



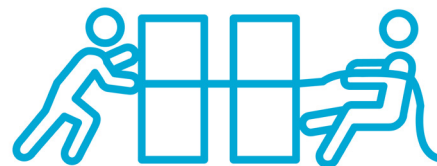
APRESENTAÇÃO RESULTADOS 2018 INESC TEC

11H00
25/06/2019

DA PRODUÇÃO DE CIÊNCIA À INOVAÇÃO DE BASE CIENTÍFICA

INVESTIGAÇÃO

CLUSTERS - “PUSH” DA CIÊNCIA



INOVAÇÃO

TEC 4 - “PULL” DO MERCADO

Ambiente multidisciplinar organiza os 13 centros de I&D em clusters para maximizar sinergias e massas críticas e fazer ciência mais competitiva.

Abordagem versátil e baseada no mercado, organizada em áreas de intervenção, designadas TEC4, orientadas a desafios do mundo real.



INFORMÁTICA



**INDÚSTRIA
E INOVAÇÃO**



**REDES DE SISTEMAS
INTELIGENTES**



ENERGIA

TEC4
SEA

TEC4
HEALTH

TEC4
AGRO-FOOD

TEC4
INDUSTRY

TEC4
ENERGY

TEC4
MEDIA

DESTAQUES DA ATIVIDADE DE 2018 (I)

- 6% de aumento de atividade, consolidando o crescimento dos anos anteriores**
- Visita do painel internacional de avaliação da FCT**
- Lançamento do 1.º concurso dos Internal Seed Projects**

DESTAQUES DA ATIVIDADE DE 2018 (II)

- **Coordenação do Programa UT Austin Portugal**
- **Reforço da presença internacional**
- **Participação na criação de 2 Laboratórios Colaborativos, liderando 1 deles**



DESTAQUES DA ATIVIDADE DE 2018 (III)

- Lançamento do iMAN Norte Hub
- Liderança nacional em submissão de patentes
 - Tecnologia médica
 - ICT
- 2 novas spin-offs: MITMYNID e UBIRIDER

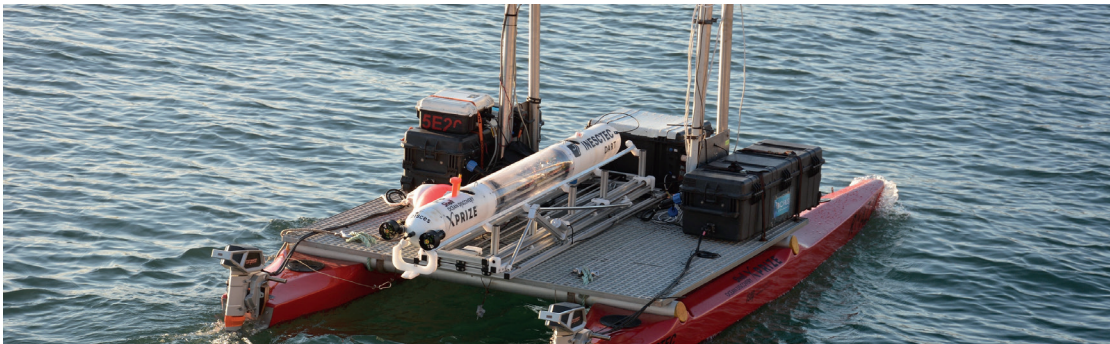




DESTAQUES CIENTÍFICOS DE 2018 (I)



Compositional mapping in complex mineral using LIBS technology with the test case of lithium from Portuguese mines exploration.



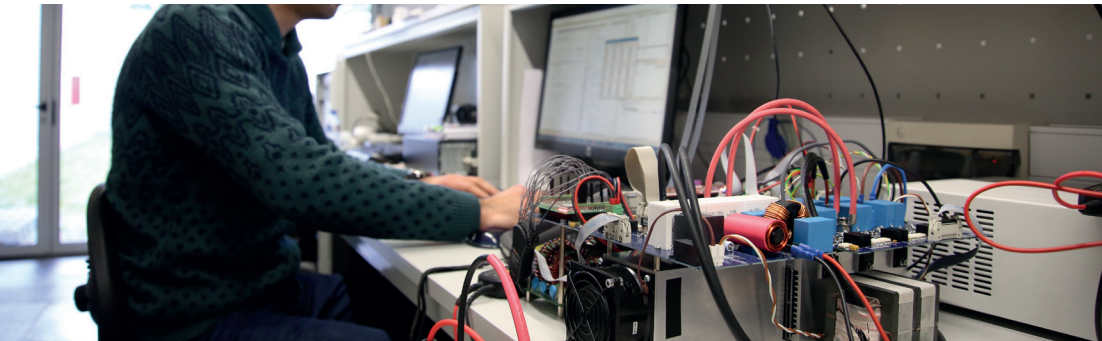
PISCES team finalist of the Shell Ocean Discovery XPrize international competition. The PISCES team approach for the exploration of the seabed is based on the combination of different marine robotic platforms.



DESTAQUES CIENTÍFICOS DE 2018 (II)



Data-driven energy optimization for a wastewater pumping station by using a combination of reinforcement learning and machine learning.



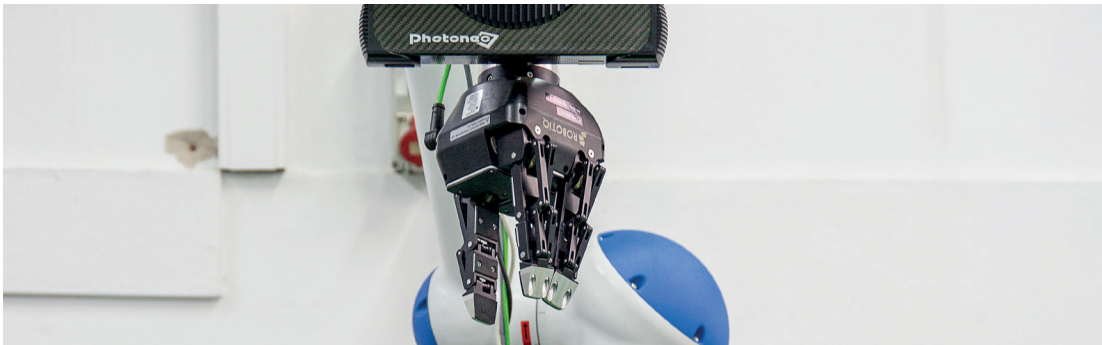
New power converter designed as High-Frequency Link Matrix Converter with patent granted in the United States and ongoing in Europe and Japan.



DESTAQUES CIENTÍFICOS DE 2018 (III)



Digital Maturity and Road-mapping in several contract-based research projects deploying Industry 4.0 concepts and technologies.



Mobile collaborative Robots capable of autonomously navigate inside of a vehicle and perform non-ergonomic fastening operations, sharing working space and task with a human operator.



DESTAQUES CIENTÍFICOS DE 2018 (IV)



Publication of theoretical foundations for analysing and constructing strong forms of encryption schemes for efficient synchronization of state in global systems for several industrial implementations.



Google DNI projects Algorithmic Science News (ASN) and Stop PropagHate.

O VALOR SÃO AS PESSOAS:

ESCALA, DENSIDADE E MASSA CRÍTICA



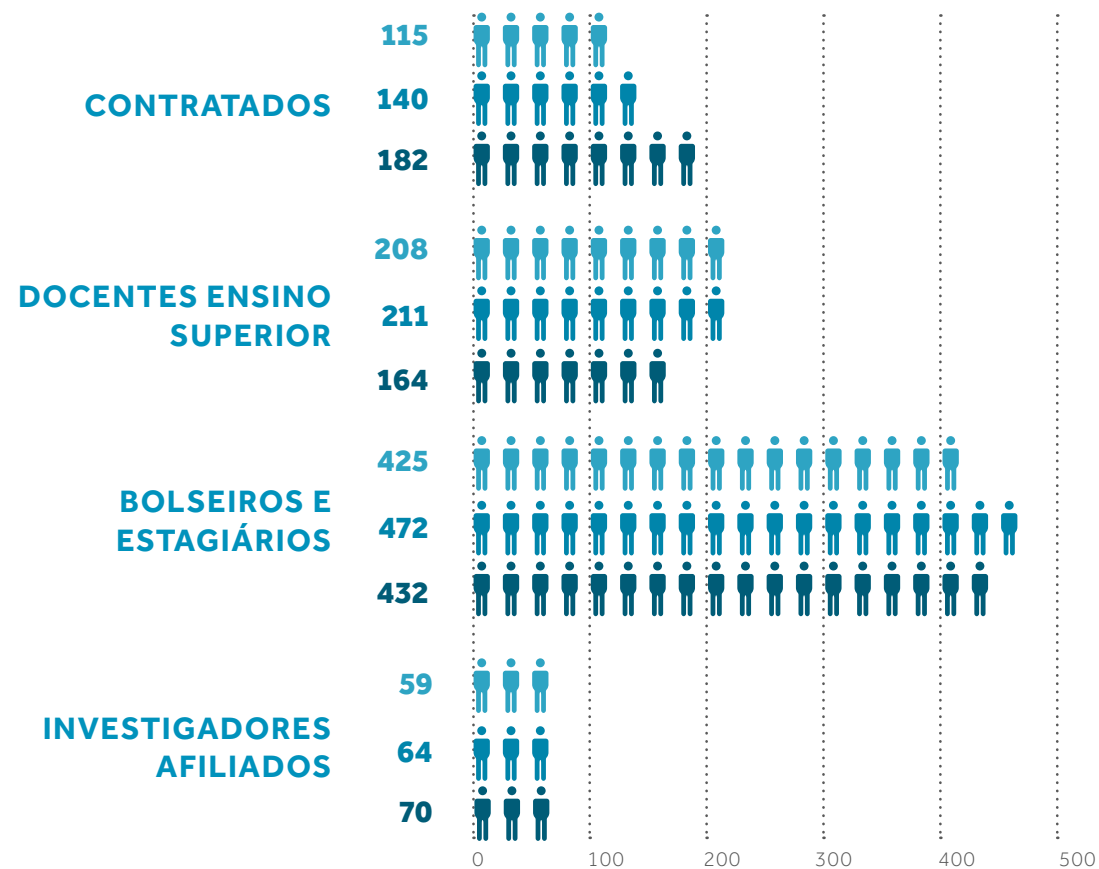
339 DOUTORADOS



102 CONTRATADOS
DE I&D

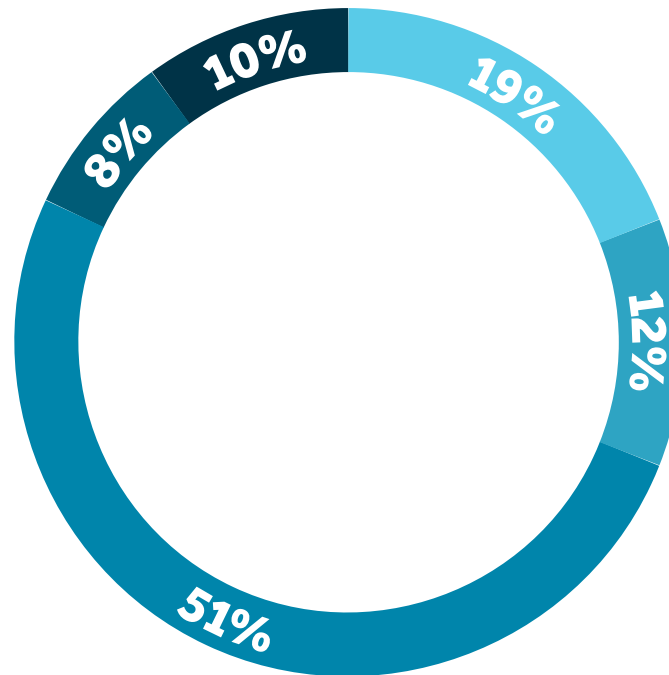


432 BOLSEIROS



RECURSOS HUMANOS: CONSOLIDAÇÃO E EVOLUÇÃO

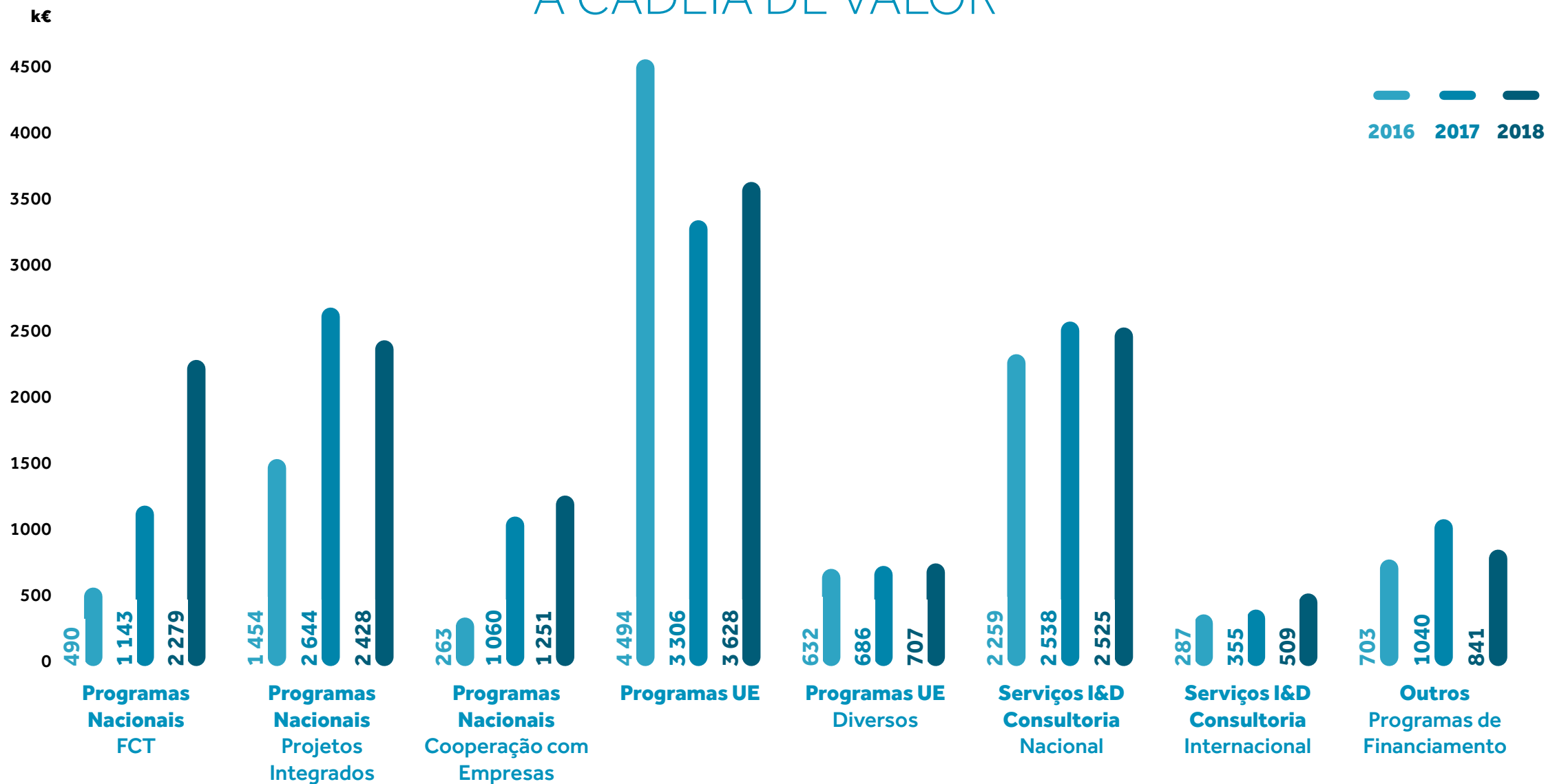
- DOCENTES
ENSINO SUPERIOR
- CONTRATADOS
I&D
- BOLSEIROS E
ESTAGIÁRIOS
- INVESTIGADORES
AFILIADOS
- GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E
TÉCNICO



AUMENTO 44% DOS
CONTRATADOS DE I&D

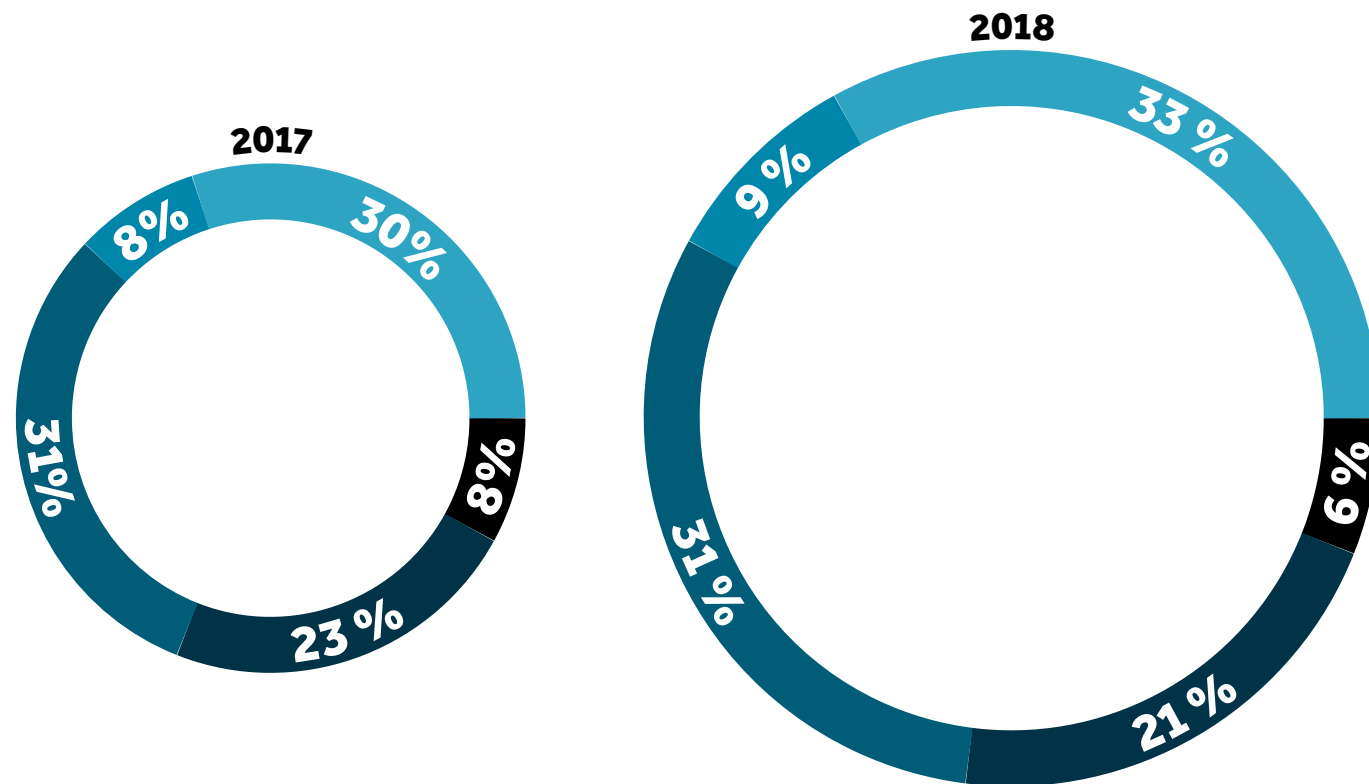
PROJETOS CONSTROEM

A CADEIA DE VALOR



GEOMETRIA VARIÁVEL

NO MODELO DE FINANCIAMENTO



PROGRAMAS
NACIONAIS

PROGRAMAS NACIONAIS
(COOPERAÇÃO COM EMPRESAS)

PROGRAMAS
UE

SERVIÇOS DE
I&D

OUTROS PROGRAMAS
DE FINANCIAMENTO

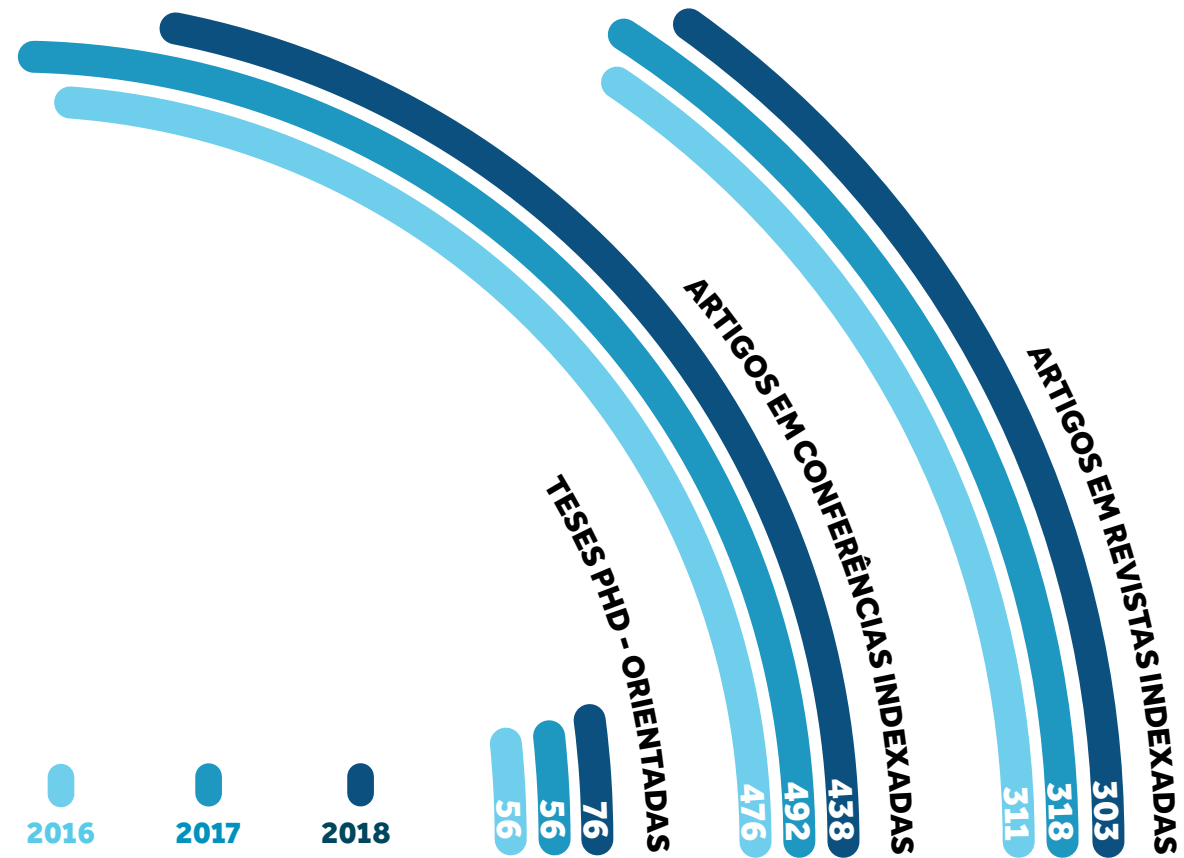
PROPRIEDADE INTELECTUAL NA TRANSFERÊNCIA E VALORIZAÇÃO DO CONHECIMENTO



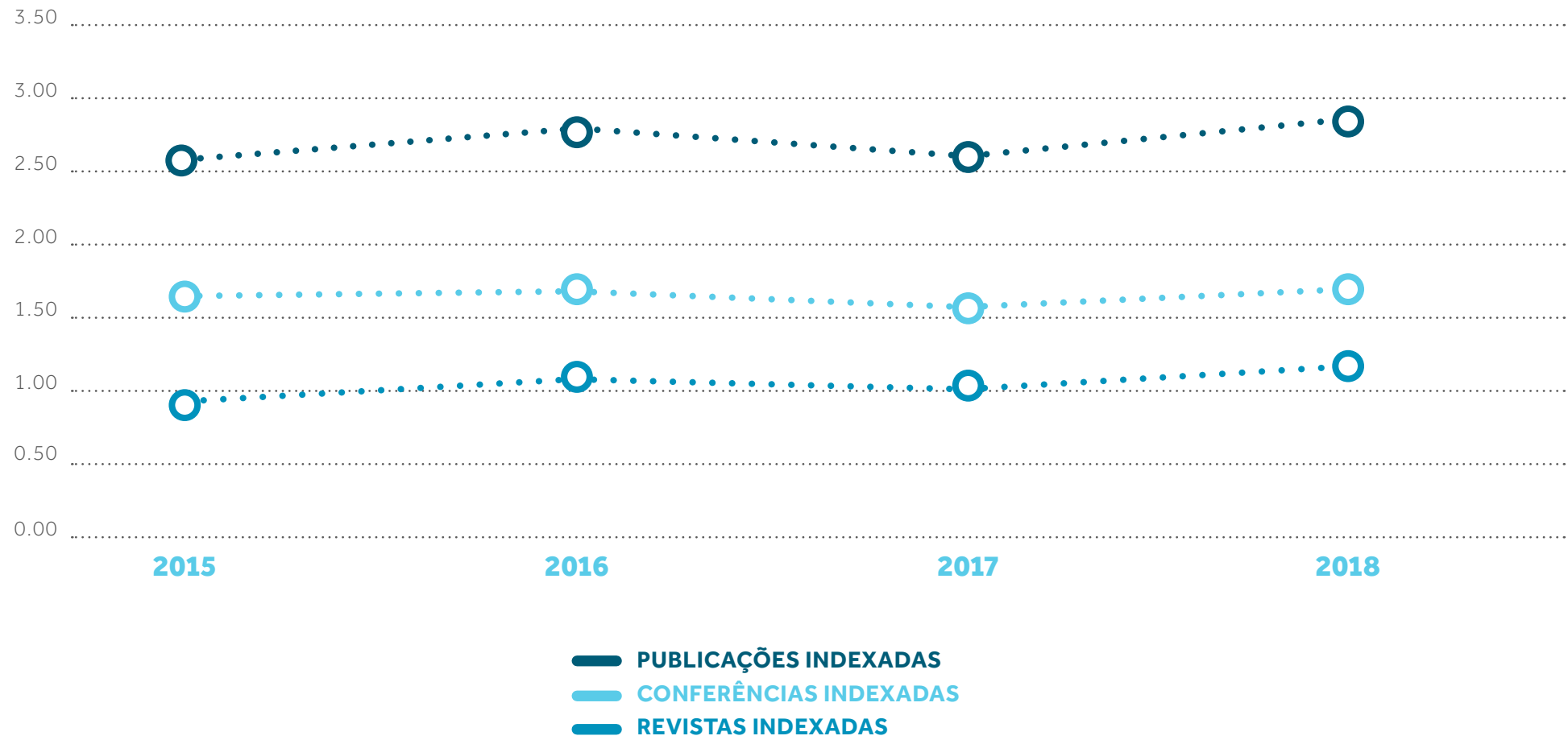
ENVOLVIMENTO
CRESCENTE DOS
INVESTIGADORES

PROFISSIONALIZAÇÃO
APOIO AO
LICENCIAMENTO

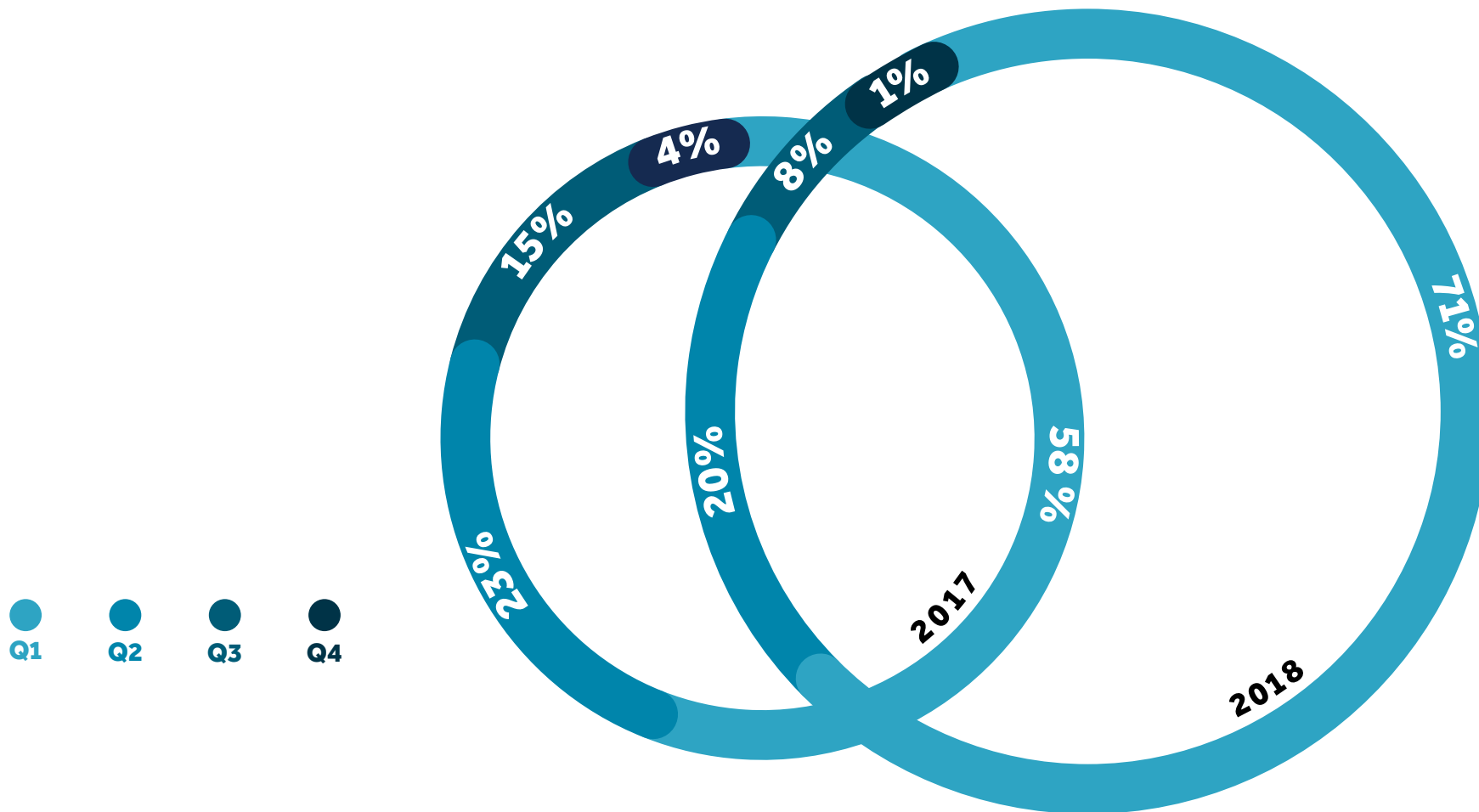
PRODUÇÃO CIENTÍFICA



AUMENTO DAS PUBLICAÇÕES INDEXADAS POR ETI



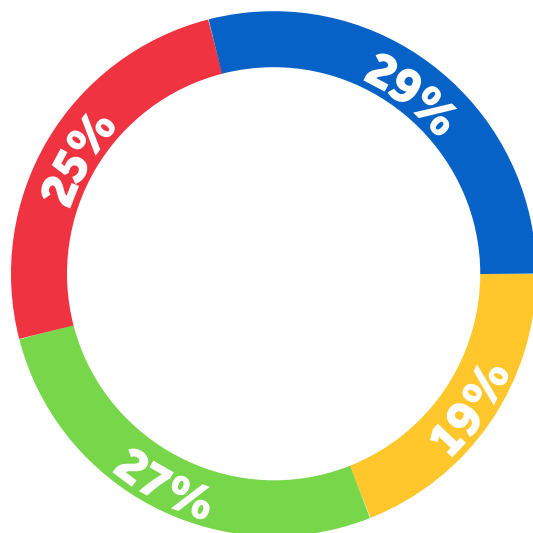
PRODUÇÃO CIENTÍFICA: APOSTA NA QUALIDADE



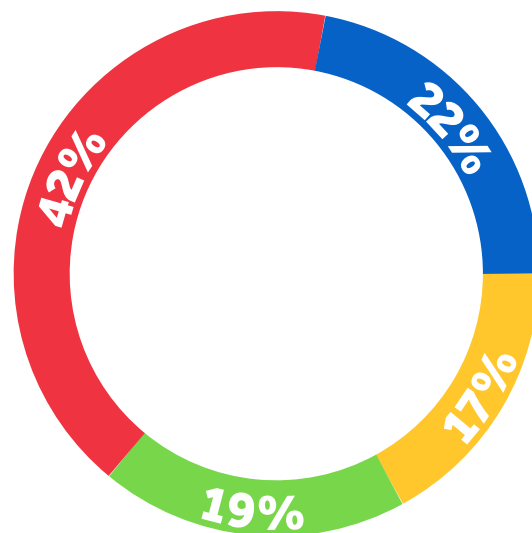
MAIORIA DOS ARTIGOS
EM REVISTAS DO
QUARTIL Q1 (SCOPUS)

ORGANIZAÇÃO EM CLUSTERS:

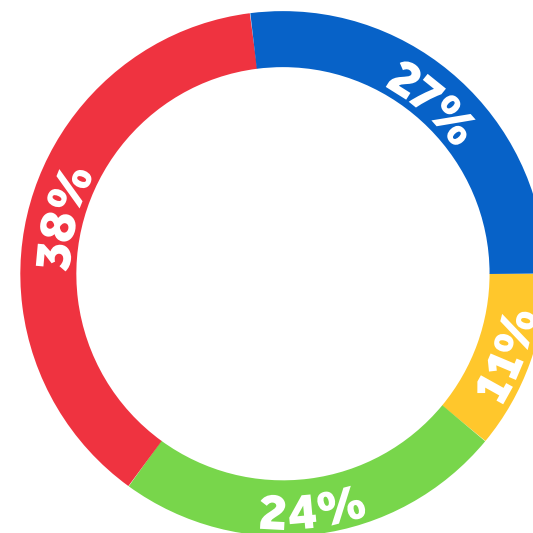
MASSA CRÍTICA E DIVERSIDADE



FINANCIAMENTO DE
PROJETOS



PUBLICAÇÕES



RECURSOS HUMANOS
INTEGRADOS

NETWORKED
INTELLIGENT SYSTEMS

POWER AND
ENERGY

INDUSTRY AND
INNOVATION

COMPUTER
SCIENCE

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E EQUILÍBRIO FINANCEIRO POR ETI

INDICADORES		TOTAL	CTM	CAP	CRAS	CBER	CPES	CESE	CRIIS	CEGI	CITE	CSIG	LIAAD	CRACS	HASLAB
Publicações	Publicações em Revistas Indexadas/ETI	0,8	0,7	1,1	0,4	1,2	1,7	0,4	1,2	0,9	1,6	0,7	1,2	0,3	0,4
	Publicações Indexadas (Ponderado)/ETI	1,9	1,4	1,9	0,8	3,1	3,9	0,9	2,7	1,8	2,2	2,0	2,8	1,2	1,2
Atividade em Projetos	Financiamento Total (k€) / ETI	45,7	43,0	31,8	65,7	49,4	70,2	56,4	63,4	25,2	60,6	32,8	26,9	26,2	39,1
	Margem Total (k€) /ETI	1,1	1,4	-5,4	-4,1	-7,7	10,9	8,3	1,3	-3,3	10,0	-4,6	-2,3	-1,6	4,0

INESC TEC COMO INSTRUMENTO DOS ASSOCIADOS

ÁREA	DISCRIMINAÇÃO	UP-FEUP	UP-FCUP	UP-FEP	IPP-ISEP	UTAD	UM
Participação de Docentes	Investigador Efetivo	76	22	10	14	13	17
	Investigador Afiliado	22	1	1	5	8	12
Publicações Científicas	Artigos em Revistas Indexadas	178	34	31	8	10	45
	Artigos em Conferências Indexadas	199	57	13	23	21	86
Atividade em Projetos	Programas Nacionais	60	22	4	20	6	7
	Programas UE	33	9	2	15	4	3
	Serviços de I&D e Consultoria	81	13	7	4	6	4
	Outros	9	2	3	1	4	1
Formação Pós-graduada	Bolseiros de pós-doutoramento	23	16	3	4	7	5
	Bolseiros de doutoramento	43	15	4	1	6	2
	Bolseiros de investigação	87	30	5	24	17	12
Dissertações e Teses orientadas (submetidas na IES)	Dissertações de Mestrado concluídas	426	50	34	46	31	41
	Teses de Doutoramento em curso	131	40	8		19	43

APRESENTAÇÃO DE CONTAS

RESULTADOS DE 2017 VS 2018

GASTOS (€)	2017	2018	VARIAÇÃO	Δ %
Fornecimentos e Serviços Externos	5 260 347	5 603 651	343 304	6,53%
Gastos com Pessoal	9 407 426	10 478 838	1 071 413	11,39%
Outros Gastos e Perdas	501 229	428 882	-72 346	-14,43%
Gastos de Depreciação/Provisões e Imparidades	1 070 896	957 703	-113 193	-10,57%
	16 239 898	17 469 075	1 229 177	7,57%
Gastos e Perdas de Financiamento	39 315	35 319	-3 996	-10,16%
Total Gastos	16 279 213	17 504 394	1 225 181	7,53%

RENDIMENTOS (€)	2017	2018	VARIAÇÃO	Δ %
Vendas e Serviços Prestados	3 153 733	3 215 450	61 716	1,96%
Programas Europeus	4 030 561	4 589 917	559 356	13,88%
Programas Nacionais	8 869 946	9 182 703	312 758	3,53%
Outros Rendimentos e Ganhos	243 697	528 767	285 070	116,98%
	16 297 937	17 516 838	1 218 901	7,48%
Rendimentos Financeiros	6 864	11 764	4 900	71,38%
Total Rendimentos	16 304 801	17 528 602	1 223 800	7,51%
Resultados Operacionais	58 039	47 763	-10 276	-17,71%
Resultados Financeiros	-32 451	-23 555	8 896	27,41%
Resultado Líquido	25 588	24 208	-1 380	-5,39%

INESC TEC

MANAGED SCIENCE

- Alinhamento Estratégico
- Solidariedade
- Inclusividade
- Transparência
- Participação
- Meritocracia

