

**RELATÓRIO DE
CONTRIBUIÇÕES DO INESC TEC PARA
ASSOCIADOS E PARCEIROS PRIVILEGIADOS**

2014



INESCTEC
TECNOLOGIA E CIÊNCIA
| LABORATÓRIO ASSOCIADO

Índice

1	Introdução	2
2	Participação de Docentes em Atividades do INESC TEC	2
3	Publicações de Docentes no âmbito do INESC TEC	3
4	Projetos do INESC TEC acolhidos no INESC TEC com participação de Docentes	4
5	Bolseiros acolhidos no INESC TEC orientados por Docentes	5
6	Dissertações acolhidas no INESC TEC orientados por Docentes.....	6

1 Introdução

Este documento evidencia o impacto da atividade do INESC TEC em 2014 na geração de resultados tangíveis das Instituições de Ensino Superior (IES) suas associadas e das que, posteriormente, se constituíram como parceiros privilegiados (UMinho e UTAD). Os indicadores a seguir explicitados ilustram de forma inequívoca a consolidação da cooperação estratégica com os associados, como uma peça fundamental para a continuação do sucesso da instituição.

O INESC TEC tem sido ao longo dos últimos anos uma instituição exemplar como instituto de interface da Universidade do Porto e do Instituto Politécnico do Porto, desenvolvendo uma atividade relevante na geração de conhecimento e na transferência de tecnologia para o mundo empresarial da indústria e dos serviços, bem como para a administração pública, nomeadamente nas áreas das Tecnologias de Informação, Telecomunicações, Eletrónica e Sistemas de Energia. O sucesso desta intervenção tem sido claro em Portugal, mas fez-se também no estrangeiro, permitindo credibilizar a excelência da instituição e dos seus associados.

O INESC TEC tem orientado a sua atividade desenvolvendo um modelo de cadeia de produção de conhecimento-valor, envolvendo a geração de conhecimento científico básico, o desenvolvimento de investigação aplicada e a transferência e valorização deste conhecimento, recorrendo a ações de consultoria e formação avançada e ao desenvolvimento de soluções específicas, conduzindo inclusivamente ao lançamento de novas empresas de base tecnológica.

Como resultado desta atividade muito beneficiaram os seus associados académicos, tendo em conta que a instituição tem acolhido professores, investigadores e alunos de pré-graduação e pós-graduação, providenciando-lhes condições e ambiente de trabalho através nomeadamente da participação em projetos de I&D, o que contribuiu para melhorar a sua formação e conduziu a uma produção científica de excelência, materializada na publicação de artigos em revistas de referência e na participação em congressos internacionais. Em simultâneo, os associados beneficiaram ainda de custos evitados resultantes do acolhimento físico dos diversos professores e alunos no INESC TEC, em vez de terem de assegurar nas suas próprias instalações nas escolas, conduzindo ainda à geração de receitas de *overheads* resultantes da participação nos projetos e das remunerações complementares dos docentes envolvidos nesses projetos.

Neste enquadramento, e tendo em conta o envolvimento direto dos docentes nas atividades, e pelo facto de o INESC TEC se ter constituído como uma unidade estratégica com uma missão alinhada com a missão das IES suas associadas e parceiros privilegiados, os resultados aqui reportados são passíveis de ser integrados nos relatórios e outros sistemas de reporte das respetivas IES.

2 Participação de Docentes em Atividades do INESC TEC

Os indicadores da Tabela 1 mostram que um número significativo de docentes se encontra enquadrado numa instituição de I&D reconhecida pela FCT como Laboratório Associado, que adota um modelo de gestão institucional orientado para o desenvolvimento de ciência socialmente relevante e com potencial impacto económico.

Através deste modelo de gestão, os docentes encontraram condições muito favoráveis para o desenvolvimento da sua atividade, destacando-se os seguintes fatores:

- um fórum muito alargado de discussão estratégica e cooperação interna que envolve não só grupos da mesma IES, mas também de diferentes instituições;
- uma gestão integrada de recursos humanos e equipamentos;
- um controlo rigoroso de execução suportada em planos e relatórios de atividade;
- serviços de apoio eficientes nas áreas de gestão de projetos, jurídica, recursos humanos, contabilidade, apoio a parcerias empresariais e licenciamento de tecnologia;
- uma gestão financeira solidária que permite desenvolver os projetos sem constrangimentos significativos.

Tabela 1 - Número de Docentes das IES indicadas que participaram em 2014 em atividades do INESC TEC

Vínculo	Associados e Parceiros Privilegiados												Outra IES	TOTAL
	UP-FEUP	UP-FCUP	UP-FEP	UP-FMUP	UP-FBAUP	UP-FCNA	IPP-ISEP	IPP-ESTGF	IPP-ISCAP	IPP-ESEIG	UM	UTAD		
Investigador Integrado	90	20	11			1	18	3	3	4	21	24	22	217
Investigador Colaborador	9		5	3	1		6	1	1	2	4	5	76	113
TOTAL	99	20	16	3	1	1	24	4	4	6	25	29	98	330

3 Publicações de Docentes no âmbito do INESC TEC

As publicações científicas de docentes no âmbito das atividades do INESC TEC constituem um indicador de relevo para as IES. A orientação estratégica interna continua a ser no sentido de privilegiar as publicações em revistas internacionais com revisores, a que acrescem as conferências de topo na área de Ciência dos Computadores, sendo uma prática de gestão de há vários anos as Unidades de I&D definirem objetivos anuais no respetivo plano.

A Tabela 2 evidencia o número de publicações em 2014 com autoria de docentes das IES indicadas. Note-se que a coluna "TOTAL GLOBAL" indica o número de publicações em que há, pelo menos, um autor de uma IES; como em diversos casos há autores de múltiplas IES numa dada publicação, este valor pode ser inferior à soma das colunas anteriores.

Tabela 2 - Número de Publicações em 2014 com autoria de Docentes das IES indicadas

Tipo de Publicação	Associados e Parceiros Privilegiados												Outra IES	TOTAL GLOBAL
	UP-FEUP	UP-FCUP	UP-FEP	UP-FMUP	UP-FBAUP	UP-FCNA	IPP-ISEP	IPP-ESTGF	IPP-ISCAP	IPP-ESEIG	UM	UTAD		
Artigos em Revistas Internacionais com Revisores	118	39	31	2	0	0	7	1	1	2	20	30	34	257
Artigos em Revistas Nacionais com Revisores	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
Comunicações em Atas de Conferências Internacionais com Revisores	201	89	30	1	0	0	7	0	5	2	63	34	52	431
Comunicações em Atas de Conferências Nacionais com Revisores	6	12	4	0	0	0	1	0	0	0	0	5	7	31
Livros-Autor	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4
Capítulos em Livros	17	10	5	0	0	0	7	0	0	0	0	1	8	34
Publicações-Editor	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Outras Publicações	47	8	6	0	0	0	10	0	1	0	5	6	4	75
TOTAL GLOBAL	398	163	76	3	0	0	32	1	7	5	88	78	108	848

4 Projetos do INESC TEC acolhidos no INESC TEC com participação de Docentes

Os docentes afetos ao INESC TEC participaram num conjunto muito vasto de atividades em projetos, que se distribuem pelos vários níveis da cadeia produção e valorização do conhecimento.

A Tabela 3 contabiliza os projetos do INESC TEC que foram contratualizados pelo INESC TEC com participação de docentes das IES indicadas. Exclui, por isso, os projetos contratualizados pelas Unidades Associadas através de outras instituições, situação esta cada vez mais residual. Note-se que a coluna "TOTAL GLOBAL" indica o número de projetos em que há, pelo menos, uma IES envolvida; como há diversos casos em que estão múltiplas IES envolvidas num dado projeto, este valor pode ser inferior à soma das colunas anteriores.

De destacar o peso relativo de projetos internacionais, correspondentes a mais de 20% do número total.

Tabela 3 - Número de Projetos com atividade em 2014 em que participam Docentes da IES indicada

Tipologia de Projecto	Associados e Parceiros Privilegiados						TOTAL GLOBAL
	UP-FEUP	UP-FCUP	UP-FEP	IPP-ISEP	UM	UTAD	
Programas Nacionais - FCT	28	11		2		4	44
Programas Nacionais - QREN	14		1	2		1	16
Programas Nacionais - PICT	10	4	3	2	1		16
Programas UE - I&D	25	3	1	3	2	4	32
Programas UE - Diversos	1	3					4
Serviços I&D e Consultoria Nacional	58	6	2	2	2	5	73
Serviços I&D e Consultoria União Europeia	7						7
Serviços I&D e Consultoria Internacional	4		3				7
Outras Fontes Financiamento I&D	1	1					2
Outras Fontes Externas	3		1				4
TOTAL GLOBAL	151	28	11	11	5	14	205

5 Bolseiros acolhidos no INESC TEC orientados por Docentes

A orientação de bolseiros por docentes evidenciada na Tabela 4 é outra dimensão que ilustra o apoio que o INESC TEC proporciona aos docentes que colaboram com a instituição.

Para além do envolvimento em projetos e da possibilidade de os docentes darem o seu contributo a esses projetos através desta orientação, os bolseiros, e em especial os de doutoramento, têm um papel de relevo na produção científica que, pela via dessa mesma orientação, acaba por contribuir para os índices de publicações das IES.

Tabela 4 - Número de Bolseiros acolhidos no INESC TEC em 2014, orientados por Docentes da IES indicada

Unidade	Associados e Parceiros Privilegiados																				
	UP-FEUP			UP-FCUP			UP-FEP			IPP-ISEP			UM			UTAD			TOTAL GLOBAL		
	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI
UESP	2	8	12																2	8	12
UITT	2	3	1																2	3	1
UOSE				3	4	1										1			4	4	1
USE	2	12	10						3										2	12	13
USIG		5	8		3							1					6	3	0	14	12
UTM	6	19	15									2							6	19	17
ROBIS	3	8	9									9					1		3	8	19
CISTER										2	4								0	2	4
CRACS			2	6	4	19													6	4	21
HASLab		1											7	8	20				7	9	20
LIAAD			1		3	7	3	1	1										3	4	9
UGEI	3	8	10		3					1		2							4	11	12
BRAIN	2	1	4																2	1	4
TOTAL GLOBAL	20	65	72	9	17	27	3	1	4	1	2	18	7	8	20	1	6	4	41	99	145
	157			53			8			21			35			11			285		

6 Dissertações acolhidas no INESC TEC orientados por Docentes

Será ainda de relevar a orientação de dissertações em curso em 2014 nas IES que foram orientadas por docentes e outros investigadores do INESC TEC, no âmbito de projetos que decorrem na instituição. As Tabelas 5 e 6 mostram os respetivos dados, em função da instituição académica onde a dissertação é submetida e em função da instituição de origem do orientador.

Tabela 5 - Número de Dissertações promovidas pelo INESC TEC em 2014, em função da instituição académica onde a dissertação é submetida

Unidade	Associados e Parceiros Privilegiados															
	UP-FEUP		UP-FCUP		UP-FEP		IPP-ISEP		UM		UTAD		Outras		TOTAL GLOBAL	
	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D
UESP	23	16			1		6						5		35	16
UITT		11			1									1	1	12
UOSE		1	11	7			1				3	1	2	2	17	11
USE	47	20												1	47	21
USIG	49	27							1		29	41		2	78	71
UTM	57	52	2		2		14		1		5	3		4	81	59
ROBIS	35	11					6				2	4			43	15
CISTER															0	0
CRACS		3	20	7									1	3	21	13
HASLab		2							34	22				1	34	25
BRAIN	17	14					1				11	1			29	15
LIAAD	15	4	6	15	37	6	2						3	4	63	29
SCI	5														5	0
UGEI	45	35	1	4			1							2	47	41
TOTAL	293	196	40	33	41	6	31	0	35	23	50	50	11	20	501	328

Tabela 6 - Número de Dissertações orientadas por investigadores do INESC TEC em 2014, em função da instituição de origem do orientador

Unidade	Associados e Parceiros Privilegiados																	
	UP-FEUP		UP-FCUP		UP-FEP		IPP-ISEP		UM		UTAD		Outras IES		INESCTEC		TOTAL	
	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D
UESP	26	13					7						12	2	6	5	51	20
UITT		12													1		1	12
UOSE			13	7							3	1	2	4	2	4	20	16
USE	63	23				2									6	1	69	26
USIG	48	31									27	39	10	8		1	85	79
UTM	50	49			2	1	14				5	3		7	30	8	101	68
ROBIS	35	11					18	2			5	3	4		5	2	67	18
CISTER																	0	0
CRACS			22	14				1					5				27	15
HASLab		2							46	24					2		48	26
BRAIN	6	13					1				7	1		2			14	16
LIAAD	16	6	12	14	46	18	2						5	1			81	39
SCI	5																5	0
UGEI	51	46	1	5			3								1		56	51
TOTAL	300	206	48	40	48	21	45	3	46	24	47	47	38	24	53	21	625	386