

SISTEMA DE INCENTIVOS À I&DT

PROJECTOS DE CRIAÇÃO E REFORÇO DE COMPETÊNCIAS INTERNAS DE I&DT: NÚCLEOS DE I&DT

AVISO N.º 23/SI/2008

REFERENCIAL DE ANÁLISE DO MÉRITO DO PROJECTO

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

$$MP = 0,35 A + 0,30 B + 0,15 C + 0,20 D$$

Em que:

A. Qualidade do Plano de Actividades do Núcleo de I&DT

$$A = 0,60 A_1 + 0,40 A_2$$

A₁ - Identificação da pertinência dos objectivos e dos resultados previstos

Pontuação	Avaliação
5	<ul style="list-style-type: none">Plano de actividades muito bem estruturado e detalhado, muito claro e bem desenvolvidoPlano de actividades e objectivos muito bem alinhados com a estratégia da empresa, reflectindo nos seus resultados impactes excepcionais e sustentados sobre a estratégia definidaSustentado por estratégias de mercado com potencial de crescimento

	<ul style="list-style-type: none"> • Estruturado/associado/focado em projectos concretos que: <ul style="list-style-type: none"> – são desenvolvidos numa lógica estratégica de inovação e desenvolvimento tecnológico; – visam o desenvolvimento de produtos próprios no qual sustentam a actividade da empresa; – envolvem um efectiva e muito significativa valorização dos produtos; – têm efectivo impacte e muito excepcional na valorização da actividade da empresa; – estão orientados para nichos de mercado específicos, extremamente exigentes do ponto de vista do conhecimento, das técnicas e das tecnologias • Objectivo de reforço efectivo da capacidade de I&DT na empresa • Sustenta de forma muito estruturada a actividade de I&DT na empresa e a actividade futura do núcleo a criar, evidenciando claramente o grau de valorização dos resultados da actividade do núcleo na empresa
4	<ul style="list-style-type: none"> • Plano de actividades bem estruturado e detalhado, bem desenvolvido • Alinhado com a estratégia da empresa • Sustentado por estratégias de mercado com potencial de crescimento • Objectivos claros, bem definidos e com resultados credíveis • Estruturado/associado/focado em projectos concretos que: <ul style="list-style-type: none"> – são desenvolvidos numa lógica de inovação e desenvolvimento tecnológico; – visam o desenvolvimento de produtos próprios no qual sustentam a actividade da empresa; – têm efectiva valorização dos produtos (não mero desenvolvimento de novos produtos ou serviços); – têm impacte efectivo na valorização da actividade da empresa; – estão orientados para nichos de mercado específicos, muito exigentes do ponto de vista do conhecimento, das técnicas e das tecnologias • Objectivo de reforço efectivo da capacidade de I&DT na empresa • Sustenta de forma estruturada a actividade de I&DT na empresa e a actividade futura do núcleo a criar
3	<ul style="list-style-type: none"> • Plano de actividades bem/suficientemente estruturado e detalhado • Alinhado com a estratégia da empresa • Sustentado por oportunidades de mercado importantes para a empresa • Objectivos claros, ainda que genéricos, com resultados credíveis • Estruturado/associado/focado em projectos concretos que: <ul style="list-style-type: none"> – visa o desenvolvimento de produtos próprios; – visam o desenvolvimento de novos produtos ou serviços com alguma valorização; – têm impacte potencial na valorização da actividade da empresa; – estão orientados para nichos de mercado específicos; • Objectivo de reforço da capacidade de inovação e de I&DT na empresa • Apresentam estrutura mínima que permita sustentar a actividade de inovação e de I&DT na empresa, após a conclusão do projecto/plano agora apresentado
2	<ul style="list-style-type: none"> • Plano de actividades muito genérico, disperso, pouco claro e efectivo • Pouco alinhado com a estratégia, associado essencialmente à actividade normal da empresa • Responde a necessidades pontuais resultantes de oportunidades de mercado, mas de uma forma pouco estrutura ou planeada. • Objectivos pouco claros, demasiado genéricos, com resultados pouco sustentados • Estruturado/associado/focado em projectos concretos que:

	<ul style="list-style-type: none"> - visam o mera adaptação dos produtos actuais da empresa ou o desenvolvimento de novos produtos ou serviços, sem efectiva valorização; - não têm impacte potencial na valorização da actividade da empresa mesmo que estejam orientados para nichos de mercado específicos; • Não concretiza o objectivo de reforço da capacidade de inovação e de I&DT na empresa • Não apresenta uma estrutura mínima que permita sustentar a actividade de inovação e de I&DT na empresa, nem com o projecto nem após a conclusão do projecto/plano agora apresentado
1	<ul style="list-style-type: none"> • Ausência de um plano de actividades, minimamente estruturado • Actividades pouco alinhadas com a estratégia, associado essencialmente à actividade normal da empresa • Ausência de Objectivos, ou existentes mas pouco claros, sem resultados credíveis • Ausência de projectos concretos associados à actividade do núcleo • Actividades que não concretizam o objectivo de reforço da capacidade de inovação e de I&DT na empresa • Não apresentam uma estrutura mínima que permita sustentar a actividade de inovação e de I&DT na empresa, nem com o projecto nem após a conclusão do projecto/plano agora apresentado

A₂ - Grau de adequação dos recursos (humanos e científicos/ técnicos)

Pontuação	Avaliação
5	<ul style="list-style-type: none"> • Perfis claramente identificados • Curricula claramente identificados • Recursos podem ainda não estar identificados nominativamente • Estrutura do núcleo claramente identificada e bem justificada • Dimensão dos recursos adequada e bem justificada • Perfil de qualificação muito elevado, acima da média • Perfil de qualificação fortemente adequado à actividade do núcleo e ao desenvolvimento dos projectos • Perfil de qualificação adequado à actividade da empresa • Elevada capacidade ao nível da actividade de I&DT • Elevada experiência ao nível da actividade de I&DT, comprovada nomeadamente através de registo de propriedade industrial • Elevada garantia de sustentabilidade do núcleo no pós-projecto • Forte valorização dos recursos internos com cooperação externa (SCT), mantendo relevância ao nível das capacidades internas
4	<ul style="list-style-type: none"> • Perfis claramente identificados • Curricula podem não estar detalhados, mas são abordados e justificados • Recursos podem ainda não estar identificados nominativamente • Estrutura do núcleo claramente identificada e bem justificada • Dimensão dos recursos adequada e bem justificada • Perfil de qualificação elevado • Perfil de qualificação fortemente adequado à actividade do núcleo e ao desenvolvimento dos projectos • Perfil de qualificação adequado à actividade da empresa • Elevada capacidade ao nível da actividade de I&DT

	<ul style="list-style-type: none"> • Elevada experiência ao nível da actividade de I&DT • Garantia de sustentabilidade do núcleo no pós-projecto • Forte valorização dos recursos internos com cooperação externa (SCT), mantendo relevância ao nível das capacidades internas
3	<ul style="list-style-type: none"> • Perfis identificados • Curricula podem não estar detalhados, mas são abordados e justificados • Recursos podem ainda não estar identificados nominativamente • Estrutura do núcleo minimamente identificada e justificada • Dimensão dos recursos adequada e justificada • Perfil de qualificação adequado à actividade do núcleo e ao desenvolvimento dos projectos • Perfil de qualificação adequado à actividade da empresa • Demonstrada existência de capacidade ao nível da actividade de I&DT • Demonstrada experiência ao nível da actividade de I&DT • Potencial de sustentabilidade do núcleo no pós-projecto • Valorização dos recursos internos com cooperação externa (SCT), mantendo relevância ao nível das capacidades internas
2	<ul style="list-style-type: none"> • Perfis identificados de forma deficiente • Curricula não detalhados, nem feita abordagem minimamente justificada • Recursos podem ainda não estar identificados nominativamente • Estrutura do núcleo não identificada nem justificada • Dimensão dos recursos desadequada e/ou não justificada • Deficiente afectação dos recursos à actividade do núcleo ou ao desenvolvimento dos projectos (por defeito ou por afectações excessivas, não justificadas) • Deficiente adequação do perfil de qualificação à actividade do núcleo e ao desenvolvimento dos projectos • Deficiente adequação do perfil de qualificação à actividade da empresa • Não é demonstrada existência de capacidade ao nível da actividade de I&DT • Não é demonstrada experiência ao nível da actividade de I&DT • Não é demonstrada a sustentabilidade do núcleo no pós-projecto • Deficiente/ausência valorização dos recursos internos com cooperação externa (SCT)
1	<ul style="list-style-type: none"> • Perfis não identificados ou identificados de forma deficiente • Curricula não detalhados, nem feita abordagem minimamente justificada • Estrutura do núcleo não identificada nem justificada • Dimensão dos recursos desadequada e/ou não justificada • Deficiente afectação dos recursos à actividade do núcleo ou ao desenvolvimento dos projectos (por defeito ou por afectações excessivas, não justificadas) • Perfil de qualificação desadequado à actividade do núcleo e ao desenvolvimento dos projectos • Perfil de qualificação desadequado à actividade da empresa • Não é demonstrada existência de capacidade ao nível da actividade de I&DT • Não é demonstrada experiência ao nível da actividade de I&DT • Não existe verdadeiramente a constituição de um núcleo de I&DT • Deficiente ou ausência valorização dos recursos internos com cooperação externa (SCT)

B. Contributo para a competitividade do promotor (efeitos e resultados)

$$B = 0,35 B_1 + 0,30 B_2 + 0,35 B_3$$

B₁ - Aumento e consolidação das capacidades internas de I&DT e inovação tecnológica e de valorização dos resultados da actividade do Núcleo

Pontuação	Avaliação
5 = Muito Forte	<ul style="list-style-type: none"> • Reforço efectivo de competências internas de I&DT por via de: <ul style="list-style-type: none"> – Nível de qualificação dos recursos a contratar – Dedicção exclusiva com perspectiva de continuidade permanência – Introdução de novas metodologias e ferramentas de I&DT • Carácter de estabilidade do núcleo • Efectiva incorporação da actividade de I&DT na actividade da empresa • Capacidade de endogeneização do conhecimento dominado por parceiros externos • Introdução na empresa de uma cultura de inovação • Potencial de valorização dos resultados da actividade do núcleo • Resultados do núcleo orientados para incorporar de mais valias directamente aos processos existentes em concepção e produção e à procura de novas áreas de negócio • Ligação da actividade do núcleo com a actividade da empresa, que conduz a um potencial de alargamento a novas áreas de negócio e oportunidades de mercado (não confundir com sobreposição)
4 = Forte	
3= Médio	
2 =Deficiente	
1= Inexistente	

B₂ - Perspectiva de criação/ melhoria significativa de novos produtos e serviços

Pontuação	Avaliação
5 = Muito Forte	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de desenvolvimento e criação de novos produtos com características inovadoras • Introdução de maior valor ao nível da concepção e engenharia do produto • Criação de soluções tecnologicamente inovadoras para segmentos de mercado específicos numa perspectiva de criação de valor • Melhoria efectiva do produto final, nomeadamente por via de: <ul style="list-style-type: none"> – Incorporação de tecnologia – Novas funcionalidades que valorizam o produto – Novos materiais com impactes ao nível da sua eficiência – Redução de impactes ambientais/energéticos, etc. • Melhoria ao nível dos processos com impacto na eficiência e eficácia produtiva e na capacidade de resposta da empresa
4 = Forte	
3= Médio	
2 =Deficiente	
1= Inexistente	

B₃ - Criação de laços de cooperação estáveis e duradouros com entidades do SCT

Pontuação	Avaliação
5 = Muito Forte 4 = Forte 3= Médio 2 =Deficiente 1= Inexistente	<ul style="list-style-type: none"> Participação relevante de entidades do SCT nas actividades de investigação inseridas nos projectos a desenvolver pelo núcleo de I&DT a criar, designadamente na qualidade de entidades de assistência técnica ou de investigação contratada Efectiva endogeneização por parte do núcleo de conhecimentos científicos e/ou técnicos avançados facultados por entidades do SCT participantes nos projectos Plano de actividades do núcleo assente em protocolos/contratos de investigação ou de transferência de tecnologia de médio/longo prazo com entidades do SCT Destacamento/cedência temporária de investigadores e/ou quadros técnicos especializados e altamente qualificados de entidades do SCT para integrar as actividades de I&DT do núcleo (desde que não seja uma participação instrumental) Contratação de bolseiros de investigação, mestrado e doutoramento de entidades do SCT para integrarem o núcleo de I&DT Participação do núcleo em programas de estágio de mestrado e doutoramento em ambiente empresarial

C. Grau de participação em redes e programas internacionais de I&DT

Pontuação	Avaliação
1	<ul style="list-style-type: none"> Não são identificadas quaisquer participações em redes ou programas internacionais de I&DT no âmbito do projecto Não foi avaliado qualquer potencial de vir a ocorrer no curto prazo alguma participação, face ao histórico da empresa, à qualificação dos seus recursos de I&DT ou ao sector/actividade onde actua
2	<ul style="list-style-type: none"> Não são identificadas quaisquer participações em redes ou programas internacionais de I&DT no âmbito do projecto Face ao histórico da empresa, à qualificação dos seus recursos de I&DT ou ao sector/actividade onde actua, foi avaliado um potencial de, no curto prazo, a empresa vir a encetar iniciativas no sentido da sua participação
3	<ul style="list-style-type: none"> Estão previstas e identificadas participações em redes ou programas internacionais de I&DT no âmbito do projecto O grau de envolvimento (ou participação) pode não ser ainda muito significativo Face ao histórico da empresa, à qualificação dos seus recursos de I&DT ou ao sector/actividade onde actua, foi avaliado um bom potencial de a empresa aprofundar o nível de participação
4	<ul style="list-style-type: none"> Estão previstas e identificadas participações em redes ou programas internacionais de I&DT no âmbito do projecto O grau de envolvimento (ou participação) é significativo e envolve um

	<p>esforço importante da empresa, nomeadamente ao nível de recursos (humanos, técnico-científicos e financeiros)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Face ao histórico da empresa, à qualificação dos seus recursos de I&DT ou ao sector/actividade onde actua, foi avaliada a existência de condições para manter e aprofundar o nível de participação
5	<ul style="list-style-type: none"> • Estão previstas e identificadas participações em redes ou programas internacionais de I&DT no âmbito do projecto • O grau de envolvimento (ou participação) é significativo, envolvendo uma liderança efectiva, e um esforço permanente da empresa na sua continuidade, nomeadamente ao nível de recursos (humanos, técnico-científicos e financeiros) • Face ao histórico da empresa, à qualificação dos seus recursos de I&DT ou ao sector/actividade onde actua, foi avaliada a existência de condições para uma liderança activa nas parcerias encetadas

D. 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

Nota: Sub-critério cuja avaliação é efectuada pelas CCDR ou pelo POFC, no caso de projectos desta Autoridade de Gestão.