

PROPOSTA DE CANDIDATURA

PARTE B

(ANEXO TÉCNICO)

SISTEMA DE INCENTIVOS À INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (SI I&DT)

AVISO Nº 09/SI/2015

PROJETOS DEMONSTRADORES

EM CO-PROMOÇÃO

Na preparação da sua candidatura, por favor siga a estrutura (tópicos) deste template. O mesmo foi desenhado com o objetivo de assegurar que os aspetos importantes do projeto fiquem evidentes e claros de forma a permitir aos peritos avaliadores uma avaliação eficaz.

⚠ Limites de páginas: As secções não devem no seu conjunto ultrapassar as 70 páginas (excluindo as páginas dedicadas à apresentação dos beneficiários e à apresentação dos Curriculum Vitae dos recursos críticos).

Não existem impedimentos relativamente à inclusão de gráficos e imagens. Deverá ser respeitado o tamanho mínimo de 11 pontos para o tipo de letra. As páginas devem seguir o tamanho A4, e todas as margens (superior, inferior, esquerda, direita) devem ter pelo menos 3 cm (excluindo cabeçalhos e rodapés).

Após preenchimento, o anexo deverá ser convertido para o formato PDF (Portable Document Format) e submetido (por upload) previamente à submissão da candidatura.

⚠ ATENÇÃO, se efetuar o upload do anexo com um número de páginas acima do limite permitido, o excesso de páginas não será considerado.

Índice

Acrónimo e Título do Projeto:	4
Síntese (Português)	4
Síntese (Inglês).....	4
1. Descrição do projeto com identificação dos objetivos e metas	5
1.1. Descrição do problema	5
1.2. Objetivos.....	5
1.3. Conceito e solução proposta	5
1.4. Sistematização dos Objetivos do Projeto Face ao Estado da Arte	6
1.5. Potencial Efeito Mobilizador pela Repetitividade da Aplicação da Tecnologia a Validar / Demonstrar Noutras Organizações e/ou Sectores de Atividade	6
2. Plano de Implementação do projeto.....	6
2.1. Estrutura e lógica do plano de trabalhos	6
2.2. Descrição detalhada das atividades e tarefas	7
2.3. Apresentação do consórcio	8
2.4. Gestão do projeto	8
2.5. Descrição e justificação do plano de investimentos	8
3. Impacto do projeto	9
3.1. Estratégia de Valorização Económica dos Resultados do Projeto.....	9
3.2. Plano de divulgação alargada de resultados.....	9
4. Mérito do projeto	10

Acrónimo e Título do Projeto:

Síntese (Português)

Síntese (Inglês)

Empresa líder do projeto:	
---------------------------	--

1 - Total de copromotores (2+3):	
2 - Empresas	
3 - Entidades Não Empresariais do Sistema de I&I	
4 - Parceiros:	

Data de início:	
Data de conclusão:	
Duração (meses):	

(preencher o quadro seguinte com a lista de todos os beneficiários do projeto)

Lista de copromotores

N.º	NIF	Designação Social da Entidade	Tipo de Entidade	Entidade NE do SI&I	Público/Privado
1		(Líder)	Empresa	Sim/Não	
2		(copromotor 1)	Centro de I&D ou Departamento de Universidade ou Politécnico	Sim/Não	
n		(copromotor 2)	Instituição de interface Universidade/Empresa	Sim/Não	

1. Descrição do projeto com identificação dos objetivos e metas

1.1. Descrição do problema

Descrição do contexto, identificando o problema e as necessidades que motivaram a definição do projeto.

Resultados de Projetos e/ou Atividades de I&DT Concluídas com Sucesso que Sustentam o Projeto

Projectos / Actividades	Entidades Envolvidas	Entidades Detentoras dos Resultados	Ano de Obtenção dos Resultados	Descrição (Objetivos)	Principais Resultados Alcançados	Registo de Propriedade Intelectual				
						Possui Registo?	Tipo de Proteção	Âmbito	Data do Pedido/Registo	Situação Atual

1.2. Objetivos

Descrever os objetivos do projeto. Os objetivos do projeto deverão ser claros, quantificáveis, realistas e realizáveis durante a duração do projeto. Os objetivos deverão ser consistentes com o impacto esperado do projeto.

1.3. Conceito e solução proposta

Descrever o conceito ou solução proposta pelo projeto para resolver o problema identificado. Dependendo da área concreta do projeto apresentar, quando relevante, a arquitetura/estrutura da solução proposta, com a descrição dos principais componentes, abordagem, etc..

Quando previstos, justificação da escala piloto ou do carácter experimental das instalações a construir tendo como referência uma escala económica de produção, ou, no caso de protótipos, comprovação da necessidade do número de unidades propostas.

1.4. Sistematização dos Objetivos do Projeto Face ao Estado da Arte

Descrever o avanço proposto pelo projeto face ao estado da arte.

- Principais Tecnologias a Validar em Situação Real
- Desempenho Atual das Aplicações Económicas das Tecnologias a Demonstrar
- Estado da Arte (em termos do conhecimento científico e tecnológico)
- Resultados de Atividades de I&D Nacionais ou Internacionais Concluídas com Sucesso, Ainda Não Validadas/ Demonstradas em Situação Real
- Objetivos do Projeto

1.5. Potencial Efeito Mobilizador pela Repetitividade da Aplicação da Tecnologia a Validar / Demonstrar Noutras Organizações e/ou Sectores de Atividade

Descrever o impacte replicador da tecnologia em resultado da demonstração da tecnologia, nomeadamente o impacte sobre a competitividade das empresas e sectores utilizadores.

2. Plano de Implementação do projeto

2.1. Estrutura e lógica do plano de trabalhos

Descrever a estrutura e lógica de estruturação do plano de trabalhos. Identificar as principais atividades e tarefas previstas e as suas relações e dependências. Apresentar um diagrama de Gantt com o plano das atividades e tarefas do projeto. Descrever a estratégia de investigação do projeto e justificar a sua adequação aos objetivos do projeto.

Identificação das Atividades de I&DT

Nº da Atividade	Designação da Atividade	Classificação	Entidade responsável
		Investigação Industrial / Desenvolvimento experimental / Demonstração	

Calendarização das atividades/tarefas

Atividade			
Nº de Tarefa	Designação da Tarefa	Data de Início	Data de Conclusão
1			
n			

2.2. Descrição detalhada das atividades e tarefas

Preencher um quadro com a descrição detalhada de cada uma das Atividades do projeto.

Nº de Atividade	Título da Atividade
Objetivos da Atividade	
Descrição das Tarefas	
(Descrever cada uma das Tarefas da atividade, identificando o promotor Líder e os restantes copromotores, as respetivas responsabilidades e o mês de início e de fim da tarefa.	
Descrição dos entregáveis (deliverables) e marcos (milestones)	

Quadro resumo dos entregáveis (deliverables)

Identificar e classificar os entregáveis do projeto, bem como as tarefas a que estão associados:

Nº do Entregável	Nº da Tarefa	Título do Entregável	Data	Tipo de Entregável	Nível de Divulgação
E1.1	T1.1			(Documento; Relatório; Protótipo; Demonstrador; Piloto; Website; Publicação; etc.)	Confidencial / Público (*)
E1.2	T1.2				
EN.n	TN.n				

(*) Confidencial: divulgação apenas no âmbito do consórcio e das equipas de avaliação e acompanhamento / Público: divulgação sem limitações (por exemplo, no website do projeto ou do promotor líder)

Quadro resumo dos marcos (milestones)

Identificar os principais marcos do projeto e os respetivos meios de verificação, bem como as tarefas a que estão associados:

Nº do Marco/ Milestone	Nº da Tarefa	Data	Título do Marco/Milestone	Meios de Verificação
M1.1	T1.1			
M1.2	T1.2			
MN.n	TN.n			

2.3. Apresentação do consórcio

Descrever o contributo de cada promotor e a experiência prévia relevante para a sua participação no projeto e definir o perfil dos membros da equipa que vão realizar o trabalho.

No caso de recursos humanos críticos para os desenvolvimentos propostos (pela pertinência da sua experiência) e possuidores de competências determinantes para o sucesso do projeto, apresentar os currícula dos recursos, incluindo os técnicos pertencentes a entidades externas de assistência técnica, científica e consultoria.

Descrever como os promotores coletivamente constituem um “consórcio completo” capaz de atingir os objetivos do projeto.

Demonstrar a complementaridade entre os diferentes participantes e, se for caso disso, fundamentar as subcontratações.

2.4. Gestão do projeto

Descrever a estrutura organizativa e mecanismos de tomada de decisão e demonstrar a sua adequação à dimensão e complexidade do projeto.

Identificar dos principais riscos do projeto e planos de contingência propostos.

2.5. Descrição e justificação do plano de investimentos

Apresentar um quadro resumo dos investimentos do projeto dividido por rúbrica de despesa e por promotor do consórcio. As rúbricas de despesa deverão ser justificadas.

3. Impacto do projeto

3.1. Estratégia de Valorização Económica dos Resultados do Projeto

Descrever a estratégia de valorização económica dos resultados do projeto, nomeadamente:

- Identificar e caracterizar o mercado alvo (setores de aplicação, mercados geográficos, segmentos alvo e posicionamento).
- Identificar soluções potencialmente concorrentes.
- Identificar objetivos de mercado para os resultados do projeto.
- Identificar a estratégia de introdução no mercado (mercados geográficos, segmentos alvo e posicionamento).
- Identificar os canais críticos de acesso, existentes ou a desenvolver.
- Identificar as necessidades de investimento (produtivo) complementares.
- Referir os principais riscos de natureza comercial e respetivas estratégias de mitigação.
- Restrições potenciais.
- Criação de empresa (spin-off) ou aproveitamento de recursos existentes.
- Referir a estratégia de proteção da propriedade intelectual sobre a forma de patentes ou outros conexos.
- Identificar outros sectores de aplicação/mercados alvo da tecnologia.

3.2. Plano de divulgação alargada de resultados

Descrever o plano de divulgação alargada dos resultados do projeto identificando em termos concretos os planos das seguintes atividades:

- Ações de divulgação
- Publicações técnicas/científicas
- Conferências, seminários ou fóruns
- Teses de mestrado e doutoramento

- Ações junto dos sectores alvo

4. Mérito do projeto

Pretende-se que os beneficiários insiram outros elementos específicos para além dos que já registaram ao longo do preenchimento do formulário, de forma a suportar a classificação a atribuir pela avaliação dos seguintes critérios de avaliação do mérito do projeto:

A - Qualidade do projeto

A1. Coerência e racionalidade do Projeto

Plano de investimentos previstos para o projeto

- Horizonte temporal do Plano de Investimento e justificação do mesmo;
- Coerência global do Plano de Investimento proposto face aos objetivos e estratégia do projeto;
- Ligação entre o Plano de Investimento proposto com a Análise Estratégica (elementos de análise externa, interna, externa/interna ou de consolidação e/ou de portfolio).

Planeamento

- Em que medida o plano de ação responde aos objetivos do projeto em termos de alocação de recursos e orçamentação?

A2. Grau de novidade da solução a demonstrar

A inovação preconizada e defendida ao nível do produto/processo/serviço visa a introdução de novos produtos/processos/serviços ou melhorias significativas nos já existentes?

Qual o grau de novidade do conhecimento associado ao projeto e a incerteza e risco científico e tecnológico associados?

A3. Qualificação e adequação das equipas/ consórcio

As equipas reúnem todas as competências científicas e tecnológicas exigidas na realização das atividades do projeto, nomeadamente ao nível das áreas chave críticas?

A constituição do consórcio reúne as competências necessárias à execução de todas as atividades previstas?

B - Impacto do projeto na competitividade das empresas

B1. Impacto do projeto na estratégia empresarial

Está prevista a entrada em novos mercados ou segmentos de clientes?

Qual o impacto direto previsto no portfólio de produtos/clientes?

- Nova área de negócio;
- Nova gama de produtos / novo processo;
- Melhoria de produto/serviço/processo existente.
- Focalização nos clientes atuais;
- Novos Clientes/Mesmas Geografias;
- Novos Clientes/Novas Geografias;

B2. Propensão para mercados internacionais

O volume de vendas pós-projeto adquire bases continuadas e sustentáveis em mercados internacionais e com diferenciais suficientemente amplos e continuados entre pré-projeto e pós-projeto?

O diferencial de vendas pré e pós-projeto, pela aquisição de alavancagem na área internacional, permitem afirmar que a(s) empresa(s) adquire(m) uma vocação internacional justificada?

As vendas internacionais terão como base de acesso mercados externos já consolidados com parceiros internacionais ou outros agentes facilitadores?

Os produtos/processos/serviços são passíveis de ser exportados e estão suportados pela existência de canais e parceiros facilitadores do acesso aos mercados externos?

B3. Reforço da capacidade de I&D e de inovação

Valoriza-se o reforço das competências internas da(s) empresa(s) através da contratação de recursos humanos altamente qualificados

Critério quantitativo: peso relativo da carga horária dos técnicos com qualificação \geq VI no total das despesas com pessoal técnico do(s) promotor(es).

É valorizada a participação de quadros técnicos altamente qualificados (bolseiros de investigação e doutoramento, investigadores, estágios).

C - Impacto na economia

C1. Contributo do projeto para os resultados do PO e para os restantes domínios temáticos do Portugal 2020

Critério quantitativo: VAB do(s) beneficiário(s) obtido a partir dos mapas financeiros e investimento em I&D no pós-projeto.

C2. Externalidades, efeito de demonstração, disseminação e valorização dos resultados

Potencial de difusão dos resultados de I&D a outras empresas e sectores

Descrição do alcance das soluções propostas, identificando os alvos potenciais para a utilização/aplicação dos resultados do projeto, salientando o eventual carácter estruturante e transversal na economia nacional.

Amplitude do Mercado/Aplicação Real

O impacto do projeto, através das soluções apresentadas, situa-se ao nível interno (sector/região, cluster, País) ou é extensível ao mercado internacional projetando o carácter da capacidade de inovação nacional?

Relevância/ grau de visibilidade das atividades de divulgação

Descrever as iniciativas de divulgação, disseminação e transferência dos resultados técnicos do projeto, nomeadamente a realização de sessões públicas de demonstração da aplicação do projeto em situação económica/ produtiva real dirigida às empresas alvo.

D - Impacto na competitividade regional

Descrição do contributo para as prioridades da RIS3, aferindo em que medida o projeto contribui para o aumento da especialização do país/região nos domínios considerados prioritários no âmbito da Estratégia Nacional/Regional de I&I para uma Especialização Inteligente (ENEI/EREI)