INESCTEC
TECNOLOGIA E CIÊNCIA
| LABORATÓRIO ASSOCIADO
| COORDENADO POR
INESCPORTO

Relatório de Contribuições do INESC TEC para Associados e Parceiros Privilegiados

2012

INESC PORTO | CAMPUS DA FEUP | RUA DR ROBERTO FRIAS | 4200-465 PORTO| PORTUGAL | 22 209 4000 | WWW@INESCPORTO.PT |WWW.INESCPORTO.PT

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 Porto com participação de Docentes 4

5 Bolseiros acolhidos no INESC TEC orientados por Docentes 4

6 Dissertações acolhidas no INESC TEC orientados por Docentes 5

1 Introdução

Este documento evidencia o impacto da atividade do INESC TEC em 2012 na geração de resultados tangíveis das Instituições de Ensino Superior (IES) suas associadas e das que, mais recentemente, 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 Porto 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 muitas vezes no estrangeiro, permitindo credibilizar a excelência da instituição e dos seus associados.

O INESC Porto e a sua extensão como Laboratório Associado, o INESC TEC, têm 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 o assegurar nas suas próprias instalações nas escolas, conduzindo ainda à geração de receitas de *overheads* resultantes da participação nos projetos e os resultantes das remunerações complementares dos docentes envolvidos nesses projetos.

Neste enquadramento, e tendo em conta o envolvimento diretos 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

Estes indicadores 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 do 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 e contabilidade;
- uma gestão financeira solidária que permite desenvolver os projetos sem constrangimentos significativos.

Número de Docentes das IES indicadas que participaram em 2012 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	79	19	15	1	0	1	26	3	3	6	15	20	28	*216*
Investigador Colaborador	12	6	2	2	1	0	5	1	1	0	10	2	19	*61*
TOTAL	*91*	*25*	*17*	*3*	*1*	*1*	*31*	*4*	*4*	*6*	*25*	*22*	*47*	*277*

Note-se que no relatório equivalente produzido no ano anterior, a associação de docentes ao INESC TEC não era exaustiva no caso das Unidades Associadas, uma vez que o registo interno só era obrigatório nos casos de afetação a uma atividade que decorreu sob contrato com o INESC TEC. Em 2012 já foi possível contabilizar a totalidade de docentes de todas as unidades.

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, sendo uma prática de gestão de há vários anos as Unidades de I&D definirem objetivos anuais no respetivo plano.

De notar que no relatório equivalente referente ao ano de 2011, apenas foram contabilizadas as publicações que se encontravam reportadas no sistema de gestão de publicações do INESC TEC, não estando consideradas a quase totalidade das publicações das Unidades Associadas. Relativamente ao ano de 2012, já foi possível contabilizar a totalidade de publicações produzidas no âmbito do INESC TEC.

Número de Publicações em 2012 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-FCNA	IPP-ISEP	IPP-ESTGF	IPP-ISCAP	IPP-ESEIG	UM	UTAD		
Artigos em Revistas Internacionais com Revisores	114	60	39	6	3	12	1	1	6	19	6	35	*243*
Artigos em Revistas Nacionais com Revisores	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*3*
Comunicações em Actas de Conferências Internacionais com Revisores	187	80	43	10	0	62	1	2	6	50	23	44	*434*
Comunicações em Actas de Conferências Nacionais com Revisores	32	14	9	1	0	3	1	0	0	2	2	2	*57*
Livros-Autor	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	*6*
Capítulos em Livros	15	4	8	0	0	2	0	0	0	2	1	2	*26*
Publicações-Editor	2	3	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	*10*
Outras Publicações	4	6	34	1	3	0	0	0	2	0	0	7	*53*
TOTAL GLOBAL	*358*	*167*	*138*	*18*	*6*	*81*	*3*	*3*	*15*	*73*	*34*	*90*	*832*

Nota: a coluna "TOTAL GLOBAL" indica o número de publicações em que há, pelo menos, um autor de uma IES; como em muitos casos há autores de múltiplas IES numa dada publicação, este valor pode ser inferior à soma das colunas anteriores.

4 Projetos do INESC TEC acolhidos no INESC Porto 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.

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

De notar que a tabela seguinte se refere apenas a projetos do INESC TEC que foram contratualizados pelo INESC Porto. Exclui, por isso, os projetos contratualizados pelas Unidades Associadas através de outras instituições.

Número de Projetos com atividade em 2012 em que participam Docentes da IES indicada

Tipologia de Projecto	Associados e Parceiros Privilegiados						
	UP-FEUP	UP-FCUP	UP-FEP	IPP-ISEP	UM	UTAD	*TOTAL GLOBAL (*)*
Programas Nacionais - FCT	32	14	2	4		4	52
Programas Nacionais - QREN	21	1	2	2		1	25
Programas UE - I&D	19	3					22
Programas UE - Diversos		2		2			4
Serviços I&D e Consultoria Nacional	37	1	5		2		45
Serviços I&D e Consultoria União Europeia	2						2
Serviços I&D e Consultoria Internacional	5		4			1	*10*
Outras Fontes Financiamento I&D	4	1					*5*
Outras Fontes Externas	5						*5*
Interno	2						*2*
TOTAL GLOBAL	*127*	*22*	*13*	*8*	*2*	*6*	*172*

Nota: 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.

5 Bolseiros acolhidos no INESC TEC orientados por Docentes

A orientação de bolseiros por docentes 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.

Número de Bolseiros acolhidos no INESC TEC em 2012, orientados por Docentes da IES indicada

Unidade	Associados e Parceiros Privilegiados																							
	UP-FEUP			UP-FCUP			UP-FEP			IPP-ISEP			IPP-ESTGF			UM			UTAD			TOTAL		
	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI	BPD	BD	BI
UESP	3	7	11	0	2	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*4*	*9*	*15*
UITT	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*	*2*	*4*
UOSE	1	4	1	2	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	*3*	*11*	*6*
USE	5	12	24	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*5*	*12*	*27*
USIG	0	6	4	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	3	*1*	*12*	*8*
UTM	5	22	43	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	*5*	*23*	*46*
ROBIS	1	14	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*1*	*14*	*14*
CISTER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*	*15*	*7*
CRACS	0	2	0	2	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*2*	*6*	*17*
HASLab	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	4	0	0	0	*3*	*20*	*4*
LIAAD	0	0	0	0	4	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*	*5*	*6*
UGEI	4	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*4*	*0*	*27*
TOTAL	*19*	*70*	*125*	*4*	*19*	*23*	*0*	*1*	*7*	*2*	*16*	*17*	*0*	*0*	*1*	*3*	*19*	*4*	*0*	*4*	*4*	*28*	*129*	*181*
GLOBAL	*214*			*46*			*8*			*35*			*1*			*26*			*8*			*338*		

6 Dissertações acolhidas no INESC TEC orientados por Docentes

Seria ainda de relevar a orientação de dissertações em curso em 2012 nas IES que foram orientadas por docentes e outros investigadores do INESC TEC, no âmbito de projetos que decorrem na instituição. As duas tabelas seguintes mostram respetivos dados, em função da instituição académica onde a dissertação é submetida e em função da instituição de origem do orientador.

Número de Dissertações promovidas pelo INESC TEC em 2012, 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	31	29	7	5	14	1	18	0	0	1	0	0	16	4	*86*	*40*
UITT	17	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	*18*	*14*
UOSE	8	11	7	15	0	0	0	0	0	0	1	1	4	7	*20*	*34*
USE	49	33	0	0	0	0	8	0	0	0	10	3	8	3	*75*	*39*
USIG	52	21	0	1	0	0	0	0	0	0	46	35	4	0	*102*	*57*
UTM	61	68	2	0	1	0	20	0	0	0	8	1	2	3	*94*	*72*
ROBIS	24	22	0	0	0	0	20	0	0	0	7	10	2	0	*53*	*32*
CISTER	0	19	1	1	0	0	22	0	0	1	0	0	0	0	*23*	*21*
CRACS	0	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	*11*	*10*
HASLab	0	2	0	0	0	0	0	0	41	35	0	0	0	3	*41*	*40*
LIAAD	6	8	9	24	17	2	0	0	0	2	0	0	3	2	*35*	*38*
UGEI	47	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	*53*	*43*
TOTAL	*295*	*266*	*33*	*54*	*33*	*3*	*88*	*0*	*41*	*39*	*72*	*50*	*49*	*28*	*611*	*440*

Número de Dissertações orientadas por investigadores do INESC TEC em 2012, 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	25	26	5	5	14	5	20	0	0	1	0	0	19	3	5	3	***88***	***43***
UITT	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	***19***	***19***
UOSE	7	10	6	9	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	2	16	***20***	***40***
USE	51	38	0	0	0	0	8	1	0	0	10	3	8	0	9	3	***86***	***45***
USIG	64	28	0	0	0	0	0	0	0	0	44	28	1	0	0	0	***109***	***56***
UTM	58	58	1	0	1	0	19	1	0	0	8	1	1	2	23	7	***111***	***69***
ROBIS	20	21	0	0	0	0	15	0	0	0	7	9	5	0	2	1	***49***	***31***
CISTER	0	0	0	0	0	0	23	21	0	0	0	0	0	0	0	0	***23***	***21***
CRACS	0	0	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	***14***	***8***
HASLab	9	0	0	0	0	0	0	0	34	30	0	0	0	2	0	0	***43***	***32***
LIAAD	6	7	9	16	29	20	0	0	0	2	0	0	4	1	0	0	***48***	***46***
UGEI	47	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	***53***	***45***
TOTAL	***305***	***250***	***29***	***37***	***44***	***25***	***85***	***23***	***34***	***33***	***70***	***42***	***55***	***14***	***41***	***31***	***663***	***455***