

H2020 | Spreading Excellence and Widening Participation - Twinning

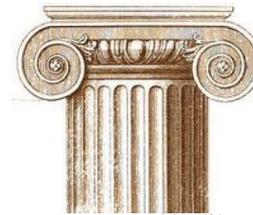
Mafalda Dourado

Ciência Excelente



Coluna dórica

Liderança Industrial



Coluna dórica

Desafios Societais



Coluna coríntia



© KAYOKI TABATA 2005

Programas Horizontais

EIT

WIDENING Spreading Excellence
and Widening Participation

SWAFS Science with and for Society

FTI Fast Track to Innovation

1. Background do desequilíbrio na inovação ao nível europeu
2. Criterios específicos para as ações Widening
3. Sinergias com a politica de coesão
4. Ações: ERA Chairs, Twinning, PSF, COST
5. Twinning

sumário

1. Background do desequilíbrio na inovação ao nível europeu
2. Critérios específicos para as ações Widening
3. Sinergias com a política de coesão
4. Ações: ERA Chairs, Twinning, PSF, COST
5. Twinning

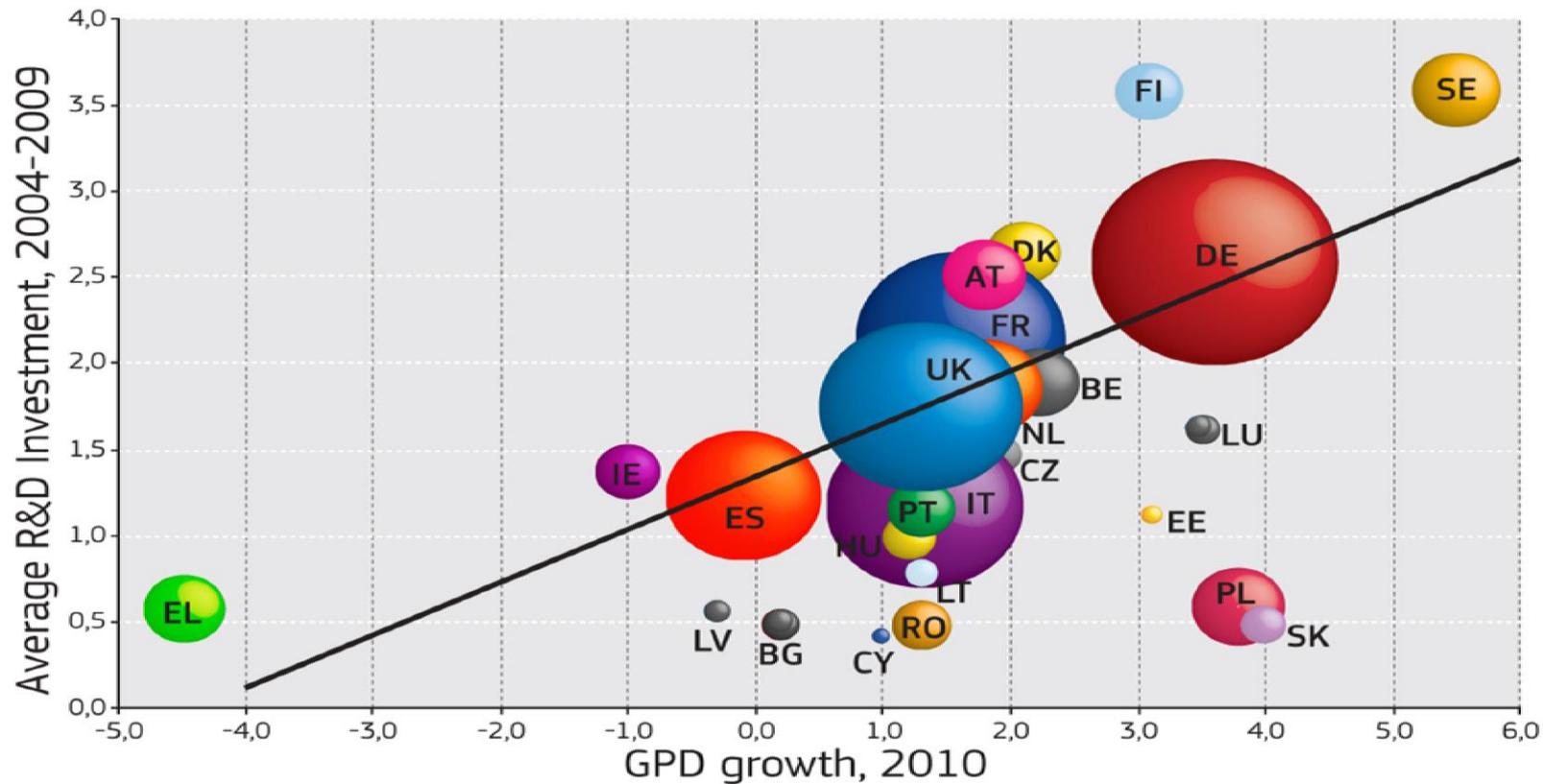
background

desequilíbrio na inovação ao nível europeu

- ✓ Evidente disparidade, a nível nacional e regional, no desempenho na investigação científica e inovação que impede competitividade, crescimento e criação de emprego.
- ✓ Dificuldade, por parte de alguns países europeus, na participação nos programas quadro europeus.
- ✓ Desequilíbrios questões estruturais como:
 - ✓ Investimento I&D nacional insuficiente
 - ✓ Falta de sinergias entre sistemas científicos nacionais e o panorama europeu
 - ✓ Capacidades insuficientes
 - ✓ Acesso reduzido a redes internacionais

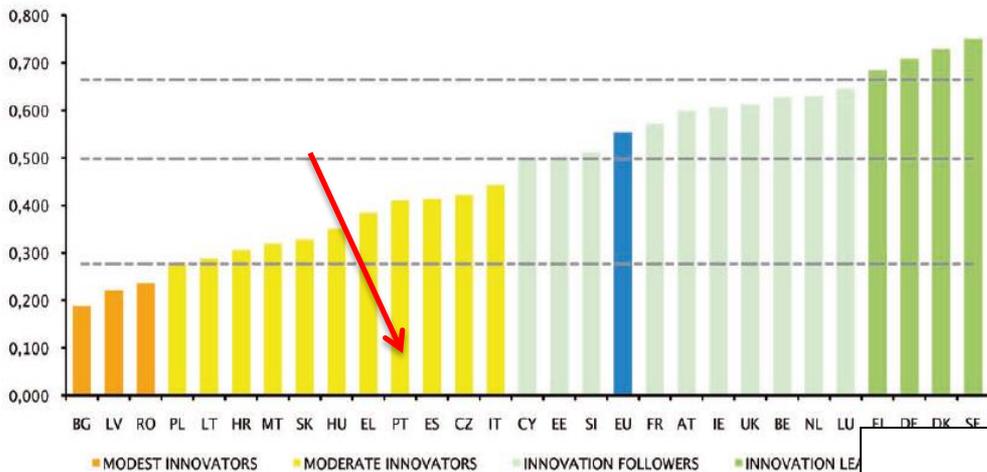
background

O investimento em I%D tem resultados evidentes



background

Figure 3: EU Member States' innovation performance

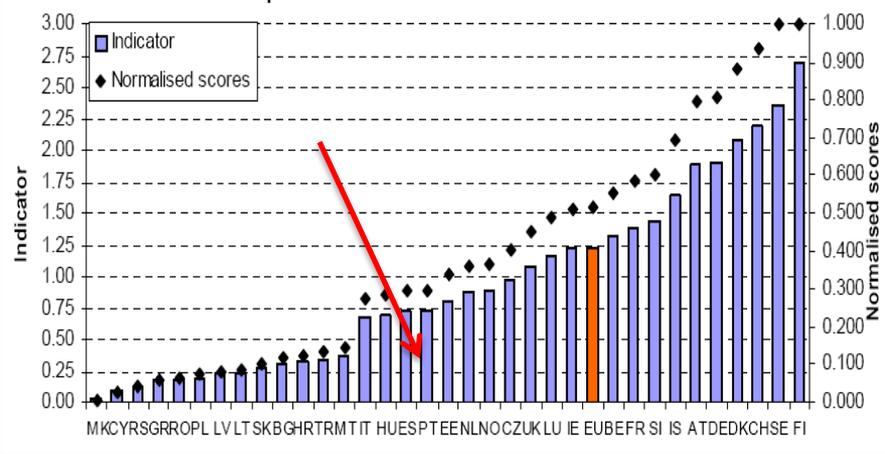


Desempenho na Inovação

Note: Average performance is measured using a composite indicator building on data for 25 indicators going from a lowest performance of 0 to a maximum possible performance of 1. Average performance reflects performance in 2011/2012 due to a lag in data availability.

Investimento em I&D

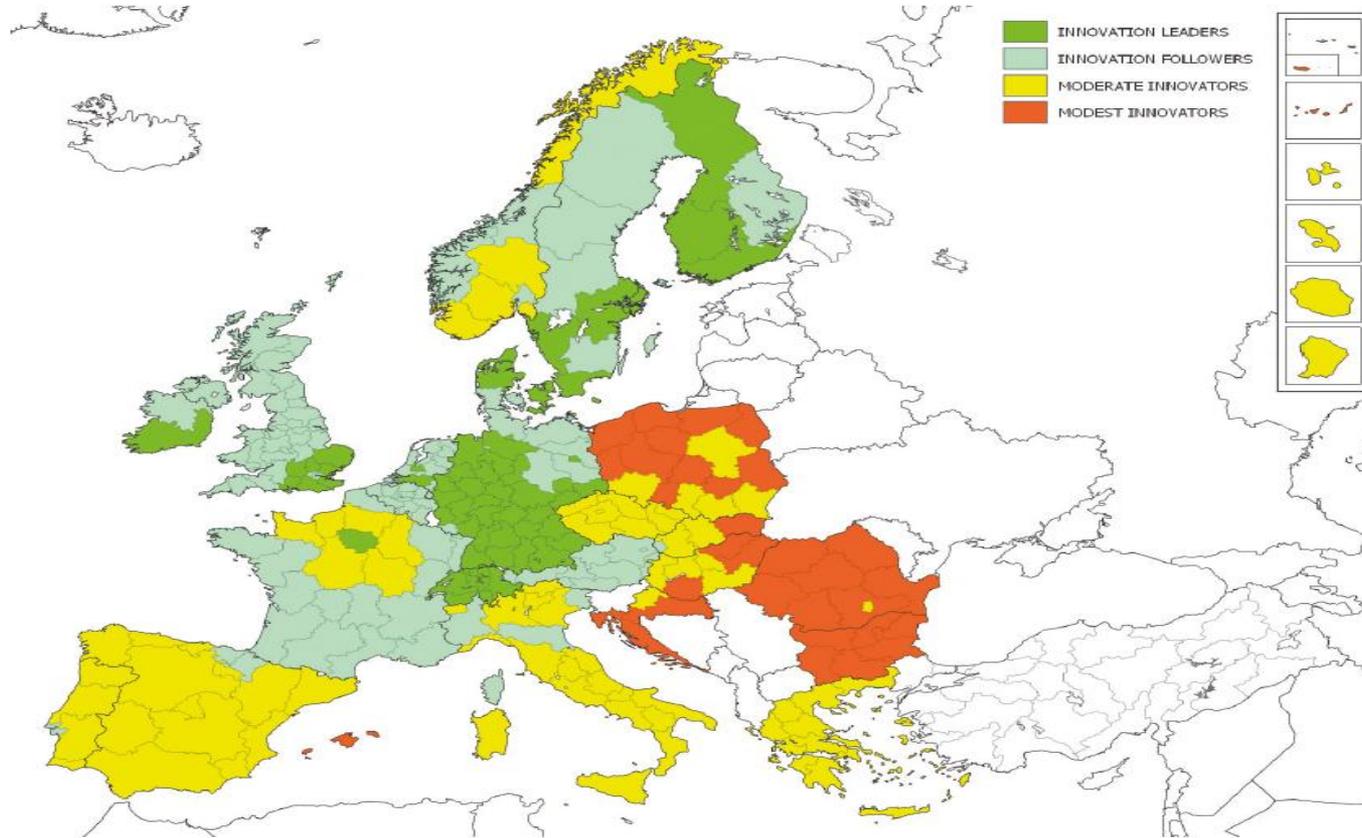
R&D expenditure in the business sector as % of GDP



background

O desequilíbrio na inovação

Figure 2: Regional performance groups RIS 2014



Map created with Region Map Generator

background

Para responder a este problema e após intenso debate político foi criado o programa:

"Spreading Excellence and Widening Participation" (WIDESPREAD)

sumário

1. Background do desequilíbrio na inovação ao nível europeu
- 2. Critérios específicos para as ações Widening**
3. Sinergias com a política de coesão
4. Ações: ERA Chairs, Twinning, PSF, COST
5. Twinning

Critérios específicos Widening

Com base

- ✓ Nos objetivos políticos do WIDESPREAD in H2020:
- ✓ Numa abordagem focada no verdadeiro publico- alvo com baixo em desempenho ID&I
- ✓ Em Critérios específicos sustentados no: *Composite Indicator that measures Research Excellence at national level (threshold 70% da média UE)*

São países com baixo desempenho em ID&I, elegíveis para o Widening:

Letónia, Croácia, Lituânia, Malta, Eslováquia, Roménia, Luxemburgo, Polónia, Bulgária, Estónia, **Portugal**, Eslovénia, Chipre, República Checa e Hungria.

sumário

1. Background do desequilíbrio na inovação ao nível europeu
2. Critérios específicos para as ações Widening
- 3. Sinergias com a politica de coesão**
4. Ações: ERA Chairs, Twinning, PSF, COST
5. Twinning

Sinergias com politica de coesão

H2020 contribuirá para reduzir o desequilíbrio das regiões europeias em termos de desempenho em ID&I mas antes:

- Estes desafios deverão ser enfrentados a nível nacional e regional, através de outros instrumentos como os fundos de coesão.

Sinergias chave entre a ID&I e a Política de coesão em 2014-2020:

- ✓ Concentração temática
- ✓ Smart Specialisation – condição ex-ante

Concentração temática nos Fundos Estruturais

Montante elevado dos fundos do Fundo de Desenvolvimento Regional deverá focar-se em 4 de 11 objetivos temáticos:

- ✓ Investigação, desenvolvimento tecnológico e inovação;
- ✓ Acesso a, utilização e qualidade das TIC;
- ✓ Competitividades das PME;
- ✓ Mudança para uma economia com emissão baixa de carbono.

Nível de concentração nos 4 objetivos temáticos:

- ✓ 50% nas regiões menos desenvolvidas (GDP per capita <75% of EU average);
- ✓ 60% regiões de transição (GDP per capita 75-90%);
- ✓ 80% regiões mais desenvolvidas (GDP per capita >90%).

Sinergias no Widening

Teaming:

- ID&I do futuro centro deverá estar de acordo com a ENEI
- Necessário comprometer fundos nacionais no futuro CoE

Twinning

Alinhamento com os objetivos da especialização inteligente da região ou do Estado Membro é encorajada

ERA Chairs:

Dominio da ERA Chair em linha com a ENEI

Investigação financiada por fundos estruturais

Em suma...

Abordagem tripla para ação eficaz sobre o desequilíbrio regional em ID&I

- . Ação nacional/regional (incluindo fundos de coesão)
- . WIDESPREAD in H2020
- . Sinergias entre H2020 e Política de Coesão

Medidas do Widening

Teaming para a Excelência (*CoEs*)

Twinning (*networking* institucional)

ERA Chairs (cativar excelência para a instituição)

NCPs (informação, comunicação, apoio)

PSF - *Policy Support Facility* (apoio ao desenvolvimento de política ID&I)

COST (estímulo a redes internacionais de ciencia)

Orçamento total para o programa no H2020 ~ **€ 800 million**

Medidas do Widening

Teaming para a Excelência (*CoEs*)

Twinning (*networking* institucional)

ERA Chairs (cativar excelência para a instituição)

NCPs (informação, comunicação, apoio)

PSF - *Policy Support Facility* (apoio ao desenvolvimento de política ID&I)

COST (estímulo a redes internacionais de ciencia)

Orçamento total para o programa no H2020 ~ **€ 800 million**

Twining

Objetivo

Fortalecer um determinado campo de investigação de uma instituição de um Estado Membro *low performing* que articulará com **duas instituições internacionais congéneres, líderes na Europa.**

Como

proposta: deverá apresentar uma estratégia para alcançar um novo patamar, estimular a excelencia científica e a capacidade de inovação, num domínio de investigação definido.

Financiamento típico de uma Coordination and support action:

- *expert visits and short-term on-site or virtual training;*
- *workshops & conference attendance;*
- *organisation of joint summer school type activities;*
- *dissemination and outreach activities.*

Equipamento & salário de investigadores não será financiado.

Twinning

parceiros

- Coordenação de UMA instituição localizada num EM Low Performing
- mínimo DOIS parceiros adicionais de dois EM ou países Associados.

Call 2015:

orçamento: ~ € 64 M

publicação: 2 July 2014 (tentative)

Call deadline: Maio 2015

dimensão: €1 M/proposta

Twining

Exemplos do FP7 - Research Potential (REGPOT)

- OPENGENE (REGPOT-2009): the Estonian Genome Center of Tartu (Estonia) has built successful networks with key partnering organisations on genomics from UK, the Netherlands, Finland and Germany.
 - STRONGER (REGPOT-2011): the Pasteur Institute of French Guiana strengthened transdisciplinary research on infectious diseases. Partnerships with France, UK, USA, Brazil.
- ✧ FP7 REGPOT eligibility – Convergence Regions only

Se pensa em candidatar-se:

SWOT

onde está, de onde vem e para onde vai

Pontos fortes, fracos, ameaças e oportunidades

ENEI

Leia e identifique em que aspeto a sua proposta contribui para a ENEI

CONSORCIO

De um país high performing ou low performing

Mas.. O pertinente, o excelente e o coerente com a SWOT

Co

Se pensa em candidatar-se:

Research Participant Portal

Inscreva a proposta o quanto antes

Familiarize-se com os formulários

Leia

Documentos da Call

Programa de Trabalho e FAQ (att, em reformulação)

Descreva

Excelência

Impacto

Implementação

Em discussão

Elegibilidade de infraestruturas

Participação de mais do que um país low performing

PhD como custos elegíveis

Call nova e dinamica. As suas perguntas são importantes para melhorar a avaliação de propostas.

Se pensa em candidatar-se:

- Ana Mafalda Dourado: ana.mafalda@fct.pt



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA