



**7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)**



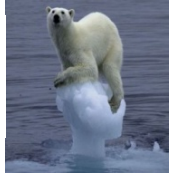
**Seventh Research Framework Programme
(2007-2013)**

**Oportunidades de financiamento no âmbito do
7º Programa-Quadro de I&DT**

o tema AMBIENTE

Anabela Carvalho

Gabinete de Promoção do 7º Programa-Quadro de I&DT

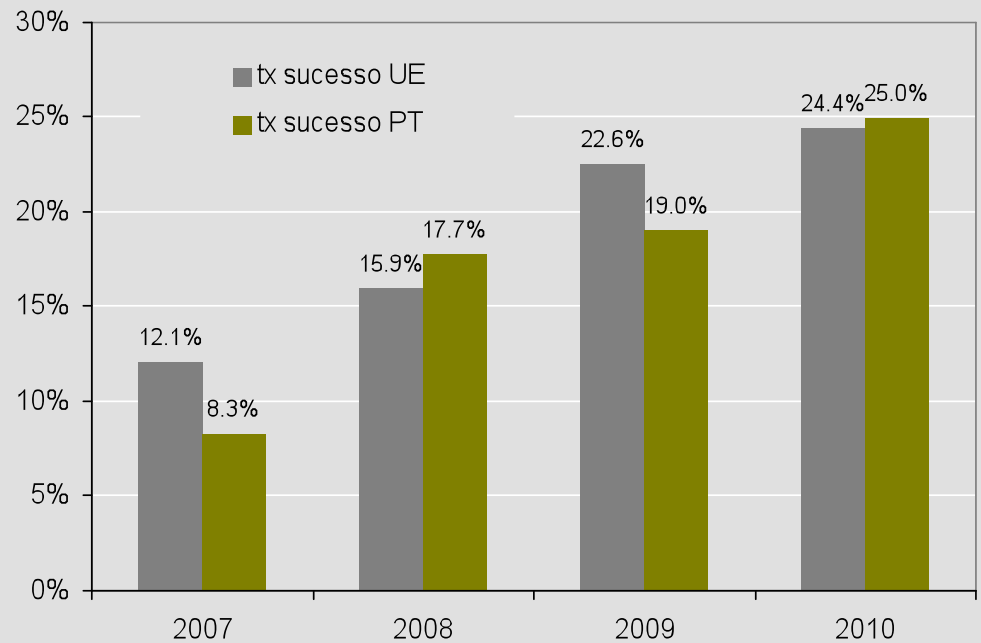
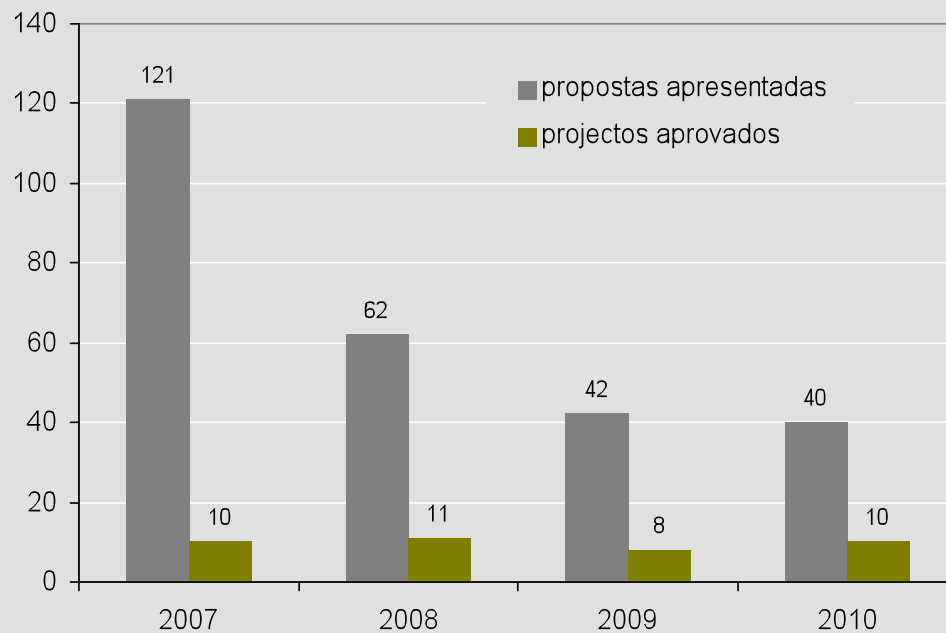


7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Dados de 2009 e 2010 provisórios

Participação de Portugal no FP7 (2007-2010) tema Ambiente



% financiamento para PT → 1,25% 1,05% 1,30% 1,65%



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)

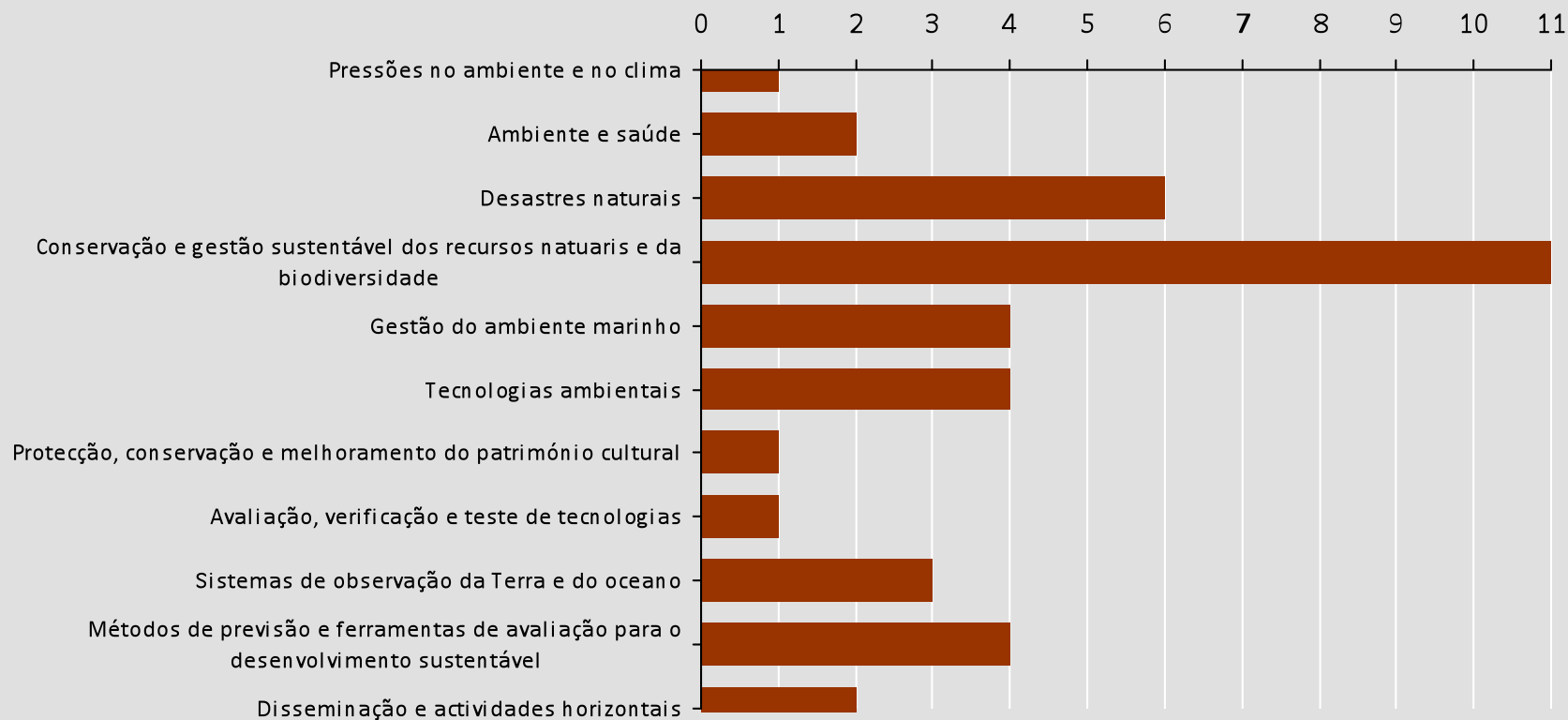


Dados de 2009 e 2010 provisórios

Participação de Portugal no FP7 (2007-2010) tema Ambiente

Projectos aprovados com participação PT = 39

Sub-actividades





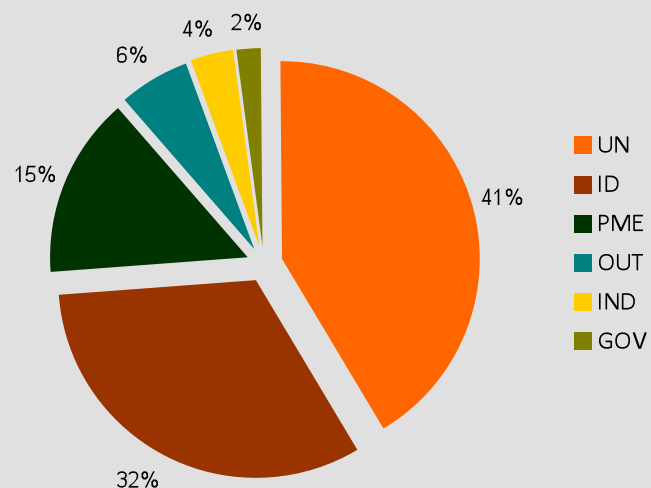
7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



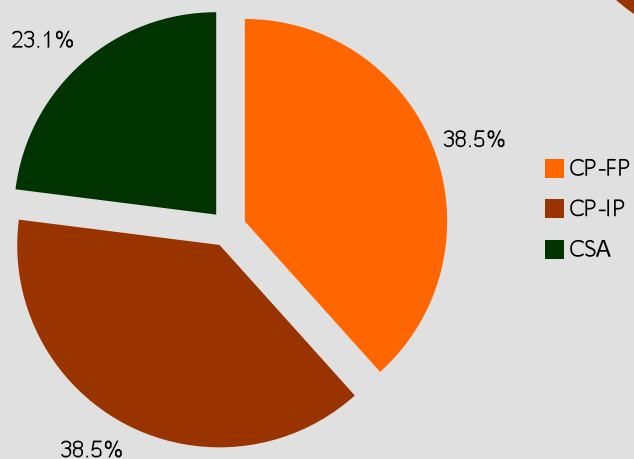
Dados de 2009 e 2010 provisórios

Participação de Portugal no FP7 (2007-2010) tema Ambiente

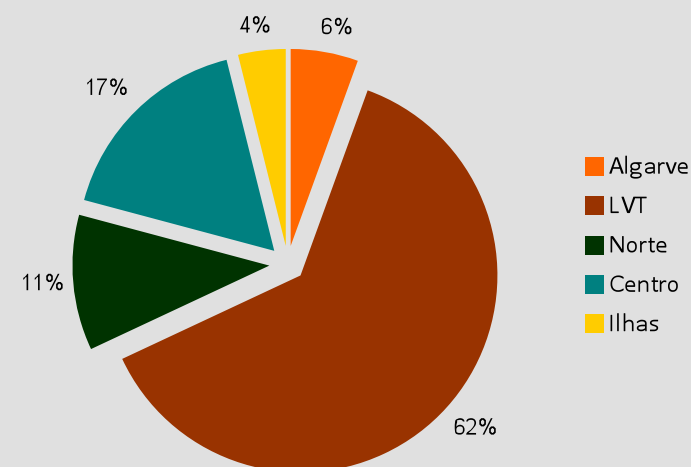
Tipo de participantes



Tipo de projecto



Distribuição geográfica





Tema Ambiente - Principais prioridades de investigação

5 actividades | 11 sub-actividades

6.1 Climate change, pollution and risks

- 6.1.1 Pressures on environment and climate
- 6.1.2 Environment and health
- 6.1.3 Natural hazards

6.2 Sustainable Management of Resources

- 6.2.1 Conservation and sustainable management of natural and man-made resources and biodiversity
- 6.2.2 Management of marine environments



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Tema Ambiente - Principais prioridades de investigação

6.3 Environmental Technologies

6.3.1 Environmental technologies for observation, simulation, prevention, mitigation, adaptation, remediation and restoration of the natural and man-made environment

6.3.2 Protection, conservation and enhancement of cultural heritage including human habitat

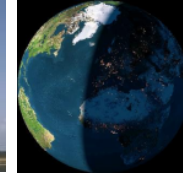
6.3.3 Technology assessment, verification and testing

6.4 Earth observation and assessment tools for sustainable devt

6.4.1 Earth and ocean observation systems and monitoring methods for the environment and sustainable development

6.4.2 Forecasting methods and assessment tools for sustainable development, taking into account differing scales of observation

6.5 Horizontal and Dissemination Activities



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Programa de Trabalhos 2011 - CONTEXTO POLÍTICO

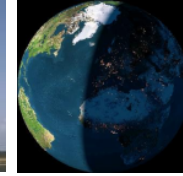
1. **Europa 2020** – uma estratégia para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo:

“Uma União da inovação” – alterações climáticas, uso eficiente dos recursos...

“Uma Europa eficiente em termos de recursos” – biodiversidade...

2. **Grandes desafios sociais** na temática do clima e das mudanças globais e suas consequências e potenciais implicações noutros sectores tais como energia, transportes, agricultura, saúde, etc.

3. **Legislação Europeia e convenções internacionais** relacionadas com o ambiente



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Programa de Trabalhos Ambiente 2011

objectivos

1. Criar soluções integradas para a adaptação e mitigação às alterações climáticas
 - Alterações nas florestas e no uso do solo e adaptação em áreas urbanas e regiões costeiras
 - América Latina | *Call* coordenada entre vários temas
2. Potenciar a eco-inovação no âmbito da eco-eficiência
 - PMEs | *Calls* coordenadas entre vários temas
3. Abordagem sistemática da governança num ambiente em mudança
 - *Call* conjunta “*The Ocean of Tomorrow*” com ênfase no Mediterrâneo e no Mar Negro

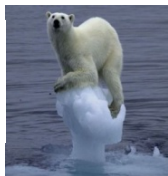


7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Programa de Trabalhos 2011 – novidades e características gerais

1. Inovação e investigação relevante para a indústria/PMEs
 - Eco-Innovation Call
 - tópicos dirigidos às empresas
2. Abordagem entre vários temas
 - Call "The ocean of tomorrow"
 - Call "Advanced materials and techniques for cultural heritage assets"
 - Parcerias Público-Privadas (PPPs): 'Green Cars' + 'Energy-efficient Buildings'
3. Colaboração Internacional
 - Focalizada na America Latina
4. Ênfase às acções de disseminação
5. Suportar a ERA – ex. *Joint Programming Initiative (JPI)* em "Cultural Heritage and Global Change"



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Programa de Trabalhos Ambiente 2011 publicado a 20 de Julho de 2010

tema transversal em todas as actividades do WP2011

***Transformation to Sustainable
Societies in a Changing Environment***



50 tópicos | 240 M€

WORK PROGRAMME 2011

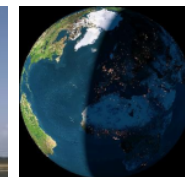
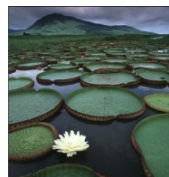
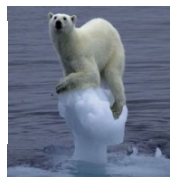
COOPERATION

THEME 6

ENVIRONMENT (INCLUDING CLIMATE CHANGE)

(European Commission C(2010)4900 of 19 July 2010)

[http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?
fuseaction=UserSite.FP7CallsPage#Environment](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7CallsPage#Environment) (including
Climate Change)

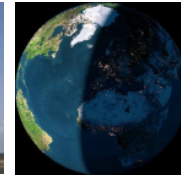


7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Programa de Trabalhos Ambiente 2011 – Calls abertas

<i>Call name</i>	<i>Identifíer</i>	<i>Deadline</i>	<i>Total budget</i>	<i>Environment contribution</i>
Main Environment Call	FP7-ENV-2011	16 November 2010	€155.000.000 (2M for JPI-RTD)	€ 155.000.000
Eco-innovation	FP7-ENV-ECO-INNOVATION-2011	1ª: 16 Nov 2010 2ª: 26 Abr 2011	€ 50.000.000	€ 50.000.000
Advanced Materials	FP7-ENV-NMP-2011	16 November 2010	€12.000.000	€ 6.000.000
The Ocean of Tomorrow	FP7-OCEAN-2011	18 January 2011	€45.000.000	€ 16.000.000
Energy-Efficient Buildings (PPP)	FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	2 December 2010	€85.000.000	€ 5.500.000
Green Cars (PPP)	FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE	2 December 2010	€25.500.000	€ 5.500.000



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Programa de Trabalhos Ambiente 2011

Programa de trabalhos AMBIENTE 2011:

Total de 50 tópicos

6.1 Alterações climáticas, poluição e riscos

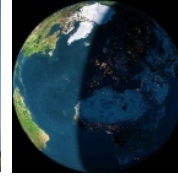
6.2 Gestão sustentável dos recursos

6.3 Tecnologias Ambientais

6.4 Observação da Terra e de instrumentos de análise para D.S.

6.5 Actividades horizontais

	Large-scale integrating project (CP-IP)	Small or medium-scale focused research project (CP-FP)	Coordination and Support Action (CSA) / ERA-NET	TOTAL
6.1 Alterações climáticas, poluição e riscos	6	9	2	17
6.2 Gestão sustentável dos recursos	9	2	1	12
6.3 Tecnologias Ambientais	2	6	4	12
6.4 Observação da Terra e de instrumentos de análise para D.S.	2	6	0	8
6.5 Actividades horizontais	0	0	1	1
TOTAL	19	23	8	50



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Quais as principais causas da rejeição das
propostas com participação nacional





7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Critérios de elegibilidade

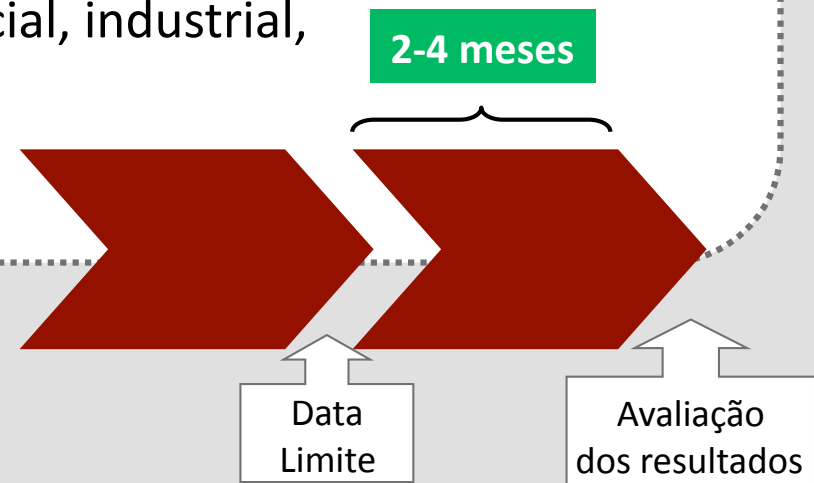
- Data/hora recepção das propostas
- N° mínimo de participantes elegíveis
- Integridade da proposta (parte A + parte B)
- Respeitar tópico e o regime de financiamento
- Limite do orçamento



Procedimento de Avaliação

Critérios

- **Critério 1. Excelência científica e/ou tecnológica** (& relevância para o Programa) – conceito e objectivos.
- **Critério 2. Implementação e gestão** – alocação dos recursos, consórcio equilibrado
- **Critério 3. Impacto** – contribuição para os impactes esperados listados no programa de trabalho (i.e., económico, social, industrial, valor acrescentado para a UE) e planos de disseminação/exploração dos resultados





7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Análise dos *Evaluation Summary Reports (ESR)*

Analisar os ESR das propostas com participação nacional que não foram financiadas e identificar as causas da rejeição.



Como? categorizar a informação disponível nos ESR, por critérios de avaliação, permitindo uma análise quantitativa

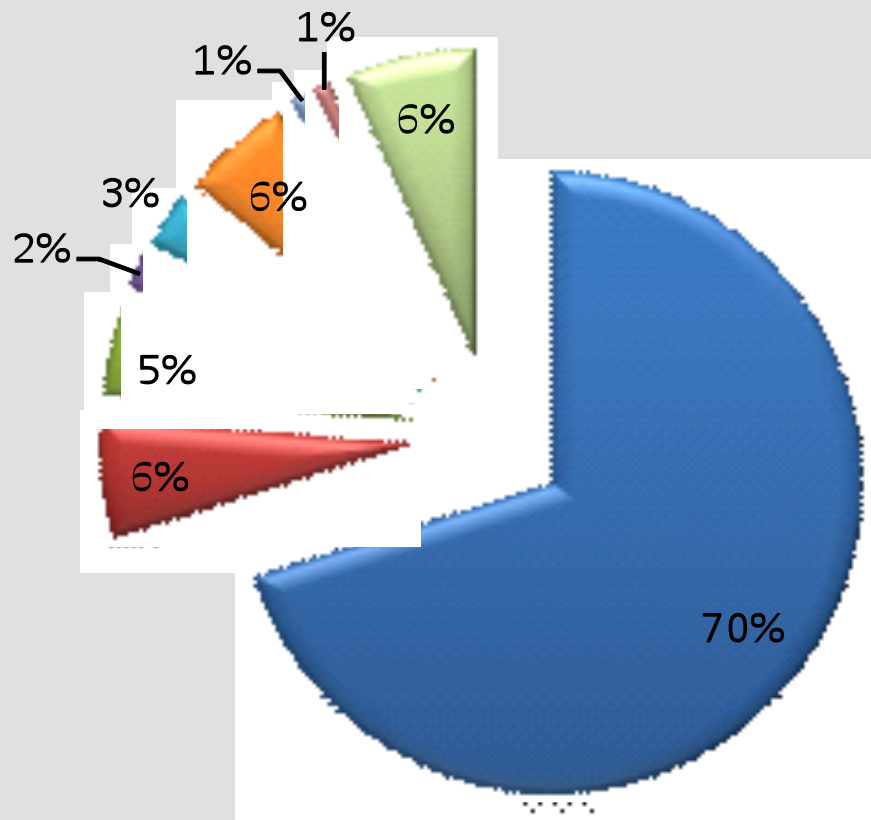
Amostra: 103 propostas não financiadas da 1ª *call* do tema Ambiente (2007)



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



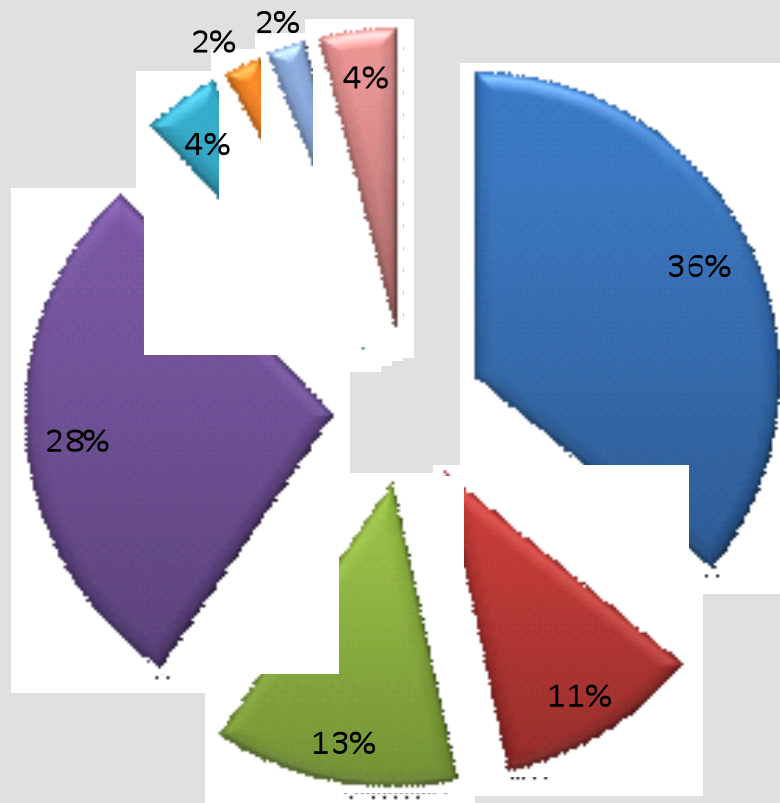
CRITÉRIO 1 - qualidade científica e técnica











- Plano de Trabalhos
- Work Packages
- Hipótese científica a testar
- Deliverables
- Bibliografia
- Estado da Arte
- Instrumento de Financiamento
- Duração do Projecto
- Razões técnicas



CRITÉRIO 1 - qualidade científica e técnica

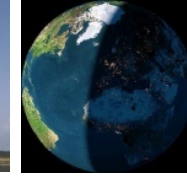


Plano de Trabalhos

-  Pouco detalhado e com falta de clareza de tal modo que o painel teve dificuldades em perceber certos aspectos
-  Pouco inovador
-  Não corresponde totalmente aos objectivos da Call
-  Mal estruturado e/ou com inconsistências entre tabelas gráficos, etc
-  Falta um plano de contingência/risco ou se existe tem deficiências
-  Falta um plano de implementação ou se existe, tem deficiências
-  Os aspectos sócio-económicos são reduzidos o que penaliza a proposta
-  O envolvimento dos stakeholders não é claro

'Some parts of the DoW are less detailed..'

'The overall objective of the project is vague and not well focused...'



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



CRITÉRIO 1 - qualidade científica e técnica

Workpackages: falhas na integração das WP's

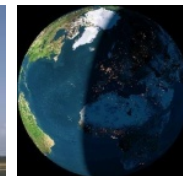
'The Gantt chart does not show a strong link between the working packages...'

Estado da arte: incompleto

'The project proposal does not describe the state-of-the-art and does not indicate where innovation is expected to take place...'

Bibliografia: ausência de referência a bibliografia fundamental

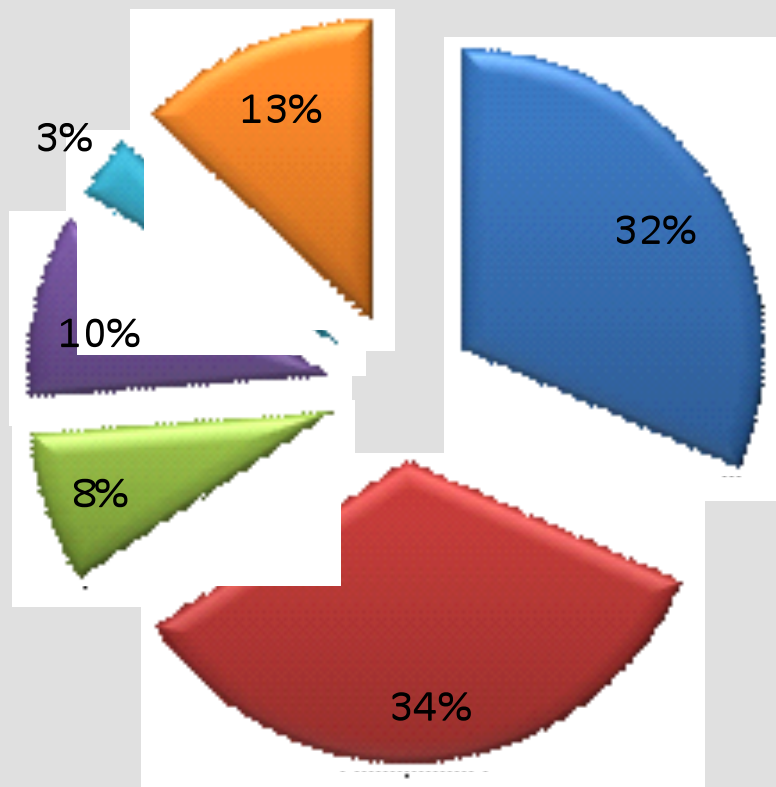
'Some key bibliography has not been mentioned...'



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



CRITÉRIO 2 - qualidade e eficiência da implementação e da gestão



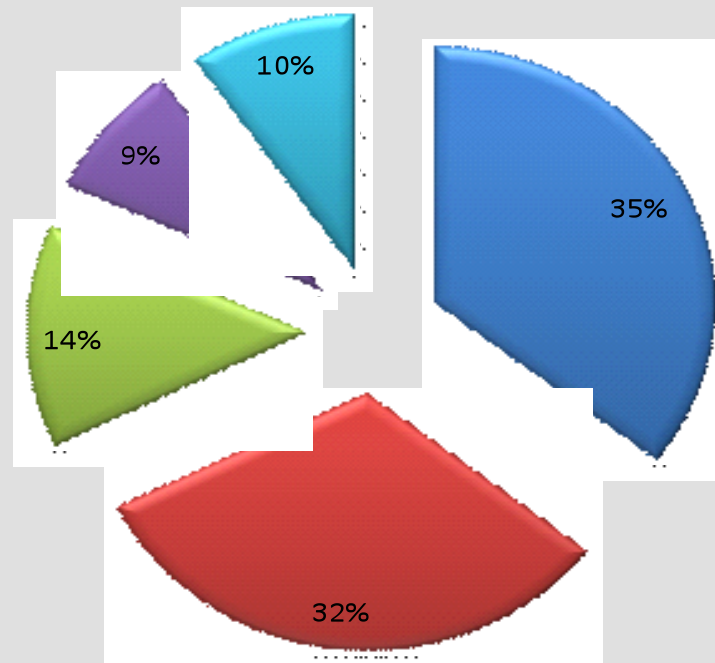
- Orçamento
- Consórcio
- Work Packages
- Parceiros
- Stakeholders
- Outras








7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)

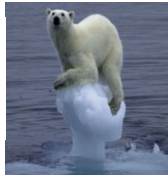


CRITÉRIO 2 - qualidade e eficiência da implementação e da gestão



-  Plano de gestão do consórcio complexo, não adequado ou de fraca qualidade
-  consórcio pouco equilibrado em termos de número, C&T, estatuto legal:
-  A falta de detalhe na descrição da proposta demonstra problemas de gestão
-  O projecto não tem a dimensão europeia (inúmeros parceiros do mesmo país, demasiadas PME, etc)
-  Falta excelência sócio-económica ao projecto

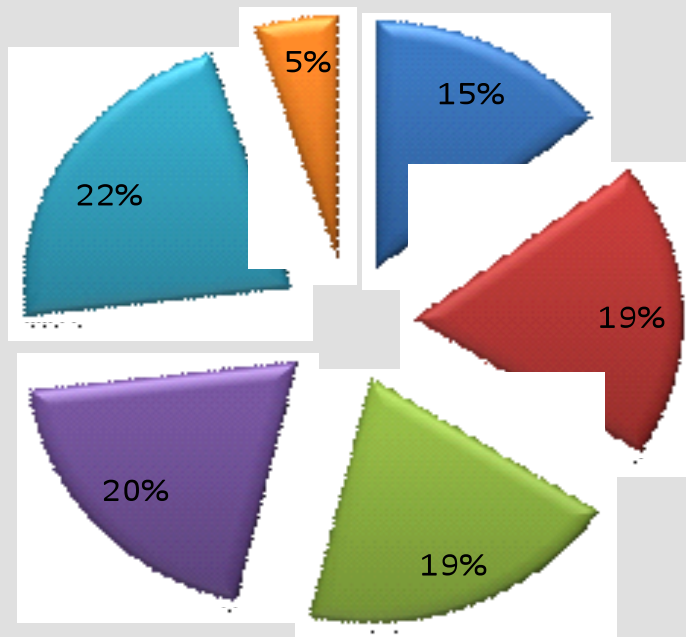
Consórcio



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



CRITÉRIO 2 - qualidade e eficiência da implementação e da gestão



- Parceiros- Ineficiente distribuição do orçamento
- WP - Ineficiente distribuição do orçamento
- Orçamento global do projecto demasiado reduzido/elevado
- Custos requeridos para específicos WP (ou tarefas específicas) não adequados
- Justificação do orçamento requerido para específicas tarefas não detalhada
- Falta um plano financeiro detalhado

Orçamento



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



CRITÉRIO 2 - qualidade e eficiência da implementação e da gestão

Work Packages: Mau enquadramento dos parceiros nos WP; WP não se complementam (existem vários *gaps* e incoerências)

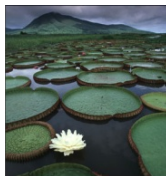
'...there seems to be substantial overlap between expertise of the partners, while at the same time expertise on (...) are lacking.'

'There seems to be some overlap in WPs 2, 3, and 4...'

Parceiros: Falta de experiência; experiência/excelência dos parceiros não evidenciada

'...the project coordinator and the consortium management leader lack sufficient expertise in...'

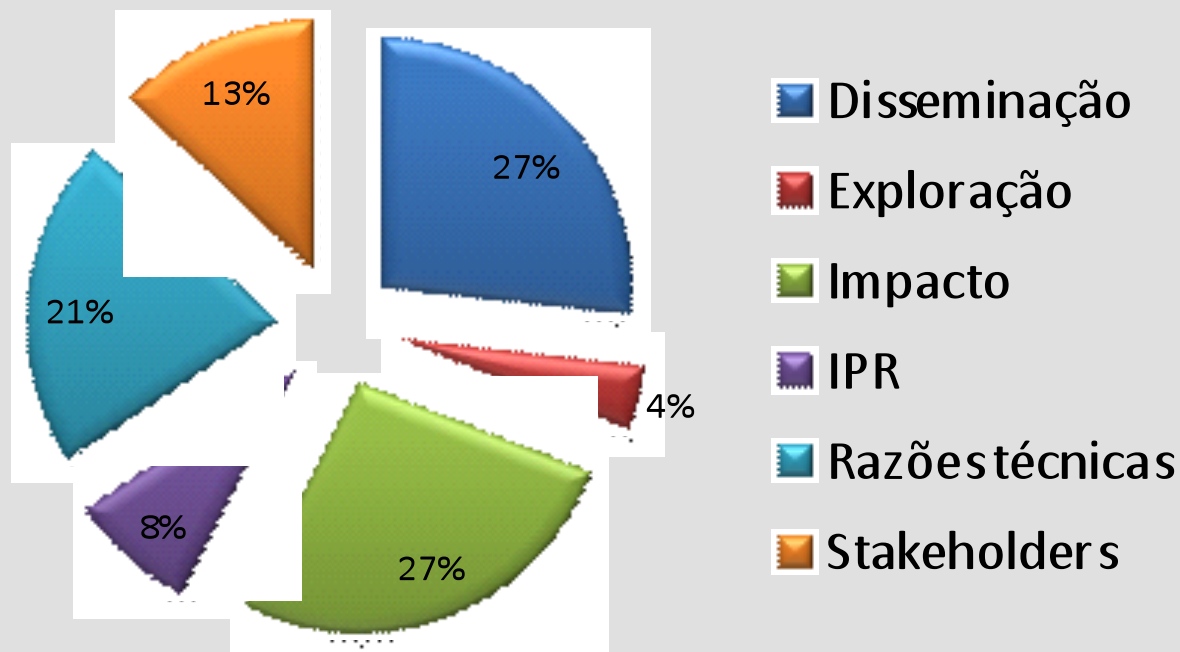
'The added value of some of the partners is not clearly demonstrated...'



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



CRITÉRIO 3 - disseminação e impacto

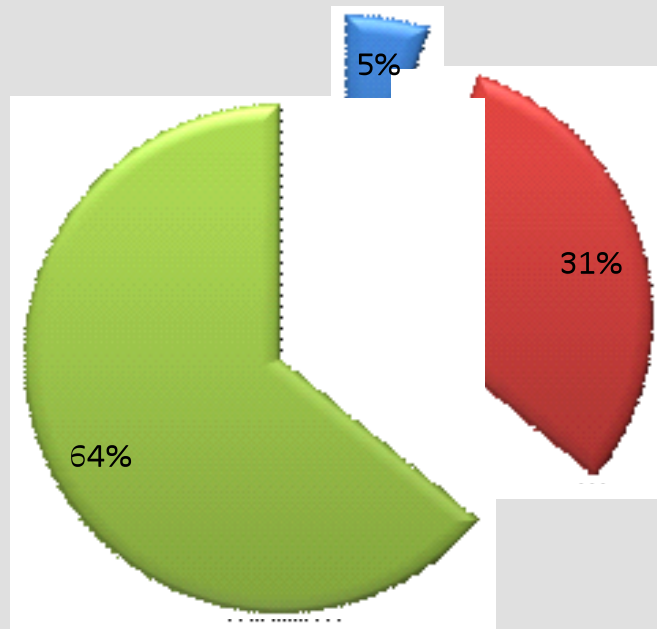







7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



CRITÉRIO 3 - disseminação e impacto



Disseminação

-  a questão da disseminação deve ser pensada desde início
-  o plano de disseminação não é adequado
-  o plano de disseminação não está descrito em detalhe

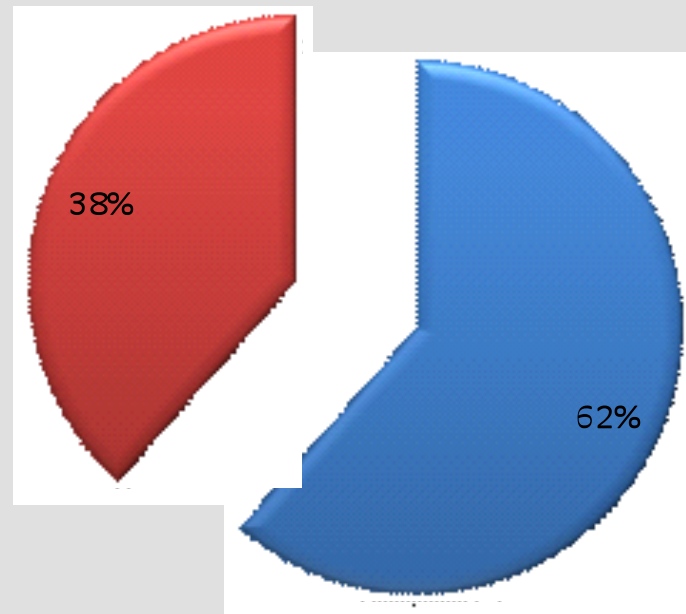


7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)

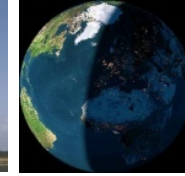


CRITÉRIO 3 - disseminação e impacto

Impacto



- o impacto do projecto é limitado
- os impactos do projecto não estão bem explicados



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)

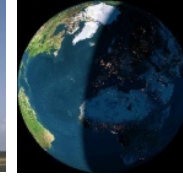


Propostas não financiadas: “Erros mais comuns”

- **falta de objectividade e detalhe** do plano de trabalhos
 - objectivos pouco claros
 - resultados pouco claros e não quantificados
 - apresentação de resultados só no final do projecto sem indicação de resultados intermédios

- **implementação e gestão**
 - orçamento irrealista, *i.e.*, demasiado reduzido ou elevado e portanto não coerente com a metodologia de implementação e objectivos propostos
 - consórcio desequilibrado em termos de competências e funções
 - modelo de gestão do projecto inadequado e/ou confuso

- **integração de stakeholders**



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



Comentários gerais

- Falta de revisão final do texto (erros, inconsistências) – **a preparação antecipada das propostas é essencial!**
- Temas irrelevantes para a *call* (i.e. não vão ao encontro dos tópicos da *call*);
- É necessário fornecer informação/justificação mais detalhada relativamente ao orçamento
- Falta de excelência do consórcio (por ex. escolha consórcios pré-estabelecidos e coordenador experiente)
- Equilíbrio geográfico, de “*expertise*”, “*gender balance*” do consórcio, inclusão de “*end-users*”



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



INTERNACIONALIZAÇÃO DAS ACTIVIDADES DE I&DT

turning your R&TD open to the world

- *Calls for Tender* (http://ec.europa.eu/environment/funding/calls_en.htm)
- *COST Action* (<http://www.cost.esf.org/>)
- *Cooperação Bilateral* (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/cooptrans/bilaterais/>)
- *Concursos lançados pela FCT no âmbito de ERAnets* (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/cooptrans/eranets/>)
- *European Technology Platforms (ETPs)*
(http://cordis.europa.eu/technology-platforms/individual_en.html)
- *Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)* (<http://ec.europa.eu/cip/>)

FCT Cooperação Transnacional → <http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/cooptrans/>



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



+ INFORMAÇÕES

- **European Research Portal:**
www.ec.europa.eu/research
- General information on the **Seventh EU Research Framework Programmes:**
www.ec.europa.eu/research/fp7
- **Specific information** on research programmes, projects and FP7 Call documents:
www.cordis.europa.eu/fp7
- General **information** requests:
www.ec.europa.eu/research/enquiries
- Research for the environment:
http://ec.europa.eu/research/environment/index_en.cfm





**7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)**



Gabinete de Promoção do 7º Programa-Quadro de I&DT (GPPQ)

www.gppq.mctes.pt

NCPs para o Tema AMBIENTE (incluindo Alterações Climáticas)

Anabela Carvalho (GPPQ)

E-mail: **anabela.carvalho@gppq.mctes.pt**

Paula Galvão (GPPQ)

E-mail: **paula.galvao@gppq.mctes.pt**