema Fénix à data de 06 de fevereiro de 2019.

Uma vez que a informação estava agregada por diferentes estados de avaliação das dissertações, considerámos para a nossa análise todas as dissertações "avaliadas" no ano letivo 2017/2018.

Das 1425 dissertações avaliadas, elaborámos uma análise de todas aquelas que detinham pelo menos um orientador afiliado a uma empresa.

A informação disponibilizada encontra-se agregada por curso e pelas diferentes áreas de conhecimento, possibilitando assim uma identificação das empresas que marcam presença nas diversas áreas/cursos do IST.

1.3.1. "Empresa": definição e critérios

Entende-se por "empresa" uma entidade económica ou social, formalmente legalizada e integrada por pessoas, bens materiais e técnicos, cujos objetivos pressupõem a obtenção de

utilidades através da sua participação no mercado de bens e/ou serviços. As empresas utilizam os fatores produtivos (trabalho, imobiliário, capital) na prossecução dos seus objetivos.

As empresas podem ainda ser classificadas segundo a atividade económica que desenvolvem, em empresas de setor primário[1], secundário[2] ou terciário[3]. Podem ainda ser avaliadas consoante a sua constituição jurídica como empresas individuais, de capital societário, podendo as sociedades ser anónimas, de responsabilidade limitada ou de economia social (cooperativas), entre outras.

A titularidade do capital pode também ser um fator de qualificação das empresas. Empresas privadas, públicas ou mistas (com capital partilhado entre particulares e o Estado), e empresas de autogestão, nas quais o capital é propriedade dos trabalhadores.

No ano transato optou-se por uma setorização entre "empresas públicas" e "empresas privadas" aquando da recolha e análise da informação referente às dissertações em ambiente empresarial. Este ano e após uma refletida análise de todas as formas técnico-jurídicas de classificação das empresas, considerou-se a distinção entre empresas com fins lucrativos e sem fins lucrativos, como a mais relevante para analisar o conjunto de empresas que foram detetadas, para fins de apuramento do indicador *número de dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa*. Empresas tão distintas como associações (públicas e privadas), sociedades anónimas e fundações com atividades de investigação, entre outras, foram detetadas no conjunto de dissertações avaliadas no ano letivo em análise, i.e., 2017/2018.

A complexidade crescente dos modernos grupos empresariais e a extraordinária proliferação, sobretudo no contexto europeu, de empresas com uma função económica e social de grande relevância, nomeadamente, no âmbito da investigação e de novas tecnologias, postulam esta redefinição, num enquadramento que não determine apenas a origem do capital ou a atividade, mas que valorize o caráter comercial e lucrativo, ou não, da empresa. O critério utilizado nesta redefinição foi assim de caráter comercial, uma vez que as empresas com fins lucrativos revelam um pendor mais industrial, tecnológico ou de serviços, enquanto as empresas sem fins lucrativos evidenciam mais características de prestação de serviços (públicos ou mistos) ou atividades de investigação.

Foram consideradas como elegíveis para fins de contabilização de dissertações defendidas *com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa*, empresas com fins lucrativos e sem fins lucrativos que não estivessem diretamente relacionadas com o ensino superior.

[1] Setor primário obtém os recursos a partir da natureza, como as empresas agrícolas, pesqueiras ou pecuária.
[2] Setor secundário consiste em empresas dedicadas à transformação de bens, como as industriais e a construção.
[3] Setor terciário é constituído por empresas que se dedicam à oferta de serviços e ao comércio.

Á semelhança do critério utlizado no ano transato, não foram consideradas para efeitos da amostra analisada as seguintes organizações:

i) Instituições académicas nacionais ou internacionais;
ii) Laboratórios nacionais que tivessem uma ligação direta ao IST (e.g. LTI, LIP, ou quaisquer outros laboratórios relacionados com o IST);
iii) Centros de investigação diretamente relacionados com o IST (e.g. MARETEC, IN+, CENTRA ou quaisquer outros centros ou instituições de investigação relacionadas com o IST).

1.3.2. Empresas nacionais e internacionais

A larga maioria das empresas às quais pertencem os orientadores das dissertações analisadas são de origem nacional. Num total de 193 dissertações, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, 151 são nacionais e 42 são internacionais, representando as últimas cerca de 22% das dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa.

Em virtude da considerável representatividade internacional, procedeu-se também à análise da origem geográfica das diferentes empresas.

2. DISSERTAÇÕES COM ORIENTAÇÃO EMPRESARIAL 2017/2018

2.1. Total das dissertações avaliadas por curso

Num total de 1425 dissertações avaliadas, procedeu-se à sua distribuição por cursos de estudo (CE), que poderá ser observada na tabela abaixo.

DESCRIÇÃO CE	SIGLA CE	Nº DISSERTAÇÕES AVALIADAS
Mestrado Bolonha em Bioengenharia e Nanossistemas	MBioNano	8
Mestrado Bolonha em Biotecnologia	MBiotec	29
Mestrado Bolonha em Engenharia de Petróleos	MEP	16
Mestrado Bolonha em Engenharia de Telecomunicações e Informática	MERC	20
Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão da Energia	MEGE	62
Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão Industrial	MEGI	64
Mestrado Bolonha em Engenharia e Sistemas de Transportes	MEST	3
Mestrado Bolonha em Engenharia Electrónica	MEE	15
Mestrado Bolonha em Engenharia Farmacêutica	MEFarm	2
Mestrado Bolonha em Engenharia Geológica e de Minas	MEGM	15
Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Alameda	MEIC-A	130
Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Taguspark	MEIC-T	69
Mestrado Bolonha em Engenharia Naval e Oceânica	MEAN	17
Mestrado Bolonha em Informação e Sistemas Empresariais	MISE	8
Mestrado Bolonha em Matemática e Aplicações	MMA	16
Mestrado Bolonha em Microbiologia	MicroBio	23
Mestrado Bolonha em Planeamento e Operação de Transportes	MPOT	1
Mestrado Bolonha em Proteção e Segurança Radiológica	MPSR	2
Mestrado Bolonha em Química	MQ	4
Mestrado Bolonha em Segurança de Informação e Direito no Ciberespaço	MSIDC	3
Mestrado Bolonha em Urbanismo e Ordenamento do Território	MUOT	12
Mestrado Integrado em Arquitectura	MA	63
Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial	MEAer	82
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica	MEBiol	64
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica	MEBiom	54
Mestrado Integrado em Engenharia Civil	MEC	144
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	MEM	11
Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente	MEAmbi	24
Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	MEEC	199
Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica	MEFT	51
Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica	MEMec	141
Mestrado Integrado em Engenharia Química	MEQ	73
Total:		**1425**

Tabela 1: Total de dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, por curso.

O Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, aliás, à semelhança do ano transato, lidera a tabela com 199 dissertações avaliadas. O Mestrado Integrado em Engenharia Civil, o Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica e o Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores (Alameda), seguem-se como os mestrados com o maior número de dissertações avaliadas, no ano letivo 2017/2018.

O Mestrado de Bolonha em Planeamento e Operação de Transportes, também à semelhança do ano transato, teve apenas uma dissertação avaliada, no ano letivo 2017/2018, sendo o curso com menor número de dissertações avaliadas no ano letivo em análise.

2.2. Dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa por curso

Do total de 1425 dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, 13,5% (193) são dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa. Este número evidencia um ligeiro crescimento (0,4%) face aos números verificados no ano transato. A sua distribuição por curso poderá ser analisada na tabela 2 seguinte.

DESCRIÇÃO CE	SIGLA CE	Nº DISSERTAÇÕES AVALIADAS	% FACE AO Nº TOTAL DE DISSERTAÇÕES AVALIADAS POR CE	VARIAÇÃO FACE AO Nº DISSERTAÇÕES DO ANO TRANSATO
Mestrado Bolonha em Bioengenharia e Nanossistemas	MBioNano	1	12,5%	1
Mestrado Bolonha em Biotecnologia	MBiotec	1	3,4%	0
Mestrado Bolonha em Engenharia de Petróleos	MEP	4	25,0%	2
Mestrado Bolonha em Engenharia de Telecomunicações e Informática	MERC	6	30,0%	4
Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão da Energia	MEGE	14	22,6%	-1
Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão Industrial	MEGI	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Engenharia e Sistemas de Transportes	MEST	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Engenharia Electrónica	MEE	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Engenharia Farmacêutica	MEFarm	2	100,0%	-1
Mestrado Bolonha em Engenharia Geológica e de Minas	MEGM	5	33,3%	1
Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Alameda	MEIC-A	13	10,0%	9
Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Taguspark	MEIC-T	8	11,6%	4
Mestrado Bolonha em Engenharia Naval e Oceânica	MEAN	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Informação e Sistemas Empresariais	MISE	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Matemática e Aplicações	MMA	1	6,3%	-3
Mestrado Bolonha em Microbiologia	MicroBio	3	13,0%	2
Mestrado Bolonha em Planeamento e Operação de Transportes	MPOT	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Proteção e Segurança Radiológica	MPSR	1	50,0%	1
Mestrado Bolonha em Química	MQ	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Segurança de Informação e Direito no Ciberespaço	MSIDC	0	0,0%	0
Mestrado Bolonha em Urbanismo e Ordenamento do Território	MUOT	1	8,3%	1
Mestrado Integrado em Arquitectura	MA	1	1,6%	0
Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial	MEAer	10	12,2%	3
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica	MEBiol	21	32,8%	-7
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica	MEBiom	22	40,7%	11
Mestrado Integrado em Engenharia Civil	MEC	11	7,6%	-6
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	MEM	2	18,2%	2
Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente	MEAmbi	2	8,3%	-1
Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	MEEC	15	7,5%	-8
Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica	MEFT	4	7,8%	3
Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica	MEMec	13	9,2%	7
Mestrado Integrado em Engenharia Química	MEQ	32	43,8%	0
Total Dissertações Avaliadas em Empresas com e sem Fins Lucrativos:		**193**		

Tabela 2: Dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, por curso.

O Mestrado Bolonha em Engenharia Farmacêutica evidencia 100% das dissertações avaliadas com pelo menos um orientador empresarial, embora este CE tenha tido apenas um total de 2 dissertações avaliadas. O Mestrado Bolonha em Proteção e Segurança Radiológica apresenta 50%, logo seguido dos Mestrado Integrado em Engenharia Química, com 43,8% e do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica, com 40,7% de dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa.

Alguns dos mestrados revelaram a inexistência de qualquer dissertação avaliada com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, nomeadamente: MEGI, MEST, MEE, MEAN, MISE, MPOT, MQ e MSIDC. No ano transato, MBioNano encontrava-se também entre os mestrados sem qualquer dissertação avaliada com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, tendo assim decrescido, de 9 para 8, o número de mestrados sem qualquer representatividade nesta análise.

2.3. Dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa por curso: empresas com fins lucrativos/sem fins lucrativos

Das 193 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, 116 são provenientes de empresas com fins lucrativos e 77 são provenientes de empresas sem fins lucrativos.

DESCRIÇÃO CE	SIGLA CE	DISSERTAÇÕES AVALIADAS EM EMPRESAS	
		C/ FINS LUCRATIVOS	S/ FINS LUCRATIVOS
Mestrado Bolonha em Bioengenharia e Nanossistemas	MBioNano	0	1
Mestrado Bolonha em Biotecnologia	MBiotec	0	1
Mestrado Bolonha em Engenharia de Petróleos	MEP	4	0
Mestrado Bolonha em Engenharia de Telecomunicações e Informática	MERC	5	1
Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão da Energia	MEGE	6	8
Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão Industrial	MEGI	0	0
Mestrado Bolonha em Engenharia e Sistemas de Transportes	MEST	0	0
Mestrado Bolonha em Engenharia Electrónica	MEE	0	0
Mestrado Bolonha em Engenharia Farmacêutica	MEFarm	2	0
Mestrado Bolonha em Engenharia Geológica e de Minas	MEGM	4	1
Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Alameda	MEIC-A	12	1
Mestrado Bolonha em Engenharia Informática e de Computadores - Taguspark	MEIC-T	5	3
Mestrado Bolonha em Engenharia Naval e Oceânica	MEAN	0	0
Mestrado Bolonha em Informação e Sistemas Empresariais	MISE	0	0
Mestrado Bolonha em Matemática e Aplicações	MMA	1	0
Mestrado Bolonha em Microbiologia	MicroBio	0	3
Mestrado Bolonha em Planeamento e Operação de Transportes	MPOT	0	0
Mestrado Bolonha em Proteção e Segurança Radiológica	MPSR	0	1
Mestrado Bolonha em Química	MQ	0	0
Mestrado Bolonha em Segurança de Informação e Direito no Ciberespaço	MSIDC	0	0
Mestrado Bolonha em Urbanismo e Ordenamento do Território	MUOT	0	1
Mestrado Integrado em Arquitectura	MA	1	0
Mestrado Integrado em Engenharia Aeroespacial	MEAer	7	3
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica	MEBiol	12	9
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica	MEBiom	9	13
Mestrado Integrado em Engenharia Civil	MEC	4	7
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	MEM	0	2
Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente	MEAmbi	1	1
Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	MEEC	11	4
Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica	MEFT	0	4
Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica	MEMec	8	5
Mestrado Integrado em Engenharia Química	MEQ	24	8
	TOTAIS:	**116**	**77**

Tabela 3: Dissertações avaliadas no ano letivo 2017/2018, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, por curso e por tipologia de empresas (com fins lucrativos/sem fins lucrativos).

A tabela 3 revela que cerca de 60% do universo das 193 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, são empresas com fins lucrativos. Os restantes cerca de

40% provêm de empresas sem fins lucrativos, tais como instituições hospitalares (públicas), fundações, laboratórios ou institutos.

O Mestrado Integrado em Engenharia Química (MEQ), destaca-se pelo maior número de dissertações avaliadas em empresas com fins lucrativos (24), evidenciando ainda um considerável número de dissertações avaliadas em empresas sem fins lucrativos (8). Os Mestrados integrados em Engenharia Biomédica e em Engenharia Biológica revelam também valores muito positivos.

Dos cursos analisados, cerca de 22% apresentam dissertações avaliadas apenas em empresas sem fins lucrativos e cerca de 13% apresentam apenas dissertações avaliadas em empresas com fins lucrativos.

2.4. Origem das empresas com fins lucrativos

Das 116 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa com fins lucrativos, cerca de 80% (92) são nacionais e cerca de 20% (24) são internacionais. A sua dispersão e diversidade geográficas, podem ser observadas na figura 1, abaixo representada.

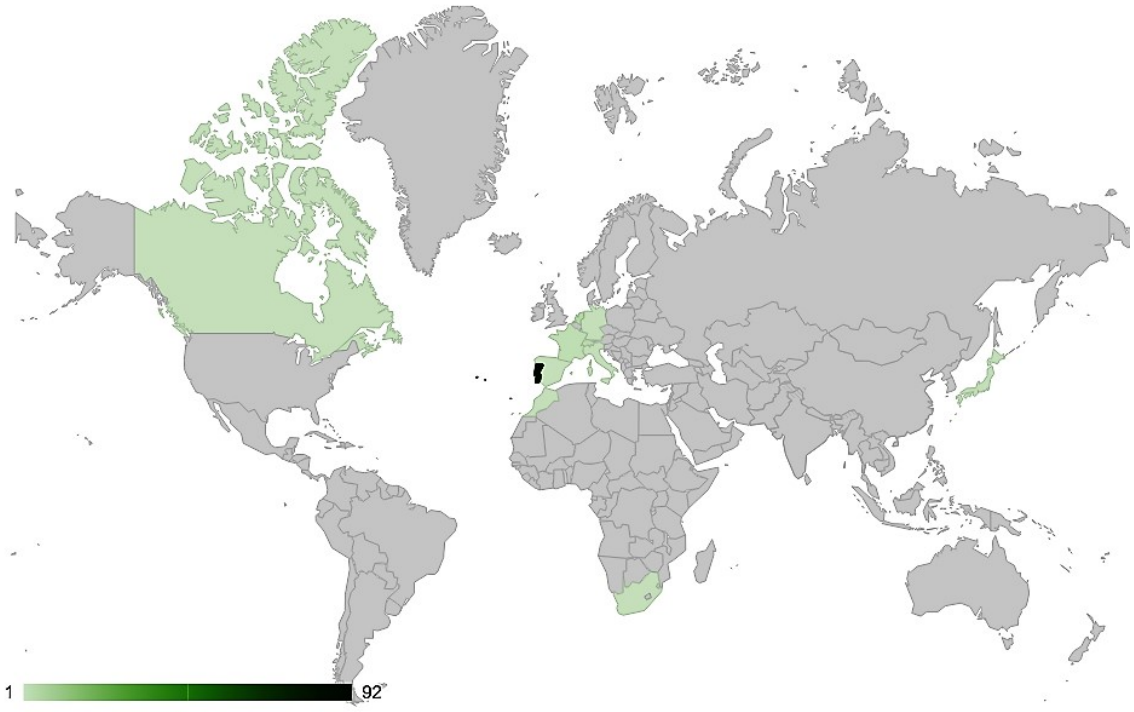

Figura 1: Mapa da distribuição geográfica das empresas com fins lucrativos.

Num mapa que revela a dispersão e abrangência geográfica das dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa com fins lucrativos, marcando presença em quatro continentes distintos, podem ser observados 13 países representados na figura 1, nomeadamente: Canadá (1), França (2), Alemanha (1), Itália (1), Japão (1), Marrocos (1), Holanda

(4), Espanha (1), África do Sul (1), Suíça (3), Reino Unido (5), EUA (3) e, naturalmente, Portugal (92).

Quanto aos resultados por curso e por país, poderão ser analisados na tabela que se encontra na pág. I e II dos anexos.

2.5. Origem das empresas sem fins lucrativos

Das 77 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa sem fins lucrativos, cerca de 77% (59) são nacionais e cerca de 23% (18) são internacionais. Quanto à sua dispersão e diversidade geográficas, podem ser observadas na figura 2, abaixo representada.

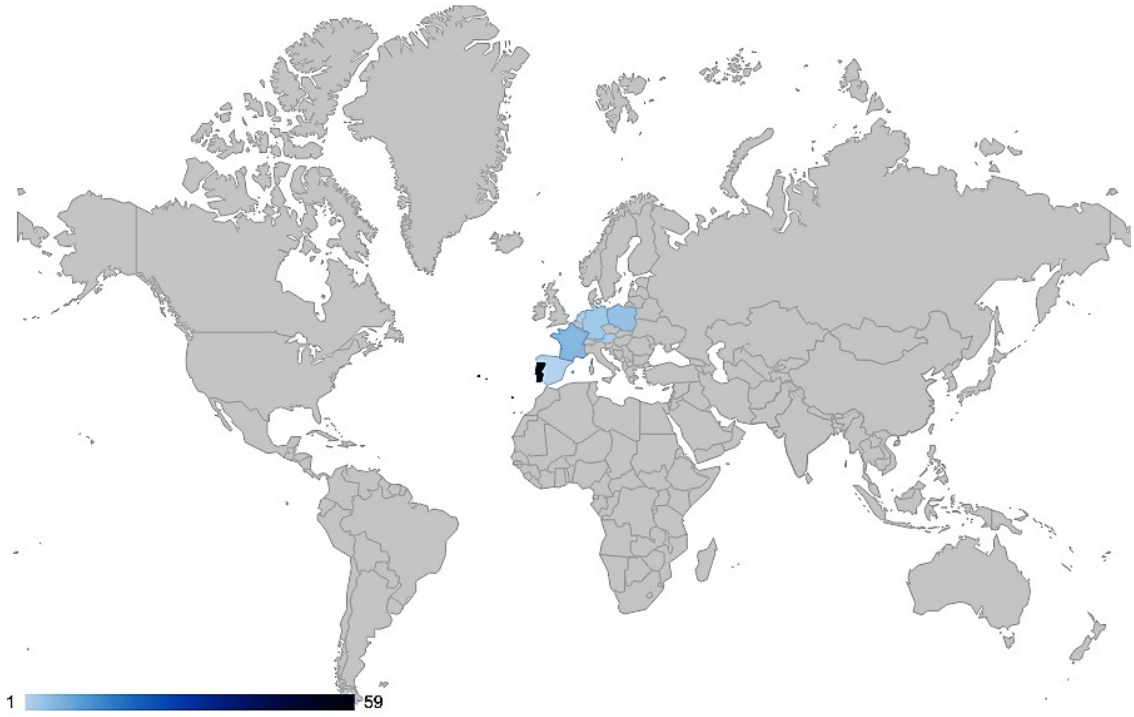

Figura 2: Mapa da distribuição geográfica das empresas sem fins lucrativos.

O mapa da distribuição geográfica das empresas sem fins lucrativos (figura 2), ao contrário do mapa da figura 1, revela uma concentração específica no continente Europeu. Das 77 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa sem fins lucrativos, podem ser observados um total de 8 países distintos, nomeadamente: Áustria (2), França (6), Alemanha (3), Holanda (1), Polónia (4), Espanha (1), Reino Unido (1), e, naturalmente, Portugal (59).

Poderão ser consultados os resultados por curso e por país, na tabela disponível na pág. I e II dos anexos.

2.6. Análise das empresas com fins lucrativos com maior representação no âmbito das dissertações avaliadas (2017/2018)

A diversidade do âmbito de atividade das empresas com fins lucrativos é significativa quando se analisam as empresas que revelaram possuir mais de uma dissertação avaliada, no ano letivo 2017/2018. No quadro abaixo, que elenca 21 distintas empresas com fins lucrativos, poderão ser identificados vários setores empresariais.

Empresas com Fins Lucrativos	Nº Dissertações
Link Consulting-Tecnologias de Informação, S.A.	6
Luz Saúde, S. A.	3
PSE-Process Systems Enterprise	3
Somincor-Sociedade Mineira de Neves-Corvo, S.A.	3
Unibio, Lda.	3
WAVEC/OFFSHORE Renewables Centro de Energia Offshore	3
Águas do Tejo Atlântico, S.A.	2
CIMPOR PORTUGAL, SGPS, S.A.	2
DEIMOS Engenharia, S.A.	2
Fisipe Fibras Sintéticas de Portugal, S.A.	2
Heartgenetics-Genetics and Biotechnology, S. A.	2
Hospital da Luz, S.A.	2
Hovione Farmacêutica, S. A.	2
Iberol-Sociedade Ibérica de Biocombustíveis e Oleaginosas, S.A.	2
Innovation Makers-Serviços de Consultoria em Inovação, Lda.	2
Jerónimo Martins, SGPS, S. A.	2
José de Mello Saúde, S.A.	2
Partex Oil and Gas Corporation	2
Samsung Research	2
SCC-Sociedade Central de Cervejas e Bebidas, S.A.	2
TAP-Air Portugal, S.A.	2
TOTAL:	51

Tabela 4: Empresas com fins lucrativos com maior representação nas dissertações avaliadas (2017/2018).

O total de 21 empresas agregam 51 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa com fins lucrativos, ou seja, as empresas descriminadas na tabela 4, detém cerca de 44% do total das dissertações avaliadas em empresas com fins lucrativos (116).

As empresas do setor da saúde apresentam uma forte presença, assim como as empresas de consultoria, mas outros setores tão distintos como os transportes aéreos, a indústria mineira ou a indústria farmacêutica estão também aqui representados.

A diversidade do âmbito de atividade destas empresas, assim como a multiplicidade das áreas científicas representadas pelas dissertações avaliadas, torna muito complexa uma análise mais

pormenorizada. Contudo, poderão ser identificadas algumas áreas de conhecimento de acordo com as empresas que se encontram aqui representadas[4].

[44] Consultar "Listagem das empresas sem e com fins lucrativos, por CE (2017/2018)", que disponibiliza todas as empresas de origem dos orientadores de dissertações avaliadas do IST, por CE, no ano letivo 2017/2018, nas pág. III a V dos anexos.

3. CONCLUSÃO

Face ao ano transato, em 2017/2018 verificou-se um aumento do número total de dissertações avaliadas em cerca de 9%[5]. No ano em análise foram avaliadas 193 dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, o que representa 13,5% de todas as dissertações avaliadas em 2017/2018.

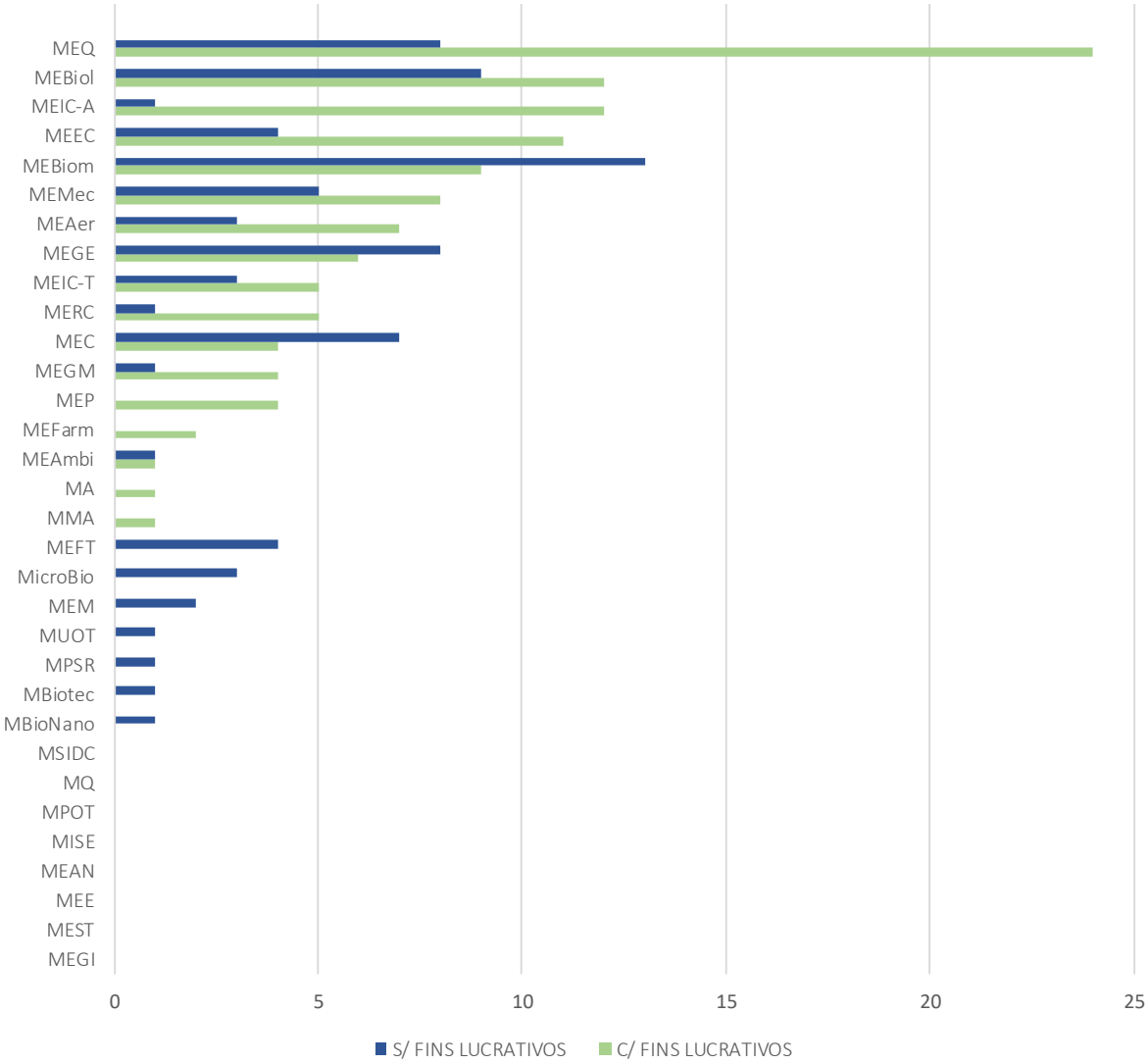

Figura 3: N.º de dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, por CE (2017/2018).

Das 193 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, 116 foram em empresas com fins lucrativos e 77 em empresas sem fins lucrativos. Face ao número total de dissertações avaliadas no ano 2017/2018, i.e., 1425, estes dados revelam que 5,4% do

[5] No ano letivo 2016/2017 foram avaliadas um total de 1306 dissertações. No ano letivo 2017/2018 foram avaliadas um total de 1425 dissertações.

total das dissertações avaliadas tiveram representatividade em empresas sem fins lucrativos e 8,1% em empresas com fins lucrativos, tal como se poderá constatar na figura 4 abaixo.

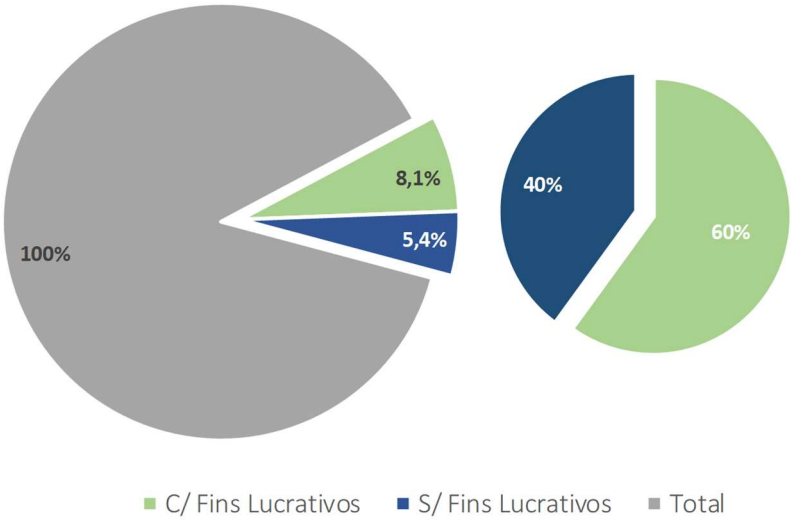

Figura 4: % de dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, com e sem fins lucrativos (2017/2018).

Do total de 193 dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, verificaram-se cerca de 60% em empresas com fins lucrativos e cerca de 40% em empresas sem fins lucrativos, como demonstra a figura 4 acima.

Quanto à diversidade geográfica empresarial verifica-se representação num total de 15 países, espalhados por quatro continentes distintos. Este número revela também um aumento da diversidade geográfica em mais 3 países, face ao ano transato (2016/2017).

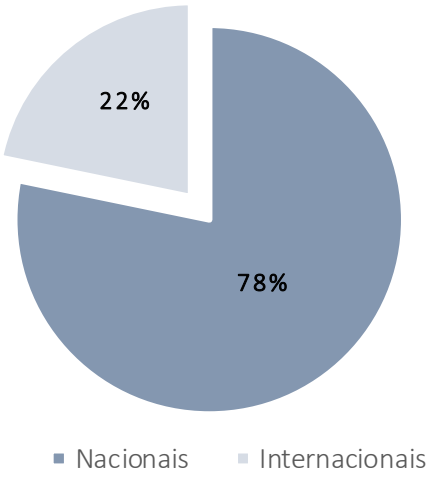

Figura 5: % de dissertações avaliadas em empresas nacionais e internacionais, com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa (2017/2018).

No universo de 193 dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, cerca de 78% são empresas nacionais e cerca de 22% são empresas sediadas noutros países, tal como poderá ser verificado na figura 5 acima.

Sintetizando, face ao ano transato verificou-se um aumento do número total de dissertações avaliadas, em cerca de 9%[6]. Quanto ao número de dissertações avaliadas com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa, sofreu também um aumento de 21 dissertações[7], face aos números verificados no ano transato. Sobretudo, importa destacar que cerca de 60% das dissertações avaliadas, tiveram representatividade em empresas de caráter comercial ou industrial e cuja atividade pressupõe o lucro.

Esta tendência de crescimento revela a prossecução das prioridades estabelecidas pela instituição, quer no âmbito de um ambiente de aprendizagem de acordo com os mais elevados padrões internacionais, quer no âmbito de proporcionar aos seus alunos um ambiente global, de liderança na investigação e do reforço das ligações com a indústria. A aproximação da universidade ao tecido industrial e empresarial e o reforço dos laços colaborativos com as empresas nacionais e internacionais, tem sido, aliás, um dos objetivos delineados pela escola.

Este relatório, pelo segundo ano consecutivo, configura um suporte para o desenvolvimento de estratégias e um instrumento de base para os órgãos de decisão institucionais poderem encontrar metodologias e procedimentos que permitam a melhoria contínua e o aumento da interação entre a universidade e o mundo empresarial. O incremento da flexibilidade curricular e da mobilidade nacional e internacional, com especial enfoque na promoção de mais oportunidades de desenvolvimento de dissertações em ambiente empresarial, são medidas reconhecidamente importantes que permitem, não apenas, alargar horizontes e experiências empresariais dos alunos, mas sobretudo, fixar laços profícuos e benéficos para toda a sociedade, entre empresas e academia.

[6] No ano letivo 2016/2017 foram avaliadas 1306 dissertações. No ano letivo 2017/2018 foram avaliadas 1425 dissertações.

[7] No ano letivo 2016/2017 foram avaliadas 172 dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa. No ano letivo 2017/2018 foram avaliadas 193 dissertações com pelo menos um orientador afiliado a uma empresa.

BIBLIOGRAFIA

Asquine, Alberto (1996), "Perfis de Empresa", Tradução de Fábio Konder Comparato, Revista de Direito Mercantil, Vol. 104, out-dez/1996, p. 109-126.

Gomes, Januário e Hugo Alves (2018), *Legislação de Direito Comercial*, 3ª edição, Lisboa, AAFDL Editores.

Guimarães, M. S. (2014), *Teoria Geral da Empresa*, Rio de Janeiro, Fundação Getúlio Vargas. Fonte: https://direitorio.fgv.br/sites/direitorio.fgv.br/files/u100/teoria_geral_da_empresa_2014-1.pdf

Vieira, Iva (2016), *Guia Prático de Direito Comercial*, Lisboa, Edições Almedina.

FONTES

Autoridade Tributária e Aduaneira, Portal das Finanças. Disponível em: http://www.portaldasfinancas.gov.pt/at/html/index.html.

Diretório de Empresas, Informa D&B. Disponível em: https://diretorio.informadb.pt/.

ANEXOS

Listagem da distribuição geográfica das empresas com e sem fins lucrativos, por CE e por país (2017/2018)

PAÍSES	SIGLA CE	DISSERTAÇÕES AVALIADAS EM EMPRESAS	
		C/FINS LUCRATIVOS	S/FINS LUCRATIVOS
Áustria	MEQ	0	2
Áustria Total		**0**	**2**
França	MEAer	1	0
	MEBiol	0	1
	MEIC-T	1	0
	MEQ	0	5
França Total		**2**	**6**
Alemanha	MEBiom	0	1
	MEGE	0	1
	MEMec	1	1
Alemanha Total		**1**	**3**
Holanda	MEBiol	1	0
	MEEC	1	0
	MEFT	0	1
	MEQ	2	0
Holanda Total		**4**	**1**
Itália	MEQ	1	0
Itália Total		**1**	**0**
Polónia	MEGE	0	4
Polónia Total		**0**	**4**
Portugal	MBioNano	0	1
	MBiotec	0	1
	MEAer	5	3
	MEAmbi	1	1
	MEBiol	10	8
	MEBiom	9	12
	MEC	4	7
	MEEC	8	4
	MEFT	0	2
	MEFarm	2	0
	MEGE	4	2
	MEGM	4	1
	MEIC-A	11	1
	MEIC-T	2	3
	MEM	0	2
	MEMec	7	4
	MEP	4	0
	MEQ	16	1
	MERC	4	1
	MMA	1	0
	MicroBio	0	3
	MPSR	0	1
	MUOT	0	1
Portugal Total		**92**	**59**

Espanha	MEBiol	1	0
	MEGE	0	1
Espanha Total		**1**	**1**
Reino Unido	MEFT	0	1
	MEIC-A	1	0
	MEIC-T	1	0
	MEQ	3	0
Reino Unido Total		**5**	**1**
Suíça	MEAer	1	0
	MEGE	1	0
	MEQ	1	0
Suíça Total		**3**	**0**
Marrocos	MEGE	1	0
Marrocos Total		**1**	**0**
Estados Unidos da América	MEEC	2	0
	MEIC-T	1	0
EUA Total		**3**	**0**
Japão	MEQ	1	0
Japão Total		**1**	**0**
África do Sul	MERC	1	0
África do Sul Total		**1**	**0**
Canadá	MA	1	0
Canadá Total		**1**	**0**
		116	77

Listagem das empresas sem e com fins lucrativos, por CE (2017/2018)

CE	Empresas	S/Fins Lucrativos	C/Fins Lucrativos	TOTAIS
⊟MA	Quadrangle Architects Limited		1	1
MA Total			1	1
⊟MBioNano	Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC)	1		1
MBioNano Total		1		1
⊟MBiotec	iMM-Instituto de Medicina Molecular- João Lobo Antunes	1		1
MBiotec Total		1		1
⊟MEAer	AeroEx GmbH		1	1
	Airbus SE		1	1
	CEIIA-Centro de Engenharia e Desenvolvimento	2		2
	DEIMOS Engenharia, S.A.		1	1
	OGMA-Indústria Aeronáutica de Portugal, S.A.		1	1
	OMNIDEA, Lda.		1	1
	TAP-Air Portugal S.A.		1	1
	WAVEC/OFFSHORE Renewables Centro de Energia Offshore		1	1
	INEGI-Instituto de Ciência e Inovação em Eng.Mecânica e Eng.Industrial	1		1
MEAer Total		3	7	10
⊟MEAmbi	EDP Renewables, SGPS, S.A.		1	1
	IPMA-Instituto Português do Mar e da Atmosfera	1		1
MEAmbi Total		1	1	2
⊟MEBiol	Champalimaud Centre for the Unknown	1		1
	Hovione Farmacêutica S.A.		1	1
	Iberol-Sociedade Ibérica de Biocombustíveis e Oleaginosas S.A.		1	1
	iBET-Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica	2		2
	iMM-Instituto de Medicina Molecular- João Lobo Antunes	1		1
	Institut Jacques Monod	1		1
	Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC)	2		2
	Jerónimo Martins, SGPS, S.A.		2	2
	Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)	2		2
	Pepsico Iberia		1	1
	RiverD International B.V.		1	1
	SCC-Sociedade Central de Cervejas e Bebidas, S.A.		2	2
	SGS Portugal, S.A.		1	1
	Unibio, Lda.		3	3
MEBiol Total		9	12	21
⊟MEBiom	Champalimaud Centre for the Unknown	1		1
	Fundação Champalimaud	1		1
	HeartGenetics-Genetics and Biotechnology, S.A.		2	2
	Hospital D. Estefânia	1		1
	Hospital da Luz, S.A.		2	2
	Hospital de Cascais	1		1
	Hospital de Santa Maria	2		2
	Hospital de Santa Marta	3		3
	Hospital Júlio de Matos	1		1
	iMM-Instituto de Medicina Molecular- João Lobo Antunes	1		1
	Institute of Applied Medical Engineering (AME)	1		1
	Instituto de Farmacologia e Neurociências (Ulisboa)	1		1
	José de Mello Saúde, S.A.		2	2
	Luz Saúde, S.A.		3	3
MEBiom Total		13	9	22
⊟MEC	Águas do Tejo Atlântico, S.A.		2	2
	Cascais Próxima - Gestão Mobilidade,Espaços Urbanos Energias,E.M,S.A	1		1
	JSJ - Consultoria e Projectos de Engenharia, Lda.		1	1
	Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)	6		6
	Tal Projecto - Projectos, Estudos e Serviços de Engenharia, Lda.		1	1
MEC Total		7	4	11

⊟MEEC	AGILETM, Lda.		1	1
	Coriant Portugal, Lda.		1	1
	C-Side-Serviços de Gestão de Energia e Casas Inteligentes		1	1
	EDP-Distribuição Energia, S.A.		1	1
	ETAP-Iluminação, Lda.		1	1
	Fundação Champalimaud	1		1
	INTEL Corporation		1	1
	IPMA-Instituto Português do Mar e da Atmosfera	2		2
	Jungle.ai		1	1
	NOS GSPS, S.A.		1	1
	REN-Redes Energéticas Nacionais, SGPS, S.A.		1	1
	United Technologies Research Center		1	1
	VoiceInteraction-Tecnologias de Processamento da Fala, S.A.		1	1
	INEGI-Instituto de Ciência e Inovação em Eng.Mecânica e Eng.Industrial	1		1
MEEC Total		**4**	**11**	**15**
⊟MEFarm	Laboratório Edol – Produtos Farmacêuticos S.A.		1	1
	Sofarimex – Indústria Química e Farmacêutica, S.A.		1	1
MEFarm Total			**2**	**2**
⊟MEFT	Central Laser Facility, Rutherford Appleton Laboratory	1		1
	DIFFER-Dutch Institute for Fundamental Energy Research	1		1
	Fundação Champalimaud	1		1
	Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)	1		1
MEFT Total		**4**		**4**
⊟MEGE	ABB Ability TM		1	1
	AZOLIS		1	1
	Catalonia Institute for Energy Research-IREC	1		1
	CEIIA-Centro de Engenharia e Desenvolvimento	1		1
	IChPW Institute for Chemical Processing of Coal	1		1
	Institute of Projects and Analyses	1		1
	Institute of Thermal Technology	2		2
	ISQ-Instituto de Soldadura e Qualidade		1	1
	Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)	1		1
	Reiner Lemoine Institut gGmbH	1		1
	Tabaqueira, S.A.		1	1
	Trigger Systems		1	1
	WAVEC/OFFSHORE Renewables Centro de Energia Offshore		1	1
MEGE Total		**8**	**6**	**14**
⊟MEGM	Direcção Geral de Energia e Geologia	1		1
	Somincor-Sociedade Mineira de Neves-Corvo, S.A.		3	3
	VISA - Consultores de Geologia Aplicada e Engenharia do Ambiente, S.A.		1	1
MEGM Total		**1**	**4**	**5**
⊟MEIC-A	DEIMOS Engenharia, S.A.		1	1
	Instituto de Ciências da Saúde (UCP)	1		1
	Link Consulting-Tecnologias de Informação, S.A.		6	6
	Multicert-Serviços de Certificação Eletrónica, S.A.		1	1
	Samsung Research		1	1
	Sensei Tech, Lda.		1	1
	SISCOG-Sistemas Cognitivos, S.A.		1	1
	Unbabel, Unipessoal, Lda.		1	1
MEIC-A Total		**1**	**12**	**13**
⊟MEIC-T	Altran Portugal, S.A.		1	1
	BNP Paribas		1	1
	Centro Nacional de Cibersegurança	1		1
	EGOV-Governo Eletrónico (AMA)	1		1
	Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)	1		1
	Protocol Labs, Inc.		1	1
	Quasinfalivel, unipessoal, Lda.		1	1
	Samsung Research		1	1
MEIC-T Total		**3**	**5**	**8**

MEM	Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)	2		2
MEM Total		**2**		**2**
MEMec	Active Space Technologies, S.A.		1	1
	ADESS AG		1	1
	Águas de Portugal, SGPS, S.A.		1	1
	Coverpool International		1	1
	Direcção de Engenharia das Águas de Portugal	1		1
	Institut für Prozess und Anlagentechnik - TUHH	1		1
	Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)	3		3
	Novabase Business Solutions, S.A.		1	1
	Plastimar-Indústria de Matérias Plásticas, S.A.		1	1
	VESAM, SGPS, S.A.		1	1
	WAVEC/OFFSHORE Renewables Centro de Energia Offshore		1	1
MEMec Total		**5**	**8**	**13**
MEP	Partex Oil and Gas Corporation		2	2
	REN - Redes Energéticas Nacionais, SGPS, S.A.		1	1
	Subsea 7 Portugal, Lda.		1	1
MEP Total			**4**	**4**
MEQ	ADP Fertilizantes, S.A.		1	1
	BA Glass Portugal, S.A.		1	1
	CIMPOR Portugal, SGPS, S.A.		2	2
	CIPAN-Companhia Industrial Produtora de Antibióticos, S.A.		1	1
	DENSO Corporate		1	1
	Dow Benelux BV		1	1
	Euroresinas-Indústrias Químicas, S.A.		1	1
	EXIDE Technologies, Lda		1	1
	Fisipe Fibras Sintéticas de Portugal, S.A.		2	2
	Galp Energia, S.A.		1	1
	Galp, S. A. (Refinaria de Sines)		1	1
	Generis-Farmacêutica, S.A.		1	1
	GEOLOG		1	1
	Hovione Farmacêutica S.A.		1	1
	Iberol-Sociedade Ibérica de Biocombustíveis e Oleaginosas S.A.		1	1
	IFP Energies nouvelles - Innovation, Energy, Environment	5		5
	ISQ-Instituto de Soldadura e Qualidade		1	1
	LONZA Group AG		1	1
	NIZO food research BV		1	1
	PSE-Process Systems Enterprise		3	3
	RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel	1		1
	Secil, S.A.		1	1
	Institute of Chemical, Environmental and Bioscience Engineering	2		2
MEQ Total		**8**	**24**	**32**
MERC	Associação DNS.PT	1		1
	D-Orbit PT, Lda.		1	1
	Innovation Makers-Serviços de Consultoria em Inovação, Lda.		2	2
	NetSys		1	1
	Thales Portugal, S.A.		1	1
MERC Total		**1**	**5**	**6**
MicroBio	iMM-Instituto de Medicina Molecular- João Lobo Antunes	2		2
	Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC)	1		1
MicroBio Total		**3**		**3**
MMA	TAP-Air Portugal S.A.		1	1
MMA Total			**1**	**1**
MPSR	Hospital de Santa Maria	1		1
MPSR Total		**1**		**1**
MUOT	IGOT-Instituto de Geografia e Ordenamento do Território	1		1
MUOT Total		**1**		**1**
TOTAIS		**77**	**116**	**193**