

Operação estatística em que se produzem novas estatísticas modelizando ou transformando dados já existentes. Incluem-se a produção de indicadores para os quais não haja recolha directa de dados, previsões e implementação de metodologias de investigação aplicada.

"Instrumento de notação (Lei nº 22/2008 de 13 de Maio) de resposta obrigatória, registado no I.N.E. sob o n.º 9993 válido até 31 de Dezembro de 2010"

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL 2009



FICHA DE UNIDADE – SUBSECTOR HOSPITALAR

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, permitindo responder aos compromissos nacionais (INE) e internacionais (OCDE e EUROSTAT).

A Investigação Clínica é uma importante prática desenvolvida, na generalidade, nos serviços hospitalares em simultâneo com o acto clínico assistencial.

Com a finalidade de melhor conhecer esta realidade, o Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (GPEARI/MCTES) dirige este inquérito a todos os serviços hospitalares, tendo como base de recolha de informação este formulário, que deve ser preenchida para cada um dos projectos de I&D desenvolvidos no Serviço durante o ano de 2009.

Para qualquer esclarecimento, por favor contacte-nos pelo telefone 21 392 60 00, pelo fax 21 395 09 79 ou pelo e-mail ipctn09@estatisticas.gpeari.mctes.pt

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

Data limite de devolução: 30 (trinta) dias após a recepção do ofício de lançamento

LEGISLAÇÃO

GPEARI/MCTES é o 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.

SEGREGO 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 DO SERVIÇO

1. Denominação do serviço

1.1. Denominação do Hospital ou Centro Hospitalar

[Indique a sua dependência orgânica a partir do Centro Hospitalar ou Hospital.]

2. O serviço foi objecto de extinção, suspensão de actividade ou fusão antes do início do ano de 2009

Sim ☐ Não ☐ [Passe para a questão 3.]

2.1. Indique em qual das situações se encontrava o serviço

Extinção ☐ [Passe para a questão 6 e indique o tempo dispendido no final do questionário.]

Suspensão de actividade ☐ [Passe para a questão 3 e 4 e indique o tempo dispendido no final do questionário.]

Fusão ☐ [Passe para a questão 2.1.1.]

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

[Passe à secção Informação adicional para terminar a sua resposta ao questionário.]

3. Localização

3.1. Morada

3.2. Código Postal

3.3. Localidade

3.4. Município

3.5. Telefone(s)

3.6. Fax

3.7. Correio electrónico (e-mail)

3.8. Webpage (www)

4. Responsável pelo preenchimento do questionário

4.1. Nome completo

4.2. Cargo/Função

4.3. Telefone

4.4. Correio electrónico (e-mail)

5. Existe alguma relação orgânica ou funcional do Serviço com Instituições do Ensino Superior

Sim ☐ Não ☐ [Passe para a secção II.]

5.1. Indique qual a instituição do ensino superior com a qual o serviço tem uma relação orgânica ou funcional

[Ex: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.]

SECÇÃO II – Actividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) em 2009

1. Indique qual a situação do serviço perante as actividades de I&D, durante o ano de 2009:

[Recomenda-se a leitura dos conceitos apresentados.]

Desenvolveu actividades de I&D ☐

[Passe à questão 2. do questionário.]

Não desenvolveu actividades de ☐

[Passe à secção Informação adicional para terminar a sua resposta ao questionário.]

Conceitos:

Investigação e Desenvolvimento (I&D)

Entendem-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)

O conceito de I&D em unidades hospitalares engloba as seguintes categorias:

- A Investigação Fundamental/Investigação Básica, habitualmente efectuada nos laboratórios por investigadores, que estudam e investigam os fenómenos e doenças nomeadamente ao nível molecular e celular;
- A Investigação de Translação e/ou Clínica, habitualmente efectuada por médicos nos hospitais ou centros de saúde, ao nível clínico e envolvendo os doentes.

Nas ciências médicas e da saúde, incluem-se ainda todas as actividades de investigação com o objectivo de proteger, promover e restabelecer a saúde humana, incluindo-se nesta acepção: cuidados primários, hospitalares e continuados/paliativos.

Uma actividade de I&D pode ser identificada como tal se apresentar pelo menos uma das seguintes características:

- Existe um elemento inovador;
- Procura fenómenos, estruturas ou relações desconhecidas;
- Aplica conhecimentos ou técnicas de uma nova forma;
- Existe uma probabilidade significativa de que resulte um novo (maior ou mais profundo) conhecimento de fenómenos, relações ou princípios de manipulação que possam interessar a mais do que uma organização;
- Os resultados podem ser patenteados, publicados em revistas científicas ou apresentados em conferências científicas.

2. O serviço desenvolveu projectos de I&D durante o ano de 2009

Sim ☐

Não ☐

[Passe à questão 3. do questionário.]

2.1. Liste os Projectos de I&D desenvolvidos no serviço durante o ano de 2009

	2.1.1. Título do Projecto	2.1.2. Nome do Responsável pelo Projecto	2.1.3. Domínio Científico e Tecnológico do Projecto [ver Lista de Domínios Científicos e Tecnológicos em anexo – pag.14]	2.1.4. Tipo de Projecto [ver Lista de Natureza da Investigação]	2.1.5. Número de pessoas do Serviço envolvidas no Projecto [ver conceitos de recursos humanos]		
					Investigadores	Técnicos	Outro Pessoal
01							
02							
03							

04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Lista de Natureza da Investigação

1. Estudo Observacional

1.1. Estudo Laboratorial 1.2. Estudo Estatístico; 1.3. Procedimento de diagnóstico; 1.4. Procedimento terapêutico; 1.5. Estudo Epidemiológico;

2. Estudo Experimental

Conceitos de Recursos Humanos

Investigador

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 (grau mínimo bacharelato).

Técnicos

Esta categoria diz respeito ao 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.

3. O serviço desenvolveu, durante o ano de 2009, actividades de I&D integradas em programas e/ou redes de investigação

Sim ☐ Não ☐ [Passe para a Secção III]

3.1. Especifique esses programas e/ou redes de investigação

Programas de investigação promovidos pela Administração Central ☐

Programas de investigação promovidos pela Administração Local ☐

Programas de investigação promovidos pela indústria nacional (farmacêutica, química, material ortopédico, material médico-cirúrgico, etc.) ☐

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.] ☐

Programas de investigação promovidos pela indústria Internacional (farmacêutica, química, material ortopédico, material médico-cirúrgico, etc.) ☐

Redes internacionais de investigação
[Tal como: GBIF.] ☐

Secção III – Recursos Humanos afectos às actividades de I&D

1. Liste o pessoal médico, enfermeiro e outro profissional com grau académico igual ou superior a bacharelato que realizou actividades de I&D no Serviço em 2009, independentemente de ter participado ou não em projectos de investigação:

[Continua]

	1.1. Nome completo	1.2. Sexo		1.3. Data de nascimento [AAAA/MM/DD]	1.4. País de Nacionalidade	1.5. País de Nascimento	1.6. Grau académico
		M	F				
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

[Continuação]

	1.7. Carreira	1.8. Categor ia	1.9. Se trabalha em regime de exclusividade, indique qual		1.10. Se não trabalha em regime de exclusividade, indique qual o nº de horas de trabalho semanal contratadas com o Hospital ou Centro Hospitalar	1.11. Indique o nº de meses que trabalhou no serviço durante o ano de 2009	1.12. % de Tempo dedicad o a actividad es de I&D durante o ano de 2009	1.13. Domínio Científico e Tecnológico principal das actividades de I&D [ver Lista de Domínios Científicos e Tecnológico s em anexo – pag.14]	1.14. Indique o nº de projecto s de I&D do serviço em que particip ou
			35 horas	42 horas					
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

2. Indique o número de Técnicos e Outro Pessoal (incluindo bolseiros) que, durante o ano de 2009, executaram actividades de I&D no Serviço, 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).]

TEMPO DE OCUPAÇÃO EM ACTIVIDADES DE I&D ⁽¹⁾

2.1. Investigadores:

Número				%	
Tempo Integral		Tempo Parcial		Tempo Parcial	
Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres

Com salário principal pago pelo Serviço pelo qual está a responder ou pela instituição de enquadramento do mesmo

Com salário principal pago por outra instituição

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

2.2. Técnicos:

Número				%	
Tempo Integral		Tempo Parcial		Tempo Parcial	
Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres

Com salário principal pago pelo Serviço pelo qual está a responder ou pela instituição de enquadramento do mesmo

Com salário principal pago por outra instituição

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

2.3. Outro Pessoal:

Número				%	
Tempo Integral		Tempo Parcial		Tempo Parcial	
Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres

Com salário principal pago pelo Serviço pelo qual está a responder ou pela instituição de enquadramento do mesmo

Com salário principal pago por outra instituição

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

Total

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

Secção IV – Despesa afecta a Actividades de I&D

No caso de existir alguma dificuldade em identificar os recursos financeiros afectos a actividades de I&D, por força da própria natureza simultânea da investigação clínica face a outras actividades, sugere-se que seja feita uma estimativa das despesas correntes e despesas de capital e investimento tendo em conta o peso relativo das actividades de I&D no conjunto das actividades do Serviço.

1. Indique qual o montante total despendido com as actividades de I&D (independentemente da origem dos fundos), durante o ano de 2009, repartido por:

[Os valores monetários devem ser expressos em euros sem indicar os cêntimos; os arredondamentos devem ser feitos por excesso quando os cêntimos forem iguais ou superiores a 50, e por defeito quando forem inferiores.]

[A resposta a esta pergunta é facultativa. O GPEARl pode determinar os valores a partir de outras fontes de informação.]

1.1. Despesas correntes:

Euros

1.1.1. Despesas com pessoal em actividades de I&D

[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.]

1.1.2. Outras despesas correntes

[Inclui as despesas com a compra de pequeno material de laboratório (produtos químicos, etc.), de secretária e equipamento diverso adquirido ao longo de 2009 para apoio às 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.]

Total (a)

1.2. Despesas de capital ou de investimento:

1.2.1. Terrenos, construções e instalações

[Compreende despesas com a aquisição de terrenos para I&D (ex: locais para laboratórios) e de 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 actividades de I&D, 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. Indique qual o montante do financiamento externo para as actividades de I&D em 2009:

Euros

[Os valores monetários devem ser expressos em euros sem indicar os cêntimos; os arredondamentos devem ser feitos por excesso quando os cêntimos forem iguais ou superiores a 50, e por defeito quando forem inferiores.]

Se indicou na questão 2.1, Secção I, Hospital como dependência orgânica considere como financiamento externo todo aquele proveniente de instituições públicas e/ou privadas, nacionais e/ou estrangeiras, externas ao Hospital no qual se integra.

Se indicou na questão 2.1, Secção I, Centro Hospitalar como dependência orgânica considere como financiamento externo todo aquele proveniente de instituições públicas e/ou privadas, nacionais e/ou estrangeiras, externas ao Centro Hospitalar no qual se integra.

2.1. Identifique as entidades externas que financiaram as actividades de I&D em 2008 e indique a percentagem de participação de financiamento de cada uma delas:

[Refere-se ao montante do financiamento externo indicado na Questão 2.]

Nome da instituição	%	Origem dos Fundos [ver lista de origem de fundos]
	100	

Lista de Origem dos Fundos:

1. Fundos Nacionais:

- 1.1. Fundos do Estado: Provenientes do Orçamento de Estado;
- 1.2. Fundos do Estado: Provenientes de Fundos Estruturais;
- 1.3. Fundos do Estado: Outros Fundos do Estado;
- 1.4. Fundos de Instituições Privadas sem Fins Lucrativos;
- 1.5. Fundos de Empresas.

2. Fundos do Estrangeiro:

- 2.1. Fundos da União Europeia – Programas Quadro de Investigação e Desenvolvimento;
- 2.2. Fundos da União Europeia – Outros programas;
- 2.3. Fundos de Organizações Internacionais;
- 2.4. Fundos de Instituições estatais de Estados estrangeiros;
- 2.5. Fundos de Instituições do Ensino Superior estrangeiras;
- 2.6. Fundos de Instituições Privadas sem Fins Lucrativos estrangeiras;
- 2.7. Fundos de Empresas estrangeiras.

3. Indique qual a distribuição da despesa total das actividades de I&D no Serviço, durante o ano de 2009, por tipo de actividade de I&D:

Investigação Fundamental

%

[Consiste em trabalhos, experimentais ou teóricos, empreendidos com a finalidade de obtenção de novos conhecimentos científicos sobre os fundamentos de fenómenos e factos observáveis, sem o objectivo específico de aplicação prática.]

Investigação Aplicada

[Consiste em trabalhos originais, também efectuados com vista à aquisição de novos conhecimentos, mas com uma finalidade ou um objectivo pré-determinados.]

Desenvolvimento Experimental

[Consiste na utilização sistemática de conhecimentos existentes, obtidos por investigação e/ou experiência prática, com vista à instalação de novos materiais, produtos ou dispositivos, à instalação de novos processos, sistemas ou serviços, ou à melhoria significativa dos já existentes.]

Total

100

[Refere-se ao total (a+b) apurado na Questão 1.]

Informação adicional

1. Indique o tempo despendido no preenchimento deste questionário:

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

Horas / Minutos



Lista de Domínios Científicos e Tecnológicos

Código	Designação	Código	Designação
Matemática		Ciências biológicas (ciências médicas a classificar em "ciências médicas e da saúde" e investigação agrária em	
111	Matemática pura	1644	Biologia celular
112	Matemática aplicada	1645	Microbiologia
113	Estatística e probabilidades	1646	Virologia
110	Outra área da matemática. Qual?	1647	Bioquímica
Ciências da computação e da informação (desenvolvimento de hardware a classificar em "Engenharia eletrónica, electrónica e informática"; aspectos sociais a classificar em "Ciências da comunicação")		1648	Biologia molecular
125	Ciências da computação	1649	Métodos de investigação bioquímica
126	Ciências da informação e bio-informática	1650	Micologia
120	Outra área das ciências da computação e da informação. Qual?	1651	Biofísica
Física		1652	Genética e hereditariedade (genética médica a classificar em "ciências médicas e da saúde")
138	Física atómica	1653	Biologia reprodutiva (aspectos médicos a classificar em "ciências médicas e da saúde")
139	Física molecular	1654	Biologia do desenvolvimento
1310	Física química (física de átomos e moléculas incluindo colisão, interação com radiação; ressonância magnética; efeito moessbauer)	1655	Fitologia (biologia vegetal)
1311	Física da matéria condensada (inclui física da matéria do estado sólido e supercondutividade)	1656	Botânica
1312	Física das partículas	1657	Zoologia
1313	Física nuclear	1658	Omitologia
1314	Física dos fluidos e plasmas (inclui física das superfícies)	1659	Entomologia
1315	Óptica (inclui óptica laser e óptica quântica)	1660	Biologia das ciências do comportamento
1316	Acústica	1661	Biologia marinha
1317	Astronomia (inclui astrofísica e ciências do espaço)	1662	Biologia de água doce
130	Outra área da física. Qual?	1663	Limnologia
Química		1664	Ecologia
1419	Química orgânica	1665	Conservação da biodiversidade
1420	Química inorgânica	1666	Biologia (teórica, matemática, teral, criobiologia e ritmo biológico)
1421	Química nuclear	160	Outra área das Ciências Biológicas. Qual?
1422	Química física	Otras ciências naturais	
1423	Ciência de polímeros	100	Outra área das ciências naturais. Qual?
1424	Electroquímica (pilhas secas, acumuladores, pilhas de combustível, corrosão de metais, electrólise)	Engenharia civil	
1425	Química colóide	2869	Engenharia civil
1426	Química analítica	2870	Engenharia arquitectónica
140	Outra área da química. Qual?	2871	Engenharia da construção
Ciências da terra e do ambiente		2872	Engenharia municipal e de estruturas
1528	Geociências e estudos pluridisciplinares	2873	Engenharia de transportes
1529	Mineralogia	280	Outra área da engenharia civil. Qual?
1530	Paleontologia	Engenharia electrónica, electrónica e informática	
1531	Geoquímica	2975	Engenharia electrotécnica e electrónica
1532	Geofísica	2976	Robótica
1533	Geografia Física	2977	Automação e sistemas de controlo
1534	Geologia	2978	Engenharia de comunicações e de sistemas
1535	Vulcanologia	2979	Telecomunicações
1536	Ciências do ambiente (aspectos sociais a classificar em "Geografia económica e social")	2980	Hardware e arquitectura de computadores
1537	Meteorologia	290	Outra área da Engenharia electrotécnica, electrónica e informática. Qual?
1538	Ciências da atmosfera	Engenharia mecânica	
1539	Investigação Climática	21082	Engenharia mecânica
1540	Oceanografia	21083	Mecânica aplicada
1541	Hidrologia	21084	Termodinâmica
1542	Recursos Aquáticos	21085	Engenharia aeroespacial
150	Outra área das ciências da terra e do ambiente. Qual?	21086	Engenharia nuclear (Física Nuclear a classificar em "Física")
		21087	Engenharia do som e análise da fiabilidade
		2100	Outra área da engenharia mecânica. Qual?

Cont.

Lista de Domínios Científicos e Tecnológicos

Código	Designação	Código	Designação
Engenharia química		Medicina básica	
21189	Engenharia química (industrial, de produtos)	319131	Anatomia e morfologia <i>(fitologia a classificar em "ciências biológicas")</i>
21190	Engenharia dos processos químicos	319132	Genética humana
2110	Outra área da engenharia química. Qual?	319133	Imunologia
"biotecnologia industrial"		319134	Neurociências (inclui psicofisiologia)
21292	Engenharia dos materiais	319135	Farmacologia e farmácia
21293	Cerâmica	319136	Química médica
21294	Revestimentos e filmes	319137	Toxicologia
21295	Compósitos (inclui laminados, plásticos reforçados, cimentos, combinação de fibras naturais e sintéticas, enchimento de compósitos)	319138	Fisiologia (inclui citologia)
21296	Papel e madeira	319139	Patologia
21297	Têxteis (inclui tinta sintética, cores e fibras)	3190	Outra área da medicina básica. Qual?
2120	Outra área da engenharia dos materiais. Qual?	Medicina clínica	
materiais vivos se relacionados com implantes médicos, instrumentos ou sensores)		320141	Andrologia
21399	Engenharia médica	320142	Obstetrícia e ginecologia
213100	Tecnologia laboratorial (inclui as análises laboratoriais de amostras; tecnologias de diagnóstico)	320143	Pediatria
2130	Outra área da engenharia médica. Qual?	320144	Sistemas cardíacos e cardiovasculares
Engenharia do ambiente		320145	Doença vascular periférica
214102	Engenharia ambiental	320146	Hematologia
214103	Engenharia geológica	320147	Sistema respiratório
214104	Geotecnia	320148	Medicina dos cuidados intensivos
214105	Engenharia do petróleo	320149	Medicina de urgência
214106	Energia e combustíveis	320150	Anestesiologia
214107	Controle remoto	320151	Ortopedia
214108	Minas e processos minerais	320152	Cirurgia
214109	Engenharia marítima e engenharia naval	320153	Radiologia, medicina nuclear e imagens médicas
214110	Engenharia oceanográfica	320154	Transplantes
2140	Outra área da engenharia do ambiente. Qual?	320155	Estomatologia
Biotechnologia ambiental		320156	Medicina e cirurgia oral
215112	Biotechnologia ambiental	320157	Dermatologia
215113	Biotratamento e biotecnologias de diagnóstico (microplaquetas de ADN e biosensores) na gestão ambiental	320158	Doenças venéreas
215114	Ética da biotecnologia ambiental	320159	Alergologia
2150	Outra área da biotecnologia ambiental. Qual?	320160	Reumatologia
Biotechnologia industrial		320161	Endocrinologia e metabolismo (inclui diabetes e distúrbios hormonais)
216116	Biotechnologia industrial	320162	Hepatologia
216117	Tecnologias de bio-processamento (processos industriais que assentam em agentes biológicos para dirigir o processo)	320163	Gastroenterologia
216118	Biocatálise e fermentação	320164	Urologia
216119	Bioprodutos (produtos que são fabricados por intermédio de materiais biológicos utilizados como matéria-prima)	320165	Nefrologia
216120	Biomateriais	320166	Oncologia
216121	Bioplásticos	320167	Oftalmologia
216122	Bio combustíveis	320168	Otorrinolaringologia
216123	Químicos bio-derivados	320169	Psiquiatria
216124	Novos materiais bio-derivados	320170	Neurologia clínica
2160	Outra área da biotecnologia industrial. Qual?	320171	Geriatría e gerontologia
Nanotecnologia (biomateriais a classificar em "biotecnologia industrial")		320172	Medicina interna
217126	Nanomateriais [produção e propriedades]	320173	Medicina geral
217127	Nano Processos [aplicações em nano escala]	320174	Medicina complementar e medicina integrativa (medicinas complementares e alternativas)
2170	Outra área da nanotecnologia. Qual?	3200	Outras áreas da medicina clínica. Quais?
Outras ciências da engenharia e tecnologias			
20129	Engenharia e tecnologia alimentar		
200	Outras áreas das engenharias e tecnologias. Quais?		

Cont.

Lista de Domínios Científicos e Tecnológicos

Código	Designação	Código	Designação
Ciências da saúde		Outras ciências agrárias	
321176	de saúde)	400	Outra área das ciências agrárias.
321177	Serviços e políticas de saúde	Psicologia	
321178	Enfermagem	529221	Psicologia geral (inclui relação homem-máquina)
321179	Nutrição e dietética	529222	outras incapacidades físicas e mentais)
321180	Saúde pública	5290	Outra área da psicologia. Qual?
321181	Saúde ambiental	Economia e gestão	
321182	Medicina tropical	530224	Economia
321183	Parasitologia	530225	Econometria
321184	Doenças infecciosas	530226	Relações industriais
321185	Epidemiologia	530227	Organização e gestão de empresas
321186	Saúde ocupacional e higiene do trabalho	5300	Outra área da economia e gestão. Qual?
321187	Ciências do desporto	Ciências da educação	
321188	sociais e políticos da investigação biomédica)	531229	Educação geral (inclui formação, pedagogia e didáctica)
321189	Ética médica	531230	Educação especial (sobretudo para pessoas com dificuldades na aprendizagem)
321190	Toxicod dependência alcoólica e de outras substâncias	5310	Outra área das ciências da educação. Qual?
3210	Outra área das ciências da saúde. Qual?	Sociologia	
Bioteecnologia médica		532232	Sociologia
322192	Bioteecnologia aplicada à saúde	532233	Demografia
322193	(reprodução assistida)	532234	Antropologia e etnologia
	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)		
322194	Intervenções terapêuticas - farmacogenomas, terapêutica genética)	532235	Assuntos sociais (estudos sobre: mulheres e género; questões sociais e familiares; serviço social)
322195	Biomateriais (relacionados com implantes médicos, dispositivos, sensores, etc.)		Outra área da sociologia. Qual?
322196	Ética relacionada com a biotecnologia médica	Direito	
3220	Outra área da biotecnologia médica. Qual?	533237	Direito
Outras ciências médicas		533238	Criminologia
30198	Ciência forense	533239	Direito penal
300	Outras áreas das ciências médicas. Quais?	5330	Outra área do direito. Qual?
Agricultura, silvicultura e pescas (biotecnologia agrária a classificar em 'Bioteecnologia agrária e		Ciências políticas	
424200	Agricultura	534241	Ciência política
424201	Silvicultura	534242	Administração pública
424202	Pescas	534243	Teoria das organizações
424203	Ciência dos solos	5340	Outra área das ciências políticas. Qual?
424204	Horticultura	Geografia económica e social	
424205	Viticultura	535245	Ciências do ambiente (aspectos sociais)
424206	Agronomia	535246	Geografia cultural
424207	Produção e protecção de plantas	535247	Geografia económica
4240	Outra área da agricultura, silvicultura e pescas. Qual?	535248	Estudos urbanos (planeamento e desenvolvimento)
		535249	classificar em 'Engenharia civil')
Ciência animal e dos lacteínios (biotecnologia animal a classificar em 'Bioteecnologia agrária e		5350	Outra área da geografia económica e social. Qual?
425209	zootecnia e ciência dos lacteínios	Ciências da comunicação	
425210	Criação de gado	536251	Jornalismo
425211	Animais de estimação	536252	Ciências da informação (aspectos sociais)
4250	Outra área da ciência animal e dos lacteínios. Qual?	536253	Ciências documentais
Ciências veterinárias		536254	Comunicação social
426282	Ciências Veterinárias	536255	Comunicação sócio-cultural
4260	Outra área das ciências veterinárias Qual?	5360	Outra área das ciências da comunicação. Qual?
Bioteecnologia agrária e alimentar		Outras ciências sociais	
427214	biotecnologia agrária	50257	Ciências sociais interdisciplinares
427215	Bioteecnologia alimentar	500	Outras áreas das ciências sociais. Quais?
427216	tecnologia da manipulação genética (colheitas e animais domésticos)	História e arqueologia	
427217	tecnologias de produção de biomassa, biotecnologia transgénica	638259	especifica das ciências a classificar nas respectivas áreas)
427218	Ética relacionada com a Bioteecnologia Agrária		
	Seleção com base em marcadores moleculares; diagnóstico (microplacas e sensores de	638260	Arqueologia
427219	ADN para detecção precoce/precisa de doenças)	6380	Outra área da história e arqueologia. Qual?
4270	Outra área da biotecnologia agrária e alimentar. Qual?		