



**2º Encontro Empresas/Investigadores**  
**Procura de Empresas Portuguesas para a participação em**  
**projectos no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT**

# Catálogo de Ideias para Projectos de Investigação



**1ª SEMANA EUROPEIA**  
**DAS PME 09**  
PEQUENAS EMPRESAS, GRANDES NEGÓCIOS



## Índice

Nº Projecto	Perfil das PME e Associações Industriais Requeridas	Investigador Entidade	Nº Pág.
1	Empresa que trabalhe em tratamento de superfícies, nomeadamente em protecção anticorrosiva, com interesse em desenvolver processos inovadores e ambientalmente aceitáveis.	Ana Maria da Gama Mateus Cabral ISQ - Instituto de Soldadura e Qualidade	<a href="#">5</a>
2	(i) Empresa especializada no desenvolvimento de aplicações na Web, ou (ii) empresa na área de produção ou distribuição de bens ou serviços, que pretenda agilizar os seus processos de planeamento e gestão, otimizados face a critérios económicos e de qualidade de serviço, com base na previsão da evolução dos processos de procura desses bens ou serviços.	António José Lopes Rodrigues Centro de Investigação Operacional, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	<a href="#">6</a>
3	PME ou não, interessada na experimentação e desenvolvimento de tecnologias de aplicáveis à mecanização da colheita de castanha. As empresas deverão disponibilizar os locais para a instalação dos ensaios de campo e colaborar activamente na experimentação e desenvolvimento tecnológico.	Arlindo Castro Ferreira de Almeida Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança	<a href="#">7</a>
4	Interesse na experimentação e desenvolvimento de tecnologias de cultivo de culturas energéticas. As empresas deverão disponibilizar os locais para a instalação dos ensaios de campo e colaborar activamente na experimentação e desenvolvimento tecnológico.	Arlindo Castro Ferreira de Almeida Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança	<a href="#">8</a>
5	Empresa que aposte no desenvolvimento de novos produtos alimentares com ingredientes naturais no lucrativo segmento da saúde. Empresas do sector vitivinícola com interesse na diversificação de produtos, convertendo subprodutos em produtos de elevado valor acrescentado para as indústrias alimentar, cosmética e farmacêutica.	Carla Brazinha Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	<a href="#">9</a>
6	Empresas agro-pecuárias de produção de bovinos de carne (vacadas puras e/ou comerciais) Engordadores de bovinos (com sistemas de alimentação automática-colares electrónicos) Associações de Criadores de Raças Bovinas de Carne (autóctones ou exóticas) Associações de Agricultores (Vacadas comerciais).	Carlos José dos Reis Roquete Universidade de Évora (Departamento de Zootecnia / ICAM)	<a href="#">10</a>
7	Pretende-se uma empresa que aposte no desenvolvimento tecnológico de superfícies autolimpantes bactericidas para aplicação em mobiliário hospitalar e instrumentação médica, de modo a promover uma desinfeção permanente nas superfícies expostas a bactérias.	Carlos José Macedo Tavares Departamento de Física - Universidade do Minho	<a href="#">11</a>
8	Biotechnologia farmacêutica.	Cecília R.C. Calado Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa	<a href="#">12</a>
9	- Produção e comercialização de produtos de construção e de revestimento de interiores, com particular interesse em tintas, vernizes, colas, telas, alcatifas, cortiça; - Associações sectoriais representativas destas empresas.	Eduardo de Oliveira Fernandes Laboratório da Qualidade do Ar Interior - Instituto de Engenharia Mecânica - Pólo FEUP	<a href="#">13</a>
10	- Produção e comercialização de produtos de construção e de revestimento de interiores, com particular interesse em madeiras, tintas, gessos e têxteis; - Associações sectoriais representativas destas empresas.	Eduardo de Oliveira Fernandes Laboratório da Qualidade do Ar Interior - Instituto de Engenharia Mecânica - Pólo FEUP	<a href="#">14</a>
11	Todas as unidades Agro-Industriais e afins, como por : Adegas, queijarias, lagares de azeite, matadouros com transformação, cervejeiras, processamento de fruta e legumes, etc...	Elizabeth d'Almeida Duarte Instituto Superior de Agronomia (ISA)	<a href="#">15</a>
12	Empresa do sector Agro-pecuário ou Agro-industrial () Podendo ser aplicado as Empresas Gestoras de Aterros para tratamento dos seus lixiviados.	Elizabeth d'Almeida Duarte Instituto Superior de Agronomia (ISA)	<a href="#">16</a>
13	Industria de Detergentes, Cimenteiras, Industria Cervejeira, Industria do Papel e Cartão Canelado, Adegas, Queijarias, Lagares de Azeite, Matadouros, Processamento de fruta e legumes, Industria Tratamento de Superfícies, Industria de Mármore.	Elizabeth d'Almeida Duarte Instituto Superior de Agronomia (ISA)	<a href="#">17</a>
14	Empresa com sistema de produção organizado em lotes e integrado com sistema de informação.	Fernando J. Barros Universidade de Coimbra	<a href="#">18</a>
15	Empresas que tenham necessidade de melhorar o controlo das propriedades de produtos líquidos, nomeadamente:  - Indústria de fabricação de produtos de borracha; de sabões, detergentes e glicerina; de fabricação de matérias plásticas sobre a forma primária; de pasta de papel; de produção de azeite e de óleos vegetais brutos; - Indústria de fabricação de argamassas e betão; de fabricação de tintas, vernizes, mastiques e produtos similares; de fabricação de resinosos e outros derivados; de fabricação de cerveja e Indústria do leite; - Indústria de fabricação de perfumes, cosméticos e produtos de higiene; de fabricação de outras preparações e artigos farmacêuticos; de fabricação de medicamentos; de fabricação de outros produtos químicos orgânicos e inorgânicos de base e de fabricação de corantes e pigmentos.	Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle RanD Project Management - Unp, Lda	<a href="#">19</a>
16	Empresas com actividade na protecção de obras de arte metálicas contra a corrosão.	Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle RanD Project Management - Unp, Lda	<a href="#">20</a>

## Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

17	Empresas com capacidade de participar no desenvolvimento e de efectuar a demonstração industrial de novo processo para o tratamento de águas contaminadas com aniões, baseado em tecnologia de membranas. Empresa com visão internacional do seu negócio.	Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle RanD Project Management - Unp, Lda	<a href="#">21</a>
18	Empresas que enfrentam dificuldades no tratamento de águas contaminadas com cádmio ou crómio.	Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle RanD Project Management - Unp, Lda	<a href="#">22</a>
19	Associações empresariais ou empresas: - responsáveis pela recuperação ambiental de zonas em exploração ou já exploradas que pretendam melhorar (ou iniciar) as suas acções de recuperação ambiental e a respectiva relação investimento/sucesso. - dispondo de áreas potenciais para a implementação de acções-piloto e/ou áreas já intervencionadas e cujo sucesso se pretenda avaliar. - com meios tecnológicos para desenvolver um novo produto (monitorização e avaliação do desenvolvimento da vegetação em áreas degradadas e frequentemente pouco acessíveis) que terá como potenciais alvos as empresas e entidades fiscalizadoras ligadas à recuperação ambiental de pedreiras e minas. - com actividade no campo da recolha e/ou produção de sementes, incluindo viveiristas, com recursos logísticos e tecnológicos para eventual desenvolvimento, melhoramento ou adaptação das metodologias existentes para recolha e preparação de sementes e/ou produção de plantas em viveiro.	Graça Oliveira Centro de Biologia Ambiental (CBA - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)	<a href="#">23</a>
20	Empresa farmacêutica / biotecnologia com interesse em desenvolvimento de produtos para inalação.	Helena Mª Cabral Marques Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa / i-MED.UL	<a href="#">24</a>
21	Empresa de microships com interesse na área de diagnóstico.	Helena Mª Cabral Marques Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa / i-MED.UL	<a href="#">25</a>
22	Área Biomédica; Ciências da saúde	Ilídio Joaquim Sobreira Correia Centro de Investigação em Ciências da Saúde, Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade da Beira Interior	<a href="#">26</a>
23	Empresas (preferencialmente da região), gestoras de águas residuais quer domésticas quer industriais, mas sobretudo de comunidades rurais ou de pequenos agregados populacionais.	Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina Universidade do Minho	<a href="#">27</a>
24	Empresas que produzam CO2 como subproduto para usar nos reactores de produção de microalgas Empresas interessadas em produzir microalgas Empresas de produção de massas ou de bolachas ou de um tipo de alimento que seja um bom veículo para as características anti-oxidantes e PUFAS w3 das algas e que ganhe com um "apport" de côr.	Isabel Maria Nunes de Sousa Instituto Superior de Agronomia/ Univ Técnica de Lisboa	<a href="#">28</a>
25	Empresas interessadas em desenvolver e comercializar produtos e serviços na área do diagnóstico de doenças infecciosas animais transmissíveis ao Homem (zoonoses) e contribuir para um maior conhecimento dessas doenças. É dada ênfase a empresas interessadas no desenvolvimento de novas tecnologias imunológicas e moleculares de referência e de kits rápidos "self-test". A caracterização e tipagem dos agentes etiológicos destas doenças e a determinação das suas susceptibilidades aos compostos antimicrobianos, entre outros aspectos, constituem também importantes pontos de interesse.	João José Inácio Silva Laboratório Nacional de Investigação Veterinária (LNIV - INRB, I. P.)	<a href="#">29</a>
26	Este projecto destina-se a empresas fortemente empenhadas em se afirmarem num mercado de construção economicamente competitivo mas também desejavelmente mais exigente em termos de desempenho ambiental. Empresas interessadas em se distinguir pela comercialização e disponibilização de produtos e tecnologias ambientalmente menos agressivas. Preferencialmente empresas ligadas à área da pré-fabricação em betão.	João Pedro Pereira Maia Couto Universidade do Minho	<a href="#">30</a>
27	Fabrico de dispositivos médicos	José Carlos Outeiro Faculdade de Engenharia - Universidade Católica Portuguesa	<a href="#">31</a>
28	Fabrico de centrais eólicas	José Carlos Outeiro Faculdade de Engenharia - Universidade Católica Portuguesa	<a href="#">32</a>
29	Qualquer tipo de empresa industrial.	José Dinis de Araújo Carvalho Universidade do Minho	<a href="#">33</a>
30	Com capacidade tecnológica e/ou de divulgação das aplicações no mercado, de forma suportada nos resultados da investigação em permanente desenvolvimento. São predominantemente enquadráveis laboratórios de análises clínicas, empresas com investigação e desenvolvimento tecnológico na área do diagnóstico laboratorial e empresas farmacêuticas da área veterinária ou com interesse expansivo nessa área.	Luís Miguel Lourenço Martins Universidade de Évora	<a href="#">34</a>
31	Empresas produtoras de fertilizantes e de sementes. Empresas agroindustriais.	Luís Miguel Moita Carvalho e Patrícia Maria Ferreira Correia Centro de Biologia Ambiental (CBA), Universidade de Lisboa	<a href="#">35</a>

32	Mercado-alvo: industria farmacêutica e de química fina que desenvolva compostos precursores de APIs (exemplo concreto na preparação de Taxol) e que necessite no seu processo de produção formação de compostos dióis quirais.	Luis Alexandre Almeida Fernandes Cobra Branco REQUIMTE - CQFB, Dept Química, FCT/UNL	<a href="#">36</a>
33	A empresa ou associação deverá pertencer ao sector da fundição ( <a href="http://www.apf.com.pt/">http://www.apf.com.pt/</a> ) e empregar tecnologias de fundição e moldagem onde existe ainda necessidade de optimização de recursos energéticos e redução de riscos ambientais. As empresas deverão estar motivadas para melhorar os seus processos de produção com possível introdução de novas tecnologias.	Manuel Matos Lopes Faculdade de Ciências da Univ. Lisboa - Centro de Ciências Moleculares e Materiais	<a href="#">37</a>
34	Empresa de desenvolvimento de tecnologia de diagnóstico molecular.	Margarida Trindade e M. Carmo- Fonseca Instituto de Medicina Molecular	<a href="#">38</a>
35	Pequenas e médias empresas de produção de medronho.	Maria Dulce Carlos Antunes Universidade do Algarve	<a href="#">39</a>
36	Procura-se uma empresa na área de produção de kits de diagnóstico com aptidão para validação de metodologias analíticas, criação de um produto comercial e disseminação do mesmo junto de potenciais mercados.	Maria Gabriela Almeida REQUIMTE - CQFB, Dept Química, FCT/UNL	<a href="#">40</a>
37	PME na área da saúde e biotecnologia, produtoras de fármacos.	Maria Margarida Canas Mendes de Almeida Cardoso REQUIMTE/CQFB – Departamento de Química, FCT-UNL	<a href="#">41</a>
38	Procuramos uma empresa interessada em desenvolver o "scale-up" e efectuar testes à escala industrial na área de síntese de polímeros vinílicos, como poliestireno, e biodegradáveis com vista a novas aplicações em áreas diversas, como sejam a produção de embalagens e filmes biodegradáveis.	Maria Teresa Barros Requimte/CQFB , Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	<a href="#">42</a>
39	Empresa metalomecânica produtora de equipamentos para agricultura (ex. alfaias agrícolas, reboques, caicas de carga, etc.).	Mário Manuel Ferreira dos Reis Universidade do Algarve	<a href="#">43</a>
40	Pretende-se uma empresa que invista na tecnologia associada ao desenvolvimento do projecto, nomeadamente para os testes in vitro e in vivo. O teste in vitro está em fase de patenteamento. São potenciais parceiros todas as empresas que tenham interesse em produtos para o sistema nervoso central, com destaque para empresas farmacêuticas e de "drug discovery".	Miguel Castanho, Marta Ribeiro, Isa Serrano Instituto de Medicina Molecular- Unidade de Bioquímica Física	<a href="#">44</a>
41	Laboratório Farmacêutico com desenvolvimento de novas soluções terapêuticas. Empresas de Biotecnologia. Laboratórios Associados.	Nuno Filipe de Sousa Vale Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	<a href="#">45</a>
42	Empresa têxtil do sector da malharia, particularmente com capacidade para desenvolver estruturas do tipo sliver knit.	Nuno José Ramos Belino Universidade da Beira Interior	<a href="#">46</a>
43	Empresa têxtil do sector da malharia, particularmente uma empresa de fabricação de meias.	Nuno José Ramos Belino Universidade da Beira Interior	<a href="#">47</a>
44	Empresa têxtil do sector da malharia.	Nuno José Ramos Belino Universidade da Beira Interior	<a href="#">48</a>
45	Empresa que tenha experiência em produção de péptidos à escala piloto e industrial e que tenha experiência comprovada em ensaios pré-clínicos e clínicos de medicamentos.	Nuno Taveira Unidade dos Retrovírus e Infecções Associadas, Centro de Patogénese Molecular	<a href="#">49</a>
46	Empresas de produção e/ou comercialização de combustíveis, particularmente biodiesel. Empresas/Associações gestoras ou exploradoras de frotas automóveis.	Paula Marília Faria e Freitas Gomes Figueira Fundação Excalibur	<a href="#">50</a>
47	Empresas do sector agro-alimentar que estejam interessadas no desenvolvimento de um protótipo de extracção supercrítica e na valorização dos seus subprodutos. Empresas da área alimentar, cosmética e farmacêutica que estejam interessadas na aplicação de antioxidantes ou extractos enriquecidos em antioxidantes nos seus produtos.	Paulo Jorge Coimbra Rodrigues de Magalhães REQUIMTE - Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	<a href="#">51</a>
48	Empresas ou Associações empresariais (desde PME a grandes empresas) de indústria(s) que utilizem enzimas durante os seus processos de produção. (Indústrias alimentar, têxtil, papel, biocombustíveis, química e petroquímica, etc.)	Pedro Castanheira Biocant - Associação de Transferência de Tecnologia	<a href="#">52</a>



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 1

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome :** Ana Maria da Gama Mateus Cabral  
**Instituição :** ISQ - Instituto de Soldadura e Qualidade  
**Morada :** Av. Prof. Doutor Cavaco Silva, 33, Tagus Park - Oeiras, 2740-120 Porto Salvo  
**E-mail :** amcabral@isq.pt  
**Telefone :** 21 422 81 00 ext 2616

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Os pré-tratamentos constituem um tipo de tratamento muito utilizado em superfícies metálicas, conferindo às mesmas uma boa resistência à corrosão e uma boa base de adesão para revestimentos orgânicos. Na indústria aeronáutica tem larga aplicação nas ligas de alumínio, produzindo bons resultados do ponto de vista do seu desempenho. No entanto, os pré-tratamentos com melhores características são obtidos a partir de banhos contendo cromatos, que estão a ser banidos devido à sua toxicidade. O objectivo principal deste Projecto é o desenvolvimento e implementação industrial de pré-tratamentos para aços e ligas de alumínio, utilizando substâncias amigas do ambiente. Os tratamentos a estudar serão baseados na utilização de soluções sol-gel contendo inibidores de corrosão, que, pelos resultados obtidos a nível laboratorial, parecem ser uma alternativa viável aos processos usando cromatos. O desenvolvimento da nova tecnologia será executado através da optimização de um processo que conduza a bons resultados no que se refere aos aspectos de protecção anti corrosiva e de aderência de revestimentos orgânicos.

#### Palavra(s) Chave:

pré-tratamento; protecção anticorrosiva; sol-gel

#### Resultado(s) Esperado(s):

- Optimização de parâmetros operatórios; - Estudo da influência de cada parâmetro na qualidade e desempenho dos pré-tratamentos; - Aplicação industrial, com a aplicação dos tratamentos desenvolvidos à escala piloto; - Elaboração de procedimentos de controle dos banhos.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresa que trabalhe em tratamento de superfícies, nomeadamente em protecção anticorrosiva, com interesse em desenvolver processos inovadores e ambientalmente aceitáveis.

**Data de preenchimento:** 06-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 2

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** António José Lopes Rodrigues  
**Instituição:** Centro de Investigação Operacional, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
**Morada:** DEIO-FCUL, Edifício C6, Campo Grande, 1749-016 LISBOA  
**E-mail:** ajrodrigues@fc.ul.pt  
**Telefone:** 21 750 00 36 / 96 293 01 40

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de aplicações acessíveis via Internet para previsão e apoio à tomada de decisões optimizadas — conjugação de métodos de base matemática e informática para: (i) previsão de séries temporais, (ii) estimação e decisão em grupo, (iii) análise de risco e decisão multicritério.

#### Palavra(s) Chave:

Previsão da procura, análise de risco, decisão em grupo, multicritério, optimização, investigação operacional, planeamento, produção, inventários, afectação de recursos, sistemas de apoio, decisão, Internet, inteligência artificial, computação ubíqua

#### Resultado(s) Esperado(s):

Aplicações-protótipo (leves, fáceis de utilizar, e adaptáveis), incorporando metodologias inovadoras e competitivas para apoio ao planeamento e gestão eficiente dos recursos nas organizações (PME ou associações de PME).

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

(i) Empresa especializada no desenvolvimento de aplicações na Web, ou (ii) empresa na área de produção ou distribuição de bens ou serviços, que pretenda agilizar os seus processos de planeamento e gestão, optimizados face a critérios económicos e de qualidade de serviço, com base na previsão da evolução dos processos de procura desses bens ou serviços.

**Data de preenchimento:** 06-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 3

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Arlindo Castro Ferreira de Almeida  
**Instituição:** Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança  
**Morada:** Campus de Sta. Apolónia – Apartado 1172, 5301-855 Bragança  
**E-mail:** acfa@ipb.pt  
**Telefone:** 273 303 218

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

A produção de castanha tem uma considerável importância económica em vários países europeus como Portugal, Espanha, França, Itália e Grécia. À semelhança do que tem sido feito para a produção de azeitona, para a castanha algumas dificuldades no processo produtivo merecem uma investigação de onde resulte a possibilidade de definir e experimentar soluções que as minimizem ou resolvam. De entre algumas dessas dificuldades está a colheita, dispendiosa pelos recursos de mão-de-obra e tempo que exige. Constitui objectivo do projecto avaliar e seleccionar sistemas de colheita mecânica de castanha que contribuam para a rentabilização da cultura, para a sua manutenção e desenvolvimento sustentável.

#### Palavra(s) Chave:

Castanha, Colheita mecânica

#### Resultado(s) Esperado(s):

Resultados que permitam seleccionar sistemas de colheita mecânica de castanha que contribuam para uma significativa redução dos custos desta operação, sem prejudicarem a qualidade do fruto e constituam uma solução par minimizar dificuldades no processo produtivo. Deste modo a produção de castanha poderá continuar a ser encarada como uma oportunidade rentável no sistema de produção agrícola dos países mencionados.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

PME ou não, interessada na experimentação e desenvolvimento de tecnologias de aplicáveis à mecanização da colheita de castanha. As empresas deverão disponibilizar os locais para a instalação dos ensaios de campo e colaborar activamente na experimentação e desenvolvimento tecnológico.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 4

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome :** Arlindo Castro Ferreira de Almeida  
**Instituição :** Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança  
**Morada :** Campus de Sta. Apolónia - Apartado1172, 5301-855 Bragança  
**E-mail :** acfa@ipb.pt  
**Telefone :** 273 303 218

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

A produção de energia a partir de fontes renováveis adquire especial importância no quadro da política energética da UE em virtude: (I) da necessidade de reduzir das emissões de gases com efeito de estufa para atingir os compromissos assumidos no Protocolo de Quioto; (II) do agravamento da situação de forte dependência energética em relação ao petróleo pelo recente aumento do seu preço. As fontes de energia renovável onde se incluem entre outras, a biomassa, desempenham um papel importante em ambas as vertentes de actuação. A biomassa é uma fonte de energia derivada dos produtos e dos subprodutos das culturas agrícolas, da floresta, das culturas energéticas, dos resíduos da indústria da madeira, dos efluentes domésticos, de instalações agro-pecuárias e de indústrias agro-alimentares (lacticínios, matadouros, lagares ou indústrias de transformação de frutos secos, etc.) e dos resíduos sólidos urbanos. A biomassa constitui uma fonte renovável para a produção de calor, electricidade e combustível (bioetanol e biodiesel). Relativamente às culturas energéticas estão disponíveis dados em número suficiente relativos a ensaios sobre cereais de sequeiro, milho de regadio, girassol, beterraba, etc. Sobre outras culturas menos usuais e não produtoras de alimentos como o sorgo sacarino, colza, miscanthus, cardo, jatropha, cana-do-reino, cana-de-açúcar, etc é muito frágil o conjunto de dados disponíveis. É necessário desenvolver trabalho de investigação e experimentação que permita avaliar estas culturas do ponto de vista agronómico e da sua adaptabilidade a diferentes condições edafo-climáticas. Constitui objectivo do projecto avaliar a adaptabilidade e potencialidade de produção de culturas energéticas nas condições agro-ecológicas mediterrânicas de modo a valorizar terrenos de qualidade marginal, contrariar a desertificação, aumentar as oportunidades de emprego e fixar populações.

#### Palavra(s) Chave:

Energias alternativas / Biomassa / Culturas Energéticas

#### Resultado(s) Esperado(s):

Conhecimento sobre o desempenho de culturas energéticas, com o objectivo de difundir esse conhecimento a potenciais interessados, chamar a atenção para esta oportunidade de aumento de rendimento e receitas em meio rural.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Interesse na experimentação e desenvolvimento de tecnologias de cultivo de culturas energéticas. As empresas deverão disponibilizar os locais para a instalação dos ensaios de campo e colaborar activamente na experimentação e desenvolvimento tecnológico.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009





# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 5

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Carla Brazinha  
**Instituição:** Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa  
**Morada:** Departamento de Química 5º piso, Lab 505 FCT - Universidade Nova de Lisboa, 2829-516 Caparica  
**E-mail:** carla.brazinha@dq.fct.unl.pt  
**Telefone:** 21 294 83 85

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Obtenção de fracções bioactivas a partir de subprodutos da indústria vitivinícola.

**Palavra(s) Chave:**

flavonóides, antocianinas, catequinas, extractos naturais, bagaço de uva

**Resultado(s) Esperado(s):**

desenvolvimento de um processo produtivo usando tecnologias verdes para a obtenção de extractos naturais de bagaço de uva com propriedades antioxidantes, antimicrobianas, anticancerígenas.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa que aposte no desenvolvimento de novos produtos alimentares com ingredientes naturais no lucrativo segmento da saúde. Empresas do sector vitivinícola com interesse na diversificação de produtos, convertendo subprodutos em produtos de elevado valor acrescentado para as indústrias alimentar, cosmética e farmacêutica.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 6

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Carlos José dos Reis Roquete  
**Instituição:** Universidade de Évora (Departamento de Zootecnia / ICAM)  
**Morada:** Apartado 94, 7002-554 Évora  
**E-mail:** croquete@uevora.pt  
**Telefone:** 91 958 88 82

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Desenvolver, testar e utilizar instrumentos de apoio à gestão técnica de efectivos bovinos de carne de modo a incrementar a eficiência produtiva, através: - programa informático de apoio às decisões de refugo; - programa informático de balanços nutritivos para alimentação eficaz de bovinos em (semi)extensivo; - modelos de predição de ritmos de crescimento e ingestão de alimentos em sistemas intensivos de engorda; - programação de sistemas automáticos de alimentação (colares electrónicos) de acordo com o comportamento alimentar dos bovinos jovens; - utilização da ingestão alimentar residual para avaliação dos animais mais eficientes nas engordas; - avaliação genética de efectivos multiraciais (seleccionar vacas/touros, linhas e genótipos)

#### Palavra(s) Chave:

Bovinos carne, Gestão técnica, Programação, Ingestão, Crescimento, Avaliação genética, Eficiência produção

#### Resultado(s) Esperado(s):

Contribuir para o aumento da rentabilidade das explorações pecuárias, especialmente de bovinos de carne, primeiramente naquelas que se envolverem na experimentação e, posteriormente, noutras por disseminação.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Utilizadores das técnicas /instrumentos experimentais		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas agro-pecuárias de produção de bovinos de carne (vacadas puras e/ou comerciais) Engordadores de bovinos (com sistemas de alimentação automática-colares electrónicos) Associações de Criadores de Raças Bovinas de Carne (autóctones ou exóticas) Associações de Agricultores (Vacadas comerciais).

**Data de preenchimento :** 04-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 7

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Carlos José Macedo Tavares  
**Instituição:** Departamento de Física - Universidade do Minho  
**Morada:** Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães  
**E-mail:** ctavares@fisica.uminho.pt  
**Telefone:** 253 510 474

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Revestimentos autolimpantes e bactericidas para serem aplicados em superfícies de vidros, cerâmicos, polímeros, metal. Pretende-se desenvolver um revestimento depositado por "PVD sputtering" que torne a superfície final desinfetante e bactericida, por acção fotocatalítica ao ser exposta à luz ambiente. Exemplos: material cirúrgico, painéis de instrumentação, mobiliário hospitalar e restante equipamento médico.

#### Palavra(s) Chave:

Superfícies autolimpantes e bactericidas

#### Resultado(s) Esperado(s):

Desinfecção permanente de material de ambiente hospitalar.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Pretende-se uma empresa que aposte no desenvolvimento tecnológico de superfícies autolimpantes bactericidas para aplicação em mobiliário hospitalar e instrumentação médica, de modo a promover uma desinfecção permanente nas superfícies expostas a bactérias.

**Data de preenchimento:** 20-01-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 8

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Cecília R.C. Calado  
**Instituição:** Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa  
**Morada:** Estrada Octávio PAto, 2635-631 Rio de Mouro  
**E-mail:** c.calado@fe.ucp.pt  
**Telefone:** 214 269 788

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Novos fármacos contra H. pylori

**Palavra(s) Chave:**

H. pylori, fármacos, bioprocessos

**Resultado(s) Esperado(s):**

Novos fármacos e novas formas de produção de fármacos contra H. pylori

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

Investigação

Testes e validação de resultados

Outros

Desenvolvimento Tecnológico

Disseminação de resultados

Demonstração

Formação

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Biotecnologia farmacêutica.

**Data de preenchimento:** 05-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 9

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Eduardo de Oliveira Fernandes  
**Instituição:** Laboratório da Qualidade do Ar Interior - Instituto de Engenharia Mecânica - Pólo FEUP  
**Morada:** Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto  
**E-mail:** eof@fe.up.pt  
**Telefone:** 22 508 17 63

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

1. Caracterizar os poluentes emitidos por materiais de construção e de revestimento de interiores de edifícios; 2. Facilitar a integração das empresas produtoras de materiais de construção e de revestimento no novo quadro regulamentar da EU, com referência à Directiva dos Produtos de Construção (89/106/EEC); 3. Contribuir para o desenvolvimento e produção de materiais limpos e sustentáveis facilitando a penetração em mercados internacionais.

#### Palavra(s) Chave:

Materiais de construção e de revestimento de baixa emissão de gases e ecológicos; ambiente interior; solventes orgânicos.

#### Resultado(s) Esperado(s):

- Desenvolvimento e comercialização de produtos mais amigos do ambiente; - Aumento da capacidade de penetração em mercados mais exigentes, nomeadamente no mercado internacional, pela utilização de produtos tecnologicamente mais evoluídos; - Aumento e consolidação das capacidades de I&D e inovação tecnológica; - Aumento da produtividade e competitividade da empresa.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

- Produção e comercialização de produtos de construção e de revestimento de interiores, com particular interesse em tintas, vernizes, colas, telas, alcatifas, cortiça; - Associações sectoriais representativas destas empresas.

**Data de preenchimento:** 20-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 10

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Eduardo de Oliveira Fernandes  
**Instituição:** Laboratório da Qualidade do Ar Interior - Instituto de Engenharia Mecânica - Pólo FEUP  
**Morada:** Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto  
**E-mail:** eof@fe.up.pt  
**Telefone:** 22 508 17 63

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

- Caracterizar a susceptibilidade dos materiais de construção ao desenvolvimento de fungos; - Desenvolver estratégias preventivas de controlo micológico nos materiais de construção e de revestimento de interiores; - Contribuir para o desenvolvimento e produção de materiais limpos e sustentáveis facilitando a penetração em mercados internacionais.

#### Palavra(s) Chave:

Materiais de construção, de isolamento térmico e de revestimento; fungos, ambiente interior

#### Resultado(s) Esperado(s):

- Desenvolvimento e comercialização de produtos mais amigos do ambiente; - Aumento da capacidade de penetração em mercados mais exigentes, nomeadamente no mercado internacional, pela utilização de produtos tecnologicamente mais evoluídos; - Aumento e consolidação das capacidades de I&D e inovação tecnológica; - Aumento da produtividade e competitividade da empresa.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

- Produção e comercialização de produtos de construção e de revestimento de interiores, com particular interesse em madeiras, tintas, gessos e têxteis; - Associações sectoriais representativas destas empresas.

**Data de preenchimento:** 20-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 11

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Elizabeth d'Almeida Duarte  
**Instituição:** Instituto Superior de Agronomia (ISA)  
**Morada:** Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa  
**E-mail:** eduarte@isa.utl.pt  
**Telefone:** 21 365 34 25

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

O conceito de qualidade no sector Agro-industrial (adegas, lagares, queijarias, etc...) está, actualmente, directamente associado às condições de produção. A vertente ambiental, enquanto parte fundamental da gestão integrada do sector, não é, ainda, na maior parte dos casos, uma preocupação. No entanto, o alcance do conceito de qualidade global no sector, só será possível através da integração da componente de gestão ambiental nas unidades produtivas para cumprimento da legislação em vigor, e da sensibilização para a importância desta integração no reforço da competitividade do sector. Para fazer face a esta conjuntura, o objectivo do projecto será: - Elaboração de um Diagnóstico Ambiental para avaliar os origens e usos da água e definir, com rigor, para a empresa em estudo, um perfil de consumos de água e efluente gerado versus produto final gerado. Ao longo do ciclo de produção será possível avaliar o volume/carga dos efluentes gerados, bem como, os consumos de água por operação unitária permitindo, deste modo, definir um plano de gestão adaptado à realidade da empresa em estudo. Assim, é necessário o reconhecimento do processo produtivo através da análise de inputs e outputs; a identificação dos usos da água no processo produtivo; a quantificação da água gasta por uso e origens; a identificação dos processos geradores de efluentes industriais; a quantificação e caracterização analítica dos fluxos parciais de efluentes industriais gerados; hierarquização dos fluxos parciais de efluente industrial tendo em conta a sua carga poluente e a implementação de medidas conducentes ao uso eficiente da água na unidade industrial. - Implementação/Requalificação da ETARI; - Selecção das melhores tecnologias disponíveis (MTD) de tratamento. - Desenvolvimento e implementação de testes expeditos para monitorizar parâmetros chave indicadores da qualidade do efluente bruto/tratado gerado, de forma a seguir as eficiências dos tratamentos e poder intervir, em tempo real, em situações anómalas.

### Palavra(s) Chave:

Diagnóstico Ambiental, Uso Eficiente da Água, Gestão de Efluentes e Resíduos, MTD

### Resultado(s) Esperado(s):

Garantir a competitividade global neste sector que passa não só pela obtenção de um produto de elevada qualidade, mas também, pela sustentabilidade associada à actividade. A sensibilização e consciencialização por parte dos operadores é uma primeira etapa para iniciar um diagnóstico ambiental da unidade de produção, com vista à avaliação, não só dos fluxos de materiais e energias envolvidos na produção, mas também da qualidade e quantidade da água para o processo produtivo, de efluente gerado e o impacte ambiental associado à sua descarga. Este estratégia visa a criação de ferramentas específicas para cada "empresa" que permitam uma reflexão sustentada de modo a que cada operador conheça a sua realidade e saiba actuar em conformidade com a dimensão do problema e seja capaz de encontrar a solução tecnológica mais adequada, de entre as diferentes ofertas existentes no mercado que, na maior parte dos casos, são genéricas e não adequadas a especificidade de cada caso. A fase de diagnóstico, é apenas o início de um caminho em que a meta final é a obtenção do licenciamento industrial, em todas as suas vertentes, e cumprimento das directrizes comunitárias que apontam para o uso eficiente da água, preservação dos recursos naturais e selecção das melhores tecnologias de tratamento conducentes à minimização das emissões para o ar, água e solo no âmbito da PCIP (Prevenção e Controlo Integrado da Poluição).

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Todas as unidades Agro-Industriais e afins, como por : Adegas, queijarias, lagares de azeite, matadouros com transformação, cervejeiras, processamento de fruta e legumes, etc...

**Data de preenchimento:** 01-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 12

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Elizabeth d'Almeida Duarte  
**Instituição:** Instituto Superior de Agronomia (ISA)  
**Morada:** Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa  
**E-mail:** eduarte@isa.utl.pt  
**Telefone:** 21 365 34 25

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Com o lançamento em 2007 de uma nova afirmação estratégica relativamente aos Efluentes Agro-Pecuários e Agro-Industriais (ENEAPAI), o objectivo deste projecto passa por solucionar a problemática dos efluentes, uma vez que, novas tecnologias e processos de tratamentos de efluentes podem ser tomados em consideração relativamente às diferentes actividades de produção, demonstrando também um reforço de esforços de Portugal relativamente às problemáticas ambientais provenientes dos sectores primários de produção. O tratamento efluentes a nível das actividades Agro-Pecuárias e Agro-Industriais pode assentar num novo conceito de “descarga zero”, ou seja, devido às dificuldades cada vez mais evidentes por parte dos produtores para elaborarem um plano de gestão para os seus efluentes devido à reduzida área disponível das explorações. Insurge-se uma nova necessidade, na implementação de novas tecnologias que a resolução integrada destes problemas (área disponível / gestão de efluentes). Assim, para alcançar esses objectivos propomos a introdução de uma nova tecnologia baseada na evaporação natural. Este processo é alcançado através da instalação de painéis de evaporação natural com elevada superfície específica aproveitando as condições climáticas existentes no nosso país, que potencializam a eficiência do processo. A implementação desta tecnologia constitui um desafio para dar resposta aos requisitos e metas do ponto de vista energético e ambiental das empresas.

#### Palavra(s) Chave:

Gestão de Efluentes, Evaporação, Painéis Evaporativos

#### Resultado(s) Esperado(s):

Com a realização deste projecto, podem ser lançadas iniciativas impares ao nível do I&DT, nomeadamente em áreas como o ambiente, a zootecnia, das energias renováveis, através da aposta no reforço do corpo científico nacional e na integração de jovens investigadores no projecto, levando também à formação de novos recursos humanos capazes de trabalhar na problemática ambiental de modo a se apresentarem novas soluções para os produtores e empresas. A aposta em equipamentos e tratamentos alternativos aos existentes (painéis de evaporação) e dado que as energias alternativas terão um forte impacto no desenvolvimento das mesmas, permitirá às empresas e às indústrias nacionais e internacionais, ligadas aos sectores, apresentar novas soluções aos produtores. Com maior capacidade de escolha, os produtores poderão utilizar a tecnologia que seja mais adequada à sua actividade de produção e à dimensão da sua indústria. No final do projecto e com a concretização dos objectivos do mesmo, resultarão potenciais benefícios ao nível do ambiente, economia e saúde para as regiões onde a implementação destas novas tecnologias de tratamento possam ser uma realidade.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

Investigação  Desenvolvimento Tecnológico  Demonstração  
 Testes e validação de resultados  Disseminação de resultados  Formação  
 Outros

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresa do sector Agro-pecuário ou Agro-industrial ( ) Podendo ser aplicado as Empresas Gestoras de Aterros para tratamento dos seus lixiviados.

**Data de preenchimento:** 01-03-2009





# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 13

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome :** Elizabeth d'Almeida Duarte  
**Instituição :** Instituto Superior de Agronomia (ISA)  
**Morada :** Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa  
**E-mail :** eduarte@isa.utl.pt  
**Telefone :** 21 365 34 25

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

A indústria, através das suas actividades, apresenta-se como um sector com grande consumo de água. Deste modo, é necessário estar atento aos meios disponíveis para se utilizar de forma eficiente este recurso natural, água. Assim, o objectivo principal será a implementação de medidas que se considera poderem contribuir para o uso eficiente da água, ao nível dos usos nos sectores urbano e industrial. Os usos urbanos incluem medidas de nível geral e específico dos sistemas de transporte e distribuição da água nos sistemas e sub-sistemas a identificar que conduzam a uma potencial redução do volume de água consumida e, conseqüentemente, a redução do volume de águas residuais urbanas geradas. Nos usos industriais, consideram-se medidas ao nível geral e ao nível de processo de fabrico, destinadas especialmente aos usos de água para incorporação em produtos, em processos de arrefecimento de equipamentos industriais, ao nível dos sistemas de transferência de calor (sistemas de arrefecimento e aquecimento industrial) e ao nível da limpeza de instalações e equipamentos. A apresentação deste conjunto de medidas será complementada com a identificação de oportunidades específicas de intervenção no âmbito do uso eficiente da água. Para cada medida será feita uma breve descrição e a avaliação do seu potencial de poupança. As medidas identificadas, pressupõe a poupança da água e, para a maioria, também a correspondente redução nos caudais de águas residuais geradas nos usos em questão. A avaliação de cada medida inclui: -Caracterização: descrição da medida, beneficiários, principais vantagens e inconvenientes; -Avaliação do potencial de redução: estimativa da redução do volume de água consumida no uso e correspondente eficiência generalizada; -Implementação: mecanismos apropriados para a implementação da medida, responsáveis pela implementação, destinatários e perspectiva de generalização; -Análise de viabilidade: usando critérios de índole económica, tecnológica, funcional, ambiental e social. Afinamento da ETARI face à nova realidade dos efluentes gerados (caudais, cargas e outros parâmetros analíticos).

#### Palavra(s) Chave:

Uso eficiente da água, reutilização, reciclagem, descarga zero.

#### Resultado(s) Esperado(s):

Deste modo, a minimização dos consumos de água inerente à implementação das medidas a identificar e, conseqüentemente, a minimização dos caudais e cargas das águas residuais geradas podem contribuir, em grande medida, para a optimização das estruturas de tratamento actualmente existentes minimizando, deste modo, potenciais investimentos de afinamento de custo elevado, que poderiam ser necessários realizar por forma a dar cumprimento aos normativos de descarga impostos à indústria. A minimização deverá permitir o re-uso de água nos processos produtivos, sempre que a qualidade seja garantida. Caso essa qualidade não possa ser tingida há sempre possibilidade de reutilizar a água noutros processos, como por exemplo, lavagens, rega de jardim, para combate a incêndios, etc. A implementação destas medidas levará a uma diminuição dos custos na laboração dos produtos, como tornará a empresa mais sustentável do ponto de vista ambiental e económico.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Indústria de Detergentes, Cimenteiros, Indústria Cervejeira, Indústria do Papel e Cartão Canelado, Adegas, Queijarias, Lagares de Azeite, Matadouros, Processamento de fruta e legumes, Indústria Tratamento de Superfícies, Indústria de Mármore.

**Data de preenchimento:** 01-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 14

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Fernando J. Barros  
**Instituição:** Universidade de Coimbra  
**Morada:** Dept. Eng. Informática, Pólo II,  
**E-mail:** barros@dei.uc.pt  
**Telefone:** 239 790 088

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Optimização usando simulação (eventos discretos).

**Palavra(s) Chave:**

Simulação, optimização

**Resultado(s) Esperado(s):**

Redução do tempo de ciclo em sistemas de produção pelo controlo de admissão de lotes. Optimização de armazéns automáticos (A R/S).

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

Investigação

Testes e validação de resultados

Outros

Desenvolvimento Tecnológico

Disseminação de resultados

Demonstração

Formação

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa com sistema de produção organizado em lotes e integrado com sistema de informação.

**Data de preenchimento:** 20-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 15

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle  
**Instituição:** RanD Project Management - Unp, Lda  
**Morada:** Av Maria Helena Vieira da Silva 35-2B, 1750-310 Lisboa  
**E-mail:** fpvalle@rand.pt  
**Telefone:** 91 951 72 62

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolvimento de tecnologia de ressonância magnética para detecção expedita de alterações nas propriedades de líquidos.

**Palavra(s) Chave:**

Controlo de qualidade de líquidos

**Resultado(s) Esperado(s):**

Promover a comercialização de equipamento expedito para incorporação em linhas de fabrico - ou portátil - para aplicação directa pelas indústrias no controlo experimental dos seus produtos e componentes.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Comercialização		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresas que tenham necessidade de melhorar o controlo das propriedades de produtos líquidos, nomeadamente: - Indústria de fabricação de produtos de borracha; de sabões, detergentes e glicerina; de fabricação de matérias plásticas sobre a forma primária; de pasta de papel; de produção de azeite e de óleos vegetais brutos; - Indústria de fabricação de argamassas e betão; de fabricação de tintas, vernizes, mastiques e produtos similares; de fabricação de resinosos e outros derivados; de fabricação de cerveja e Indústria do leite; - Indústria de fabricação de perfumes, cosméticos e produtos de higiene; de fabricação de outras preparações e artigos farmacêuticos; de fabricação de medicamentos; de fabricação de outros produtos químicos orgânicos e inorgânicos de base e de fabricação de corantes e pigmentos.

**Data de preenchimento:** 16-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 16

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle  
**Instituição:** RanD Project Management - Unp, Lda  
**Morada:** Av Maria Helena Vieira da Silva 35-2B, 1750-310 Lisboa  
**E-mail:** fpvalle@rand.pt  
**Telefone:** 91 951 72 62

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolvimento de tecnologia electroquímica para protecção de obras de arte metálicas contra a corrosão, por aplicação de filmes finos.

**Palavra(s) Chave:**

Protecção de obras de arte metálicas contra a corrosão

**Resultado(s) Esperado(s):**

Promover a comercialização de processo de protecção de obras de arte metálica, contra a corrosão.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Comercialização		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresas com actividade na protecção de obras de arte metálicas contra a corrosão.

**Data de preenchimento:** 16-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 17

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle  
**Instituição:** RanD Project Management - Unp, Lda  
**Morada:** Av Maria Helena Vieira da Silva 35-2B, 1750-310 Lisboa  
**E-mail:** fpvalle@rand.pt  
**Telefone:** 919 517 262

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolver processo de tratamento de águas contaminadas com aniões (nitratos, arsénio, nitritos, bromatos ou perclorato).

**Palavra(s) Chave:**

Tratamento de águas contaminadas com aniões (nitratos, arsénico, nitritos, bromatos, perclorato)

**Resultado(s) Esperado(s):**

Promover a comercialização do processo nos mercados nacionais e internacionais.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros comercialização		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresas com capacidade de participar no desenvolvimento e de efectuar a demonstração industrial de novo processo para o tratamento de águas contaminadas com aniões, baseado em tecnologia de membranas. Empresa com visão internacional do seu negócio.

**Data de preenchimento:** 16-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 18

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Francisco José Almeida Santos Pereira do Valle  
**Instituição:** RanD Project Management - Unp, Lda  
**Morada:** Av Maria Helena Vieira da Silva 35-2B, 1750-310 Lisboa  
**E-mail:** fpvalle@rand.pt  
**Telefone:** 91 951 72 62

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolvimento de processo de tratamento de águas contaminadas com cádmio ou crómio.

**Palavra(s) Chave:**

Tratamento de águas contaminadas com cádmio ou crómio

**Resultado(s) Esperado(s):**

Promover a comercialização de processo de tratamento de águas contaminadas com cádmio ou crómio.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Comercialização		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresas que enfrentam dificuldades no tratamento de águas contaminadas com cádmio ou crómio.

**Data de preenchimento:** 16-02-2009

## PROJECTO Nº 19

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Graça Oliveira  
**Instituição:** Centro de Biologia Ambiental (CBA - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)  
**Morada:** Campo Grande, C2, 5º, 1749-016 Lisboa  
**E-mail:** g.oliveira@fc.ul.pt  
**Telefone:** 21 750 00 00 - ext. 22556

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de tecnologia específica para o uso da vegetação na recuperação ambiental de pedreiras e minas. Desenvolvimento de tecnologia para a monitorização e avaliação da qualidade da recuperação ambiental de pedreiras e minas. Produção de propágulos de espécies vegetais (autóctones) específicas para a recuperação ambiental de pedreiras e minas.

#### Palavra(s) Chave:

recuperação ambiental, áreas degradadas (pedreiras e minas), vegetação, sustentabilidade, médio- e longo-prazo, região mediterrânica, avaliação e monitorização, propágulos de espécies autóctones

#### Resultado(s) Esperado(s):

Visando a integração das políticas ambientais na actividade económica e a melhor adequação das práticas de recuperação ambiental às exigências legais, espera-se com este projecto: - Desenvolver e validar técnicas para a revegetação sustentável de áreas mediterrânicas degradadas (pedreiras e minas), utilizar espécies menos correntes mas potencialmente mais eficientes (acções de revegetação) e melhorar a relação custo-benefício nas intervenções de recuperação. - Desenvolver tecnologia para monitorizar e avaliar o estado da vegetação neste tipo de áreas, substituindo ou reduzindo o investimento em recursos humanos nestas tarefas. - Desenvolver critérios e metodologias para a produção de espécies vegetais adequadas para estes processos de recuperação ambiental em ambiente mediterrânico; potenciar, junto dos produtores/fornecedores o aumento da oferta (em variedade e qualidade) dos propágulos vegetais (sementes e/ou plantas) mais recomendáveis para estas intervenções.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:** [ ] - Sim [X] - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Associações empresariais ou empresas: - responsáveis pela recuperação ambiental de zonas em exploração ou já exploradas que pretendam melhorar (ou iniciar) as suas acções de recuperação ambiental e a respectiva relação investimento/sucesso. - dispondo de áreas potenciais para a implementação de acções-piloto e/ou áreas já intervencionadas e cujo sucesso se pretenda avaliar. - com meios tecnológicos para desenvolver um novo produto (monitorização e avaliação do desenvolvimento da vegetação em áreas degradadas e frequentemente pouco acessíveis) que terá como potenciais alvos as empresas e entidades fiscalizadoras ligadas à recuperação ambiental de pedreiras e minas. - com actividade no campo da recolha e/ou produção de sementes, incluindo viveiristas, com recursos logísticos e tecnológicos para eventual desenvolvimento, melhoramento ou adaptação das metodologias existentes para recolha e preparação de sementes e/ou produção de plantas em viveiro.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 20

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Helena Mª Cabral Marques  
**Instituição:** Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa / i-MED.UL  
**Morada:** Av. Prof. Gama Pinto, 1649-003 LISBOA  
**E-mail:** hcmarques@ff.ul.pt  
**Telefone:** 96 682 70 52

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Novos sistemas de libertação controlada de fármacos nos pulmões.

**Palavra(s) Chave:**

inalação, desenho de partículas

**Resultado(s) Esperado(s):**

Desenvolvimento de novas formulações para cobrir lacunas nas existentes.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa farmacêutica / biotecnologia com interesse em desenvolvimento de produtos para inalação.

**Data de preenchimento:** 19-02-2009





# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 21

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Helena Mª Cabral Marques  
**Instituição:** Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa / i-MED.UL  
**Morada:** Av. Prof. Gama Pinto, 1649-003 LISBOA  
**E-mail:** hcmarques@ff.ul.pt  
**Telefone:** 96 682 70 52

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolvimento de novos dispositivos de diagnóstico baseados em microfluidica.

**Palavra(s) Chave:**

inalação, diagnóstico

**Resultado(s) Esperado(s):**

Desenvolvimento / validação e comercialização de chip.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa de microships com interesse na área de diagnóstico.

**Data de preenchimento:** 19-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 22

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Ilídio Joaquim Sobreira Correia  
**Instituição:** Centro de Investigação em Ciências da Saúde, Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade da Beira Interior  
**Morada:** Av. Infante D. Henrique, 6200-506 Covilhã  
**E-mail:** icorreia@ubi.pt  
**Telefone:** 275 329 002/3

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolvimento de biomateriais para futuras aplicações biomédicas.

**Palavra(s) Chave:**

Biomateriais; tratamento/cura de feridas; Engenharia de tecidos; Regeneração do osso; sistema de libertação de fármacos.

**Resultado(s) Esperado(s):**

Melhoria da qualidade de vida dos pacientes; Novos materiais para produção de próteses; Novos hidrogeis para tratamento/cura de feridas; sistemas de libertação de fármacos.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Área Biomédica; Ciências da saúde

**Data de preenchimento:** 10-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 23

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina  
**Instituição:** Universidade do Minho  
**Morada:** Escola de Ciências - Departamento de Biologia, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga  
**E-mail:** icapmina@bio.uminho.pt  
**Telefone:** 253 604 049

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Considerando a crescente construção de FitoETARs em países da comunidade europeia, incluindo Portugal, é nosso objectivo aumentar a eficiência destes sistemas de tratamento, testando inovações introduzidas em protótipo(s) de FitoETARs construídos para o efeito. A avaliação da eficiência dos sistemas será feita não só pela determinação de parâmetros tradicionalmente utilizados em engenharia sanitária mas também recorrendo à monitorização de comunidades biológicas destes sistemas.

#### Palavra(s) Chave:

FitoETARs, macrófitas, bioindicadores, qualidade sanitária

#### Resultado(s) Esperado(s):

Aumento dos conhecimentos sobre a ecologia destes sistemas e consequente aumento da eficiência destes processos de tratamento.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Apoio na construção de protótipos		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas (preferencialmente da região), gestoras de águas residuais quer domésticas quer industriais, mas sobretudo de comunidades rurais ou de pequenos agregados populacionais.

**Data de preenchimento:** 15-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 24

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Isabel Maria Nunes de Sousa  
**Instituição:** Instituto Superior de Agronomia/ Univ Técnica de Lisboa  
**Morada:** Dep. Agro-Indústrias e Agronomia Tropical/ Tapada da Ajuda , 1349-017 Lisboa  
**E-mail:** isabelsousa@isa.utl.pt  
**Telefone:** 21 365 32 46 / 21 365 31 04

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Produção e utilização de microalgas em alimentação humana como corante natural e veículo de ácidos gordos polinsaturados (PUFA) W3, com grande poder antioxidante.

#### Palavra(s) Chave:

Alimentos benéficos para a saúde, Microalgas, PUFA w3, Fonte de antioxidantes

#### Resultado(s) Esperado(s):

Colocar no mercado alimentos ricos em ácidos gordos w3, com forte poder anti-oxidante, por adição de microalgas que são captoras de CO2.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas que produzam CO2 como subproduto para usar nos reactores de produção de microalgas Empresas interessadas em produzir microalgas Empresas de produção de massas ou de bolachas ou de um tipo de alimento que seja um bom veículo para as características anti-oxidantes e PUFAS w3 das algas e que ganhe com um "apport" de côr.

**Data de preenchimento:** 16-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 25

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** João José Inácio Silva  
**Instituição:** Laboratório Nacional de Investigação Veterinária (LNIV - INRB, I. P.)  
**Morada:** Estrada de Benfica, 701, , 1549 - 011 Lisboa  
**E-mail:** joao.inacio@Iniv.min-agricultura.pt  
**Telefone:** 21 711 53 60

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Desenvolver e validar novos métodos imunológicos e moleculares para o diagnóstico mais sensível e específico de doenças infecciosas animais transmissíveis ao Homem (zoonoses), para a detecção e identificação dos respectivos agentes etiológicos, a sua tipagem, determinação de resistências a agentes antimicrobianos, entre outros aspectos. É dado particular ênfase ao desenvolvimento de serviços e produtos relacionados com o diagnóstico de doenças como a Tuberculose Bovina, Brucelose, Leishmaniose, Salmonelose, Campilobacteriose, Listeriose, Leptospirose, Escherichia coli verotoxigénica e a Toxoplasmose.

#### Palavra(s) Chave:

Imunodiagnóstico; Diagnóstico Molecular; Biotecnologia; Kits de Diagnóstico; Kits Rápidos; Diagnóstico Veterinário; Diagnóstico Alimentar; Doenças Infecciosas; Zoonoses

#### Resultado(s) Esperado(s):

- Novos serviços validados para a detecção, identificação e tipagem de agentes patogénicos zoonóticos relevantes - Kits rápidos de diagnóstico "self-test" para a detecção e identificação de agentes patogénicos zoonóticos relevantes, a comercializar pelas empresas parceiras. Potenciais clientes destes produtos são as empresas do sector alimentar e pecuário, clínicas veterinárias e de análises ambientais, alimentares e veterinárias. Há que realçar as características exportáveis destes tipos de produtos com ênfase, como atrás foi referido, para as economias mundiais emergentes.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

Investigação  Desenvolvimento Tecnológico  Demonstração  
 Testes e validação de resultados  Disseminação de resultados  Formação  
 Outros

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas interessadas em desenvolver e comercializar produtos e serviços na área do diagnóstico de doenças infecciosas animais transmissíveis ao Homem (zoonoses) e contribuir para um maior conhecimento dessas doenças. É dada ênfase a empresas interessadas no desenvolvimento de novas tecnologias imunológicas e moleculares de referência e de kits rápidos "self-test". A caracterização e tipagem dos agentes etiológicos destas doenças e a determinação das suas susceptibilidades aos compostos antimicrobianos, entre outros aspectos, constituem também importantes pontos de interesse.

**Data de preenchimento:** 27-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 26

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** João Pedro Pereira Maia Couto  
**Instituição:** Universidade do Minho  
**Morada:** Campus de Azurém,  
**E-mail:** jpc@civil.uminho.pt  
**Telefone:** 253 510 486

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de painéis de fachada prefabricados com fibras inorgânicas não corrosivas. Os painéis de fachada não são novidade. Existem no mercado painéis com fibras de vidro e fibras de aço. Contudo, a sua aceitação não tem sido relevante fruto sobretudo do seu elevado preço. Existem ainda outros problemas como as manchas provocadas pela corrosão das fibras de aço, por exemplo. Naturalmente, que a incorporação de componentes que permitam um aligeiramento do produto e o aproveitamento dos resíduos resultantes das linhas de produção, poderão ser considerados nesta solução, bem como o estudo da incorporação de agregados da região com vista a embaratecer o produto e consequentemente reforçar a sua competitividade. Entendemos que a solução proporcionará claras vantagens estéticas, ambientais, um custo significativamente inferior aos existentes e também vantagens ao nível do conforto.

### Palavra(s) Chave:

Painéis prefabricados de betão, Fibras inorgânicas não corrosivas, Produtos de construção, Competitividade, Ambiente.

### Resultado(s) Esperado(s):

Painéis de fachada prefabricados com fibras inorgânicas não corrosivas esteticamente agradáveis, economicamente competitivos e ambientalmente menos agressivos.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Este projecto destina-se a empresas fortemente empenhadas em se afirmarem num mercado de construção economicamente competitivo mas também desejavelmente mais exigente em termos de desempenho ambiental. Empresas interessadas em se distinguir pela comercialização e disponibilização de produtos e tecnologias ambientalmente menos agressivas. Preferencialmente empresas ligadas à área da pré-fabricação em betão.

**Data de preenchimento:** 20-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 27

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** José Carlos Outeiro  
**Instituição:** Faculdade de Engenharia - Universidade Católica Portuguesa  
**Morada:** Estrada Octávio Pato, 2635-631 Rio de Mouro  
**E-mail:** jcouteiro@fe.lisboa.ucp.pt  
**Telefone:** 21 426 97 70

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

- Projecto e fabrico de pequenos dispositivos médicos implantáveis. - Projecto e fabrico de equipamento para produzir estes dispositivos médicos.

#### Palavra(s) Chave:

Dispositivos médicos, Micro-Fabrico, Micro-Maquinagem, Micro-Moldação, Micro-Enformação, Micro-Maquinagem por Laser.

#### Resultado(s) Esperado(s):

Dispositivos médicos implantáveis e correspondente equipamento para os fabricar.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Protótipo		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Fabrico de dispositivos médicos

**Data de preenchimento:** 03-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 28

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** José Carlos Outeiro  
**Instituição:** Faculdade de Engenharia - Universidade Católica Portuguesa  
**Morada:** Estrada Octávio Pato, 2635-631 Rio de Mouro  
**E-mail:** jcouteiro@fe.lisboa.ucp.pt  
**Telefone:** 21 426 97 70

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Projecto e fabrico da futura geração de turbinas eólicas mais eficientes.

**Palavra(s) Chave:**

Energias Renováveis, Turbinas Eólicas.

**Resultado(s) Esperado(s):**

Fabrico de turbinas eólicas mais eficientes.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros Protótipo		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Fabrico de centrais eólicas

**Data de preenchimento:** 03-03-2009





# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 29

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** José Dinis de Araújo Carvalho  
**Instituição:** Universidade do Minho  
**Morada:** Campus de Azurém, DPS, 4800-058 Guimarães  
**E-mail:** dinis@dps.uminho.pt  
**Telefone:** 253 510 356

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Existe o conhecimento claro e inequívoco do impacto vital que os princípios e práticas produção "lean" tem tido na competitividade das empresas de classe mundial. As indústrias de classe mundial usam-nas de forma exaustiva e com grande sucesso. Estas práticas, sendo aplicadas de forma eficaz, darão sem dúvida um contributo importantíssimo para um aumento significativo da produtividade e competitividade da indústria europeia. Os objectivos principais deste projecto são (1) a identificação do grau de implementação médio de práticas de produção "Lean" nas PME's de toda Europa e (2) identificar os caminhos mais adequados para um reforço da aplicação destas práticas na generalidade dessas empresas tendo em vista o aumento significativo da sua competitividade. Muitos dos princípios da produção "lean" vão no sentido de tornar desnecessária ou pouco atractiva a deslocalização de empresas, industriais ou não, em busca de mão-de-obra mais barata noutras regiões do mundo. Há argumentos e experiência sobre o assunto que provam que a implementação adequada de práticas "lean" trazem muito mais vantagens do que a deslocalização em busca de mão-de-obra mais barata.

#### Palavra(s) Chave:

Lean Production, Produtividade; Melhoria do desempenho

#### Resultado(s) Esperado(s):

A identificação objectiva do grau de implementação dos princípios e práticas "lean" na indústria europeia. Estabelecimento de um "roadmap" para a implementação generalizada dos princípios "lean" especialmente desenvolvido para a realidade e especificidade da indústria europeia. O resultado esperado a longo prazo é fazer com que as empresas europeias encontrem nas suas regiões soluções de produção que eliminem a necessidade de deslocalização dos seus sistemas produtivos para outras parte do mundo.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Qualquer tipo de empresa industrial.

**Data de preenchimento:** 19-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 30

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Luís Miguel Lourenço Martins  
**Instituição:** Universidade de Évora  
**Morada:** Pólo da Mitra, 7000 Évora  
**E-mail:** lmlm@uevora.pt  
**Telefone:** 266 760 809

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Implementação a nível nacional de meios de diagnóstico laboratorial direccionados à medicina veterinária, mormente na vertente em expansão, de animais de companhia, os quais, em muitos casos, ainda requerem um massivo envio de amostras para laboratórios estrangeiros - casos das determinações imunológicas, sobretudo do foro da imunologia.

#### Palavra(s) Chave:

Análises; hematologia; bioquímica; imunologia; alergologia; imunoquímica.

#### Resultado(s) Esperado(s):

Implementação de uma capacidade de resposta, em termos de diagnóstico, em áreas específicas actualmente em claro crescimento de procura, as quais poderão, com vantagens óbvias, ser realizadas no nosso país. A associação desta aptidão a empresas com intervenção actual, quer na área laboratorial, veterinária ou não, quer na área farmacêutica, prevê-se que constitua um importante factor de sinergismo técnico-comercial.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Com capacidade tecnológica e/ou de divulgação das aplicações no mercado, de forma suportada nos resultados da investigação em permanente desenvolvimento. São predominantemente enquadráveis laboratórios de análises clínicas, empresas com investigação e desenvolvimento tecnológico na área do diagnóstico laboratorial e empresas farmacêuticas da área veterinária ou com interesse expansivo nessa área.

**Data de preenchimento:** 27-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 31

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Luís Miguel Moita Carvalho e Patrícia Maria Ferreira Correia  
**Instituição:** Centro de Biologia Ambiental (CBA), Universidade de Lisboa  
**Morada:** Faculdade de Ciências de Lisboa, Campo Grande, Edifício C2 Piso 5, 1749-016 Lisboa  
**E-mail:** lmc Carvalho@fc.ul.pt  
**Telefone:** 21 750 00 00 (ext 22556)

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Desenvolvimento biotecnológico de formulação e aplicação de inóculos de fungos endomicorrízicos, para a optimização da produção de plantas em viveiro e aumento da produtividade e sustentabilidade de culturas agrícolas.

### Palavra(s) Chave:

Biofertilizantes, inoculantes, micorrizas, sementes, produção de plântulas, produtividade, sustentabilidade agrícola.

### Resultado(s) Esperado(s):

Com este projecto espera-se obter um produto microbiológico e desenvolver biotecnologia para produção em larga escala desse produto com aplicações diversas. A aplicação de inóculos de microrganismos benéficos (endomicorrizas) a desenvolver visa a obtenção no mercado de plantas com elevadas potencialidades de adaptação, crescimento e resistência em produção agrícola, minimizando o uso de fertilizantes e pesticidas químicos, com inegáveis vantagens do ponto de vista produtivo, alimentar e ambiental. O potencial da utilização de micorrizas é assim elevado na indústria de produção de sementes ao nível do encapsulamento, na indústria de hortofloricultura ao nível da produção em viveiro, e na produtividade de culturas agrícolas.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

PME:  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas produtoras de fertilizantes e de sementes. Empresas agro-industriais.

Data de preenchimento: 19-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 32

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Luis Alexandre Almeida Fernandes Cobra Branco  
**Instituição:** REQUIMTE - CQFB, Dept Química, FCT/UNL  
**Morada:** Campus da Caparica, 2829-516 Caparica  
**E-mail:** lbranco@dq.fct.unl.pt  
**Telefone:** 21 294 83 16

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Este projecto insere-se na necessidade de desenvolvimento de metodologias de síntese assimétrica mais sustentáveis sob o ponto de vista ambiental e de utilização de recursos energéticos e materiais. Propõe-se a utilização de Líquidos Iónicos Orgânicos como um meio reaccional mais sustentável e eficiente num processo de preparação de um precursor quirai do Taxol. Nesta proposta tira-se partido das propriedades peculiares dos líquidos iónicos e desenvolve-se em paralelo líquidos iónicos quirais (em que eles próprios possam induzir quiralidade no sistema reaccional) para funcionarem como meio reaccional alternativo ao dos solventes convencionais em reacções de di-hidroxição do trans-metilcinamato um importante precursor na síntese do Taxol. Num processo optimizado será possível a produção em continuo do produto pretendido e correspondente reutilização eficaz de todos os componentes reaccionais (sistema catalítico onde se inclui o catalisador de ósmio, líquido iónico e co-oxidante).

### Palavra(s) Chave:

Precusores de APIs, Taxol, Tecnologia Limpa de Produção e Separação, Líquidos Iónicos

### Resultado(s) Esperado(s):

Desenvolvimento e optimização de uma tecnologia limpa de produção e separação de dióis quirais como importantes precusores de APIs. Aplicação da tecnologia desenvolvida à escala industrial.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Mercado-alvo: industria farmacêutica e de química fina que desenvolva compostos precusores de APIs (exemplo concreto na preparacao de Taxol) e que necessite no seu processo de produção formação de compostos dióis quirais.

**Data de preenchimento:** 09-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 33

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Manuel Matos Lopes  
**Instituição:** Faculdade de Ciências da Univ. Lisboa - Centro de Ciências Moleculares e Materiais  
**Morada:** Campo Grande, 1749-016 LISBOA  
**E-mail:** matoslopes@fc.ul.pt  
**Telefone:** 96 705 44 81

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

O conhecimento das propriedades termofísicas com elevado rigor metrológico e da sua dependência da temperatura e da concentração fornecerá dados importantes do ponto de vista dos processos de produção de ligas de metais com interesse industrial, atendendo à necessidade de modelação dos processo de fundição. O objectivo do projecto a desenvolver é a determinação de propriedades termofísicas (viscosidade, coeficientes de difusão, condutibilidade térmica, capacidade calorífica, tensão superficial) das referidas ligas de metais.

#### Palavra(s) Chave:

Ligas metálicas, fundição, fundição injectada, propriedades termofísicas

#### Resultado(s) Esperado(s):

Caracterização de ligas, desenvolvimento de novos produtos e optimização de processos de produção de empresas nacionais relacionadas com o sector da fundição. Como resultado da melhor compreensão de eficiência dos processos de fundição, as empresas beneficiarão dum aumento da qualidade dos produtos e conseqüente valorização económica.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

PME:  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

Investigação  Desenvolvimento Tecnológico  Demonstração  
 Testes e validação de resultados  Disseminação de resultados  Formação  
 Outros

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

A empresa ou associação deverá pertencer ao sector da fundição (<http://www.apf.com.pt/>) e empregar tecnologias de fundição e moldagem onde existe ainda necessidade de optimização de recursos energéticos e redução de riscos ambientais. As empresas deverão estar motivadas para melhorar os seus processos de produção com possível introdução de novas tecnologias.

Data de preenchimento: 02-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 34

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Margarida Trindade e M. Carmo-Fonseca  
**Instituição:** Instituto de Medicina Molecular  
**Morada:** Av. prof. Egas Moniz, 1649-028 Lisboa  
**E-mail:** mtrindade@fm.ul.pt  
**Telefone:** 21 799 94 11

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Identificar precocemente o aparecimento de estirpes resistentes de vírus da Hepatite em doentes medicados com fármacos anti-virais mediante recurso às novas técnicas de piro sequenciação.

**Palavra(s) Chave:**

Pirosequenciação, genotipagem

**Resultado(s) Esperado(s):**

Optimizar a tecnologia de piro sequenciação para aumentar a sensibilidade dos métodos actualmente disponíveis para detectar genomas virais minoritários em doentes infectados.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa de desenvolvimento de tecnologia de diagnóstico molecular.

**Data de preenchimento:** 18-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 35

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Maria Dulce Carlos Antunes  
**Instituição:** Universidade do Algarve  
**Morada:** Faculdade de Ciências e Tecnologia - edifício 8, FARO  
**E-mail:** mantunes@ualg.pt  
**Telefone:** 96 646 90 29

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Valorização e rentabilidade da produção de medronho

**Palavra(s) Chave:**

medronho, qualidade, aguardente, produtos agro-alimentares

**Resultado(s) Esperado(s):**

Melhorar a produção de aguardente de medronho e encontrar formas alternativas do uso do medronho como produto para consumir em fresco ou transformado.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim    - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Pequenas e médias empresas de produção de medronho.

**Data de preenchimento:** 04-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 36

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome :** Maria Gabriela Almeida  
**Instituição :** REQUIMTE - CQFB, Dept Química, FCT/UNL  
**Morada :** Campus da Caparica, 2829-516 Caparica  
**E-mail :** mga@dq.fct.unl.pt  
**Telefone :** 21 294 83 00 (ext. 10957)

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Os níveis de nitritos são frequentemente examinados em amostras clínicas, como marcadores do óxido nítrico, um importante mediador celular de escasso tempo de vida. Por outro lado, a crescente exposição do Homem a níveis importantes de nitritos, fruto da sua utilização massiva como fertilizantes e aditivos alimentares, tornou a determinação destes iões em águas de abastecimento (98/83/EC) e alimentos processados (NP-1846) num assunto de grande interesse. Os métodos analíticos convencionais são morosos, complexos e carecem de suficiente selectividade. Estamos, por isso, a investigar e desenvolver uma metodologia analítica inovadora, capaz de detectar e quantificar com rigor nitritos em matrizes complexas de uma forma simples, rápida e, sobretudo, insensível à natureza da amostra. Concretamente, estamos a construir biossensores electroquímicos baseados em enzimas selectivas, através da sua imobilização em screen printed electrodes.

#### Palavra(s) Chave:

biossensores, eléctrodos miniaturizados e descartáveis, amperometria, monitorização de nitritos

#### Resultado(s) Esperado(s):

Produção de kits comerciais para determinação de nitritos, com aplicação em segurança ambiental e alimentar, no diagnóstico clínico e no controlo de processos industriais.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Desenvolvimento de protótipos	

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Procura-se uma empresa na área de produção de kits de diagnóstico com aptidão para validação de metodologias analíticas, criação de um produto comercial e disseminação do mesmo junto de potenciais mercados.

**Data de preenchimento:** 05-03-2009





# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 37

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Maria Margarida Canas Mendes de Almeida Cardoso  
**Instituição:** REQUIMTE/CQFB – Departamento de Química, FCT-UNL  
**Morada:** Campus da Caparica, 2829 – 516 Caparica  
**E-mail:** margarida.cardoso@dq.fct.unl.pt  
**Telefone:** 21 294 83 85

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de sistemas poliméricos ou lipídicos para libertação controlada de fármacos em células/tecidos/órgãos alvo ou para imagiologia. Produção de micro ou nanopartículas contendo um fármaco de interesse utilizando diferentes tecnologias de produção. Estudo do sistema (forma, tamanho, composição) que melhor se ajusta ao perfil de libertação do fármaco pretendido consoante o órgão onde se pretende a libertação. Acoplamento, ao sistema de libertação, de moléculas com afinidade para reconhecimento de células /tecidos específicos com vista à libertação do fármaco num local alvo do corpo. Esta tecnologia permite uma maior eficácia no tratamento, diminuição dos efeitos secundários e maior conveniência de aplicação para o paciente.

### Palavra(s) Chave:

Libertação controlada, libertação alvo; quimioterapia; nanopartículas

### Resultado(s) Esperado(s):

- Desenvolver sistemas adequados à introdução e libertação do fármaco no organismo - desenvolver sistemas adequados à libertação do fármaco num órgão tecido alvo.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

PME:  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

PME na área da saúde e biotecnologia, produtoras de fármacos.

Data de preenchimento: 26-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 38

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Maria Teresa Barros  
**Instituição:** Requite/CQFB , Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa  
**Morada:** Universidade Nova de Lisboa, 2829-516 Caparica  
**E-mail:** mtbarros@dq.fct.unl.pt  
**Telefone:** 21 294 83 00 (ext. 10953)

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

No âmbito do desenvolvimento de novos materiais biodegradáveis, pretendemos sintetizar novos polímeros vinílicos derivados de hidratos de carbono. Objectivos principais : 1) síntese de plásticos biodegradáveis 2) síntese de polímeros hidrofílicos e solúveis em água com propriedades específicas 3) síntese de polímeros anfifílicos (com características hidrofóbicas e hidrofílicas simultaneamente) 4) síntese de polímeros de hidratos de carbono, porosos, com aplicação em síntese de péptidos em fase sólida 5) funcionalização de resinas e géis, com aplicação em processos de síntese em fase sólida.

#### Palavra(s) Chave:

polímeros derivados de hidratos de carbono biodegradáveis, hidrofílicos e anfifílicos. Síntese em fase sólida.

#### Resultado(s) Esperado(s):

"Scale-up" dos novos processos desenvolvidos.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Procuramos uma empresa interessada em desenvolver o "scale-up" e efectuar testes à escala industrial na área de síntese de polímeros vinílicos, como poliestireno, e biodegradáveis com vista a novas aplicações em áreas diversas, como sejam a produção de embalagens e filmes biodegradáveis.

**Data de preenchimento:** 03-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 39

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Mário Manuel Ferreira dos Reis  
**Instituição:** Universidade do Algarve  
**Morada:** Campus de Gambelas, 3005-139 Faro  
**E-mail:** mreis@ualg.pt  
**Telefone:** 289 800 991

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Testar um equipamento de compostagem inovador, para aplicação na fileira agro-industrial.

**Palavra(s) Chave:**

compostagem, pecuária, agricultura, fertilizantes, composto, cadáveres de animais

**Resultado(s) Esperado(s):**

Desenvolvimento de um equipamento de compostagem orientado preferencialmente para a compostagem dos cadáveres de animais mortos explorações pecuárias, embora aplicável ao tratamento de outros resíduos orgânicos.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim [ ] - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa metalomecânica produtora de equipamentos para agricultura (ex. alfaías agrícolas, reboques, caicas de carga, etc.).

**Data de preenchimento:** 26-02-2009

## PROJECTO Nº 40

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Miguel Castanho, Marta Ribeiro, Isa Serrano  
**Instituição:** Instituto de Medicina Molecular-Unidade de Bioquímica Física  
**Morada:** Avenida Professor Egas Moniz, 1649-028 Lisboa  
**E-mail:** macastanho@fm.ul.pt, martaribeiro@fm.ul.pt, isaserrano@fm.ul.pt  
**Telefone:** 21 798 51 36

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Apenas 5% das drogas desenvolvidas pelas companhias farmacêuticas chegam ao cérebro. Logo a capacidade de uma droga passar a barreira que restringe o acesso ao cérebro, barreira hemato-encefálica (BBB), tem implicações técnicas e económicas. O objectivo do projecto planeado consiste em testar a capacidade de fármacos se difundirem através da BBB chegando ao sistema nervoso central (SNC), nomeadamente: 1) Testar a capacidade de fármacos transporem a BBB usando uma metodologia inovadora que consiste num teste in vitro baseado num modelo não celular com propriedades da BBB. Os resultados são realistas podendo ser extrapolados para a situação in vivo. 2) Testar a capacidade de fármacos chegarem ao SNC usando um modelo animal de forma melhorada em relação ao estado de arte actual. A capacidade de fármacos transporem a BBB e a avaliação da sua toxicidade é verificada através do uso de alta tecnologia otimizada pelos inventores. Os modelos animais permitem uma extrapolação fiável dos resultados para o homem. 3) A médio prazo, otimizar a estrutura dos fármacos através de um software computacional. Pretende-se introduzir modificações mínimas na estrutura da droga de modo a aumentar a sua capacidade de transpor a BBB sem que ela perca a sua actividade farmacológica.

#### Palavra(s) Chave:

Fármacos / Barreira hemato-encefálica / Transposição / Modelos

#### Resultado(s) Esperado(s):

Um exemplo de como poderá funcionar o serviço prestado: 20 amostras podem ser testadas simultaneamente, se apenas 10 tiverem a capacidade de passar a BBB in vitro e destas 10 metade obtiverem os valores de eficiência mais elevados estas podem, ao critério do cliente, passar para o teste in vivo. Por outro lado, se o fármaco de interesse do cliente não tiver capacidade para transpor a BBB pode-se proceder imediatamente à optimização da sua estrutura. Ou seja, o parceiro pode optar por uma ou mais fases e não necessariamente pela ordem descrita. Os testes in vitro e in vivo são particularmente céleres (2-3 semanas). A optimização computacional, pela complexidade da tecnologia aplicada, é a fase menos rápida. Este projecto é constituído por peritos em modelos de membranas biológicas sendo um pólo de atracção de companhias interessadas na transposição das suas drogas pela BBB. A nossa metodologia é mais realista do que os restantes testes de screening de fármacos in vitro, aproximando-se mais dos resultados in vivo. Os resultados podem ser extrapolados para a situação in vivo e permitem aferir com maior certeza se a droga testada entra no SNC. A metodologia empregue constitui a ferramenta ideal para testar a transposição da BBB por uma droga, um passo obrigatório na descoberta e desenvolvimento de fármacos. O teste in vivo é uma mais valia para a empresa parceira na medida em que testes num modelo animal permitem ainda fazer uma avaliação da toxicidade das drogas bem como da sua utilidade final. A optimização computacional permitirá uma colaboração mais próxima com o parceiro no objectivo de criar um produto de qualidade com uma estrutura química indicada para ultrapassar as restrições da BBB.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Pretende-se uma empresa que invista na tecnologia associada ao desenvolvimento do projecto, nomeadamente para os testes in vitro e in vivo. O teste in vitro está em fase de patenteamento. São potenciais parceiros todas as empresas que tenham interesse em produtos para o sistema nervoso central, com destaque para empresas farmacêuticas e de "drug discovery".

**Data de preenchimento:** 19-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 41

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Nuno Filipe de Sousa Vale  
**Instituição:** Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
**Morada:** Rua do Campo Alegre, 687, 4169-007 Porto  
**E-mail:** nuno.vale@fc.up.pt  
**Telefone:** 96 671 61 80

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Desenvolvimento de novos pró-fármacos da Dopamina para o tratamento de doenças do Sistema Nervoso Central.

**Palavra(s) Chave:**

Fármaco, Dopamina, Parkinson.

**Resultado(s) Esperado(s):**

Nova patente de uma nova família de derivados e evolução de uma nova molécula para estudos em ensaios pré-clínicos e clínicos.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Laboratório Farmacêutico com desenvolvimento de novas soluções terapêuticas. Empresas de Biotecnologia. Laboratórios Associados.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 42

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Nuno José Ramos Belino  
**Instituição:** Universidade da Beira Interior  
**Morada:** Rua Marquês D'Ávila e Bolama, Nº 1,  
**E-mail:** belino@ubi.pt  
**Telefone:** 275 319 791

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Integrar sinergicamente soluções avançadas de materiais têxteis, sistemas electrónicos, nanotecnologia, ergonomia e design no desenvolvimento de uma nova estrutura electrotêxtil multifuncional para prevenção da formação de úlceras de pressão em doentes acamados, imobilizados ou portadores de deficiência.

### Palavra(s) Chave:

Têxteis técnicos; têxteis inteligentes; úlceras de pressão; têxteis médicos; nanotecnologia; sensorização remota

### Resultado(s) Esperado(s):

Um revestimento têxtil electroactivo para colchões hospitalares, lares de 3ª idade, particulares e cadeiras de rodas. Também será desenvolvida a plataforma de comunicação remota, (telemóvel, PDA, internet), algoritmos de personalização e controlo do sistema.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresa têxtil do sector da malharia, particularmente com capacidade para desenvolver estruturas do tipo sliver knit.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 43

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Nuno José Ramos Belino  
**Instituição:** Universidade da Beira Interior  
**Morada:** Rua Marquês D'Ávila e Bolama, Nº 1,  
**E-mail:** belino@ubi.pt  
**Telefone:** 275 319 791

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Este projecto pretende desenvolver uma estrutura têxtil (meia "inteligente") para pacientes com diabetes como terapêutica auxiliar na prevenção e cicatrização de úlceras/feridas nos membros inferiores.

**Palavra(s) Chave:**

Têxteis técnicos; têxteis inteligentes; pé diabético, diabetes, têxteis médicos; nanotecnologia; prevenção de feridas

**Resultado(s) Esperado(s):**

Desenvolvimento de uma meia inteligente para diabéticos.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresa têxtil do sector da malharia, particularmente uma empresa de fabricação de meias.

**Data de preenchimento:** 17-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 44

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Nuno José Ramos Belino  
**Instituição:** Universidade da Beira Interior  
**Morada:** Rua Marquês D'Ávila e Bolama, Nº 1,  
**E-mail:** belino@ubi.pt  
**Telefone:** 275 319 791

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

Este projecto pretende desenvolver uma estrutura têxtil com revestimento de nanopartículas de prata de libertação controlada para aplicar como penso sobre feridas, queimaduras, e ainda como penso cirúrgico, para evitar infecções e acelerar a cicatrização e recuperação tecidual.

#### Palavra(s) Chave:

Têxteis técnicos; têxteis inteligentes; penso cirúrgico; têxteis médicos; nanotecnologia; queimaduras; feridas.

#### Resultado(s) Esperado(s):

Desenvolvimento de uma gama de pensos com aplicação na saúde humana.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresa têxtil do sector da malharia.

**Data de preenchimento:** 17-09-2009





# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 45

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Nuno Taveira  
**Instituição:** Unidade dos Retrovírus e Infecções Associadas, Centro de Patogénese Molecular  
**Morada:** Avenida das Forças Armadas, 1649-019, Lisboa  
**E-mail:** ntaveira@ff.ul.pt  
**Telefone:** 96 614 75 63

### PROJECTO PLANEADO

#### Objectivos do projecto:

O número de fármacos disponíveis actualmente para tratar os doentes HIV-2 é bastante limitado quando comparado com o HIV-1. Um inibidor de entrada eficaz contra o HIV-2 poderia ser bastante útil para a terapêutica destes doentes. O principal objectivo deste projecto é conceber e testar novos péptidos para inibir a entrada do HIV-2 nas células.

#### Palavra(s) Chave:

HIV-2, péptidos inibidores de entrada do vírus nas células

#### Resultado(s) Esperado(s):

Produção de pelo menos um péptido que iniba fortemente a entrada do HIV-2 nas células.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

#### Papel da Empresa no projecto:

<input checked="" type="checkbox"/> Investigação	<input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input checked="" type="checkbox"/> Outros - Produção em escala piloto, ensaios pré-clínicos e ensaios clínicos		

#### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresa que tenha experiência em produção de péptidos à escala piloto e industrial e que tenha experiência comprovada em ensaios pré-clínicos e clínicos de medicamentos.

**Data de preenchimento:** 13-02-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

## PROJECTO Nº 46

### IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Paula Marília Faria e Freitas Gomes Figueira  
**Instituição:** Fundação Excalibur  
**Morada:** Estrada Engº Abel Vieira, nº 67, 9125-096 Caniço  
**E-mail:** paulamarilia@hotmail.com  
**Telefone:** 96 903 03 64

### PROJECTO PLANEADO

**Objectivos do projecto:**

Produzir biodiesel, produzir microalgas, produzir biocombustível a partir de microalgas.

**Palavra(s) Chave:**

Biodiesel, Microalgas

**Resultado(s) Esperado(s):**

Produção de 3000 L de biodiesel por dia, podendo ser corrigido em conformidade com o objectivo da produção.

### IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

**Papel da Empresa no projecto:**

<input type="checkbox"/> Investigação	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento Tecnológico	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input checked="" type="checkbox"/> Testes e validação de resultados	<input checked="" type="checkbox"/> Disseminação de resultados	<input type="checkbox"/> Formação
<input type="checkbox"/> Outros		

**Perfil da(s) Empresa(s) desejada:**

Empresas de produção e/ou comercialização de combustíveis, particularmente biodiesel. Empresas/Associações gestoras ou exploradoras de frotas automóveis.

**Data de preenchimento:** 05-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 47

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Paulo Jorge Coimbra Rodrigues de Magalhães  
**Instituição:** REQUIMTE - Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
**Morada:** Rua do Campo Alegre, 687, 4169-007 Porto  
**E-mail:** pauloxenon@gmail.com  
**Telefone:** 91 927 11 09

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Os subprodutos representam cada vez mais um interesse acrescido do ponto de vista ambiental e, principalmente, económico. Esta importância torna-se ainda mais proeminente quando um sector tem elevado peso na economia, como é o caso da indústria cervejeira, vinícola e horto-frutícola. Por conseguinte, é imperativo conhecer a contribuição e composição dos diversos subprodutos destes sectores. Os principais subprodutos gerados na agro-indústria portuguesa são os seguintes: drêche cervejeira, bagaço de uva, polpa de alfarroba, casca de arroz, repiso de tomate, bagaço de azeitona, engaço, borra de vinho, casca e grainha de uva, e casca de outros frutos. Uma vez que a maioria destes subprodutos contém compostos com um elevado valor nutritivo, como por exemplo, proteínas, óleos, açúcares, vitaminas, polifenóis e outros antioxidantes, a sua valorização pode constituir um contributo para o desenvolvimento sustentável do sector agro-alimentar através de um completo aproveitamento das matérias-primas. Este projecto tem como principal objectivo a aplicação da extracção supercrítica, uma tecnologia "limpa" e eficiente, para a extracção de antioxidantes naturais a partir de diversos subprodutos da indústria alimentar e subsequente desenvolvimento de produtos de valor acrescentado.

### Palavra(s) Chave:

Antioxidantes, subprodutos, indústria alimentar, extracção com fluido supercrítico

### Resultado(s) Esperado(s):

Numa primeira fase pretende-se implementar e desenvolver um protótipo de extracção com fluido supercrítico (escala piloto) para a extracção de antioxidantes, nomeadamente compostos fenólicos, a partir de subprodutos da indústria alimentar. Numa segunda fase, espera-se estudar e determinar quais os subprodutos de maior interesse a nível de antioxidantes para posterior produção de extractos enriquecidos neste tipo de compostos para aplicação na indústria alimentar, cosmética e farmacêutica.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

Investigação  Desenvolvimento Tecnológico  Demonstração  
 Testes e validação de resultados  Disseminação de resultados  Formação  
 Outros

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas do sector agro-alimentar que estejam interessadas no desenvolvimento de um protótipo de extracção supercrítica e na valorização dos seus subprodutos. Empresas da área alimentar, cosmética e farmacêutica que estejam interessadas na aplicação de antioxidantes ou extractos enriquecidos em antioxidantes nos seus produtos.

**Data de preenchimento:** 04-03-2009



# Procura de Empresas Portuguesas para a participação em projecto no âmbito do 7º Programa-Quadro de I&DT

PROJECTO Nº 48

## IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

**Nome:** Pedro Castanheira  
**Instituição:** Biocant - Associação de Transferência de Tecnologia  
**Morada:** Parque Tecnológico de Cantanhede, Nucleo 4 Lote 3,  
**E-mail:** pedro.castanheira@biocant.pt  
**Telefone:** 231 419 040

## PROJECTO PLANEADO

### Objectivos do projecto:

Pesquisa de novas enzimas com aplicação industrial Estima-se que o número de espécies bacterianas existentes em apenas 1g de solo seja na ordem dos milhares. Destas, apenas menos de 1% são cultiváveis por técnicas de microbiologia. Assim, o número de potenciais novas enzimas existente no ambiente é enorme. Utilizando técnicas de isolamento de DNA a partir de solo, pretende-se isolar o DNA contido numa amostra de solo, fazer a expressão dos genes contidos nesse "metagenoma" e fazer um screening com base nas actividades enzimáticas pretendidas (Proteases, Lipases, Celulase, Amilase, etc, etc...). Após se encontrarem novas enzimas, estas serão caracterizadas e no caso de não cumprirem todos os requisitos necessários para a aplicação industrial (no caso de ser necessário aumentar estabilidade a sais, temperatura, pH, etc), serão aplicadas técnicas de evolução dirigida para a obtenção de enzimas melhoradas e optimizadas para as aplicações específicas onde serão utilizadas.

### Palavra(s) Chave:

Metagenómica, Enzimas, Recombinante, Evolução Dirigida

### Resultado(s) Esperado(s):

Uma vez que se trata de uma aproximação global às enzimas do ambiente, será de esperar a identificação de algumas dezenas de novas enzimas a partir do ambiente. Destas, uma vez que os processos de evolução dirigida são mais complexos e morosos, só as enzimas que se revelarem com maior potencial de aplicação e de retorno do investimento serão seleccionadas para uma segunda fase. Uma vez que a procura é feita pela actividade enzimática e não pela homologia de sequência com enzimas já conhecidas, será de esperar encontrar enzimas completamente novas, cuja protecção da Propriedade Industrial se encontra facilitada.

## IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA DESEJADA

**PME:**  - Sim  - Não

### Papel da Empresa no projecto:

Investigação  Desenvolvimento Tecnológico  Demonstração  
 Testes e validação de resultados  Disseminação de resultados  Formação  
 Outros

### Perfil da(s) Empresa(s) desejada:

Empresas ou Associações empresariais (desde PME a grandes empresas) de indústria(s) que utilizem enzimas durante os seus processos de produção. (Indústrias alimentar, têxtil, papel, biocombustíveis, química e petroquímica, etc.)

**Data de preenchimento:** 12-02-2009