

"Instrumento de notação do Sistema Estatístico Nacional (ao abrigo da Lei nº 22/2008 de 13 de Maio) de resposta obrigatória, registado no I.N.E. sob o n.º 10024 válido até 31 de Dezembro de 2011"

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL 2010

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.

Para qualquer esclarecimento, por favor contacte-nos:

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

LEGISLAÇÃO

O 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.

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 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 2010?

Sim Não [Passe para a questão 3.]

2.1. Indique em qual das situações se encontrava o serviço:

Extinção [Passe para as questões 3. e 4. e indique o tempo despendido no final do questionário.]

Suspensão de actividade [Passe para as questões 3. e 4. e indique o tempo despendido 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

4.3.1. Extensão

4.4. Correio electrónico (e-mail)

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

1. Indique qual a situação do serviço perante as actividades de I&D, durante o ano de 2010:

[Recomenda-se a leitura dos conceitos/definições apresentados.]

Desenvolveu actividades de I&D
 [Passe à questão 2. do questionário.]

Não desenvolveu actividades de I&D
 [Passe à secção Informação adicional para terminar a sua resposta ao questionário.]

Conceitos/definições:

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 aceção: 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 criou e/ou participou em projectos de I&D durante o ano de 2010?

Sim Não [Passe à questão 3. do questionário.]

2.1. Liste os Projectos de I&D que o serviço criou e/ou participou durante o ano de 2010:

	2.1.1. Título do Projecto	2.1.2. Ano de início do Projecto	2.1.3. Ano de fim do Projecto	2.1.4. Nome da Instituição ou Pessoa Responsável (internacional ou nacional) pelo Projecto	2.1.5. Domínio Científico e Tecnológico do Projecto [ver Classificação de Domínios Científicos e Tecnológicos – pág.13]	2.1.6. Tipo de Projecto [ver Lista de Natureza da Investigação – pág. 6]	2.1.7. Número de pessoas que fizeram actividades no serviço envolvidas no Projecto [ver conceitos de recursos humanos - pág. 6]		
							Investigadores	Técnicos	Outro Pessoal
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
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

2.1. Ensaio Clínico – Fase 1; 2.2. Ensaio Clínico – Fase 2; 2.3. Ensaio Clínico – Fase 3; 2.4. Ensaio Clínico – Fase 4; 2.5. Outro estudo.

Conceitos/Definições 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 2010, 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 a actividades de I&D em 2010

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 2010, independentemente de ter participado ou não em projectos de I&D e da instituição responsável pelo pagamento do salário principal:

	1.1. Nome completo	1.2. Nº de identificação da Segurança Social	1.3. Sexo		1.4. Data de nascimento [AAAA/MM/DD]	1.5. País de Nacionalidade	1.6. País de Naturalidade	1.7. Grau académico	1.8. Carreira	1.9. Categoria	1.10. Trabalhou em regime de exclusividade durante o ano de 2010	
			M	F							Sim	Não
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

[continua]

[continuação]

	1.11. Indique qual o n° de horas de trabalho semanal contratadas com o Hospital ou Centro Hospitalar durante o ano de 2010	1.12. Indique o n° de meses que trabalhou no serviço durante o ano de 2010	1.13. Considerando o n° de meses que trabalhou no serviço durante o ano de 2010, indique a % de tempo dedicado a actividades de I&D	1.14. Domínio Científico e Tecnológico principal das actividades de I&D no serviço durante o ano de 2010 [ver Classificação de Domínios Científicos e Tecnológicos – pág.13]	1.15. Indique o n° de projectos de I&D do serviço em que participou durante o ano de 2010
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 pessoas com habilitações ao nível do ensino secundário completo ou nível inferior (incluindo bolseiros) que, durante o ano de 2010, executaram actividades de I&D no serviço:

[Deve distinguir entre os Homens e as Mulheres, 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) e consoante a instituição responsável pelo pagamento do seu salário principal.]

TEMPO DE OCUPAÇÃO EM ACTIVIDADES DE I&D

2.1. Técnicos - Pessoal com ensino secundário completo ou habilitações equivalentes:

[Esta categoria diz respeito ao pessoal que desempenha tarefas técnicas auxiliares e de apoio a I&D, geralmente sob a direcção de um investigador.]

Número						ETI ⁽²⁾		
Tempo Integral		Tempo Parcial		Total				
Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Total
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. Outro Pessoal - Pessoal com o ensino secundário incompleto ou nível inferior de habilitações:

[Esta categoria diz respeito a operários, especializados ou não, bem como pessoal administrativo em serviços de secretariado ou de apoio ligados a actividades de I&D.]

Número						ETI ⁽²⁾		
Tempo Integral		Tempo Parcial		Total				
Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Total
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								

⁽²⁾ Equivalente a Tempo Integral

SECÇÃO IV – Despesa afecta a actividades de I&D em 2010

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 2010, repartido por:

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

[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.]

1.1. Despesas correntes:

Euros

1.1.1. Despesas com pessoal

[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 secretaria e equipamento diverso adquirido ao longo de 2010 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 2010:

[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.]

Euros

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 2010 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	%	Fonte de financiamento [ver Lista de Fontes de financiamento – pág. 11]
	100	

Lista de Fontes de financiamento:

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 estrangeiras – sediadas em Países da União Europeia;
- 2.4. Fundos de Organizações Internacionais estrangeiras – sediadas em Países fora da União Europeia;
- 2.5. Fundos de Instituições estatais estrangeiras – Países da União Europeia;
- 2.6. Fundos de Instituições estatais estrangeiras – Países fora da União Europeia;
- 2.7. Fundos de Instituições do Ensino Superior estrangeiras – Países da União Europeia;
- 2.8. Fundos de Instituições do Ensino Superior estrangeiras – Países fora da União Europeia;
- 2.9. Fundos de Instituições Privadas sem Fins Lucrativos estrangeiras – Países da União Europeia;
- 2.10. Fundos de Instituições Privadas sem Fins Lucrativos estrangeiras – Países fora da União Europeia;
- 2.11. Fundos de Empresas estrangeiras – Países da União Europeia;
- 2.12. Fundos de Empresas estrangeiras – Países fora da União Europeia.

3. Indique qual a distribuição da despesa total das actividades de I&D no serviço, durante o ano de 2010, 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
[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

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

Anexo I - Classificação de domínios científicos e tecnológicos

Código	Designação
Medicina clínica	
3201	Andrologia
3202	Obstetrícia e ginecologia
3203	Pediatria
3204	Sistemas cardíacos e cardiovasculares
3205	Doença vascular periférica
3206	Hematologia
3207	Sistema respiratório
3208	Medicina dos cuidados intensivos e medicina de urgência
3209	Anestesiologia
3210	Ortopedia
3211	Cirurgia
3212	Radiologia, medicina nuclear e imagens médicas
3213	Transplantes
3214	Estomatologia, medicina oral e cirurgia oral
3215	Dermatologia e doenças venéreas
3216	Alergologia
3217	Reumatologia
3218	Endocrinologia e metabolismo (inclui diabetes e distúrbios hormonais)
3219	Gastroenterologia e hepatologia
3220	Urologia e nefrologia
3221	Oncologia
3222	Oftalmologia
3223	Otorrinolaringologia
3224	Psiquiatria
3225	Neurologia clínica
3226	Geriatria e gerontologia
3227	Medicina interna e medicina geral
3228	Medicina complementar e medicina integrativa (medicinas complementares e alternativas)
3200	Outra área da medicina clínica. Qual?
Medicina básica	
3101	Anatomia e morfologia (<i>fitologia a classificar em "ciências biológicas"</i>)
3102	Genética humana
3103	Imunologia
3104	Neurociências (inclui psicofisiologia)
3105	Farmacologia e farmácia
3106	Química médica
3107	Toxicologia
3108	Fisiologia (inclui citologia)
3109	Patologia
3100	Outra área da medicina básica. Qual?

(continua)

Ciências da saúde

- 3301 Cuidados de saúde e serviços (inclui administração hospitalar, financiamento dos cuidados de saúde)
- 3302 Serviços e políticas de saúde
- 3303 Enfermagem
- 3304 Nutrição e dietética
- 3305 Saúde pública e ambiental
- 3306 Medicina tropical
- 3307 Parasitologia
- 3308 Doenças infecciosas
- 3309 Epidemiologia
- 3310 Saúde ocupacional e higiene do trabalho
- 3311 Ciências do desporto
- 3312 Ciências biomédicas sociais (inclui planeamento familiar, sexologia, psico-oncologia, efeitos sociais e políticos da investigação biomédica)
- 3313 Ética médica
- 3314 Toxic dependência alcoólica e de outras substâncias
- 3300 Outra área das ciências da saúde. Qual?

Ciências biológicas (*ciências médicas a classificar em "ciências médicas e da saúde" e investigação agrária em "ciências agrárias"*)

- 1601 Biologia celular
- 1602 Microbiologia
- 1603 Virologia
- 1604 Bioquímica e biologia molecular
- 1605 Métodos de investigação bioquímica
- 1606 Micologia
- 1607 Biofísica
- 1608 Genética e hereditariedade (*genética médica a classificar em "ciências médicas e da saúde"*)
- 1609 Biologia reprodutiva (*aspectos médicos a classificar em "ciências médicas e da saúde"*)
- 1610 Biologia do desenvolvimento
- 1611 Botânica e biologia vegetal
- 1612 Zoologia
- 1613 Ornitologia
- 1614 Entomologia
- 1615 Biologia das ciências do comportamento
- 1616 Biologia marinha
- 1617 Biologia de água doce
- 1618 Limnologia
- 1619 Ecologia
- 1620 Conservação da biodiversidade
- 1621 Biologia (teórica, matemática, termal, criobiologia e ritmo biológico)
- 1622 Biologia da evolução das espécies
- 1600 Outra área das Ciências Biológicas. Qual?

Psicologia

- 5101 Psicologia geral (inclui relação homem-máquina)
- 5102 Psicologia especial (inclui terapia da aprendizagem, designadamente da fala, da audição, visual e outras incapacidades físicas e mentais)
- 5100 Outra área da psicologia. Qual?

Matemática

- 1101 Matemática pura
- 1102 Matemática aplicada
- 1103 Estatística e probabilidades
- 1100 Outra área da matemática. Qual?

(continua)

Ciências da computação e da informação (desenvolvimento de hardware a classificar em "Engenharia electrotécnica, electrónica e informática"; aspectos sociais a classificar em "Ciências da comunicação")

- 1201 Ciências da computação
- 1202 Ciências da informação e bio-informática
- 1200 Outra área das ciências da computação e da informação. Qual?

Física

- 1301 Física atómica, molecular e química (física de átomos e moléculas incluindo colisão, interacção com radiação; ressonância magnética; efeito moessbauer)
- 1302 Física da matéria condensada (inclui física do estado sólido e supercondutividade)
- 1303 Física das partículas
- 1304 Física nuclear
- 1305 Física dos fluidos e plasmas (inclui física das superfícies)
- 1306 Óptica (inclui óptica laser e óptica quântica)
- 1307 Acústica
- 1308 Astronomia (inclui astrofísica e ciências do espaço)
- 1300 Outra área da física. Qual?

Química

- 1401 Química orgânica
- 1402 Química inorgânica e nuclear
- 1403 Química física
- 1404 Ciência de polímeros
- 1405 Electroquímica (pilhas secas, acumuladores, pilhas de combustível, corrosão de metais, electrólise)
- 1406 Química colóide
- 1407 Química analítica
- 1400 Outra área da química. Qual?

Ciências da terra e do ambiente

- 1501 Geociências e estudos pluridisciplinares
- 1502 Mineralogia
- 1503 Paleontologia
- 1504 Geoquímica e geofísica
- 1505 Geografia física
- 1506 Geologia
- 1507 Vulcanologia
- 1508 Ciências do ambiente (*aspectos sociais a classificar em "Geografia económica e social"*)
- 1509 Meteorologia e ciências da atmosfera
- 1510 Investigação climática
- 1511 Oceanografia
- 1512 Hidrologia
- 1513 Recursos hídricos
- 1500 Outra área das ciências da terra e do ambiente. Qual?

Outras ciências naturais

- 1700 Outra área das ciências naturais. Qual?

Engenharia civil

- 2101 Engenharia civil
- 2102 Engenharia arquitectónica
- 2103 Engenharia da construção
- 2104 Engenharia municipal e de estruturas
- 2105 Engenharia de transportes
- 2100 Outra área da engenharia civil. Qual?

(continua)

Engenharia electrotécnica, electrónica e informática

- 2201 Engenharia electrotécnica e electrónica
- 2202 Robótica
- 2203 Automação e sistemas de controlo
- 2204 Engenharia de comunicações e de sistemas
- 2205 Telecomunicações
- 2206 *Hardware* e arquitectura de computadores
- 2200 Outra área da engenharia electrotécnica, electrónica e informática. Qual?

Engenharia mecânica

- 2301 Engenharia mecânica
- 2302 Mecânica aplicada
- 2303 Termodinâmica
- 2304 Engenharia aeroespacial
- 2305 Engenharia nuclear (*Física Nuclear a classificar em "Física"*)
- 2306 Engenharia do som e análise da fiabilidade
- 2300 Outra área da engenharia mecânica. Qual?

Engenharia química

- 2401 Engenharia química (industrial, de produtos)
- 2402 Engenharia dos processos químicos
- 2400 Outra área da engenharia química. Qual?

Engenharia dos materiais (*nanomateriais a classificar em "nanotecnologia"; biomateriais a classificar em "biotecnologia industrial"*)

- 2501 Engenharia dos materiais
- 2502 Cerâmica
- 2503 Revestimentos e filmes
- 2504 compósitos)
- 2505 Papel e madeira
- 2506 Têxteis (inclui tinta sintética, cores e fibras)
- 2500 Outra área da engenharia dos materiais. Qual?

Engenharia médica (*biomateriais a classificar em "biotecnologia industrial" [características físicas dos materiais vivos se relacionados com implantes médicos, instrumentos ou sensores]*)

- 2601 Engenharia médica
- 2602 Tecnologia laboratorial (inclui as análises laboratoriais de amostras; tecnologias de diagnóstico)
- 2600 Outra área da engenharia médica. Qual?

Engenharia do ambiente

- 2701 Engenharia ambiental e geológica
- 2702 Geotecnia
- 2703 Engenharia do petróleo, energia e combustíveis
- 2704 Detecção remota
- 2705 Minas e processamento de minerais
- 2706 Engenharia marítima e engenharia naval
- 2707 Engenharia oceanográfica
- 2700 Outra área da engenharia do ambiente. Qual?

Biotecnologia ambiental

- 2801 Biotecnologia ambiental
- 2802 Biotratamento e biotecnologias de diagnóstico (microplaquetas de ADN e biosensores) na gestão ambiental
- 2803 Ética da biotecnologia ambiental
- 2800 Outra área da biotecnologia ambiental. Qual?

(continua)

Biotecnologia industrial

- 2901 Biotecnologia industrial
- 2902 Tecnologias de bio-processamento (processos industriais que assentam em agentes biológicos para dirigir o processo), biocatálise e fermentação
- 2903 Bioprodutos (produtos que são fabricados por intermédio de materiais biológicos utilizados como matéria-prima), biomateriais e novos materiais bio-derivados
- 2904 Bioplásticos
- 2905 Biocombustíveis
- 2906 Químicos bio-derivados
- 2900 Outra área da biotecnologia industrial. Qual?

Nanotecnologia (biomateriais a classificar em "biotecnologia industrial")

- 21001 Nanomateriais (produção e propriedades)
- 21002 Nano Processos (aplicações em nano escala)
- 21000 Outra área da nanotecnologia. Qual?

Outras ciências da engenharia e tecnologias

- 21101 Engenharia e tecnologia alimentar
- 21100 Outra área das ciências da engenharia tecnologias. Qual?

Biotecnologia médica

- 3401 Biotecnologia aplicada à saúde
- 3402 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)
- 3403 Biomateriais (relacionados com implantes médicos, dispositivos, sensores, etc.)
- 3405 Ética relacionada com a biotecnologia médica
- 3400 Outra área da biotecnologia médica. Qual?

Outras ciências médicas e da saúde

- 3501 Ciência forense
- 3500 Outra área das ciências médicas e da saúde. Qual?

Agricultura, silvicultura e pescas (biotecnologia agrária a classificar em "Biotecnologia agrária e alimentar")

- 4101 Agricultura
- 4102 Silvicultura
- 4103 Pescas
- 4104 Ciência dos solos
- 4105 Horticultura
- 4106 Viticultura
- 4107 Agronomia
- 4108 Produção e protecção de plantas
- 4100 Outra área da agricultura, silvicultura e pescas. Qual?

Ciência animal e dos lacticínios (biotecnologia animal a classificar em "Biotecnologia agrária e alimentar")

- 4201 Zootecnia e ciência dos lacticínios
- 4202 Criação de gado
- 4203 Animais de estimação
- 4200 Outra área da ciência animal e dos lacticínios. Qual?

Ciências veterinárias

- 4301 Ciências Veterinárias
- 4300 Outra área das ciências veterinárias. Qual?

(continua)

Biotecnologia agrária e alimentar

- 4401 Biotecnologia agrária e alimentar
- 4402 Tecnologia da manipulação genética (colheitas e animais domésticos)
- 4403 Tecnologias de produção de biomassa e biofarmacologia
- 4404 Ética relacionada com a Biotecnologia Agrária
- 4405 Selecção com base em marcadores moleculares, diagnóstico (microplaquetas e sensores de ADN para detecção precoce/precisa de doenças)
- 4400 Outra área da biotecnologia agrária e alimentar. Qual?

Outras ciências agrárias

- 4500 Outra área das ciências agrárias. Qual?

Economia e gestão

- 5201 Economia
- 5202 Econometria
- 5203 Relações industriais
- 5204 Organização e gestão de empresas
- 5200 Outra área da economia e gestão. Qual?

Ciências da educação

- 5301 Educação geral (inclui formação, pedagogia e didáctica)
- 5302 Educação especial (sobredotados e pessoas com dificuldades na aprendizagem)
- 5300 Outra área das ciências da educação. Qual?

Sociologia

- 5401 Sociologia
- 5402 Demografia
- 5403 Antropologia e etnologia
- 5404 Assuntos sociais (estudos sobre: mulheres e género; questões sociais e familiares; serviço social)
- 5400 Outra área da sociologia. Qual?

Direito

- 5501 Direito
- 5502 Criminologia
- 5503 Direito penal
- 5500 Outra área do direito. Qual?

Ciências políticas

- 5601 Ciência política
- 5602 Administração pública
- 5603 Teoria das organizações
- 5600 Outra área das ciências políticas. Qual?

Geografia económica e social

- 5701 Ciências do ambiente (aspectos sociais)
- 5702 Geografia económica e cultural
- 5703 Estudos urbanos (planeamento e desenvolvimento)
- 5704 Planeamento de transportes e aspectos sociais dos transportes (*engenharia de transportes a classificar em "Engenharia civil"*)
- 5700 Outra área da geografia económica e social. Qual?

(continua)

Ciências da comunicação

- 5801 Jornalismo
- 5802 Ciências da informação (aspectos sociais)
- 5803 Ciências documentais
- 5804 Comunicação social e sócio-cultural
- 5800 Outra área das ciências da comunicação. Qual?

Outras ciências sociais

- 5901 Ciências sociais interdisciplinares
- 5900 Outra área das ciências sociais. Qual?

História e arqueologia

- 6101 História (história da ciência e tecnologia a classificar em "filosofia, ética e religião", história de uma ciência específica a classificar na respectiva área)
- 6102 Arqueologia
- 6100 Outra área da história e arqueologia. Qual?

Línguas e literatura

- 6201 Estudos gerais da linguagem
- 6202 Línguas específicas
- 6203 Estudos gerais da literatura
- 6204 Teoria literária
- 6205 Literaturas específicas
- 6206 Linguística
- 6200 Outra área das línguas e literatura. Qual?

Filosofia, ética e religião

- 6301 Filosofia
- 6302 História e filosofia da ciência e tecnologia
- 6303 Ética (*ética relacionada com sub-domínios específicos a classificar nas respectivas áreas*)
- 6304 Teologia
- 6305 Estudos da religião
- 6300 Outra área da filosofia, ética e religião. Qual?

Artes

- 6401 Artes
- 6402 História da arte
- 6403 Arquitectura e design
- 6404 Estudo das artes da representação (música, teatro e dramaturgia)
- 6405 Estudos de folclore
- 6406 Estudos de cinema, rádio e televisão
- 6400 Outra área das artes. Qual?

Outras Humanidades

- 6500 Outra área das Humanidades. Qual?