

PO REGIONAL DO NORTE PO REGIONAL DO CENTRO PO REGIONAL DO ALENTEJO PO REGIONAL DO ALGARVE

# SISTEMA DE INCENTIVOS À I&DT

## **I&DT COLECTIVA**

### AVISO N.º 10 / SI/ 2009

### REFERENCIAL DE ANÁLISE DO MÉRITO DO PROJECTO

Regra geral, o indicador MP (Mérito do Projecto) é determinado através da seguinte fórmula:

$$MP = 0.40 A + 0.40 B + 0.20 C$$

Em que:

A. Qualidade do Projecto

$$A = 0.40 A_1 + 0.25 A_2 + 0.20 A_3 + 0.15 A_4$$

 A<sub>1</sub> - Carácter inovador do projecto e justificação da sua natureza colectiva (avaliação do potencial em matéria de questão/ problema/ oportunidade comum a investigar e/ou desenvolver)

A pontuação do subcritério A<sub>1</sub> é obtida através da seguinte fórmula:

$$A_1 = 0.40 A_{1.1} + 0.60 A_{1.2}$$

Em que:

A<sub>1.1</sub> - Carácter inovador do projecto

Este critério avalia o grau de novidade e o potencial de inovação do projecto, tendo em vista a obtenção de novos, ou significativamente melhorados, produtos, processos e serviços por parte das empresas dos sectores, *clusters*,



pólos de competitividade e tecnologia ou regiões alvo, de acordo com o seguinte referencial:

		alcançar para a r em melhorias	ade dos objectivos do esolução da questão, significativas em pro evisivelmente venham contexto do que exis	' problema de IDT dutos/ serviços ¡ n a beneficiar dos	r caracterizado e para o mercado o resultados do pr	impactos u dos
		Alto/ Potencial para introdução de inovações a nível internacional	Potencial gerador de soluções inteiramente novas a nível nacional	A solução/ oportunidade introduz melhorias significativas em produtos/ processos e/ou serviços existentes a nível nacional	A solução/ oportunidade introduz melhorias incrementais em produtos/ processos e/ou serviços existentes a nível nacional	Baixo/ Inovação do imitação
Grau de novidade em termos de conhecimento científico e tecnológico (state of the art)/ Incerteza e risco científico e tecnológico associado	Alto/Ruptura (recurso a conhecimentos de grande complexidade ao nível do estado da arte e que podem implicar um nível significativo de risco e, eventualmente, incerteza)	5	5	4	3	
	Médio/ Alto (recurso a conhecimentos científicos e/ ou tecnologias recentes)	5	4	3	2	1
	Médio (nova combinação de conhecimentos científicos e tecnológicos correntes)	4	3	3	2	1
	Baixo (recurso a conhecimentos científicos e tecnológicos correntes e perfeitamente dominadas pelos agentes no mercado)		3	2	1	1



PO REGIONAL DO NORTE PO REGIONAL DO CENTRO PO REGIONAL DO ALENTEJO PO REGIONAL DO ALGARVE

A<sub>1.2</sub> - Natureza colectiva do projecto (clareza na identificação do problema /oportunidade de I&DT e avaliação do potencial em matéria de questão/ problema/ oportunidade comum a investigar e/ou desenvolver)

Este subcritério é valorado pela pontuação mais elevada obtida através da seguinte tabela desde que o projecto verifique o conjunto dos requisitos exigidos nesse patamar de pontuação:

Pontuação	Avaliação
5	<ul> <li>O problema/ necessidade/ oportunidade objecto da investigação está bem definido e tem uma natureza claramente transversal a todas as empresas dos agregados alvo, sendo comum à quase totalidade das empresas destinatárias (muito elevado nível de partilha do problema/ necessidade/ oportunidade pelas empresas alvo).</li> <li>O problema/ necessidade visado representa um forte constrangimento ao exercício da actividade das empresas alvo, ou, no caso de resposta a oportunidades, oferece boas potencialidades de desenvolvimento económico, representando a sua resolução/ aproveitamento um salto competitivo significativo.</li> <li>O universo alvo é comprovadamente constituído na sua maioria por PME.</li> <li>O sector, cluster, pólo de competitividade e tecnologia ou região que constitui o universo alvo do projecto apresenta significativa relevância ao nível dos referenciais macroeconómicos nacionais: PIB, volume de negócios, exportações, volume de emprego, n.º de empresas, entre outros.</li> </ul>
4	<ul> <li>O problema/ necessidade/ oportunidade objecto da investigação é partilhado pela maioria empresas do universo alvo (elevado nível de partilha do problema/ necessidade/ oportunidade pelas empresas alvo).</li> <li>O problema/ necessidade objecto da investigação induz constrangimentos ao exercício da actividade das empresas alvo, ou, no caso de resposta a oportunidades, oferece boas potencialidades de reforço da sua posição competitiva.</li> <li>Não obstante os beneficiários directos do projecto não serem maioritariamente PME, elas constituem pelo menos 50% das entidades do Comité de Acompanhamento e o impacte do projecto potencia um efeito de arrastamento de um n.º significativo de PME para patamares superiores de desenvolvimento e crescimento económico e inovação.</li> <li>O sector, cluster, pólo de competitividade e tecnologia ou região que constitui o universo alvo do projecto apresenta um peso significativo ao nível da economia nacional (ou no caso do agregado alvo ser uma região, ter impacte a nível regional).</li> </ul>
3	<ul> <li>O problema/ necessidade/ oportunidade objecto da investigação é partilhado por um número significativo de empresas do universo alvo (médio nível de partilha do problema/ necessidade/ oportunidade pelas empresas alvo).</li> <li>O problema/ necessidade objecto da investigação induz constrangimentos ao exercício da actividade das empresas alvo, ou, no caso de resposta a oportunidades, oferece boas potencialidades de reforço da sua posição competitiva.</li> <li>Não obstante os beneficiários directos do projecto não serem PME, elas estão representadas no Comité de Acompanhamento e o impacte do projecto potencia um efeito de arrastamento de um n.º significativo de PME para patamares superiores de desenvolvimento e crescimento económico e inovação.</li> <li>A dimensão económica do sector, cluster, pólo de competitividade e tecnologia</li> </ul>



	ou região que constitui o universo alvo do projecto ou as externalidades por ele potenciadas justificam o esforço de investimento do projecto.
2	<ul> <li>O problema/ necessidade/ oportunidade objecto da investigação é partilhado por um número reduzido de empresas (insuficiente nível de partilha do problema/ necessidade/ oportunidade pelas empresas alvo).</li> <li>Não obstante os beneficiários directos do projecto não serem PME elas estão representadas no Comité de Acompanhamento.</li> <li>O sector, cluster, pólo de competitividade e tecnologia ou região que constitui o universo alvo do projecto apresenta uma dimensão reduzida ao nível dos referenciais macroeconómicos nacionais: PIB, volume de negócios, exportações, volume de emprego, n.º de empresas, entre outros.</li> </ul>
1	<ul> <li>O universo alvo do projecto não tem dimensão relevante que justifique a sua realização.</li> <li>O problema/ necessidade/ oportunidade objecto da investigação é partilhado por um número muito reduzido de empresas do universo alvo (eventualmente apenas pelas empresas presentes no Comité de Acompanhamento) (fraco nível de partilha do problema/ necessidade/ oportunidade pelas empresas alvo).</li> </ul>

Caso a pontuação de algum dos factores  $A_{1.1}$  e  $A_{1.2}$  seja 1, a pontuação do subcritério  $A_1$  assumirá o valor de 1.

# ${\rm A}_2$ - Coerência e razoabilidade do projecto para alcançar os resultados previstos com eficácia e eficiência

Pontuação	Avaliação
	<ul> <li>Clareza na identificação do problema/ necessidade/ oportunidade de I&amp;DT.</li> </ul>
5 = Excelente	<ul> <li>Representatividade das principais características do sector, cluster,</li> </ul>
4 = Forte	pólo de competitividade e tecnologia ou região alvo pelas empresas do Comité de Acompanhamento, designadamente no que respeita às
3 = Médio	principais características e intervenções relevantes para o projecto.
2 = Fraco	<ul> <li>Grau de envolvimento e compromisso das empresas do Comité de Acompanhamento na cooperação com a associação promotora e as</li> </ul>
1 = Muito Fraco	entidades responsáveis pela I&D do projecto, nomeadamente na identificação das necessidades, acompanhamento da realização do projecto, validação dos resultados alcançados e apoio à divulgação e disseminação dos resultados alcançados.
	<ul> <li>Avaliação da adequabilidade das especificações do(s) caderno(s) de encargos para os trabalhos de I&amp;DT a contratar.</li> </ul>



#### A<sub>3</sub> - Perfil de representatividade da associação promotora face às empresas alvo

Pontuação	Avaliação
5 = Excelente	Representatividade face às empresas alvo (conjunto significativo de empresas a nível do sector, <i>cluster</i> , pólo de competitividade e tecnologias
4 = Forte	ou região).
3 = Médio	
2 = Fraco	
1 = Muito Fraco	

#### A<sub>4</sub> - Competências de I&DT a mobilizar e potencial efeito rede

Este critério avalia as competências de I&DT que o projecto prevê mobilizar, bem como o potencial efeito de rede e as sinergias e externalidades geradas pelas dinâmicas de envolvimento de um conjunto alargado de actores com funções e intervenções distintas mas complementares e que convergem para os objectivos de investigação e promoção de uma ampla divulgação e célere difusão dos conhecimentos e resultados obtidos. São protagonistas deste desiderato a associação promotora, as empresas do Comité de Acompanhamento e empresas alvo, entidades do SCT e/ou empresa responsáveis pela investigação.

Assim, são avaliados os seguintes parâmetros:

- Adequação das competências de I&DT a mobilizar no projecto, nomeadamente ao nível das entidades a envolver no seu desenvolvimento com destaque para o entrosamento entre as empresas alvo e as entidades do SCT envolvidas;
- Identificação de sinergias e parceiros que potenciem e desenvolvam o efeito de rede.

Pontuação	Avaliação
5	<ul> <li>Muito elevado nível de qualificação das entidades responsável pela I&amp;D do projecto (acima da média), com competências e experiência muito significativas ao nível da I&amp;D e envolvimento significativo de entidades do SCT.</li> <li>Parceiros muito adequados à realização do projecto, com um leque de competências bem balanceadas face às características e exigências do projecto e efectivo efeito rede entre as várias organizações envolvidas.</li> </ul>
4	<ul> <li>Nível de qualificação elevado, com competências e experiência elevadas ao nível da I&amp;D e participação relevante de entidades do SCT.</li> <li>Parceiros adequados à realização do projecto, com um leque de competências bem balanceadas face às características e exigências do projecto e efectivo efeito rede entre as várias organizações envolvidas.</li> </ul>
3	<ul> <li>Nível de qualificação exigente, com boas competências e experiência ao nível da l&amp;D.</li> <li>Identificação de parceiros adequados à realização do projecto, incidindo o efeito rede na complementaridade de competências de l&amp;D afectas ao</li> </ul>



	projecto.
2	<ul> <li>Nível de qualificação das entidades responsável pela I&amp;D pouco exigente, mobilizando um conjunto de competências comuns e pouco avançadas, não exigindo uma experiência significativa em anteriores actividades de I&amp;D.</li> <li>São identificados parceiros mas não se reconhece um efeito rede relevante.</li> </ul>
1	<ul> <li>Fraco nível de qualificação, não envolvendo de forma efectiva competências ao nível da actividade de I&amp;D.</li> <li>Não são identificados parceiros credíveis para as actividades de I&amp;D propostas nem se reconhece existir qualquer efeito rede.</li> </ul>

Caso a pontuação de um ou vários sub-critérios  $(A_1,\ A_2,\ A_3\ e\ A_4)$  seja 1, a pontuação do critério A assumirá o valor de 1.

B. Contributo para a competitividade das empresas alvo (efeitos e resultados)

$$B = 0.40 B_1 + 0.60 B_2$$

B<sub>1</sub> - Potencial de disseminação e de valorização dos resultados do projecto junto das empresas destinatárias e efeitos do projecto (amplitude da divulgação dos resultados do projecto junto do universo de empresas alvo)

Pontuação	Avaliação
5	<ul> <li>Contempla uma estratégia de comunicação e difusão dos resultados bem articulada e de reconhecida eficácia e elevado impacte na indução da sua adopção pelas empresas alvo (não se limita a meras acções e iniciativas de divulgação dos resultados do projecto autónomas, desarticuladas e/ou de reduzido impacte), incluindo acções públicas de demonstração da aplicação dos resultados do projecto em situação real focalizadas nas características, necessidades e exigências das empresas alvo, e com forte envolvimento das empresas do Comité de Acompanhamento fomentando a partilha de experiências.</li> <li>Bom potencial para incorporação dos resultados pelas empresas alvo e por empresas de outros sectores, <i>clusters</i> ou pólos de competitividade e tecnologias, ou oriundas de outros agregados.</li> </ul>
4	<ul> <li>Contempla uma estratégia de comunicação e difusão dos resultados bem articulada e de reconhecida eficácia na indução da sua adopção pelas empresas alvo (não se limita a meras acções e iniciativas de divulgação dos resultados do projecto autónomas, desarticuladas e/ou de reduzido impacte).</li> <li>Bom potencial para incorporação dos resultados pelas empresas dos agregados alvo.</li> </ul>
3	<ul> <li>Contempla iniciativas com impacte efectivo na divulgação dos resultados do projecto junto das empresas alvo mas sem o nível de integração que uma estratégia de comunicação eficaz exige.</li> <li>Apresenta potencial para difusão, replicação e valorização económica dos resultados.</li> </ul>
2	<ul> <li>Insuficiente e/ ou inadequado recurso a mecanismos de comunicação dos resultados do projecto capazes de os difundir com eficiência e eficácia no</li> </ul>



	<ul> <li>intuito da sua adopção pelas empresas alvo, e/ou focalizados essencialmente nas empresas do Comité de Acompanhamento.</li> <li>Potencial para difusão, replicação e valorização económica dos resultados é fraco e/ ou resume-se às empresas do Comité de Acompanhamento.</li> </ul>
1	<ul> <li>Inexistente ou insuficiente difusão dos resultados do projecto.</li> <li>Inexistente ou despiciendo potencial para difusão, replicação e valorização económica dos resultados</li> </ul>

B<sub>2</sub> - Aumento das capacidades internas das empresas alvo para endogeneizar e valorizar os resultados de I&DT e inovação tecnológica

Este critério afere o potencial do projecto para gerar dinâmicas empresariais de inovação e competitividade, com particular ênfase no seu impacte nos sectores, cluters, pólos de competitividade e tecnologia e/ ou regiões alvo, avaliando o contributo para o desenvolvimento sustentado da economia quer através da introdução de novas tecnologias nas estruturas produtivas das empresas quer por via indirecta através do seu crescimento nas cadeias de valor dos sectores, clusters e outros agregados.

A sua valoração resulta da pontuação média obtida na avaliação do seu desempenho no conjunto dos seguintes parâmetros:

- B<sub>1.1</sub> Potencial de incorporação de tecnologia/ processos/ produtos resultantes da I&DT na actividade das empresas com destaque para as organizações dos sectores, *clusters*, pólos de competitividade e tecnologia e regiões alvo;
- B<sub>1.2</sub> Efectivo aumento/ consolidação das capacidades internas de &DT e inovação tecnológica das empresas alvo;
- $B_{1.3}$  Efectiva aplicabilidade em termos económicos dos resultados do projecto pelas empresas alvo;
- B<sub>1.4</sub> Reforço das qualificações das empresas alvo (contratação de recursos humanos qualificados, criação de estímulos à mobilidade de investigadores das unidades de I&D para as empresas, etc.);
- $B_{1.5}$  Outros impactes relevantes.

Cada parâmetro é classificado de acordo com a seguinte escala:



Pontuação	Avaliação
5	Muito forte na generalidade e/ ou em todas as empresas alvo
4	Forte na maioria das empresas alvo
3	Médio na maioria das empresas alvo
2	Fraco na maioria das empresas alvo ou com impacte apenas ao nível das empresas do Comité de Acompanhamento
1	Fraco em todas as empresas alvo

Caso a pontuação dos sub-critérios  $B_1$  e/ ou  $B_2$  seja 1, a pontuação do critério B assumirá o valor de 1.

C. Contributo para a política nacional/ regional de I&DT, medido através do grau de adequação às prioridades nacionais/ regionais em matéria de I&DT e inovação, nomeadamente a sua integração em *clusters* sectoriais e/ou territoriais e pólos de competitividade e tecnologia (Geração de externalidades)

No caso de projectos enquadrados no COMPETE - Programa Operacional Factores de Competitividade, este critério é aferido com base nos seguintes parâmetros:

- ➤ Integração em redes e programas internacionais de I&DT, premiando a presença activa em redes e/ou Programas europeus e internacionais de I&DT de natureza colectiva;
- Aderência às prioridades nacionais/ regionais em matéria de I&DT e inovação empresarial;

e avaliado de acordo com o seu desempenho à luz dos seguintes factores de valorização:

- a) Inserção em redes e/ou Programas institucionais europeus ou internacionais de I&DT Colectiva;
- b) Integração em clusters sectoriais e/ou territoriais e pólos de competitividade e tecnologia e contributo para o seu desenvolvimento, crescimento na cadeia de valor, reforço e/ ou consolidação;
- c) Contributo para o desenvolvimento e/ ou consolidação de tecnologias emergentes;
- d) Contributo para a adopção de novos materiais, processos tecnológicos e/ ou modelos de negócio que estejam fortemente alicerçados no conhecimento;
- e) Potencial de aumento da capacidade de penetração das empresas nos mercados internacionais (natureza exportável dos produtos, processos e/ ou serviços



PO REGIONAL DO NORTE PO REGIONAL DO CENTRO PO REGIONAL DO ALENTEJO PO REGIONAL DO ALGARVE

resultantes ou com incidência do projecto, intensificação do volume de exportação das empresas, integração de parceiros ou inserção em parecerias internacionais facilitadoras do acesso/ reforço da presença nacional nos mercados externos, etc.).

Este critério é pontuado de acordo com a quantidade de factores de valorização identificados, da seguinte forma:

Pontuação	Factores de valorização
1	Factores de valorização identificados: 0
2	Factores de valorização identificados: 1
3	Factores de valorização identificados: 2
4	Factores de valorização identificados: 3
5	Factores de valorização identificados: 4 ou mais

**Nota**: No caso de projectos inseridos nos Programas Operacionais Regionais, este critério é avaliado pelas CCDR competentes.