

"Inquérito do Sistema Estatístico Nacional (ao abrigo da Lei n.º 22/2008 de 13 de Maio de 2008) de resposta obrigatória, registado no I.N.E. sob o nº 10025, válido até 31 de Dezembro de 2011."

SECTORES ESTADO, ENSINO SUPERIOR E INSTITUIÇÕES PRIVADAS SEM FINS LUCRATIVOS

O Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN) é um instrumento importante para o conhecimento dos recursos humanos e financeiros afectos a actividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) em Portugal.

Os seus resultados serão usados, quer como indicadores para o desenvolvimento das políticas de Investigação e Desenvolvimento do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, quer nas estatísticas oficiais nacionais (INE) e Internacionais (OCDE e EUROSTAT).

Agradecemos que preencha este questionário e o devolva para:
Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais (GPEARI/MCTES),
Rua das Praças, 13-B, r/c, 1200 – 765 Lisboa.

Para qualquer esclarecimento contacte-nos através:

Telefone: 21 392 60 00

Fax: 21 395 09 79

E-mail: ipctn10@estatisticas.gpearl.mctes.pt

IMPORTANTE: No seu interesse, retenha uma cópia da informação que fornecer.

Data limite de devolução: 15 (quinze) dias úteis após a recepção do ofício de lançamento.

LEGISLAÇÃO

O GPEARI/MCTES é órgão delegado do INE para a área estatística da Ciência e da Tecnologia, integrando o Sistema Estatístico Nacional (SEN). Como tal, está sujeito à legislação que estipula o funcionamento do SEN.

SEGREDO ESTATÍSTICO

O GPEARI/MCTES é obrigado a salvaguardar a confidencialidade absoluta da informação estatística de carácter individual de pessoas singulares e colectivas por ele recolhida.

OBRIGATORIEDADE DE RESPOSTA

É obrigatória a prestação das informações pedidas pelo GPEARI/MCTES, enquanto entidade do SEN responsável pela recolha directa de informações estatísticas.

SECÇÃO I – Identificação da Unidade

1. Denominação da Unidade

2. A unidade foi objecto de extinção, suspensão de actividade ou fusão antes do início do ano de 2010?

☐ Sim

☐ Não [passe para a questão 3]

2.1. Indique em qual das situações se encontrava a unidade:

☐ Extinção [responda à questão 6 e à secção Informação adicional.]

☐ Suspensão de actividade [responda à questão 6 e à secção Informação adicional.]

☐ Fusão [passe para a questão 2.1.1.]

2.1.1. Indique qual(ais) a(s) instituição(ões) resultante(s) da fusão:

[responda à questão 6, à secção Informação adicional e termine o questionário.]

3. Número de Identificação de Pessoa Colectiva (NIPC)

4. Localização

4.1. Morada _____

4.2. Localidade _____

4.3. Código Postal

4.4. Distrito / Município _____

4.5. Telefone(s) /

4.6. Fax

4.7. Correio electrónico (e-mail) _____

4.8. Website (www) _____

5. Dirigente da Unidade

5.1. Nome _____

5.2. Cargo _____

5.3. Título ou Qualificação Académica _____

6. Responsável pelo preenchimento do questionário

6.1. Nome _____

6.2. Função _____

6.3. Telefone

6.4. E-mail _____

7. Tendo em conta a natureza jurídica da Unidade indique qual o sector de execução em que a mesma se insere:

- ☐ Estado
- ☐ Instituição do Ensino Superior (Público ou Privado)
- ☐ Instituição Privada sem Fins Lucrativos

7.1. Indique o enquadramento orgânico da Unidade:

[A preencher pelas instituições dos sectores Estado e Ensino Superior (Público ou Privado). Ex. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto ou Instituto Português de Museus do Ministério da Cultura.]

7. 2. Indique a instituição de enquadramento:

[A preencher pelas Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.]

No caso de existir alguma relação orgânica ou funcional com Instituições do Estado ou do Ensino Superior (Público ou Privado), identifique essa instituição:

7.2.1. Indique qual a natureza da relação com a instituição do Estado ou Ensino Superior (Público ou Privado):

- ☐ Instituição de acolhimento
- ☐ Entidade contratante do pessoal da Unidade
- ☐ Entidade financiadora
- ☐ Outra. Qual? _____

SECÇÃO II – Actividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) em 2010

1. Situação da Unidade perante as actividades de I&D em 2010:

[Sugere-se a leitura dos conceitos e exemplos apresentados. Esta questão pode ser de resposta múltipla, no caso das três primeiras opções.]

Entende-se por actividades de **Investigação e Desenvolvimento (I&D)** os trabalhos criativos prosseguidos de forma sistemática, com vista a aumentar o conjunto dos conhecimentos, incluindo o conhecimento do homem, da cultura e da sociedade, bem como a utilização desse conjunto de conhecimentos em novas aplicações. (Manual de Frascati, 2002)

☐ Desenvolveu actividades de I&D

[Obrigatório responder às secções III, IV, preencher as fichas individuais e a informação adicional para encerrar o questionário p.f.]

☐ Contratou/adquiriu serviços de I&D a outras instituições, laboratórios do Estado ou empresas

[Obrigatório responder à secção V; deve preencher a informação adicional para encerrar o questionário p.f.]

☐ Financiou actividades de I&D de entidades externas

[Obrigatório responder à secção V; deve preencher a informação adicional para encerrar o questionário p.f.]

☐ Não desenvolveu, não contratou, nem financiou actividades de I&D a entidades externas

[Deve preencher a informação adicional e terminar o questionário p.f.]

☐ Resposta contida noutra Instituição/Organização/Unidade. Qual? _____

[Deve preencher a informação adicional e terminar o questionário p.f.]

2. A unidade desenvolveu projectos de I&D em colaboração com outra(s) instituição(ões) em 2010?

☐ Sim

☐ Não [passe para a questão 3]

2.1. Indique com que tipo de instituições desenvolveu projectos de I&D:

☐ Laboratórios do Estado

☐ Hospitais

☐ Outros organismos do Estado nacionais

☐ Organismos Públicos estrangeiros

☐ Ensino Superior Universitário nacional

☐ Ensino Superior Politécnico nacional

☐ Instituições de Ensino Superior estrangeiras

☐ Instituições Privadas sem Fins Lucrativos nacionais

☐ Instituições Privadas sem Fins Lucrativos estrangeiras

☐ Centros tecnológicos nacionais

☐ Centros tecnológicos estrangeiros

☐ Outras instituições de interface com as empresas nacionais

☐ Outras instituições de interface com as empresas estrangeiras

☐ Empresas nacionais

☐ Empresas estrangeiras

3. A unidade desenvolveu actividades de I&D integrada em programas e/ou redes de investigação em 2010?

- ☐ Sim
- ☐ Não [passe para a secção III.]

3.1. Indique em que programas e/ou redes de investigação a unidade esteve integrada:

- ☐ Programas de investigação promovidos pela Administração Central
- ☐ Programas de investigação promovidos pela Administração Local
- ☐ Redes nacionais de investigação
- ☐ Programas comunitários [Tais como o VII Programa-Quadro.]
- ☐ Outros Programas de investigação internacionais [Tais como: CYTED, INVOTAN/SFS, COST, ESF, CERN, ESA, ESO, EUREKA, EMBO, EMBL, ESRF, CEGIAR, JET e OCEANS.]
- ☐ Redes internacionais de investigação [Tal como: GBIF.]

SECÇÃO III – Recursos humanos afectos a actividades de I&D em 2010

1. Número de investigadores, técnicos e outro pessoal (incluindo bolseiros) que executaram actividades de I&D na Unidade, em 2010, independentemente da instituição responsável pelo pagamento do seu salário principal:

[Deve distinguir entre os homens e as mulheres e entre o pessoal que executou actividades de I&D a tempo inteiro (tempo integral) e o que dedicou apenas uma parte do seu tempo a essas actividades (tempo parcial). **Investigadores:** pessoal dirigindo ou realizando trabalhos que visam a criação de conhecimentos e/ou a concepção de produtos, processos, métodos ou sistemas. Esta categoria de pessoal refere-se aos titulares de diploma universitário. **Técnicos:** pessoal com ensino secundário completo ou habilitações equivalentes, que desempenha tarefas técnicas auxiliares ligadas a I&D, geralmente sob a direcção de um investigador. **Outro Pessoal:** nesta categoria inclui-se o pessoal com o ensino secundário incompleto ou um nível inferior de habilitações. São exemplo: operários, especializados ou não, bem como pessoal administrativo em serviços de secretariado ou de apoio ligados a actividades de I&D. **Os valores referentes aos Investigadores são gerados e preenchidos automaticamente a partir das fichas individuais. Só serão assumidos os valores das fichas individuais que tiverem uma percentagem de tempo em I&D na unidade e que se encontrem no estado encerrado.**

		Número						ETI		
		Tempo integral		Tempo parcial		Total				
		Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Total
a) Com salário principal pago pela Unidade pela qual está a responder ou pela instituição de enquadramento	Investigadores									
	Técnicos									
	Outro Pessoal									
b) Com salário principal pago por outra instituição	Investigadores									
	Técnicos									
	Outro Pessoal									
Total										

SECÇÃO IV - Despesa Intramuros com actividades de I&D em 2010

Despesa Intramuros: Entende-se por despesa intramuros o conjunto das despesas relativas à I&D executadas dentro da unidade de investigação (instituição ou empresa), independentemente da origem dos fundos. As despesas correntes com actividades de I&D da unidade de investigação realizadas em laboratórios experimentais ou similares de outras instituições/empresas são também contabilizadas como despesa intramuros.

1. Montante despendido com as actividades de I&D executadas na Unidade, em 2010, qualquer que seja a origem dos fundos. [Os valores monetários devem ser expressos em euros sem indicar os cêntimos]

1.1) Despesas correntes com as actividades de I&D em 2010:

€

1.1.1 - Despesas com pessoal em actividades de I&D, suportadas pela Unidade ou pela instituição de enquadramento [Inclui os salários e remunerações anuais e todas as despesas complementares de pessoal ou remunerações diversas, como prémios salariais, férias pagas, contribuições para fundos de pensões e outros encargos patronais legais, contratuais ou facultativos para a Segurança Social e outros regimes de previdência, a título de pensões, abono de família, acidentes de trabalho, etc. A resposta a esta rubrica é facultativa. O GPEARl pode determinar este valor a partir da informação das fichas individuais dos investigadores.]

€

1.1.2 - Outras despesas correntes [O montante a declarar deve incluir o valor suportado directamente pela Unidade e o valor assegurado pela instituição de enquadramento da mesma, caso aplicável. Inclui as despesas com a compra de pequeno material de laboratório (produtos químicos, animais, etc.), de secretaria e equipamento diverso adquirido ao longo de 2010 para apoio a actividades de I&D, a quota-parte de gastos de água, gás e electricidade, o tempo de utilização e/ou aluguer de computadores, a aquisição de serviços de natureza técnico-científica, as deslocações e outros custos associados a apoio indirecto das actividades de I&D, os livros, as revistas, os materiais de referência, as subscrições de bibliotecas e de sociedades científicas, etc., os custos reais ou imputados de pequenos protótipos ou modelos feitos fora da Unidade, os custos com patentes e "overheads", etc. Todos os custos de serviços de apoio indirecto ou auxiliar devem ser incluídos nesta rubrica, sejam eles levados a cabo na Unidade ou contratados a fornecedores externos. Alguns exemplos destes serviços são: serviços de transporte, armazenamento, alimentação, limpeza, segurança, utilização, reparação ou conservação de edifícios ou equipamentos, serviços informáticos, custos de impressão de relatórios de I&D, etc.]

€

Total (a)

1.2) Despesas de capital ou de investimento com as actividades de I&D em 2010:

[Os montantes a declarar devem incluir os valores suportados directamente pela Unidade e os valores assegurados pela instituição de enquadramento da mesma, caso aplicável. Inclui os montantes globais despendidos em 2010 com a aquisição de bens de capital fixo ou de investimento. Todas as provisões, efectivas ou imputadas, para a amortização de imóveis, instalações e equipamentos, devem ser excluídas da medição das despesas internas de I&D. Se os bens adquiridos foram também usados em outras actividades deverá ser estimado e retido apenas o valor relativo à utilização em actividades de I&D.]

€

1.2.1 - Terrenos, construções e instalações

[Compreende despesas com a aquisição de terrenos para I&D (ex: terrenos para ensaios, locais para laboratórios e instalações piloto) e com a construção ou compra de edifícios, incluindo despesas com trabalhos de grandes melhorias, modificações ou reparações de edifícios.]

€

1.2.2 - Instrumentos e Equipamento

[Inclui despesas com a aquisição de grandes instrumentos e equipamentos para uso em I&D, com a aquisição de livros se esta se destinar à instalação/criação de uma biblioteca ou centro de documentação com utilização exclusiva para I&D e com a aquisição de software, incluindo as descrições dos programas e a documentação que acompanha o software de sistemas e de aplicações. Também se incluem as taxas de utilização anual de licenças do "software" adquirido.]

€

Total (b)

€

TOTAL (a+b)

2. Cobertura da despesa com as actividades de I&D desenvolvidas na Unidade (indicada na questão 1) por fontes de financiamento:

Fundos do Estado inscritos no orçamento próprio

Provenientes do Orçamento de Estado (OE)

 €

Provenientes de fundos estruturais

[Tais como: PRIME, PRODEP, POCI e POSC e os fundos geridos pela FCT.]

 €

Outros fundos do Estado

[Inclui transferências/subsídios e receitas provenientes da venda de serviços de I&D à Administração Central e Local.]

 €

Fundos das Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

[Inclui receitas provenientes da venda de serviços de I&D.]

 €

Fundos das Empresas

[Inclui receitas provenientes da venda de serviços de I&D.]

Fundos do Estrangeiro

 €

União Europeia: Programas quadro de investigação e desenvolvimento

 €

União Europeia: outros programas

 €

Organizações internacionais sediadas em países da U.E.

 €

Organizações internacionais sediadas em países fora da U.E.

 €

Empresas estrangeiras de países da U.E.

 €

Empresas estrangeiras de países fora da U.E.

 €

Instituições do Estado de países da U.E.

 €

Instituições do Estado de países fora da U.E.

 €

Instituições do ensino superior de países da U.E.

 €

Instituições do ensino superior de países fora da U.E.

 €

Instituições privadas sem fins lucrativos de países da U.E.

 €

Instituições privadas sem fins lucrativos de países fora da U.E.

Outros Fundos

 €

Provenientes de receitas próprias [inclui juros, rendas e receitas provenientes de serviços prestados, com excepção de serviços de I&D]

 €

Mecenato científico (ao abrigo do Decreto-Lei n.º 74/99, de 16 de Março.)

 €

Outros fundos. Quais? _____

 €

Total [Corresponde ao total (a+b) apurado na questão 1].

3. Distribuição da despesa total em actividades de I&D da Unidade, em 2010, por tipo de I&D:

%	Investigação fundamental [Consiste em trabalhos experimentais ou teóricos, desenvolvidos com a principal finalidade de obtenção de novos conhecimentos sobre os fundamentos de fenómenos e factos observáveis, sem qualquer objectivo específico de aplicação prática.]
%	Investigação aplicada [Consiste em trabalhos de investigação, originais, desenvolvidos com o objectivo de criar novo conhecimento, direccionado para uma aplicação ou objectivo pré-determinados.]
%	Desenvolvimento experimental [Consiste em trabalhos sistemáticos fundamentados em conhecimentos obtidos através de investigação e/ou de experiência prática, com o propósito de: i) gerar novos materiais, produtos ou dispositivos; ii) instalar novos processos, sistemas ou serviços; iii) melhorar substancialmente os já existentes.]
%	Total

4. Distribuição da despesa total em I&D executada pela Unidade, em 2010, por área científica ou tecnológica:

[Para uma desagregação de cada domínio científico e tecnológico consulte o **Anexo III**.]

1. Ciências exactas e naturais

%	1.1 Matemática [Exclui desenvolvimento de softwares (considerar em 2.2)]
%	1.2 Ciências da computação e ciências da informação
%	1.3 Física
%	1.4 Química
%	1.5 Ciências da terra e do ambiente
%	1.6 Ciências biológicas [Exclui a área das ciências médicas (considerar em 3) e a das ciências veterinárias (considerar em 4.3)]
%	1.7 Outras ciências naturais. Quais? _____

2. Ciências da engenharia e tecnologias

%	2.1 Engenharia civil
%	2.2 Engenharia electrotécnica, electrónica e informática
%	2.3 Engenharia mecânica
%	2.4 Engenharia química
%	2.5 Engenharia dos materiais
%	2.6 Engenharia médica
%	2.7 Engenharia do ambiente
%	2.8 Biotecnologia ambiental
%	2.9 Biotecnologia industrial
%	2.10 Nanotecnologia
%	2.11 Outras ciências das engenharias e tecnologias. Quais? _____

3. Ciências médicas e da saúde

<input type="text"/>	%	3.1 Medicina básica
<input type="text"/>	%	3.2 Medicina clínica
<input type="text"/>	%	3.3 Ciências da saúde
<input type="text"/>	%	3.4 Biotecnologia médica
<input type="text"/>	%	3.5 Outras ciências médicas. Quais? _____

4. Ciências agrárias

<input type="text"/>	%	4.1 Agricultura, silvicultura e pescas
<input type="text"/>	%	4.2 Ciência animal e dos lacticínios
<input type="text"/>	%	4.3 Ciências veterinárias
<input type="text"/>	%	4.4 Biotecnologia agrária e alimentar
<input type="text"/>	%	4.5 Outras ciências agrárias. Quais? _____

5. Ciências sociais

<input type="text"/>	%	5.1 Psicologia
<input type="text"/>	%	5.2 Economia e gestão
<input type="text"/>	%	5.3 Ciências da educação
<input type="text"/>	%	5.4 Sociologia – inclui a antropologia, a demografia e a etnologia
<input type="text"/>	%	5.5 Direito
<input type="text"/>	%	5.6 Ciências políticas
<input type="text"/>	%	5.7 Geografia económica e social
<input type="text"/>	%	5.8 Ciências da comunicação
<input type="text"/>	%	5.9 Outras ciências sociais. Quais? _____

6. Humanidades

<input type="text"/>	%	6.1 História e arqueologia
<input type="text"/>	%	6.2 Línguas e literaturas
<input type="text"/>	%	6.3 Filosofia, ética e religião
<input type="text"/>	%	6.4 Arte (história da arte, teatro, música) – inclui a arquitectura
<input type="text"/>	%	6.5 Outras humanidades. Quais? _____
<input type="text"/>	%	Total

5. Distribuição da despesa total em actividades I&D executada pela Unidade, em 2010, por objectivo socioeconómico:

%	1. Exploração e aproveitamento do meio terrestre	[Inclui a I&D relativa: à exploração e aproveitamento do meio terrestre – crosta e manto e fundos marinhos; mares e oceanos; hidrologia; atmosfera; investigação climática, meteorológica e exploração dos pólos; prospecção mineira, petrolífera e de gás natural; outra investigação de carácter geral relativa à exploração e aproveitamento do meio terrestre. Não inclui: investigação relacionada com a poluição (considerar em 2), a melhoria da utilização do território (considerar em 4), a utilização do solo com fins agrícolas e a pesca (considerar em 8).]
%	2. Ambiente	[Inclui a I&D relativa: ao controlo de poluição; identificação e análise das fontes e causas da poluição e dos poluentes, incluindo a sua dispersão no ambiente e os seus efeitos no homem, nas outras espécies (fauna, flora e microrganismos) e na biosfera; investigação sobre o desenvolvimento de equipamentos de monitorização para a medição de todos os tipos de poluição e sobre a eliminação e prevenção de todas as formas de poluição de todos os tipos de ambiente; protecção da atmosfera e do clima; protecção do ar ambiente; resíduos sólidos; protecção da água ambiente; protecção do solo e águas subterrâneas; ruído e vibrações; protecção das espécies e dos habitats; protecção contra as catástrofes naturais; poluição radioactiva e outra investigação de carácter geral relativa ao ambiente.]
%	3. Exploração e aproveitamento espacial	[Inclui a I&D relativa: ao espaço civil - com o objectivo exclusivo de aumentar o conhecimento geral (ex: Astronomia) ou relacionada com o desenvolvimento de aplicações específicas (ex: telecomunicações por satélite); a exploração científica do espaço; a programas de investigação aplicada; sistemas de lançamento; laboratórios espaciais e viagens no espaço e outra investigação de carácter geral relativa à exploração e aproveitamento aeroespacial.]
%	4. Transportes, telecomunicações e outras infra-estruturas	[Inclui a I&D relativa: a infra-estruturas e desenvolvimento do território, incluindo a construção e planeamento de edifícios; ao ordenamento geral do território; aos sistemas de transportes e de telecomunicações; à engenharia civil; ao abastecimento de água e a outra investigação de carácter geral relativa às infra-estruturas e ao ordenamento do território; a investigação sobre a poluição relacionada com os efeitos prejudiciais provenientes da ausência de ordenamento do território e das cidades.]
%	5. Energia	[Inclui a I&D relativa: à produção, armazenamento, transporte, distribuição e utilização eficiente de todas as formas de energia; a processos desenhados para aumentar a eficiência da produção e distribuição de energia; a estudos da conservação da energia; a investigação sobre eficácia energética; à captação e armazenamento de CO ₂ ; a fontes de energias renováveis; à cisão e fusão nuclear; ao hidrogénio e gás combustível e outras tecnologias energéticas e de armazenamento da energia. Não inclui: a investigação relativa à prospecção (considerar em 1) e aos veículos e propulsão de motores (considerar em 6).]
%	6. Promoção da produtividade e das tecnologias industriais	[Inclui a I&D relativa: à melhoria da produção e da tecnologia industrial; aos produtos industriais e seus processos de fabrico; ao aumento da eficácia e da competitividade económicas e a todas as actividades de fabricação conforme classificação da CAE, nomeadamente, fabricação de produtos alimentares, bebidas e tabaco; fabricação de têxteis, vestuário e couro; produtos das indústrias da madeira, cortiça e mobiliário; produtos da pasta, papel e cartão; fabricação de produtos das indústrias químicas e de produtos farmacêuticos; de artigos de borracha e de matérias plásticas; produtos das indústrias metalúrgicas da base; produtos metálicos; equipamentos informáticos, comunicação, electrónicos e de óptica; fabricação de material eléctrico e de máquinas e equipamentos, n.e., de veículos automóveis e suas partes e de outro material de transporte; outros produtos da indústria transformadora e a reciclagem (produtos metálicos e não metálicos). Não inclui: a investigação relativa a produtos industriais e seus processos de fabrico que sejam integrados noutros objectivos como, por exemplo, na defesa (considerar em 14), na exploração e aproveitamento espacial (considerar em 3), na energia (considerar em 5) e na agricultura (considerar em 8).]

%	7. Saúde <p>[Inclui a I&D relativa: à protecção, promoção e recuperação da saúde humana, considerada em sentido generalizado, abrangendo os aspectos ligados à nutrição e à higiene alimentar; a medicina preventiva, com todos os aspectos relativos a tratamentos médicos e cirúrgicos - quer para indivíduos, quer para grupos -, estruturas hospitalares e a assistência médica ao domicílio, medicina social e a investigação em pediatria e em geriatria; à prevenção, vigilância e controlo de doenças transmissíveis e não transmissíveis; à monitorização do estado da saúde; à promoção da saúde; à saúde ocupacional; à legislação e regulamentos de saúde pública; à organização da saúde pública; aos serviços específicos de saúde pública; aos cuidados de saúde de grupos vulneráveis e de alto risco e a outra investigação de carácter geral relativa à saúde.]</p>
%	8. Agricultura <p>[Inclui a I&D relativa: à promoção da agricultura, silvicultura e pesca; à produção de géneros alimentícios; aos fertilizantes químicos, biocidas, controlo de pragas biológicas e mecanização da agricultura; ao impacto das actividades de silvicultura no ambiente; ao desenvolvimento da produtividade e das tecnologias alimentares, ciência animal e dos lacticínios; às ciências veterinárias e a outras ciências da agricultura. Não inclui: a investigação relativa à redução da poluição (considerar em 2), ao desenvolvimento das áreas rurais, construção e planeamento de edifícios, utilização do espaço rural para descanso e lazer e ao abastecimento de água para a agricultura (considerar em 4), às medidas energéticas (considerar em 5) e à indústria alimentar (considerar em 6).]</p>
%	9. Educação <p>[Inclui a I&D relativa: à educação geral (ensino, pedagogia e didáctica); à educação especial (pessoas sobredotadas e pessoas com dificuldades de aprendizagem); à investigação relativa ao ensino pré-escolar e básico, ao ensino secundário e pós-secundário (cursos de formação técnico-profissional), ao ensino superior; aos serviços subsidiários à educação e a outra investigação de carácter geral relativa à educação.]</p>
%	10. Cultura, religião e meios de comunicação social <p>[Inclui a I&D relativa: aos fenómenos sociais das actividades culturais, religião e de lazer e seu impacto na vida em sociedade; integração racial e das culturas e às mudanças socioculturais nestas áreas; aos serviços recreativos, desportivos e culturais; aos serviços de radiodifusão e editoriais; serviços religiosos e outros serviços comunitários e outra investigação de carácter geral relativa a fenómenos culturais, religiosos e de comunicação.]</p>
%	11. Sistemas, estruturas e processos políticos e sociais <p>[Inclui a I&D relativa: à estrutura política da sociedade; a questões da administração pública e da política económica; a estudos regionais e sobre governação descentralizada; às mudanças sociais, processos sociais e conflitos sociais; ao desenvolvimento da segurança social e dos sistemas de assistência social; aos aspectos sociais da organização do trabalho; a estudos de género, incluindo a discriminação sexual e os problemas familiares; ao desenvolvimento de estratégias de combate à pobreza (local, nacional e internacional); à protecção de determinadas classes da população, a nível social (imigrantes, delinquência, 'abandono', etc.), a nível sociológico (formas de vida dos jovens, adultos, reformados, deficientes, etc.) e a nível económico (consumidores, agricultores, pescadores, mineiros, desempregados, etc.); a estratégias de prestação de assistência social em situações de mudanças súbitas (naturais, tecnológicos ou sociais) na sociedade e a outra investigação de carácter geral relativa aos sistemas, estruturas e processos políticos e sociais.]</p>
%	12. Promoção geral dos conhecimentos <p>[Investigação fundamental sem objectivo socioeconómico discriminado.]</p>
%	13. Defesa <p>[Investigação com fins militares.]</p>
%	Total

SECÇÃO V - Despesa extramuros com actividades de I&D (contratação e/ou financiamento)

Despesa Extramuros: montante despendido pela unidade de investigação (instituição ou empresa) com a contratação de actividades de I&D e com o financiamento/transferência de fundos para as actividades de I&D executadas por outras unidades.

1. Montante despendido pela Unidade, em 2010, com o financiamento de actividades de I&D a outras entidades:

[Exclusivo para unidades que financiaram actividades de I&D. Os valores monetários devem ser expressos em euros sem indicar os cêntimos.]

	Programas de formação de recursos humanos (bolsas)
<input type="text"/>	€ Em Portugal
<input type="text"/>	€ No estrangeiro
	Actividades de I&D [Projectos de I&D, subsídios a unidades de I&D, etc.]
<input type="text"/>	€ Em Portugal
<input type="text"/>	€ No estrangeiro
<input type="text"/>	€ Infra-estruturas
<input type="text"/>	€ Quotizações para organismos internacionais
<input type="text"/>	€ Outros. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Total

2. Montante despendido pela Unidade, em 2010, com a contratação de actividades de I&D, por instituição contratada:

[Exclusivo para unidades que contrataram actividades de I&D. Os valores monetários devem ser expressos em euros sem indicar os cêntimos.]

	Estado
<input type="text"/>	€ Laboratórios do Estado. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Outros organismos do Estado nacionais. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Organismos públicos estrangeiros.
	Ensino Superior
<input type="text"/>	€ Universitário nacional. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Politécnico nacional. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Instituições de ensino superior estrangeiras.
	Hospitais
<input type="text"/>	€ Hospitais públicos. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Hospitais privados. Quais? _____
	Instituições Privadas sem Fins Lucrativos/Centros tecnológicos/Outras instituições de interface com as empresas
<input type="text"/>	€ Em Portugal. Quais? _____
<input type="text"/>	€ No estrangeiro
	Empresas
<input type="text"/>	€ Em Portugal. Quais? _____
<input type="text"/>	€ No estrangeiro
<input type="text"/>	€ Outras. Quais? _____
<input type="text"/>	€ Total

Informação adicional

1. Estimativa do tempo despendido no preenchimento do questionário:

[Deverá contabilizar o tempo despendido com a recolha da informação necessária para responder ao questionário.]

Horas / Minutos

<input type="text"/>	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------

2. Observações/ Sugestões

Anexo I – Conceitos e exemplos de actividades de I&D

Investigação e Desenvolvimento (I&D): entende-se por actividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) todo o trabalho criativo realizado de forma sistemática, com o objectivo de aumentar o conhecimento, incluindo o conhecimento do Homem, da cultura e da sociedade, bem como o uso desse conhecimento em novas aplicações. (Manual de Frascati, 2002)

As actividades de I&D podem ser classificadas em três categorias:

- **Investigação fundamental** : consiste em trabalhos experimentais ou teóricos, desenvolvidos com a principal finalidade de obtenção de novos conhecimentos sobre os fundamentos de fenómenos e factos observáveis, sem qualquer objectivo específico de aplicação prática.
- **Investigação aplicada**: consiste em trabalhos de investigação, originais, desenvolvidos com o objectivo de criar novo conhecimento, direccionado para uma aplicação ou objectivo pré-determinados.
- **Desenvolvimento experimental**: consiste em trabalhos sistemáticos fundamentados em conhecimentos obtidos através de investigação e/ou de experiência prática, com o propósito de: i) gerar novos materiais, produtos ou dispositivos; ii) instalar novos processos, sistemas ou serviços; iii) melhorar substancialmente os já existentes.

Problemas de fronteira na delimitação das actividades de I&D:

O critério básico que permite distinguir as actividades de I&D das outras actividades afins é a existência de uma componente de novidade e a resolução de incertezas científicas ou tecnológicas. Assim, considera-se **I&D se a resolução de um problema não se revela evidente a qualquer indivíduo que esteja ao corrente do conjunto de conhecimentos e técnicas básicas utilizadas habitualmente na área em questão. Também as actividades de carácter rotineiro devem ser incluídas em I&D, se forem desenvolvidas, exclusiva ou principalmente, no âmbito de projectos de I&D.**

Exemplos de actividades de I&D em áreas onde a delimitação da I&D pode ser mais difícil:

1. Educação, formação e outras actividades nas instituições de Ensino Superior

Intervenientes:	Actividades de I&D:
Docentes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Orientação de teses de Doutoramento. ▪ Orientação e realização de projectos de I&D.
Estudantes de Doutoramento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização e redacção da tese de Doutoramento. ▪ Outras actividades de I&D.
Outro pessoal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Orientação e realização de projectos de I&D.

2. Outras actividades científicas e técnicas

	Exemplos de actividades de I&D:
Recolha de dados	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigação sobre novos métodos de medição (ex: temperatura). ▪ Estudo e desenvolvimento de novos sistemas e técnicas de apuramento, análise e interpretação de dados.
Metodologias e estatísticas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabalho conceptual e metodológico relacionado com o desenvolvimento de inquéritos ou de métodos de inquirição estatística novos ou substancialmente modificados. ▪ Trabalhos sobre metodologias de amostragem, técnicas de estimativas/previsão e análise de dados.
Ensaio e normalização	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabalhos de normalização que consistem na criação de novas normas, necessitando por vezes de realização de ensaios.
Estudos de viabilidade	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudos de viabilidade de projectos de I&D.
Patentes e licenças	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabalhos sobre patentes directamente relacionados com projectos de I&D.
Actividades mineiras e de prospecção	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolvimento de novos métodos e técnicas de levantamentos geológicos. ▪ Levantamentos geológicos empreendidos como parte essencial de um projecto de investigação relativo a fenómenos geológicos. ▪ Investigação sobre fenómenos geológicos <i>per se</i> empreendida como parte subsidiária dos programas de prospecção e levantamentos geológicos.
Cuidados médicos especializados	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigação sobre os efeitos secundários de terapias particulares (ex: numa autópsia a investigação sobre uma morte em particular para estabelecer os efeitos secundários de um determinado tratamento). ▪ Investigação sobre os efeitos da utilização de novos medicamentos (ex: programas especiais de recolha e análises de sangue).
Exploração espacial	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Todas as actividades, mesmo as mais rotineiras.
Desenvolvimento de software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboração de novos teoremas e algoritmos no campo teórico das ciências da computação. ▪ Desenvolvimento de tecnologias de informação ao nível dos sistemas operativos, das linguagens de programação, da gestão de dados, dos programas de comunicação e das ferramentas para o desenvolvimento de software. ▪ Desenvolvimento de tecnologias de Internet. ▪ Investigação relativa a métodos de desenho, desenvolvimento, adaptação e manutenção de software. ▪ Desenvolvimento de software que produza avanços nas abordagens genéricas para a recolha, transmissão, armazenamento, recuperação, tratamento ou apresentação de informação/dados. ▪ Actividades relacionadas com a actualização de uma versão e a melhoria ou a modificação de programas ou de sistemas existentes, se as mesmas trouxerem progressos científicos ou tecnológicos, ou seja, se originarem mais conhecimento. ▪ Desenvolvimento experimental para responder a lacunas de conhecimentos tecnológicos necessários para desenvolver novos programas ou sistemas informáticos. ▪ Investigação e desenvolvimento de ferramentas ou tecnologias de software em áreas especializadas da informática (ex: processamento de imagens, apresentação de dados geográficos, reconhecimento de caracteres, inteligência artificial e outras).

Anexo I – Conceitos e exemplos de actividades de I&D [continuação]

3. Actividades de gestão da I&D e outras actividades de apoio indirecto

Exemplos de actividades de I&D:	
Gestão directa dos projectos de I&D	▪ Actividades de planeamento e de supervisão dos aspectos científicos e técnicos realizadas pelos directores dos projectos de I&D.
Outras actividades de apoio indirecto ou auxiliar	▪ Actividades de gestão, administração e secretariado que contribuam directamente para os projectos de I&D. ▪ Redacção dos relatórios de progresso e do relatório final dos projectos de I&D.

4. Actividades Industriais

Exemplos de actividades de I&D:	
Estudos e projectos	▪ Estudos de protótipos, de modelos, de instalações piloto, de equipamento especial, de estruturas ou de ferramentas necessários à concepção e implementação de um novo produto, processo ou serviço.
Protótipos	▪ Desenho, construção e testes de protótipos, ou seja, todas actividades realizadas até às últimas modificações necessárias nos protótipos e após os testes serem satisfatoriamente concluídos.
Instalações piloto	▪ Todas as actividades de construção e utilização de instalações piloto enquanto o seu principal objectivo for adquirir experiência e obter dados técnicos ou de outro tipo necessários para: a avaliação de hipóteses; a elaboração de novas fórmulas de produtos; o estabelecimento de novas especificações de produtos acabados; o desenho de estruturas e de equipamentos especiais necessários para novos processos; a redacção e preparação de instruções de funcionamento ou de manuais sobre os processos.
Produção experimental	▪ Actividades associadas a novos trabalhos de desenho e de engenharia na fase inicial de pré-produção.
“Feedback” de I&D	▪ Actividades relacionadas com a resolução de problemas técnicos que necessitem de mais I&D, depois de um produto ou processo novo passar para as unidades de produção.
Desenho Industrial	▪ Elaboração dos planos e desenhos utilizados na definição dos procedimentos, das especificações técnicas e das características operacionais, que constituem a documentação necessária à concepção, desenvolvimento e produção de novos produtos e processos.
Maquinaria e engenharia industrial	▪ Actividades que no processo de preparação de maquinaria e ferramentas dão origem a novos trabalhos de I&D, tais como: desenvolvimentos nas máquinas e nas ferramentas de produção, mudanças nos processos de produção e nos procedimentos de controlo de qualidade ou desenvolvimento de novos métodos e normas.
Ensaio clínicos	▪ Ensaio sistemáticos em voluntários humanos para assegurar a eficácia e segurança de novos medicamentos, vacinas ou tratamentos antes da sua introdução no mercado (Fases 1, 2, e 3). ▪ Actividades relacionadas com o teste de medicamentos ou tratamentos, após a sua produção e introdução no mercado, se os mesmos trouxerem avanços científicos e tecnológicos (Fase 4).

5. Nos Serviços:

Exemplos de actividades de I&D:	
Banca e seguros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigação matemática relativa a análise de riscos financeiros. ▪ Desenvolvimento de modelos de risco para a política de créditos. ▪ Desenvolvimento experimental de novo software para “home banking”. ▪ Desenvolvimento de técnicas para investigar os hábitos dos consumidores com o objectivo de criar novos tipos de contas e serviços bancários. ▪ Investigação para identificar novos riscos ou novas características do risco que se devem levar em conta nos contratos de seguros. ▪ Investigação sobre os fenómenos sociais que influenciam novos tipos de seguros (ex: saúde, reforma), como no caso dos seguros para não fumadores. ▪ Investigação e desenvolvimento relativa a seguros e banca electrónica, serviços através da Internet e aplicações do comércio electrónico. ▪ Investigação e desenvolvimento relativa a serviços financeiros novos ou significativamente melhorados (novos conceitos para contas correntes, empréstimos, instrumentos para seguros e poupança).
Outras actividades dos serviços:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análise dos efeitos de mudanças económicas e sociais sobre o consumo e as actividades de lazer. ▪ Desenvolvimento de novos métodos de medição das expectativas e preferências dos consumidores. ▪ Desenvolvimento de procedimentos de acompanhamento e reconhecimento (logística). ▪ Lançamento de protótipos e lojas piloto. ▪ Investigação sobre novas oportunidades de negócio.

Anexo II – Classificação do pessoal por tempo de ocupação em I&D e Equivalente a Tempo Integral

⁽¹⁾ Classificação do Pessoal por tempo de ocupação em I&D

Pessoal em Tempo Integral

É todo o pessoal que exerce exclusivamente actividades de I&D, durante o período normal de trabalho.

Dado que o período normal de trabalho pode diferir segundo o sector de execução, o tipo de instituição ou a categoria profissional do pessoal, para efeito de inquirição ao potencial científico e tecnológico nacional o termo de referência é sempre a unidade “pessoa/ano” para cálculo da parcela correspondente a equivalente a tempo integral.

Pessoal em Tempo Parcial

É todo o pessoal que, no período em avaliação, não exerce exclusivamente actividades de I&D durante o período normal de trabalho.

- a) Será considerado a tempo parcial todo o pessoal que, no período em avaliação,
- (i) não exerce exclusivamente actividades de I&D durante o período normal de trabalho numa só unidade;
 - (ii) exerce exclusivamente actividades de I&D em mais do que uma unidade (e como tal é considerado a tempo parcial em cada uma delas);
 - (iii) embora prestando exclusivamente actividades de I&D durante o período normal de trabalho numa só unidade, não esteve ao serviço todo o período de avaliação.

b) Dado que o período normal de trabalho pode diferir segundo o sector de execução, o tipo de instituição ou a categoria profissional do pessoal, para efeito de inquirição ao potencial científico e tecnológico nacional o termo de referência é sempre a unidade “pessoa/ano” para cálculo da parcela correspondente a equivalente a tempo integral.

⁽²⁾ Equivalente a Tempo Integral (ETI)

Tempo total de exercício efectivo de actividade do pessoal, integral ou parcialmente, afecto aos trabalhos de I&D. Os efectivos em ETI são calculados somando o número de indivíduos a tempo integral com as fracções do dia normal de trabalho dos indivíduos a tempo parcial. O termo de referência para o tempo integral, contudo, é sempre a unidade “pessoa/ano”. Se a unidade tiver um trabalhador (investigador ou outro) a tempo integral em actividades de I&D apenas uma parte do ano, este deve ser contabilizado como uma pessoa a tempo parcial.

Exemplo de cálculo do ETI:

As actividades de I&D da Unidade foram desenvolvidas por pessoal a tempo integral e a tempo parcial. Como proceder ao cálculo do Equivalente a Tempo Integral?

- Um indivíduo A ocupa-se a 100% em actividades de I&D durante todo o ano na Unidade - Tempo Integral
- Um indivíduo B ocupa-se a 100% em actividades de I&D durante 6 meses (1/2 ano) na Unidade - Tempo Parcial
- Um indivíduo C ocupa-se a 25% em actividades de I&D durante todo o ano na Unidade - Tempo Parcial
- Um indivíduo D ocupa-se a 30% em actividades de I&D durante 4 meses (1/3 ano) na Unidade - Tempo Parcial

Indivíduo	Percentagem de tempo em I&D	Percentagem de tempo em I&D no ano	Tempo Integral	Tempo Parcial	ETI
A	100%	100% x 1 ano = 100%	1	–	1
B	100%	100% x 1/2 ano = 50%	–	1	0,5
C	25%	25% x 1 ano = 25%	–	1	0,25
D	30%	30% x 1/3 ano = 10%	–	1	0,1
			1	3	1,9

⁽³⁾ A preencher a partir da informação contida nas Fichas Individuais de pessoal em actividades de I&D.

ANEXO III - Classificação de domínios científicos e tecnológicos (FOS, 2007)

1. Ciências Exactas e Naturais	1.1 - Matemática: Matemática Pura, Matemática Aplicada, Estatística e Probabilidades.
	1.2 - Ciências da Computação e Ciências da Informação: Ciências da Computação, Ciências da Informação e Bio-informática (<i>Desenvolvimento de Hardware a classificar em 2.2; Aspectos Sociais a classificar em 5.8</i>).
	1.3 – Física: Física Atómica, Física Molecular, Física Química (Física de átomos e moléculas incluindo colisão, interacção com radiação; ressonância magnética; efeito moessbauer); Física da Matéria Condensada (inclui Física da matéria do estado sólido e Supercondutividade); Física das Partículas; Física Nuclear; Física dos Fluidos e dos Plasmas (inclui Física das Superfícies); Óptica (inclui Óptica Laser e Óptica Quântica); Acústica; Astronomia (inclui Astrofísica e Ciências do Espaço).
	1.4 – Química: Química Orgânica; Química Inorgânica; Química Nuclear; Química Física; Ciência de Polímeros; Electroquímica (pilhas secas, acumuladores, pilhas de combustível, corrosão de metais, electrolise); Química de Colóides; Química Analítica.
	1.5 - Ciências da Terra e do Ambiente: Geociências e estudos pluridisciplinares; Mineralogia, Paleontologia, Geoquímica, Geofísica, Geografia Física, Geologia, Vulcanologia, Ciências do Ambiente (<i>aspectos sociais a classificar em 5.7</i>); Meteorologia, Ciências da Atmosfera; Investigação Climática; Oceanografia, Hidrologia, Recursos Aquáticos.
	1.6 - Ciências Biológicas: (<i>Ciências Médicas a classificar em 3 e Ciências Agrárias em 4</i>) Biologia Celular, Microbiologia; Virologia; Bioquímica, Biologia Molecular; Métodos de Investigação Bioquímica; Micologia, Biofísica; Genética e Hereditariedade (<i>Genética Médica a classificar em 3</i>); Biologia da Reprodução (<i>aspectos médicos a classificar em 3</i>); Biologia do Desenvolvimento; Fitologia (biologia vegetal), botânica; Zoologia, Ornitologia, Entomologia, Biologia das Ciências do Comportamento; Biologia marinha, Biologia de Água Doce, Limnologia, Ecologia, Conservação da Biodiversidade; Biologia (Teórica, Matemática, Termal, Criobiologia e Ritmo Biológico); Biologia da Evolução das Espécies; Outras Ciências Biológicas.
	1.7 - Outras Ciências Naturais
2. Ciências da Engenharia e Tecnologias	2.1 - Engenharia Civil: Engenharia Civil; Engenharia Arquitectónica; Engenharia da Construção, Engenharia Municipal e de Estruturas; Engenharia de Transportes.
	2.2 - Engenharia Electrotécnica, Electrónica e Informática: Engenharia Electrotécnica e Electrónica; Robótica; Automação e Sistemas de Controlo; Engenharia de Comunicações e de Sistemas; Telecomunicações; Hardware e Arquitectura de Computadores.
	2.3 - Engenharia Mecânica: Engenharia Mecânica; Mecânica Aplicada; Termodinâmica; Engenharia Aeroespacial; Engenharia Nuclear (<i>Física Nuclear a classificar em 1.3</i>); Engenharia do Som e Análise da Fiabilidade.
	2.4 - Engenharia Química: Engenharia Química (Industrial, de Produtos); Engenharia dos Processos Químicos.
	2.5 - Engenharia dos Materiais: Engenharia dos Materiais; Cerâmica; Revestimentos e Filmes; Compósitos (inclui laminados, plásticos reforçados, cimentos, combinação de fibras naturais e sintéticas; enchimento de compósitos); Papel e Madeira; Têxteis (inclui tinta sintética, cores e fibras); (Nanomateriais a classificar em 2.10; Biomateriais a classificar em 2.9).
	2.6 - Engenharia Médica: Engenharia Médica; Tecnologia Laboratorial (inclui as Análises Laboratoriais de Amostras; Tecnologias de Diagnóstico); (<i>Biomateriais a classificar em 2.9 [características físicas dos materiais vivos se relacionados com implantes médicos, instrumentos ou sensores]</i>).
	2.7 - Engenharia do Ambiente: Engenharia Ambiental, Engenharia Geológica; Geotecnia; Engenharia do Petróleo, Energia e Combustíveis; Controlo Remoto; Minas e Processos Minerais; Engenharia Marítima, Engenharia Naval; Engenharia Oceanográfica.
	2.8 - Biotecnologia Ambiental: Biotecnologia Ambiental, Biotratamento, Biotecnologias de Diagnóstico (Microplaquetas de ADN e Biosensores) na Gestão Ambiental; Ética da Biotecnologia Ambiental.
	2.9 - Biotecnologia Industrial: Biotecnologia Industrial, Tecnologias de Bio-processamento (Processos Industriais que assentam em Agentes Biológicos para dirigir o processo) Biocatálise, Fermentação; Bioprodutos (produtos que são fabricados por intermédio de materiais biológicos utilizados como matéria-prima) Biomateriais, Bioplásticos, Biocombustíveis, Novos Materiais Bio-derivados, Químicos Bio-derivados.
	2.10 - Nanotecnologia: Nanomateriais [produção e propriedades]; Nano Processos [aplicações em nano escala]. (<i>Biomateriais a classificar em 2.9</i>).
	2.11 - Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias: Engenharia e Tecnologia Alimentar; Outras Áreas das Engenharias e Tecnologias.

ANEXO III - Classificação de domínios científicos e tecnológicos (FOS, 2007) [continuação]

3. Ciências Médicas e da Saúde	3.1 - Medicina Básica: Anatomia e Morfologia (<i>Fitologia a classificar em 1.6</i>); Genética Humana; Imunologia; Neurociências (inclui Psicofisiologia); Farmacologia e Farmácia; Química Médica; Toxicologia; Fisiologia (inclui Citologia), Patologia.
	3.2 - Medicina Clínica: Andrologia; Obstetrícia e Ginecologia; Pediatria; Sistemas Cardíacos e Cardiovasculares; Doença Vascular Periférica; Hematologia; Sistema Respiratório; Medicina dos Cuidados Intensivos e Medicina de Urgência; Anestesiologia; Ortopedia; Cirurgia; Radiologia, Medicina Nuclear e Imagens Médicas; Transplantes; Estomatologia, Medicina e Cirurgia Oral; Dermatologia e Doenças Venéreas; Alergologia; Reumatologia; Endocrinologia e Metabolismo (inclui diabetes e distúrbios hormonais); Gastrenterologia e Hepatologia; Urologia e Nefrologia; Oncologia; Oftalmologia; Otorrinolaringologia; Psiquiatria; Neurologia Clínica; Geriatria e Gerontologia; Medicina Geral e Medicina Interna; Outras Áreas da Medicina Clínica; Medicina Complementar e Medicina Integrativa (Medicinas Complementares e Alternativas).
	3.3 - Ciências da Saúde: Cuidados de Saúde e Serviços (inclui Administração Hospitalar, Financiamento dos Cuidados de Saúde); Serviços e Políticas de Saúde; Enfermagem; Nutrição e Dietética; Saúde Pública e Saúde Ambiental; Medicina Tropical; Parasitologia; Doenças Infecciosas; Epidemiologia; Higiene do Trabalho, Saúde Ocupacional; Ciências do Desporto; Ciências Biomédicas Sociais (inclui Planeamento Familiar, Sexologia, Psico-oncologia, efeitos sociais e políticos da Investigação Biomédica); Ética Médica; Toxicodependência Alcoólica e de Outras Substâncias.
	3.4 - Biotecnologia Médica: Biotecnologia Aplicada à Saúde; Tecnologias que envolvem a manipulação de células, tecidos, órgãos ou todo o organismo (Reprodução Assistida); Tecnologias que envolvem a identificação do funcionamento do ADN, proteínas e enzimas e sua relação com a doença e manutenção do bem-estar (diagnósticos genéticos e intervenções terapêuticas – Farmacogenomas, Terapêutica Genética); Biomateriais (relacionados com implantes médicos, dispositivos, sensores, etc.); Ética relacionada com a Biotecnologia Médica.
	3.5 - Outras Ciências Médicas: Ciência forense; Outras Áreas das Ciências Médicas.
4. Ciências Agrárias	4.1 - Agricultura, Silvicultura e Pescas: Agricultura; Silvicultura; Pescas; Ciência dos Solos; Horticultura, Viticultura; Agronomia, Produção e Protecção de Plantas (<i>Biotecnologia Agrária a classificar em 4.4</i>).
	4.2 - Ciência Animal e dos Lacticínios: Zootecnia e Ciência dos Lacticínios; (<i>Biotecnologia Animal a classificar em 4.4</i>); Criação de Gado; Animais de Estimação.
	4.3 - Ciências Veterinárias
	4.4 - Biotecnologia Agrária e Alimentar: Biotecnologia Agrária e Biotecnologia Alimentar; Tecnologia da Manipulação Genética - MG (colheitas e animais domésticos), Clonagem de Animais Domésticos; Selecção com base em marcadores moleculares; Diagnóstico (micro plaquetas e sensores de ADN para a detecção precoce/precisa de doenças); Tecnologias de Produção de Biomassa, Biofarmacologia Transgénica; Ética relacionada com a Biotecnologia Agrária.
	4.5 - Outras Ciências Agrárias
5. Ciências Sociais	5.1 - Psicologia: Psicologia Geral (inclui relação Homem-máquina); Psicologia Especial (inclui Terapia da Aprendizagem, designadamente, da Fala, da Audição, Visual e de Outras Incapacidades Físicas e Mentais).
	5.2 - Economia e Gestão : Economia, Econometria; Relações Industriais; Organização e Gestão de Empresas.
	5.3 - Ciências da Educação: Educação Geral (inclui Formação, Pedagogia e Didáctica); Educação Especial (sobredotados e pessoas com dificuldades na aprendizagem).
	5.4 - Sociologia: Sociologia, Demografia; Antropologia; Etnologia; Assuntos Sociais (estudos sobre: mulheres e género; questões sociais e familiares; Serviço Social).
	5.5 - Direito: Direito, Criminologia, Direito Penal.
	5.6 - Ciências Políticas: Ciência Política; Administração Pública; Teoria das Organizações.
	5.7 - Geografia Económica e Social: Ciências do Ambiente (aspectos sociais); Geografia Cultural; Geografia Económica; Estudos Urbanos (Planeamento e Desenvolvimento); Planeamento de Transportes e Aspectos Sociais dos Transportes (<i>Engenharia de Transportes a classificar em 2.1</i>).
	5.8 - Ciências da Comunicação: Jornalismo; Ciências da Informação (Aspectos Sociais); Ciências Documentais; Comunicação Social e Comunicação Sociocultural.
	5.9 - Outras Ciências Sociais: Ciências Sociais Interdisciplinares; Outras Áreas das Ciências Sociais.
6. Humanidades	6.1 - História e Arqueologia: História (<i>História da Ciência e Tecnologia a classificar em 6.3, História Específica das Ciências a classificar nas respectivas áreas</i>); Arqueologia.
	4.2 - Línguas e Literaturas: Estudos Gerais da Linguagem; Línguas Específicas; Estudos Gerais da Literatura; Teoria Literária; Literaturas Específicas; Linguística.
	6.3 - Filosofia, Ética e Religião: Filosofia, História e Filosofia da Ciência e Tecnologia; Ética (<i>Ética relacionada com subdomínios específicos a classificar nas respectivas áreas</i>); Teologia; Estudos da Religião.
	6.4 - Artes (História da Arte, Teatro, Música): Artes, História da Arte; Design e Arquitectura; Estudo das Artes da Representação (Música, Teatro e Dramaturgia); Estudos de Folclore; Estudos de Cinema, Rádio e Televisão
	6.5 - Outras Humanidades

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL 2010

Ficha individual

[As fichas individuais devem ser preenchidas e/ou actualizadas por todos os indivíduos titulares de diploma do ensino superior afectos a actividades de I&D na Unidade em 2010. Devem ser preenchidas igualmente por bolseiros e por indivíduos cujo salário principal esteve a cargo de outra instituição. Se os investigadores executaram actividades de I&D em mais que uma instituição, devem preencher também a respectiva ficha individual nessas outras Unidades de investigação.]

1. Denominação da Unidade

2. Nome completo

3. Nº de identificação

3.1. Tipo de identificação:

- ☐ Cartão de Cidadão
- ☐ Bilhete de Identidade Nacional
- ☐ Bilhete de Identidade Militar
- ☐ Bilhete de Identidade Internacional
- ☐ Passaporte
- ☐ Autorização de residência

4. N.º Segurança Social:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Data de nascimento

A	A	A	A	M	M	D	D
---	---	---	---	---	---	---	---

6. Sexo:

☐ F ☐ M

7. País de nacionalidade

8. País de nascimento

9. E-mail

10. Nível de escolaridade

[Deve preencher o nível de escolaridade completo mais elevado obtido até final de 2010, o ano, área e país de obtenção do nível.]

	Ano	Área científica ou tecnológica [Consulte a lista 1]	País
Doutoramento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mestrado	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Licenciatura	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bacharelato	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

11. Indique qual a sua situação perante as actividades de I&D na Unidade em 2010:

☐ Exerceu actividades de I&D em 2010

N.º de meses afecto a actividades de I&D

% Percentagem de tempo durante esses meses
[Deve ter em conta o n.º de meses que exerceu actividades de I&D.]

☐ Não exerceu actividades de I&D na Unidade em 2010

☐ Esteve afecto a outras actividades na Unidade

☐ Saiu definitivamente da Unidade

☐ Outro motivo. Qual? _____

12. Área científica ou tecnológica principal das actividades de I&D desenvolvidas na Unidade em 2010:

[Consulte a lista 1]

13. Situação profissional em 2010:

[Assinale apenas uma opção – com X (1ª coluna) e código (2ª coluna). Deve completar a restante informação solicitada respeitante à opção que assinalar. Se mudou de situação profissional durante o ano de 2010 assinale a opção referente ao maior número de meses do ano.]

[Consulte a lista 2]

☐ Docente

Carreira: _____

☐ Investigador

Carreira: _____

☐ Médico

Carreira: _____

☐ Enfermeiro

Carreira: _____

☐ Técnico Superior

Carreira: _____

☐ Militar das Forças Armadas

Carreira: _____

☐ Técnico Superior de Saúde

Carreira: _____

☐ Técnico de Diagnóstico e Terapêutica

Carreira: _____

☐ Bolseiro [indique tipo de bolsa e passe para a questão 13.3]

Tipo bolsa: _____

☐ Outra situação.

Qual? _____

Vencimento médio mensal em 2010 (líquido)

€

13.1. Se indicou outra categoria, indique:

Função: _____

Vencimento médio mensal em 2010 (líquido):

€

13.2. A sua situação profissional insere-se em regime de exclusividade?

☐

Sim

☐

Não

13.3. Se indicou Bolseiro(a), qual a Instituição financiadora da bolsa:

☐

Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Referência da bolsa

☐

Unidade pela qual está a responder ou instituição de enquadramento da mesma

☐

Outra instituição. Qual? _____

14. Instituição responsável pelo pagamento do seu salário principal:

[Se mudou de Unidade durante o ano de 2010, indique a instituição responsável pelo pagamento dos vencimentos do maior número de meses do ano.]

☐

Unidade pela qual está a responder

☐

Instituição de enquadramento da Unidade pela qual está a responder

☐

Outra instituição.

14.1. Se assinalou "outra instituição", indique:

Nacional Estrangeira

☐
☐

Instituição do Estado. Qual? _____

☐
☐

Instituição do ensino superior público Qual? _____

☐
☐

Instituição do ensino superior privado. Qual? _____

☐
☐

Instituição privada sem fins lucrativos. Qual? _____

☐
☐

Empresa. Qual? _____

☐
☐

Outra instituição. Qual? _____

15. Tempo despendido no preenchimento desta ficha:

Horas / Minutos

Lista 1: Áreas científicas ou tecnológicas

[Para uma desareaação de cada domínio científico e tecnológico consulte o Anexo III do IPCTN10 – Sector Instituições]

Ciências exactas e naturais

- 1.1. Matemática;
- 1.2. Ciências da computação e ciências da informação;
- 1.3. Física;
- 1.4. Química;
- 1.5. Ciências da terra e do ambiente;
- 1.6. Ciências biológicas;
- 1.7. Outras ciências naturais;

Ciências da engenharia e tecnologias

- 2.1. Engenharia civil;
- 2.2. Engenharia electrotécnica, electrónica e informática;
- 2.3. Engenharia mecânica;
- 2.4. Engenharia química;
- 2.5. Engenharia dos materiais;
- 2.6. Engenharia médica;
- 2.7. Engenharia do ambiente;

- 2.8. Biotecnologia ambiental;
- 2.9. Biotecnologia industrial;
- 2.10. Nanotecnologia;
- 2.11. Outras engenharias e tecnologias;

Ciências médicas e da saúde

- 3.1. Medicina básica;
- 3.2. Medicina clínica;
- 3.3. Ciências da saúde;
- 3.4. Biotecnologia médica;
- 3.5. Outras ciências médicas;

Ciências agrárias

- 4.1. Agricultura, silvicultura e pescas;
- 4.2. Ciência animal e dos lacticínios;
- 4.3. Ciências veterinárias;
- 4.4. Biotecnologia agrária e alimentar;
- 4.5. Outras ciências agrárias;

Ciências sociais

- 5.1. Psicologia;
- 5.2. Economia e gestão;
- 5.3. Ciências da educação;
- 5.4. Sociologia - inclui a antropologia, a demografia e a etnologia;
- 5.5. Direito;
- 5.6. Ciências políticas;
- 5.7. Geografia económica e social;
- 5.8. Ciências da comunicação;
- 5.9. Outras ciências sociais;

Humanidades

- 6.1. História e arqueologia;
- 6.2. Línguas e literaturas;
- 6.3. Filosofia, ética e religião;
- 6.4. Artes (História da arte, teatro e música) – inclui a arquitectura;
- 6.5. Outras humanidades.

Lista 2: Carreiras e categorias

Carreira: Docente

- Docente Universitário - Reitor
 Docente Universitário - Vice-Reitor
 Docente Universitário - Professor Catedrático
 Docente Universitário - Professor Associado
 Docente Universitário - Professor Auxiliar
 Docente Universitário - Assistente
 Docente Universitário - Leitor
 Docente Universitário - Assistente Estagiário
 Docente Universitário - Professor convidado
 Docente Universitário - Assistente convidado
 Docente Universitário - Professor visitante
 Docente Universitário - Monitor
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Presidente
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Vice-Presidente
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Professor-Coordenador
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Professor-Adjunto
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Assistente do 2º triénio
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Assistente do 1º triénio
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Professor-Coordenador principal
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Professor-Coordenador convidado

- Docente do Ensino Superior Politécnico - Professor-Adjunto convidado
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Professor visitante
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Assistente convidado
 Docente do Ensino Superior Politécnico - Monitor
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes de Carreira
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Pré-carreira
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Período Probatório
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Professor Titular
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Professor
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes Contratados - Licenciado Profissionalizado
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes Contratados - Licenciado Profissionalizado (no primeiro ano de contrato)
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes Contratados - Licenciado não profissionalizado
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes Contratados - Não Licenciado profissionalizado

- Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes Contratados - Não Licenciado profissionalizado (no primeiro ano de contrato)
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes Contratados - Não Licenciado e não profissionalizado
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes do nível 2
 Docente - Educação Pré-Escolar Ou Ensino Básico e Secundário - Docentes dos níveis 5 e 7
 Docente - Outra

Carreira: Investigação

- Investigação - Investigador-Coordenador
 Investigação - Investigador Principal c/ habilitação ou agregação
 Investigação - Investigador Principal/Investigador Auxiliar c/ habilitação ou agregação
 Investigação - Investigador Auxiliar
 Investigação - Assistente de Investigação
 Investigação - Estagiário Investigador
 Investigação - Outra

Carreira: Médica

- Médica - Assistente Graduado Sênior
 Médica - Assistente Graduado
 Médica - Assistente
 Médica - Clínico Geral
 Médica - Interno

Médica - Outra

Carreira: Técnica Superior

Técnica Superior - Técnico Superior - posições remuneratórias 1.ª à 5.ª

Técnica Superior - Técnico Superior - posições remuneratórias superiores à 5.ª até à 10.ª

Técnica Superior - Técnico Superior - posições remuneratórias superiores à 10.ª

Técnica Superior - Outra

Carreira: Militares das Forças Armadas

Militares da Forças Armadas -

Almirante/General

Militares da Forças Armadas - Vice-

Almirante/Tenente-General

Militares da Forças Armadas - Contra-

Almirante/Major-General

Militares da Forças Armadas - Capitão-

de-Mar e Guerra/Coronel

Militares da Forças Armadas - Capitão-

de-Fragata/Tenente-Coronel

Militares da Forças Armadas - Capitão-

Tenente/Major

Militares da Forças Armadas - Primeiro-

Tenente/Capitão

Militares da Forças Armadas - Segundo-

Tenente/Tenente

Militares da Forças Armadas - Guarda-

Marinha/Subtenente/Alferes

Militares da Forças Armadas - Sargento-

Mor

Militares da Forças Armadas - Sargento-

Chefe

Militares da Forças Armadas - Sargento-

Ajudante

Militares da Forças Armadas - Primeiro-

Sargento

Militares da Forças Armadas - Segundo-

Sargento

Militares da Forças Armadas - Cabo da

Armada/Cabo de Secção

Militares da Forças Armadas - Primeiro-

Marinheiro/Cabo-Adjunto

Militares da Forças Armadas - Aspirante a

Oficial Tirocinante

Militares da Forças Armadas - Outra

Carreira: Enfermagem

Enfermagem - Enfermeiro-Supervisor

Enfermagem - Enfermeiro-Chefe

Enfermagem - Enfermeiro principal

Enfermagem - Enfermeiro

Enfermagem - Outra

Carreira: Técnico Superior de Saúde

Técnico Superior de Saúde - Assessor Superior

Técnico Superior de Saúde - Assessor

Técnico Superior de Saúde - Assistente Principal

Técnico Superior de Saúde - Assistente

Técnico Superior de Saúde - Estagiário (3º e 4º Ano)

Técnico Superior de Saúde - Estagiário (1º e 2º Ano)

Técnico Superior de Saúde - Outra

Carreira: Diagnóstico e Terapêutica

Diagnóstico e Terapêutica - Técnico-Director

Diagnóstico e Terapêutica - Coordenador

Diagnóstico e Terapêutica - Técnico

Especialista de 1ª Classe

Diagnóstico e Terapêutica - Técnico

Especialista

Diagnóstico e Terapêutica - Técnico

Principal

Diagnóstico e Terapêutica - Técnico de 1ª Classe

Diagnóstico e Terapêutica - Técnico de 2ª Classe

Diagnóstico e Terapêutica - Outra

Cargo Dirigente

Cargo Dirigente - Direcção Superior de 1º grau

Cargo Dirigente - Direcção Superior de 2º grau

Cargo Dirigente - Direcção Intermédia de 1º grau

Cargo Dirigente - Direcção Intermédia de 2º grau

Cargo Dirigente - Outra

Bolseiro(a)

Bolseiro(a) - Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD)

Bolseiro(a) - Bolsa de Doutoramento (BD)

Bolseiro(a) - Bolsa de Doutoramento em

Empresa (BDE)

Bolseiro(a) - Bolsa de Desenvolvimento de Carreira Científica (BDCC)

Bolseiro(a) - Bolsa de Cientista Convidado (BCC)

Bolseiro(a) - Bolsa de Licença Sabática (BSAB)

Bolseiro(a) - Bolsa de Mestrado (BM)

Bolseiro(a) - Bolsa de Investigação (BI)

Bolseiro(a) - Bolsa de Iniciação Científica (BIC)

Bolseiro(a) - Bolsa de Técnicos de Investigação (BTI)

Bolseiro(a) - Bolsa de Gestão de Ciência e Tecnologia (BGCT)

Bolseiro(a) - Bolsa de Mobilidade entre Instituições de I&D e Empresas ou Outras Entidades (BMOB)

Bolseiro(a) - Bolsa de Estágio em Organizações Científicas e Tecnológicas Internacionais (BEST)

Bolseiro(a) - Bolsa de Integração na Investigação

Bolseiro(a) - Bolsa de Projecto

Bolseiro(a) - Outra Bolsa

Outra Situação

Outra Situação - Integrado em Empresa/Prestação de serviços

Outra Situação - Aposentado

Outra Situação - Estudante

Outra Situação - Estudante - Estudante de Doutoramento

Outra Situação - Estudante - Estudante de Mestrado em fase Curricular

Outra Situação - Estudante - Estudante de Mestrado em fase de Orientação - Dissertação

Outra Situação - Estudante - Estudante de Mestrado em fase de Orientação - Trabalho de Projecto

Outra Situação - Estudante - Estudante de Mestrado em fase de Orientação - Relatório de Estágio

Outra Situação - Desempregado

Outra Situação - Outra