



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO PARA ICT, MEDIA E INDÚSTRIAS CRIATIVAS

José Carlos Caldeira

Lisboa, 30 janeiro 2015

PORTUGUESE COMPETITIVENESS: SIGNIFICANT CHANGES

WEF - GCR'14: PT 36/144

1. Highest Innovation
Performance Growth

2. Tech. Availability; Firm-
level Tech. Absorption;
Tech. Transfer

3. Scientific Organizations
(18°) and HR (8°).

9th pillar: Technological readiness

9.01	Availability of latest technologies	6.3	11
9.02	Firm-level technology absorption.....	5.6	22
9.03	FDI and technology transfer	5.2	14
9.04	Individuals using Internet, %*	62.1	48
9.05	Fixed broadband Internet subscriptions/100 pop.* ..	23.8	32
9.06	Int'l Internet bandwidth, kb/s per user*	181.1	14
9.07	Mobile broadband subscriptions/100 pop.*.....	36.7	58

12th pillar: Innovation

12.01	Capacity for innovation.....	4.3	37
12.02	Quality of scientific research institutions	5.4	18
12.03	Company spending on R&D.....	3.6	38
12.04	University-industry collaboration in R&D	4.7	23
12.05	Gov't procurement of advanced tech products.....	3.8	42
12.06	Availability of scientists and engineers.....	5.2	8
12.07	PCT patents, applications/million pop.*	13.0	31

COLLABORATION BETWEEN RESEARCH AND BUSINESS (COLLABORATIVE R&D)

PROGRAMME TYPE	FUNDING PROGRAMME	N.º OF FUNDED PROJECTS	PUBLIC FUNDING (M€)	TYPE OF ENTITIES			
				COMPANIES	RESEARCH ORGANIZATIONS	OTHERS	TOTAL
Mobilizadores	QCA III	10	30,872	84	8	23	115
	QREN	14	53,038	163	26	23	212
I&D em Co-promoção	QCA III	165	20,182	164	31	40	235
	QREN	639	294,112	597	62	43	702

SIGNIFICANT INCREASE:

- NUMBER OF ACTORS (MAINLY COMPANIES)
- INVESTMENT

ENTREPRENEURSHIP: “IDEA” PHASE

Jan – Set 2014

Passaporte
Empreendedorismo

- 612 projetos aprovados (1108 promotores)
- Apoio: 8.3 Mio Eur
- 5Mio pagos em bolsas
- 60% projetos iniciados com Mentor

Rede Nacional de
Mentores

- 599 mentores inscritos
- 937 propostas efetuadas
- 339 projetos empresariais com mentor

Vale
Empreendedor
(programa fechado)

- 658 (40%) projetos aprovados
- Investimento: 11.9M (dos quais, 8.9M em incentivos)

ENTREPRENEURSHIP: COMPANIES UP TO 3 YEARS

Business Angels COMPETE

- 132 empresas apoiadas
- 206 financiamentos concedidos
- Investimento em Start-ups: > 28M
- Nova linha com 45% de taxa de execução em apenas 8 meses

PV – Call for Entrepreneurship

- 36 projetos contratados (inv. PV: 21Mio, dos quais 10 Mio em 2014;

PV – +inovação + industria

- Lançado em Setembro
- Target: industrias tradicionais com projetos inovadores
- 42 candidaturas (em avaliação)



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES

SETORES VERSUS CADEIAS DE VALOR (INTEGRAÇÃO, GLOBALIZAÇÃO)

DA INVESTIGAÇÃO AO IMPACTO ECONOMICO E SOCIAL

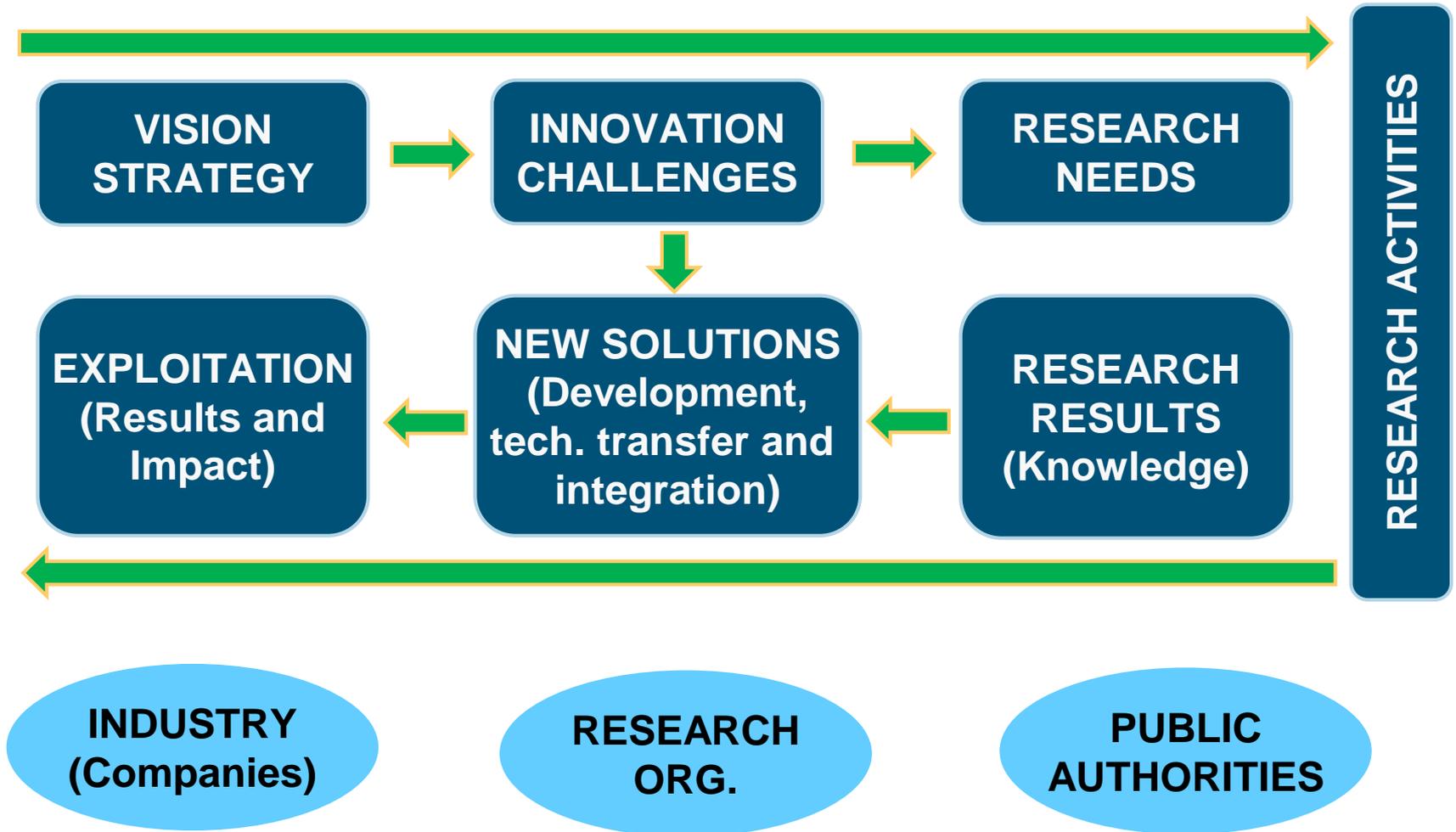
CONSÓRCIOS COMPLETOS / INTEGRAÇÃO DE FINANCIAMENTOS

INOVAÇÃO ABERTA (FLUXOS DE CONHECIMENTO E PESSOAS)

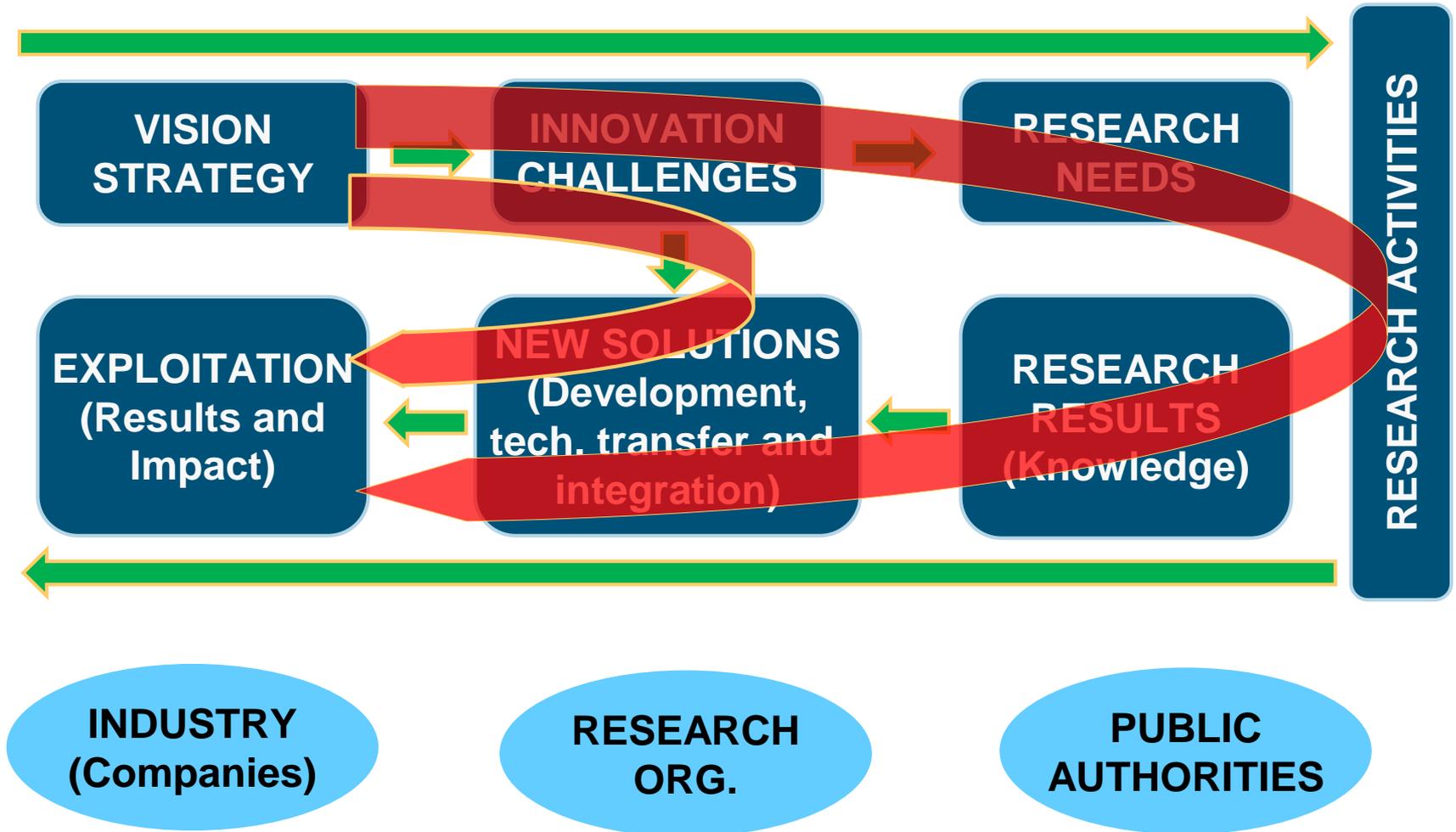
ABORDAGENS MULTINÍVEL (INTERNACIONAL/NACIONAL E REGIONAL)

IMPORTÂNCIA DA CLUSTERIZAÇÃO

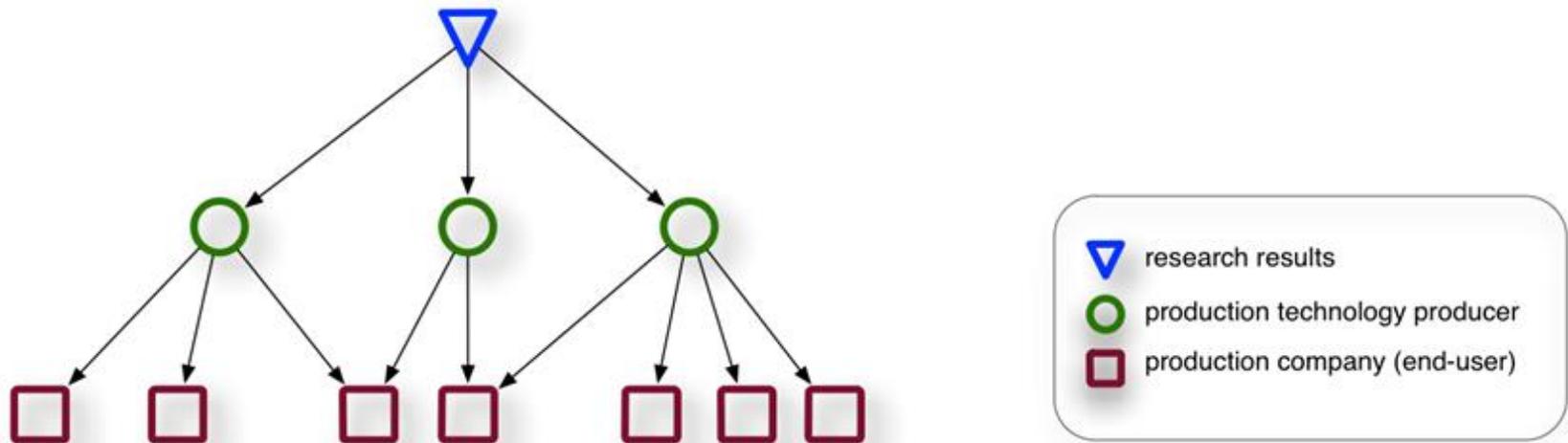
CICLO DE INOVAÇÃO (Business led)



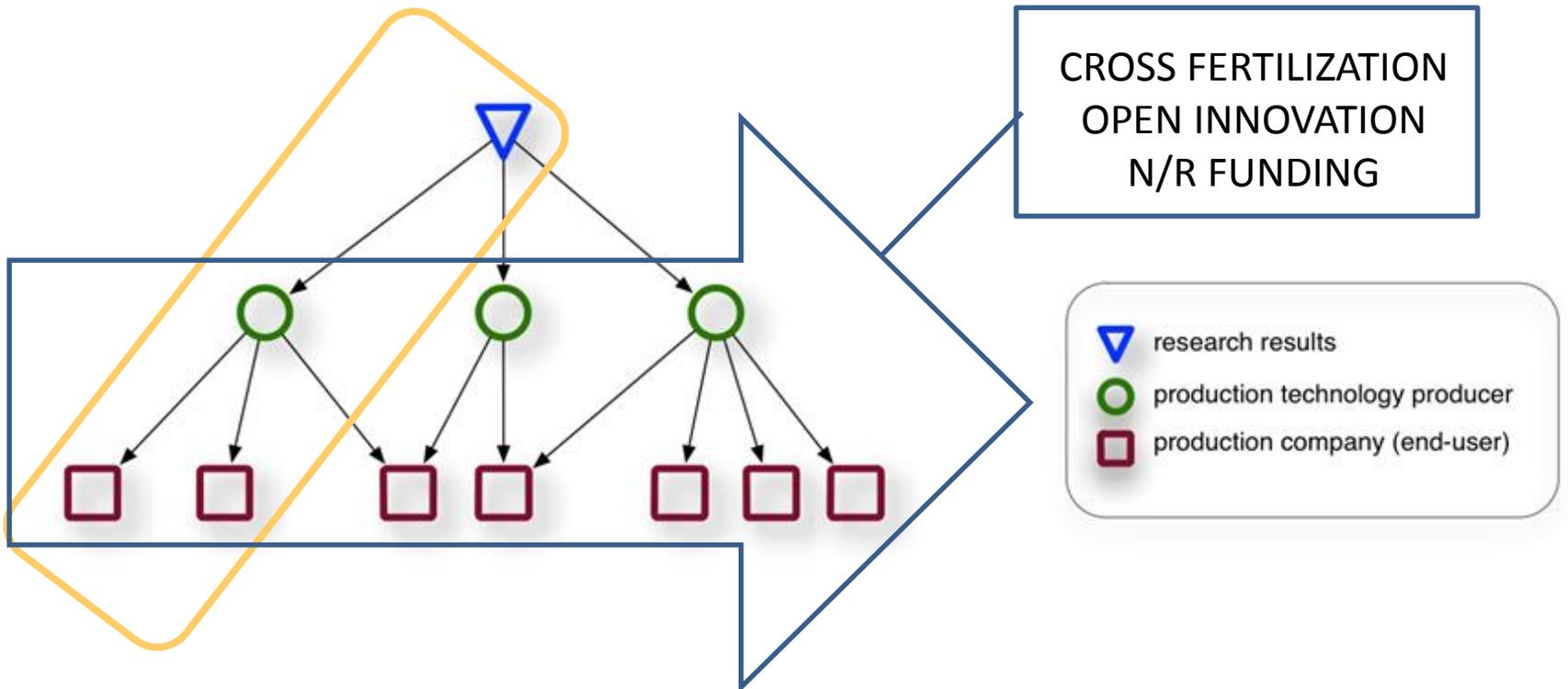
CICLO DE INOVAÇÃO (Business led)



KEY ENABLING TECHNOLOGIES: A VALUE CHAIN PYRAMID



KEY ENABLING TECHNOLOGIES: A VALUE CHAIN PYRAMID



Basic Research

EUROPEAN PROGRAMMES

Applied Research

Experimental Development (PCP)

Test & Validation (PCP)

Dissemination & Demonstration (PCP)

Tech/Know Transfer & Training (new knowledge)
IPR and exploitation management

Design and Planning (PP)

Production (Development / Integration)

Test & Validation (PP)

Dissemination & Demonstration (PP)

Marketing and sales / Deployment

Training & Consultancy (users)

Maintenance and support (setting-up)

NR PROGRAMMES / PRIVATE

MORE SPECIFIC, COMPETITION, MONEY
LESS HORIZONTAL, PUBLIC INTEREST, RISK
DIFFERENT DYNAMICS, FUNDING RATES



O HORIZON 2020

Reforçar a liderança industrial em inovação. Inclui grande investimento em tecnologias-chave (KET), e um melhor acesso ao capital e apoio às PME

Liderança industrial

17 b€

Desafios Societais

30 b€

Excelência Científica

24,5 b€

Reflete as prioridades da Estratégia UE 2020, abordando as principais preocupações partilhadas por todos os europeus



Apoiar a posição da UE como líder mundial em ciência, com um aumento do financiamento para o Conselho Europeu de Investigação (ERC)

<http://ec.europa.eu/research/horizon2020>



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

ESTRATÉGIA NACIONAL DE ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE

Eixos Temáticos	Temas Prioritários Nacionais	Níveis de Prioridade com Diferenciação entre Temas com Desenvolvimento Consolidado (laranja) e Emergente (azul)							
		Nacional	Norte	Centro	Lisboa	Alentejo	Algarve	R.A. Madeira	R. A. Açores
I Tecnologias Transversais e suas Aplicações	1. Energia	5	4	4	3	2	2	5	3
	2. Tecnologias de Informação e Comunicações	5	5	5	4	2	2	5	3
	3. Materiais e Matérias-Primas	5	3	4	3	5	3	3	3
II Indústria e Tecnologias de Produção	4. Tecnologias de Produção e Indústria de Produto	5	5	4	3	4	3	3	3
	5. Tecnologias de Produção e indústria de Processo	5	4	4	4	4	3	3	3
III Mobilidade, Espaço e Logística	6. Automóvel, Aeronáutica e Espaço	3	5	3	5	3	3	3	3
	7. Transportes, Mobilidade e Logística	5	3	3	4	4	3	4	3
IV Recursos Naturais e Ambiente	8. Agro-Alimentar	3	4	3	3	5	3	4	4
	9. Floresta	5	3	4	3	5	3	3	3
	10. Economia do Mar	3	3	3	3	3	5	3	4
	11. Água e Ambiente	5	3	4	3	5	3	5	4
V Saúde, Bem-Estar e Território	12. Saúde	3	3	5	5	3	3	3	3
	13. Turismo	5	3	3	5	5	5	5	4
	14. Indústrias Culturais e Criativas	3	3	3	5	4	3	3	3
	15. Habitat	5	4	5	3	3	3	3	3

Legenda:

Temas com Desenvolvimento Consolidado						
Níveis de Prioridade:	mais importante	5	4	3	2	menos importante

Temas com Desenvolvimento Emergente						
Níveis de Prioridade:	mais importante	5	4	3	2	menos importante



O PROGRAMA COMPETE

Utilização de Fundos Estruturais para o Ciclo de Inovação

Creation of R&D
Groups/Departments

Creation of R&D
Infrastructures

R&D Projects
(Individuals)

R&D Projects
(Individuals)

R&D Projects
(Cooperation)

Innovation Projects

Capacitating Projects
(Internationalization)

Innovation + R&D
Vouchers

Entrepreneurship
(Risk Capital)

- (Some) Supporting programmes, funded with cohesion funds
- Covering different stages of the innovation process
- With different funding mechanisms (different funding rates, different reimbursement levels, etc.)
- Different “entry points”

Princípios Orientadores

- Modelo de governação que lhe permita assumir uma posição central na relação ciência-economia, em parceria com atores relevantes do sistema nesta área – FCT e IAPMEI
- Apoio à I&D empresa – SCTN em Portugal, à valorização dos resultados da I&D nacional, e promoção integrada apoios à I&D empresarial (nacionais/EU)
- Visão independente do sistema de apoio: parceria estratégica com COTEC

Missão

- Reforçar a transferência do conhecimento para o tecido económico, através de uma maior e melhor articulação entre as empresas e o SCTN
- Aumentar a participação do SCTN e empresas nas redes internacionais de I&I, bem como aumentar a produção científica e tecnológica de qualidade internacional
- Reforçar o investimento empresarial em I&I, determinado pela procura e com aplicabilidade comercial (aumentando a componente privada de financiamento)
- Promover um ambiente social favorável ao empreendedorismo tecnológico, uma cultura de mérito e risco

3 Eixos de Atuação





AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

**OBRIGADO PELA
VOSSA ATENÇÃO**

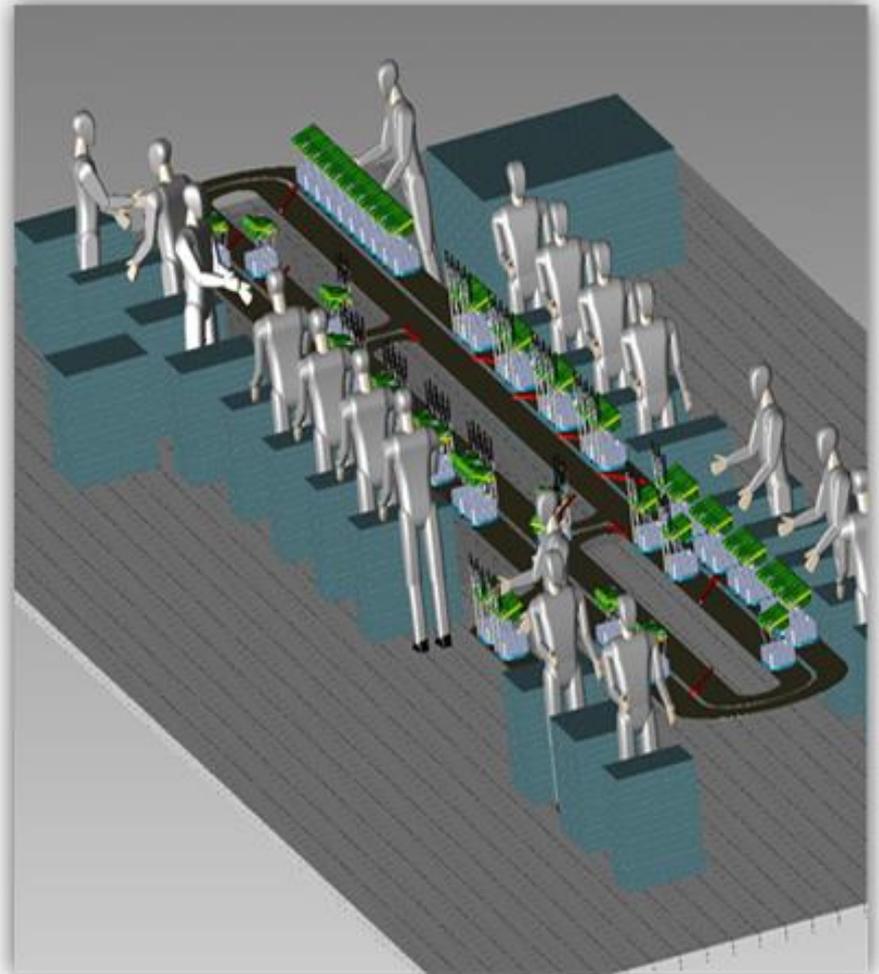


AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

EXEMPLO

Projeto Europeu

- ONE STEP – Logistic System for Customised Productions and Small Series
- European Project CEC Made Shoe
- R&D activities in Work Organization, Internal Logistics and Process Optimization
- Radically new concept was developed and validated (using simulation tools and a small pre-competitive prototype (4 working posts))
- Involved a Logistic Systems Producer, a Research Organization and the Shoe Sector Technological Center





AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

EXEMPLO

Projeto Nacional



- Further Research, Development and Integration of other Technologies (pilot line - industrial prototype)
- Validation and Demonstration in Real Production Environment
- Funded by the national programmes (COMPETE/QREN), using structural funds
- Previous consortia + a shoes manufacturing company
- Significant productivity impact + international patent