



Catálogo de Ideias para Projectos de Investigação

Procura de Empresas e de Associações Industriais interessadas nestas ideias

NOTA - Os projectos assinalados a azul procuram simultaneamente PME e Associações Industriais. Os restantes procuram, na esmagadora maioria dos casos, PME sem meios próprios de investigação.

Índice

N.º Projecto	Perfil das PME e Associações Industriais Requeridas	Investigador Entidade	N.º Pág.
1	Empresa que desenvolva, produza e possa fornecer novas soluções terapêuticas na área da saúde. Desenvolvido o processo de produção de partículas porosas para libertação controlada de agentes bioactivos espera-se transferir a tecnologia para uma empresa capaz de proceder aos testes e validação de resultados que permitam um <i>scale-out</i> do produto.	Ana Isabel Nobre Martins Aguiar de Oliveira Ricardo REQUIMTE/CQFB, Departamento de Química, FCT/UNL	6
2	PME que procure novos materiais para a construção de células solares	Ana Margarida Gomes da Silva REQUIMTE - Universidade do Porto	8
3	Matadouro, com particular incidência no abate de gado bovino. Produtor de leite e/ou derivados. Empresa de curtumes	Alcino Martinho CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro	9
4	Empresas de restauração colectiva, Lares e/ou centros de dia, públicos e/ou privados, Produtores de Lacticínios	Alexandre Nuno Vaz Batista de Vieira e Brito Escola Superior Agrária de Ponte de Lima - Instituto Politécnico de Viana do Castelo	10
5	PME do sector têxtil, e/ou matérias de construção e acabamento	Alberto Carlos Pires Dias Universidade do Minho, Departamento de Biologia	11
6	PME do sector farmacêutico, cosmético e/ou alimentar	Alberto Carlos Pires Dias Universidade do Minho, Departamento de Biologia	12
7	Empresa da fileira florestal e do sector agrícola com produção em estufas; Empresa de produção de equipamentos energéticos consumidores de biomassa.	António Alexandre Alves Sanfins IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho	13
8	Empresa de produção industrial de qualquer sector (têxtil, calçado, madeira, entre outros.). Empresa de manutenção de equipamentos industriais; Empresa de desenvolvimento e venda de software	António Alexandre Alves Sanfins IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho	14
9	Empresa do sector cerâmico de produção de tijolos	António J. Ragageles Valente IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho	15
10	Empresa do sector têxtil com unidade de fiação de algodão	António J. Ragageles Valente IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho	16
11	Adegas Cooperativas e produtores engarrafadores de diferentes regiões vinícolas portuguesas	António José Duque Pirra Universidade de Trás os Montes e Alto Douro	17
12	Pequenas empresas de produção de vidro decorativo em particular na região da Marinha Grande.	António Pires de Matos Unidade de Investigação "Vidro e Cerâmica Para as Artes"	18
13	Pretende-se uma empresa que aposte no desenvolvimento tecnológico de superfícies autolimpantes bactericidas para aplicação em instrumentação médica e material cirúrgico, de modo a promover uma desinfecção permanente nas superfícies expostas a bactérias.	Carlos José Macedo Tavares Departamento de Física - Universidade do Minho	19
14	Empresas com redes existentes ou a instalar de "District Heating"	Carmen M. Rangel / Teresa Cunha Diamantino INETI	20
15	PMEs industriais de vários sectores, trabalhando em regime independente ou colaborativo, com preferência para as de transformação ou produção discreta, por exemplo, produtos alimentares, equipamentos, vestuário e calçado, mobiliário, componentes para automóveis e construção.	Carmo-Silva, S. Universidade do Minho, Centro de Engenharia de Sistemas de Produção	21

N.º Projecto	Perfil das PME e Associações Industriais Requeridas	Investigador Entidade	N.º Pág.
16	Empresa do ramo farmacêutico	Catarina M.M. Duarte IBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica	23
17	Indústria química	Catarina M.M. Duarte IBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica	25
18	Empresa do sector têxtil	Catarina M.M. Duarte IBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica	27
19	Produção e comercialização de produtos de construção e de revestimento, com particular interesse em tintas, vernizes, colas, telas, papéis, cortiça; Associações sectoriais representativas destas empresas	Eduardo de Oliveira Fernandes Instituto de Engenharia Mecânica - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	29
20	Empresa de cerâmicos técnicos com capacidade para fabricar queimadores porosos a partir de tecnologia desenvolvida no INETI. Empresa de revestimentos técnicos. Fabricante de esquentadores a gás, caldeiras, sistemas de secagem e de aquecimento de espaços públicos	Fernando de Almeida Costa Oliveira INETI	30
21	Empresa na área da construção e desenvolvimento de novos materiais (janelas fotocromáticas, mudam reversivelmente de cor com a luz), com capacidade de se envolver em projectos de algum risco, com inovação.	Fernando Pina REQUIMTE/CQFB - Departamento de Química. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	31
22	Empresa de produção de equipamentos industriais com know-how ligado à tecnologia de ultrasons, Empresa de curtumes	Filipe Crispim CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro	32
23	Empresas de produtos para a agricultura. Associações de produtores da fileira culturas para biocombustíveis. Empresas de mobilização de conservação do solo	Isabel Maria da Silva Monteiro Miranda Calha, Maria de Fátima Matos Rocha Luz do Rosário Instituto Nacional dos Recursos Biológicos I.P. (INRB)- Unidade de Protecção de Plantas(UIPP)	33
24	Interessa a Associações Industriais dos sectores metalúrgico e metalomecânico (tratamento de superfícies - galvanização e anodização) uma vez que o projecto vai valorizar diferentes resíduos industriais de modo a criar materiais de elevado valor acrescentado. O envolvimento de pelo menos duas empresas geradoras de resíduos e de uma outra produtora de pigmentos ou vidrados é também desejável.	João António Labrincha Batista Universidade de Aveiro & CICECO	34
25	Investigação e desenvolvimento de nanopartículas para uso em diagnóstico e biossensores. Caracterização e análise de nanopartículas/nanomateriais.	João Cortez REQUIMTE/CQFB Departamento de Química, FCT, Universidade Nova de Lisboa	35
26	Deseja-se empresas de construção fortemente empenhadas e motivadas em se afirmar num mercado competitivo mas também cada vez mais exigente em termos energéticos e ambientais. Preferencialmente empresas ligadas à área da pré-fabricação em betão, construção metálica ou em madeira.	João Pedro Pereira Maia Couto Universidade do Minho	36
27	Empresa de moldes para injeção de plástico	José Brito Correia INETI I.P.	37
28	Unidade de produção de piscicultura, PME especializada na concepção de sistemas para tratamento da água, PME especializada na extracção de químicos a partir de produtos naturais.	Loic HilliouREQUIMTE- Laboratorio Associado	38

N.º Projecto	Perfil das PME e Associações Industriais Requeridas	Investigador Entidade	N.º Pág.
29	Empresa de desenvolvimento de software. Empresa industrial utilizadora de produtos químicos (ex. tinturaria têxtil, galvanoplastia) para demonstração, testes e validação de resultados.	Lúcia Pires Torrão Magaia IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho	39
30	Experiência no ramo da produção/montagem ou instalação de equipamentos de conversão de energia fotovoltaica	Luis Miguel Pereira Pina IDMEC - Instituto de Engenharia Mecânica	40
31	PMES com desenvolvimento do produto/tecnologia que pretendam melhorar o o seu nível de eficiência através de uma cultura de orientação para o mercado. Associações de PME motivadas para estes objectivos e com interesse em actividades de disseminação e formação junto dos seus associados	Manuel José Lopes Nunes Universidade do Minho - Escola de Engenharia	41
32	Procuram-se empresas interessadas em desenvolver em parceria com o ISQ o prototipo de inspecção não destrutiva (raios-x e infra-vermelhos); e PMEs que prestem apoio industrial e laboratorial no desenvolvimento, teste e validação do equipamento em situação real.	Margarida Pinto ISQ - Instituto de Soldadura e Qualidade	43
33	Produtores de leite de ovelha e queijarias	Maria Cristina Calhau Queiroga Universidade de Évora - Departamento de Medicina Veterinária	44
34	Empresa utilizadora de combustíveis líquidos obtidos de biomassa	Maria Cristina Sena Ferreira INETI	45
35	Procura-se uma empresa na área do desenvolvimento de sensores analíticos, com domínio em electrónica e miniaturização.	Maria Gabriela Almeida REQUIMTE - CQFB, Dept Química, FCT/UN	46
36	Empresas ligadas ao sector da construção civil, à fabricação de sensores para monitorização de estruturas, à produção e comercialização de estruturas metálicas	Maria Isabel Brito Valente Universidade do Minho- Departamento de Engª Civil	48
37	Empresas do sector Agro-industrial; Empresas do sector das energias renováveis e bioenergias, Empresas de fornecimento de água potável, Empresas com interesse na produção de bioplásticos	Maria Reis Dep. de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	49
38	Procura-se uma empresa interessada em desenvolver novas tecnologias na área do desenvolvimento de biopolímeros para novas aplicações em áreas diversas como produção de embalagens e filmes biodegradáveis.	Maria Teresa Barros Requimte/CQFB , Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	50
39	PME industrial cujo parque de máquinas seja maioritariamente constituído por equipamento rotativo.	Nuno Manuel Mendes Maia Instituto Superior Técnico	51
40	PME com desenvolvimento/produção de componentes para automóveis	Nuno Ricardo Maia Peixinho Universidade do Minho-DEM	52
41	Associações Empresariais do sector da Cortiça e dos Vinhos, Empresas transformadoras de cortiça, Produtores de vinho	Orlando M.N.D. Teodoro Centro de Física e Investigação Tecnológica, Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL	53
42	Empresas do sector da Indústria Química e dos Materiais. Empresas utilizadoras ou produtoras de catalisadores	Orlando M.N.D. Teodoro; Augusto M.C. Moutinho Centro de Física e Investigação Tecnológica, Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL	54
43	Associações de PME, agricultores, empresas de produção e comercialização de sementes.	Paula Alexandra Ramos Vicente de Sá Pereira Instituto Nacional de Recursos Biológicos (DB-Ex-INETI)	55

N.º Projecto	Perfil das PME e Associações Industriais Requeridas	Investigador Entidade	N.º Pág.
44	Associações de PMEs dos seguintes sectores industriais: calçado e mobiliário (sectores da indústria tradicional), moldes e injeção de plásticos (sectores da indústria não-tradicional). Empresas que possuam processos próprios de concepção e desenvolvimento de novos produtos	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso Universidade do Minho - Escola de Engenharia	56
45	Comércio e produção de testes e equipamento destinado à realização de testes químicos e biológicos, nomeadamente com aplicação em química clínica e/ou monitorização veterinária.	Rui Alexandre Santos Lapa REQUIMTE/CEQUP	58
46	Empresa vocacionada e com experiência na implementação de sistemas de monitorização ambiental.	Sérgio Rocha Instituto Agilus de Inovação em Tecnologia da Informação	59
47	Empresa fundidora de vidro apostando na inovação	Sidónio Oliveira Silva Crisform - Centro de Formação Profissional para a Cristalaria	60
48	Empresas de Biotecnologia e de produtos agrícolas	Solange Oliveira Universidade de Évora- Laboratório de Microbiologia do Solo/ICAM	61
49	PME na área da energia, células de combustível, baterias, ou sistemas fotovoltaicos. PME na área dos Materiais e Novas Tecnologias de Produção que estejam interessadas na integração de materiais condutores em diferentes superfícies.	Susana Barreiros Requimte UNL/FCT	62
50	Empresas do sector Farmacêutico com interesse em separação enantiomérica.	Teresa Maria Alves Casimiro Ribeiro Requimte/CQFB, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	63
51	Empresa(s) produtora(s) de biodiesel, Empresas produtoras de matérias-primas alternativas para a produção de biodiesel (p.ex. algas com elevado teor de óleo), Empresas com resíduos com elevado teor de óleo (p.ex. gorduras animais ou de pescado) que pretendam utilizá-los na produção de biodiesel.	Teresa Mata FEUP	64
52	Empresas de desenvolvimento de software e de modelos	UPIN - Universidade do Porto Inovação Universidade do Porto	65
53	Empresas que produzem efluentes contaminados com compostos recalcitrantes, empresas de tratamento de águas	Vítor Jorge Pais Vilar Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), Laboratório de Processos de Separação e Reacção (LSRE)	66
54	Nos sectores de Metalomecânica (CAD/CAM, Prototipagem Rápida e afins), Telecomunicações, Tecnologias de Informação e Informática	Goran D. Putnik Universidade do Minho - Dep. Produção e Sistemas - Laboratório para Empresas Virtuais	68

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Ana Isabel Nobre Martins Aguiar de Oliveira Ricardo

Instituição: REQUIMTE/CQFB, Departamento de Química, FCT/UNL
REQUIMTE, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
Campus da Caparica
2829-516 Caparica

Morada: Portugal

Email: aar@dq.fct.unl.pt

Telefone: +351 212949648 ; +351 962560248

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: NMP-2008-2.1-2 Processing and upscaling of nanostructured materials

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 06-03-2008

Objectivos do projecto:

Um desafio bem actual para cientistas e engenheiros é o desenvolvimento de novos dispositivos e métodos para libertação controlada de moléculas que maximizem a sua actividade terapêutica. Neste trabalho, produzir-se-ão partículas grandes (diâmetros superiores a 5 µm), mas com baixa densidade (4 g/cm³), para evitar a actuação dos mecanismos de defesa dos pulmões antes que as partículas tenham libertado os agentes terapêuticos. A aplicação da tecnologia supercrítica com dióxido de carbono (scCO₂) neste processo, além de ser uma tecnologia ambientalmente sustentável, introduz vantagens importantes na produção deste tipo de materiais: viscosidades mais baixas do que os solventes líquidos convencionais, menores tensões superficiais e pequenas energias de superfície são cruciais para a fácil penetração em nano-poros e fazer o revestimento/impregnação das partículas nanoporosas com os hidrogéis inteligentes. Este trabalho tem uma importância significativa na área da libertação controlada nos pulmões de fármacos, biomoléculas ou outros agentes activos, que sejam usadas no tratamento de doenças respiratórias como cancro dos pulmões ou doenças asmáticas.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☐ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

**Empresa que desenvolva, produza e possa fornecer novas soluções terapêuticas na área da saúde.
Desenvolvido o processo de produção de partículas porosas para libertação controlada de agentes bioactivos
espera-se transferir a tecnologia para uma empresa capaz de proceder aos testes e validação de resultados que
permitam um scale-out do produto.**

Data de preenchimento: 2008-01-10

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Ana Margarida Gomes da Silva
Instituição: REQUIMTE
Morada: Rua Campo Alegre, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto
Email: ana.silva@fc.up.pt
Telefone: 938630827

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: ENERGY.2008.10.1.2: Novel materials for energy applications (Joint Call NMP)

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

Neste projecto propõe-se preparar filmes fotossensibilizadores para serem usados como material alternativo às tradicionais células de silício dos painéis solares. Para tal, propõe-se sintetizar e ligar covalentemente derivados do tipo porfirina (fotossensibilizador) a nanopartículas de dióxido de titânio (filme semicondutor). Espera-se que tais conjugados porfirina-nanopartícula venham a possuir características adequadas para serem usados como fotoanodos em células solares e que venham a possuir uma eficiência superior à das células fotovoltaicas.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☒ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PME que procure novos materiais para a construção de células solares

Data de preenchimento: 11 janeiro 2008

PROJECTO N.º 03

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Alcino Martinho**
Instituição: **CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro**
Morada: **Apartado 158 - S. Pedro, 2384-909 Alcanena**
Email: **alcinomartinho@ctic.pt**
Telefone: **249 889 190**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril de 2008

Objectivos do projecto:

Implementar sistemas de rastreabilidade ao longo de toda a fileira do couro, desde a criação, passando pelo matadouro, até à fábrica de curtumes, garantindo assim a qualidade da pele e assegurando que o gado havia sido criado em condições perfeitamente naturais, o que representaria, também e principalmente, uma mais valia para a indústria alimentar. Além de matadouro(s), outras empresas do sector agro-alimentar seriam bem-vindas a um projecto deste tipo.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Matadouro, com particular incidência no abate de gado bovino.
Produtor de leite e/ou derivados
Empresa de curtumes.

Data de preenchimento:
14/01/2008

PROJECTO N.º 04

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Alexandre Nuno Vaz Batista de Vieira e Brito
Instituição: Escola Superior Agrária de Ponte de Lima-
Instituto Politecnico de Viana do Castelo
Escola Superior Agrária
Refóios do Lima
Morada: 4990-706 Ponte de Lima
Email: nunovbrito@ipvc.pt
258 909 740
967 288 263
Telefone: 967 288 264

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Alimentação, Agricultura,
Biotecnologia
2.2.1 Consumidor

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Fevereiro 2008

Objectivos do projecto:

Monitorizar hábitos alimentares, em populações de risco (idosos);
Prevenção de patologias associadas a carencias de calcio;
Promover hábitos alimentares saudáveis, nomeadamente o consumo de leite e derivados;

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas de restauração colectiva

Lares e/ou centros de dia, públicos e/ou privados.

Produtores de Lacticínios

Data de preenchimento: Janeiro 2008

PROJECTO N.º 05

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Alberto Carlos Pires Dias**
Instituição: **Universidade do Minho, Departamento de Biologia**
Morada: **Campus de Gualtar, 4710-057, Braga**
Email: **acpdias@bio.uminho.pt**
Telefone: **253604317**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Development of functional materials based on bioactive compounds present in wood- and humic-origin residues

- Evaluation and selection of wood and humic residues
- Extraction, isolation and eventual transformation of natural compounds present in such selected residues (namely phenolics, alkaloids, and PUFAs).
- Evaluation of bioactivities (in vitro and in cells lines like fibroblasts and hepatocytes)
- Incorporation of selected extracts and compounds in textile fibers, (ceramic) composites and encapsulation
- Bio-evaluation of the materials obtained (cellular and rats models).

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☐ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PME do sector textil, e/ou materias de construção e acabamento

Data de preenchimento: 10/1/2008

PROJECTO N.º 06

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Alberto Carlos Pires Dias**

Instituição: **Universidade do Minho, Departamento de Biologia**

Morada: **Campus de Gualtar, 4710-057, Braga**

Email: **acpdias@bio.uminho.pt**

Telefone: **253604317**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 de Abril

Objectivos do projecto:

Evaluation of extracts and compounds of medicinal plants with anti-aging and neuroprotective properties for the development of phytopharmaceuticas and supplements for functional foods.

- Evaluation in vitro, in cells cultures and rats
- Formulation of selected fractions, mixtures and compounds with activity
- Evaluation of market and public acceptance
- Incorporation and preparation of delivery systems (pills, foods)

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PME do sector farmacêutico, cosmético e/ou alimentar

PROJECTO N.º 07

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **António Alexandre Alves Sanfins**

Instituição: **IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho**

Morada: **Av. Dr. Francisco Pires Gonçalves 4710-911 Braga**

Email: **sanfins@idite-minho.pt**

Telefone: **253 209 300**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: **11 de Abril de 2008**

Objectivos do projecto:

O objectivo deste projecto é avaliar a possibilidade da utilização de resíduos resultantes da actividade agrícola e florestal em pequenas unidades de digestão anaeróbia, com produção de biogás e de "composto". O biogás permitirá o desenvolvimento de culturas suspensas ("estufas com dois ou três andares") permitindo o aumento da superfície cultivada e a utilização do próprio "composto" produzido. Paralelamente, permitirá a produção de "briquets in loco" e respectiva fileira de produção e comercialização (estes briquets podem, inclusive, ser utilizadas na própria digestão).

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa tomadora, para efeitos de demonstração, designadamente, empresa da fileira florestal e do sector agrícola com produção em estufas;

Empresa de produção de equipamentos energéticos consumidores de biomassa.

Data de preenchimento: **10/01/2008**

PROJECTO N.º 08

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **António Alexandre Alves Sanfins**

Instituição: **IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho**

Morada: **Av. Dr. Francisco Pires Gonçalves 4710-911 Braga**

Email: **sanfins@idite-minho.pt**

Telefone: **253 209 300**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: **11 de Abril de 2008**

Objectivos do projecto:

O objectivo deste projecto é o desenvolvimento de um sistema de monitorização e gestão de vapor em instalações industriais. A oferta actual caracteriza-se por não contemplar uma visão integrada dos dois sistemas (monitorização e gestão) e de os mesmos não terem suporte nas tecnologias de informação, controlo e automação, dificultando a obtenção de bons níveis de eficiência energética devido à fraca replicabilidade e fiabilidade dos sistemas actuais de controlo integrado.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa de produção industrial de qualquer sector (têxtil, calçado, madeira, entre outros.)
Empresa de manutenção de equipamentos industriais;
Empresa de desenvolvimento e venda de software

Data de preenchimento: **10/01/2008**

PROJECTO N.º 09

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **António J. Ragageles Valente**

Instituição: **IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho**

Morada: **Av. Dr. Francisco Pires Gonçalves 4710-911 Braga**

Email: **valente@idite-minho.pt**

Telefone: **253209300**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Incorporação de subprodutos da indústria do calçado em materiais cerâmicos de construção. Subprodutos de transformação de couro (aparas, tiras, pontas) de diversas indústrias do calçado serão submetidos a operações de trituração e incorporados em quantidades mássicas e volúmicas controladas a argila para produção de tijolo.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa do sector cerâmico de produção de tijolos.

Data de preenchimento: 9/01/2008

PROJECTO N.º 10

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **António J. Ragageles Valente**

Instituição: **IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho**

Morada: **Av. Dr. Francisco Pires Gonçalves 4710-911 Braga**

Email: **valente@idite-minho.pt**

Telefone: **253209300**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Valorização orgânica por compostagem de resíduos têxteis (sementes, fibras, algodão) resultantes de processos de fiação de algodão. Resíduos têxteis de indústrias com processos de fiação de algodão serão submetidos a operações de compostagem, com incorporação controlada de outros resíduos orgânicos azotados, para produção de composto orgânico de aplicação agrícola.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa do sector têxtil com unidade de fiação de algodão.

Data de preenchimento: 9/01/2008

PROJECTO N.º 11

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **António José Duque Pirra**

Instituição: **Universidade de Trás os Montes e Alto Douro**

Morada: **Deptº de fitotecnia e Eb Rural; Quinta de prados; Apt. 1013; 5001-911 Vila Real**

Email: **apirra@utad.pt**

Telefone: **259350755 ou 966625962**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

Projecto ECOVINIS-CARACTERIZAÇÃO E TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS VINICOLAS

Tradicionalmente as adegas não se preocupam com o tratamento dos seus efluentes, que como se constata do trabalho realizado (Pirra, 2005) são cerca de 100 vezes mais poluentes que os efluentes urbanos, o que leva à situação corrente de poluição generalizada dos pequenos cursos de água e ribeiras onde estas se esituam. O tratamento de efluentes assume particular importância dada a legislação em vigor, particularmente o Decreto Lei 236/98 e a Directiva Quadro da Água. Nos últimos anos, quer a fiscalização quer a aplicação de coimas aumentou de forma exponencial. O projecto que se pretende implementar contempla três fases:

i) Caracterização da instalação produtiva, avaliação dos volumes diários de efluentes e estabelecimento de rácios para as diferentes fases produtivas, caracterização físico-química dos efluentes; ii) Estudos laboratoriais de tratabilidade por processos intensivos, extensivos e físico-químicos dos diferentes efluentes produzidos e ensaios laboratoriais; iii) Proposta e dimensionamento de uma ou várias soluções de tratamento, operação e respectiva exploração para obtenção de dados para dimensionamento de soluções de tratamento de acordo com as características e dimensão das adegas e o destino do efluente tratado.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Adegas Cooperativas e produtores engarrafadores de diferentes regiões vinícolas portuguesas

Data de preenchimento: **19/12/2007**

PROJECTO N.º 12

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **António Pires de Matos**

Instituição: **Unidade de Investigação "Vidro e Cerâmica Para as Artes" (apoiada pela FCT)**

Morada: **Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia UNL 2829-516 Caparica**

Email: **pmatos@ittn.pt**

Telefone: **212948322 Ou 212948300 ext 11311(967912911)**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Utilização de nano partículas de cobre, ouro e prata para introduzir cores em vidros decorativos.
Substituição do Cádmio em vidros vermelhos utilizando vidros com nano partículas de cobre.
Desenvolvimento de vários processos utilizando quer a fusão de vidros a altas temperaturas quer recorrendo a técnicas de sol-gel.
Utilização de radiação gama, ultravioleta e fentolasers para desenho de imagem .

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Pequenas empresas de produção de vidro decorativo em particular na região da Marinha Grande.

Data de preenchimento: 16 Janeiro de 2008

PROJECTO N.º 13

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Carlos José Macedo Tavares
Instituição: Departamento de Física - Universidade do Minho
Morada: Campus de Azurém
Email: ctavares@fisica.uminho.pt
Telefone: 253510474 / 965566747

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: FP7-SME-2008-1

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 de Abril 2008

Objectivos do projecto:

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

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

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

Data de preenchimento: 11 de Janeiro de 2008

PROJECTO N.º 14

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Carmen M. Rangel / Teresa Cunha Diamantino**
Instituição: **INETI**
Morada: **Estrada do Paço do Lumiar**
Email: **carmen.rangel@ineti.pt / teresa.diamantino@ineti.pt**
Telefone: **21 0924657 / 21 0924651**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: **Energia**

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

- Optimizar a utilização de materiais usados nas redes subterrâneas de aquecimento em cidades ((instalações de "District heating" (DH)) de modo a reduzir a corrosão que induz danos e falhas
- Encontrar novos materiais para as unidades de DH com baixo impacto ambiental de elevada eficiência energética e mais amplo tempo de vida útil.
- Definir ferramentas adequadas para prevenir falhas de corrosão, incluindo recomendações e procedimentos para o uso de materiais com capacidade para aumentar a durabilidade, a manutenção e segurança das instalações
- Avaliar o desempenho de materiais convencionais e de novos materiais com maior protecção anticorrosiva.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☐ Sim ☒ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas com redes existentes ou a instalar de "District Heating"

Data de preenchimento: **10/01/2008**

PROJECTO N.º 15

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Carmo-Silva, S.**

Instituição: **Universidade do Minho, Centro de Engenharia de Sistemas de Produção**

Morada: **Edifício Engenharia II, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga**

Email: **scarmo@dps.uminho.pt**

Telefone: **253604745**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11/4/2008

Objectivos do projecto:

Objectivos genérico

1) Contribuir para aumentar a capacidade competitiva de PME ou grupos de PMEs trabalhando em cooperação ou colaboração, através da aplicação, teste e validação de modelos e estratégias industriais de organização e controlo da actividade produtiva e logística, interna e externa, baseados na Produção Lean e na Produção Ágil, resultantes da investigação concluída ou em curso nos Centros de Investigação CITEPE (Centro Interdisciplinar de Tecnologias da Produção e da Energia) e CESP (Centro de Engenharia de Sistemas de Produção) da Universidade do Minho.

Objectivo detalhado

Dependente da natureza da actividade e do mercado das PMEs e a estabelecer de acordo com os seus interesses de inovação na organização e operação da actividade produtiva e logística com vista a melhorar a sua competitividade nos mercados instáveis e turbulentos actuais e a nível global (nacional e internacional)

Áreas de actuação

- 1 - Organização do sistema de produção em células de produção interrelacionadas e integradas, tais como células Just-In-Time e outras, por forma a melhorar a coordenação da actividade produtiva e eliminar desperdícios de várias espécies.
- 2 - Operação do sistema de produção segundo mecanismos inovadores de controlo da actividade de produção e da logística interna e externa relevantes à natureza da actividade das PMEs
- 3- Estabelecimento de um sistema de avaliação de desempenho operacional da áreas da produção e da logística

Benefícios esperados para as PMEs

Aumento da capacidade competitiva das PMEs e capacidade de competir em mercados instáveis ou turbulentos através da melhoria:

- organizacional do processo produtivo integrado (interno, externo, colaborativo e de fornecimentos)
- do controlo da actividade de produção interna,
- do planeamento, controlo e coordenação de fornecimento de materiais e da actividade de produção externa (em regime de subcontratação ou de colaboração)
- da interacção com fornecedores e clientes relevante à eficiência da operação da actividade produtiva e logística da PME ou grupo de PME associadas

Aspectos a melhorar

Satisfação dos clientes.

Uso dos recursos produtivos, de equipamento e recursos humanos.

Redução de desperdício associados à aquisição e uso de materiais, peças e componentes.
Processos logísticos de materiais para a produção.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

- ☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☒ Outro Aplicações piloto de trabalho de investigação desenvolvido e em curso.

Perfil da PME desejada:

PMEs industriais de vários sectores, trabalhando em regime independente ou colaborativo, com preferência para aquelas de transformação ou produção discreta.

São indústrias de produção discreta aquelas de componentes e de produtos resultantes de processos de montagem ou união de partes ou componentes. Não são indústrias de produção discreta as de processo, ditas vulgarmente de produção contínua, como refinarias, siderurgias, químicas, etc..

Assim, sectores industriais preferenciais incluem, por exemplo, os de produtos alimentares, aparelhos, equipamentos, componentes, vestuário e calçado, mobiliário, componentes para automóveis, componentes para a construção, entre outros.

Data de preenchimento: 2008-01-09

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Catarina M.M. Duarte**

Instituição: **IBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica**

Morada: **Av. Republica (EAN) apartado 12**

Email: **cduarte@itqb.unl.pt**

Telefone: **214469727**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 de Abril 2008

Objectivos do projecto:

Este projecto tem como objectivo geral a preparação de micropartículas com princípios activos de forma a criar sistemas de libertação controlada de fármacos, através de uma tecnologia inovadora e limpa. A libertação controlada de fármacos resulta numa melhoria da bioactividade e biodisponibilidade, o que resulta num melhoramento das terapias e numa diminuição dos efeitos secundários.

A tecnologia utilizada denomina-se tecnologia de fluidos supercríticos e apresenta-se como alternativa aos processos tradicionais de formação de partículas, uma vez que elimina a utilização de solventes orgânicos e de processos multi-etapas, e não exige condições de temperatura muito elevadas que possam degradar as substâncias activas.

Os objectivos específicos do projecto incluem:

- avaliação do comportamento das matrizes adjuvantes e dos princípios activos na presença de fluidos supercríticos;
- optimização do processo de microencapsulação dos agentes activos;
- desenvolvimento de métodos de análise de desempenho do produto final.

O grupo de investigação tem larga experiência nesta tecnologia e neste tipo de processos comprovada pelas recentes publicações, teses de doutoramento: "2007 - Development of functional particles using supercritical fluid technology"; "2006 - Exploring supercritical fluid technology for the development of controlled delivery systems"; e patentes: EP1611877A1, "Methods for preparing sustained-release therapeutic ophthalmic articles using compressed fluids for impregnation of drugs"; PT 103360, "Método de impregnação de matrizes poliméricas biocompatíveis com aplicação na indústria alimentar, cosmética e/ou farmacêutica utilizando uma tecnologia limpa".

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:
Empresa do ramo farmacêutico

Data de preenchimento: **10-01-2008**

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Catarina M.M. Duarte**

Instituição: **IBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica**

Morada: **Av. Republica (EAN) apartado 12**

Email: **cduarte@itqb.unl.pt**

Telefone: **214469727**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 de Abril 2008

Objectivos do projecto:

Este projecto tem como objectivo geral a preparação de micropartículas com agentes pesticidas de forma a criar sistemas de libertação controlada para produção agrícola, através de uma tecnologia inovadora e limpa. A libertação controlada destes agentes químicos resulta numa extensão da protecção do cultivo, e numa redução tanto do número de aplicações bem como dos riscos ambientais e toxicidade associados.

A tecnologia utilizada denomina-se tecnologia de fluidos supercríticos e apresenta-se como alternativa aos processos tradicionais de formação de partículas, uma vez que elimina a utilização de solventes orgânicos e de processos multi-etapas, e não exige condições de temperatura muito elevadas que possam degradar as substâncias activas.

Os objectivos específicos do projecto incluem:

- avaliação do comportamento das matrizes adjuvantes e dos agentes activos na presença de fluidos supercríticos;
- optimização do processo de microencapsulação dos agentes activos;
- desenvolvimento de métodos de análise de desempenho do produto final.

O grupo de investigação tem larga experiência nesta tecnologia e neste tipo de processos comprovada pelas recentes publicações, teses de doutoramento: "2007 - Development of functional particles using supercritical fluid technology"; "2006 - Exploring supercritical fluid technology for the development of controlled delivery systems"; e patentes: EP1611877A1, "Methods for preparing sustained-release therapeutic ophthalmic articles using compressed fluids for impregnation of drugs"; PT 103360, "Método de impregnação de matrizes poliméricas biocompatíveis com aplicação na indústria alimentar, cosmética e/ou farmacêutica utilizando uma tecnologia limpa".

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:
Indústria química

Data de preenchimento: **10-01-2008**

PROJECTO N.º 18

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Catarina M.M. Duarte**

Instituição: **IBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica**

Morada: **Av. Republica (EAN) apartado 12**

Email: **cduarte@itqb.unl.pt**

Telefone: **214469727**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 de Abril 2008

Objectivos do projecto:

Este projecto tem como objectivo geral a criação de têxteis impregnados com agentes hidratantes e/ou perfumes, utilizando uma tecnologia limpa e inovadora, denominada tecnologia de fluidos supercríticos. Esta tecnologia apresenta-se como alternativa às ditas tradicionais uma vez que elimina a utilização de solventes orgânicos e de processos multi-etapas. O processo de impregnação pode ser feito directamente com os agentes activos ou através de microcapsulas, também preparadas com recurso à mesma tecnologia, que podem permitir uma libertação controlada das substâncias e a protecção contra factores externos como lavagem e engomar.

Os objectivos específicos do projecto incluem:

- avaliação do comportamento dos têxteis e dos agentes activos na presença de fluidos supercríticos;
- optimização do processo de microencapsulação dos agentes activos;
- optimização do processo de impregnação à escala laboratorial;
- desenvolvimento de métodos de análise de desempenho do produto final.

O grupo de investigação tem larga experiência nesta tecnologia e neste tipo de processos comprovada pelas recentes publicações, teses de doutoramento: "2007 - Development of functional particles using supercritical fluid technology"; "2006 - Exploring supercritical fluid technology for the development of controlled delivery systems"; e patentes: EP1611877A1, "Methods for preparing sustained-release therapeutic ophthalmic articles using compressed fluids for impregnation of drugs"; PT 103360, "Método de impregnação de matrizes poliméricas biocompatíveis com aplicação na indústria alimentar, cosmética e/ou farmacêutica utilizando uma tecnologia limpa".

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☐ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa do sector têxtil

Data de preenchimento: **10-08-2008**

PROJECTO N.º 19

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Eduardo de Oliveira Fernandes

Instituição: Instituto de Engenharia Mecânica - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Morada: Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto

Email: eof@fe.up.pt

Telefone: 22 508 1763

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☒ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Setembro 2008

Objectivos do projecto:

1. Caracterizar os poluentes emitidos pelos 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 UE, com referência à Directiva dos Produtos de Construção (89/106/EEC) - requisito essencial n.º
- 3: higiene, saúde e ambiente;
3. Contribuir para o desenvolvimento e produção de materiais limpos e "sustentáveis" facilitando a penetração em mercados exteriores das exportações nacionais.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

- Produção e comercialização de produtos de construção e de revestimento, com particular interesse em tintas, vernizes, colas, telas, papéis, cortiça;
- Expressão económica no mercado nacional/internacional e capacidade técnica como interlocutor deste laboratório.
- Associações sectoriais representativas destas empresas

Data de preenchimento: 11-01-2008

PROJECTO N.º 20

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Fernando de Almeida Costa Oliveira**
Instituição: **INETI I.P.**
Morada: **Estrada do Paço do Lumiar, 1649-038 Lisboa**
Email: **fernando.oliveira@ineti.pt**
Telefone: **210 924 600**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de queimadores cerâmicos porosos à base de alumina capazes de operar em modo de chama azul e em modo radiante, o que permitirá a construção de unidades de combustão limpa de gases combustíveis (emissões de NOx < 20 mg/kWh; CO < 3 mg/kWh) mais compactas, mais eficientes e com baixo nível de ruído. Isto pressupõe a criação de uma associação de empresas com capacidade (i) de fabricar os queimadores cerâmicos, (ii) de aplicar revestimentos capazes de aumentar emissividade da superfície e resistir a atmosferas agressivas a altas temperaturas (>1000°C) e (iii) de montar, testar e modificar queimadores que possam ser instalados em esquentadores, caldeiras ou outros dispositivos de queima de gases combustíveis capazes de operar numa gama alargada de potências (100 a 2000 kW/m²).

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa de cerâmicos técnicos com capacidade para fabricar queimadores porosos a partir de tecnologia desenvolvida no INETI
Empresa de revestimentos técnicos
Fabricante de esquentadores a gás, caldeiras, sistemas de secagem e de aquecimento de espaços públicos

Data de preenchimento: 2008-01-15

PROJECTO N.º 21

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Fernando Pina**
Instituição: **REQUIMTE/CQFB - Departamento de Química. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa**
Morada: **Campus da Caparica. 2829-156 Caparica**
Email: **fjp@dq.fct.unl.pt**
Telefone: **+351 21 2948355 / +351 96 2992545**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: NMP-2008-2.4-2 Radical
advances in processing of multifunctional films and tapes

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 6 de Março de 2008

Objectivos do projecto:

No grupo de fotoquímica há uma larga experiência em sistemas fotocromicos baseados em derivados das antociaminas (biodegradáveis) e em moléculas derivadas de poliaminas capazes de modificar a sua fluorescência na presença de outros compostos analíticos como por exemplo metais e aniões (sensores químicos). A ideia base do projecto seria passar os sistemas em solução já caracterizados, para matrizes sólidas ou géis, aproveitando a experiência nesta matéria adquirida pelo responsável deste projecto na sua ultima sabática no programa MIT.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☒ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa na área da construção e desenvolvimento de novos materiais (janelas fotocromicas, mudam reversivelmente de cor com a luz), com capacidade de se envolver em projectos de algum risco, com inovação, capacidade de diálogo com Universidades e vontade de colocar no mercado produtos competitivos e inovadores.

Data de preenchimento: 16 Janeiro 2008

PROJECTO N.º 22

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Filipe Crispim**
Instituição: **CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro**
Morada: **Apartado 158 - S. Pedro, 2384-909 Alcanena**
Email: **filipecrispim@ctic.pt**
Telefone: **249 889 190**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril de 2008

Objectivos do projecto:

Aplicação de ultrasons nas fases do processo de curtumes que ocorrem em meio aquoso. Para cada fase do processo avaliar:

- Redução de tempo de operação;
 - Redução do consumo de água e consequente impacto ambiental positivo;
 - Redução do consumo de produtos químicos e consequente impacto ambiental positivo;
 - Redução do consumo de energia e consequente impacto ambiental positivo;
- Desenvolvimento/adaptação de equipamento industrial

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa de produção de equipamentos industriais com know-how ligado à tecnologia de ultrasons
Empresa de curtumes

Data de preenchimento: 14/01/2008

PROJECTO N.º 23

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Isabel Maria da Silva Monteiro Miranda Calha
Maria de Fátima Matos Rocha Luz do Rosário
Instituição: Instituto Nacional dos Recursos Biológicos I.P. (INRB)
Unidade de Protecção de Plantas (UIPP)
Morada: Quinta do Marquês 2780-155 Oeiras
Email: isamc@dgpc.min-agricultura.pt
Telefone: 00351 214464000

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Agricultura, Alimentação e Pescas e Biotecnologia

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

TEMA

Agricultura de Conservação - Impacte da técnica de Sementeira Directa (SD) no equilíbrio da flora infestante das culturas

OBJECTIVOS

- 1 - transferência de conhecimentos da utilização da técnica da SD em cereais para a produção de culturas para biocombustível
- 2- Prospeção de resistência adquirida ao glifosato em campos de SD com aplicação este herbicida
- 3 - desenvolvimento de soluções técnicas sustentáveis para o problema da gestão de infestantes de culturas alimentares e energéticas

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☒ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas de produtos para a agricultura

Associações de produtores da fileira culturas para biocombustíveis

Empresas de mobilização de conservação do solo

Data de Preenchimento: 11 de Janeiro de 2008

PROJECTO N.º 24

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: João António Labrincha Batista
Instituição: Universidade de Aveiro & CICECO
Morada: Campus Santiago, 3810-193 Aveiro
Email: jal@ua.pt
Telefone: 234370250

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☒ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Setembro 2008

Objectivos do projecto:

Produzir novos pigmentos cerâmicos à base de resíduos industriais, em particular gerados no sector metalúrgico e metalomecânico, ou seja, com razoável concentração de metais. A obtenção de pigmentos consubstancia uma solução de valorização de resíduos na forma de produtos de elevado valor acrescentado e assegura, em condições ajustadas, a desejável inertização de potenciais espécies perigosas ou tóxicas.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☐ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

A proposta pode gerar a criação de novas áreas de negócios, uma vez que valoriza diferentes resíduos industriais, em particular dos sectores metalúrgico e metalomecânico (tratamento de superfícies - galvanização e anodização), até agora destinados a aterro controlado, transformando-os em novos materiais de elevado valor acrescentado. As Associações Industriais destes sectores podem representar os interesses dos seus associados nesta solução inovadora. O envolvimento de pelo menos duas empresas geradoras de resíduos e de uma outra produtora de pigmentos ou vidrados é também desejável.

Data de preenchimento: 4 Janeiro 2008

PROJECTO N.º 25

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **João Cortez**

Instituição: **REQUIMTE**
REQUIMTE/CQFB Departamento de Química, FCT, Universidade Nova de Lisboa

Morada: **2829-516 Caparica, Portugal**

Email: **j.cortez@dq.fct.unl.pt**

Telefone: **212948300 Ext 10966**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril 2008

Objectivos do projecto:

Utilização de nanopartículas para fabricação de materiais "self-cleaning".

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☒ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Investigação e desenvolvimento de nanopartículas para uso em diagnóstico e biossensores.
Caracterização e análise de nanopartículas/nanomateriais.

Data de preenchimento: 7/01/08

PROJECTO N.º 26

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **João Pedro Pereira Maia Couto**
Instituição: **Universidade do Minho**
Morada: **Campus de Azurém - Guimarães**
Email: **jpc@civil.uminho.pt**
Telefone: **253510486 (919469383)**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril 2008

Objectivos do projecto:

Face à comprovada agressividade do sector da construção sobre o meio ambiente, a afirmação das empresas neste campo revelar-se-á um factor determinante na sua competitividade. Com este projecto pretende-se proceder à avaliação do potencial energético e ambiental dos sistemas construtivos industrializados recorrendo a casos de estudo. Desta forma, poder-se-á de forma comprovada e sustentada incentivar, difundir e sensibilizar projectistas e donos de obra a recorrer à implementação da industrialização enquanto processo construtivo energeticamente mais eficiente e ambientalmente menos agressivo e portanto necessariamente mais competitivo.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Deseja-se empresas fortemente empenhadas e motivadas em se afirmar num mercado de construção economicamente competitivo e energética e ambientalmente mais exigente. Empresas interessadas em se distinguir no mercado da construção ainda fortemente marcado por uma convivência muito incipiente com os designs da sustentabilidade e ambiente em geral. Preferencialmente empresas ligadas à área da pré-fabricação em betão, construção metálica ou em madeira.

Data de preenchimento: 11 de Janeiro de 2007

PROJECTO N.º 27

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **José Brito Correia**
Instituição: **INETI I.P.**
Morada: **Estrada do Paço do Lumiar, 1649-038 Lisboa**
Email: **brito.correia@ineti.pt**
Telefone: **210 924 600**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

Pretende-se com o projecto desenvolver um novo processo de fabrico que permita conciliar um tratamento térmico e um revestimento de modo a alcançar a dureza máxima no molde (que corresponde ao envelhecimento óptimo de uma liga não ferrosa) e uma elevada adesão do revestimento ao molde. A tecnologia a desenvolver neste projecto, com origem numa patente de 2003 da instituição proponente, poderá garantir uma grande vantagem competitiva às empresas de moldes de plásticos. A utilização de ligas não ferrosas para a fabricação de moldes para grandes séries de injeção de plásticos está condicionada pelo sobre-envelhecimento (degradação de propriedades mecânicas) e pela dureza superficial baixa. Estes problemas são minorados através da tecnologia proposta. Dado que a condutividade térmica das ligas de cobre e de alumínio é mais elevada que a dos aços, é reduzida significativamente a duração do ciclo de injeção e melhorada a qualidade das peças plásticas produzidas. Deste modo aumenta-se a produtividade e a eficiência energética do processo

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa de moldes para injeção de plástico

Data de preenchimento: **2008-01-10**

PROJECTO N.º 28

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Loic Hilliou
Instituição: REQUIMTE- Laboratorio Associado
Morada: DEQ-FEUP, Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto
Email: hilliou@fe.up.pt
Telefone: 225081686 ou 969371133

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril 2008

Objectivos do projecto:

- 1) Integração de macro algas marinhas nas unidades de aquacultura de peixe afim de limpar a agua (remover nutrientes e CO2) e permitir a sua reutilização na piscicultura.
- 2) Produção de aditivos alimentares, compostos activos para a industria farmacêutica e materiais para a remoção de metais pesados dos efluentes industriais, a partir das macro algas integradas na aquacultura

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

- Unidade de produção de piscicultura com experiencia na participação em projectos de desenvolvimento tecnológico.
- PME especializada na concepção de sistemas para tratamento da agua.
- PME especializada na extração de químicos a partir de produtos naturais.

Data de preenchimento: 10 de Janeiro de 2008

PROJECTO N.º 29

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Lúcia Pires Torrão Magaia**

Instituição: **IDITE-Minho - Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho**

Morada: **Av. Dr. Francisco Pires Gonçalves 4710-911 Braga**

Email: **lucia.torao@idite-minho.pt**

Telefone: **253209300**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de ferramenta informática interactiva em suporte web para gestão e apoio à tomada de decisão na utilização de substâncias químicas nas empresas.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa de desenvolvimento de software.
Empresa industrial utilizadora de produtos químicos (ex. tinturaria têxtil, galvanoplastia) para demonstração, testes e validação de resultados.

Data de preenchimento: 09/01/2008

PROJECTO N.º 30

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Luis Miguel Pereira Pina
Instituição: IDMEC - Instituto de Engenharia Mecânica
Morada: R. Prof. Mark Athias nº2 R/C Frente 1600-646 Lisboa
Email: luispina@dem.ist.utl.pt
Telefone: 914513004

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: ENERGY.2008.2.1.1

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☒ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 28 / 02 / 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de equipamentos de conversão de energia fotovoltaica de elevada eficiência.
Optimização das características dos equipamentos para responder às necessidades do mercado.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☒ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Experiência no ramo da produção/montagem ou instalação de equipamentos de conversão de energia fotovoltaica.

Facilidade de adaptação dos seus meios de produção e de distribuição a novos produtos.

Data de preenchimento: 9/1/2008

PROJECTO N.º 31

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Manuel José Lopes Nunes**

Instituição: **Universidade do Minho - Escola de Engenharia**

Morada: **Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães**

Email: **lnunes@dps.uminho.pt**

Telefone: **962448502**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☒ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Setembro de 2008

Objectivos do projecto:

O desenvolvimento de novos produtos/novas tecnologias orientados para o mercado constitui um factor determinante da competitividade das empresas nos mercados actuais. O principal objectivo do projecto é analisar a relação entre a orientação para o mercado e o desenvolvimento de novos produtos/novas tecnologias no desempenho das PMEs industriais, em sectores como: borracha, componentes para automóvel, calçado, têxtil, electrónica. Pretende-se identificar os factores impulsionadores desta relação, com o propósito de melhorar a capacidade competitiva das PMEs. Recorrendo a estudos de caso e questionários, pretende-se compreender de que forma se estabelece esta relação e também obter evidência empírica que permita mapear os seus determinantes ao nível da indústria. A obtenção dos dados, a análise subsequente, os testes e exercícios de validação a efectuar e as conclusões a elaborar criarão condições para traçar e explicar padrões de sucesso no desenvolvimento de novos produtos/novas tecnologias e para propor estratégias para a indústria. O projecto incluirá seminários e workshops no início e no final, assim como relatórios intermédios de progresso que permitirão disseminar as boas práticas, conclusões e estratégias junto do público-alvo. A colaboração activa de associações de PMEs e de um núcleo de PMEs de referência assume particular relevância para o sucesso do projecto.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PMEs com desenvolvimento do produto/tecnologia. Particularmente, empresas que suportam a sua capacidade competitiva na eficácia dos seus processos de desenvolvimento de novos produtos/novas tecnologias e que pretendam melhorar o nível de eficiência desses mesmos processos através da difusão de uma cultura de orientação para o mercado. As empresas terão que demonstrar disponibilidade para participarem no levantamento de boas práticas e para servirem de instrumento de teste e de validação dos resultados.

Associações de PME motivadas para estes objectivos e com interesse em actividades de disseminação e formação junto dos seus associados

Data de preenchimento: 11 de Janeiro de 2008

PROJECTO N.º 32

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Margarida Pinto**

Instituição: **ISQ - Instituto de Soldadura e Qualidade**

Morada: **Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, 33, 2740-120 - Porto Salvo**

Email: **mmpinto@isq.pt**

Telefone: **214229044**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: **SME-2008-1**

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: **10/04/2008**

Objectivos do projecto:

Este projecto tem como objectivo ajudar as PMEs do sector eléctrico e electrónico, desenvolvendo um sistema integrado de inspecção de componentes BGAs (Ball Grid Array) em placas de circuitos impressos. Estes componentes encontram-se entre os mais difíceis de aferir a sua qualidade pós-produção. Um sistema integrado constituído por raios-x e infra-vermelhos será aplicado na linha de produção.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Procuram-se empresas interessadas em desenvolver em parceria com o ISQ o prototipo de inspecção não destrutiva (raios-x e infra-vermelhos); e PMEs que prestem apoio industrial e laboratorial no desenvolvimento, teste e validação do equipamento em situação real.

Data de preenchimento: **09/01/2008**

PROJECTO N.º 33

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Maria Cristina Calhau Queiroga**

Instituição: **Universidade de Évora - Departamento de Medicina Veterinária**

Morada: **Apartado 94 7002-554 Évora**

Email: **crique@uevora.pt**

Telefone: **266 760 859**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

Alimentação, Agricultura, Biotecnologia.

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

Melhorar a qualidade de leite de ovelha produzido em Portugal.

Serviço de extensão e informação a produtores.

Estudar os indicadores de qualidade do leite e do estado sanitário dos animais.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☒ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☐ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Produtores de leite de ovelha e queijarias

Data de preenchimento: **16-1-08**

PROJECTO N.º 34

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Maria Cristina Sena Ferreira**

Instituição: **Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação**

Morada: **Estrada do Paço do Lumiar, 1649-038 Lisboa**

Email: **cristina.ferreira@ineti.pt**

Telefone: **210924656**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: **Energia**

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

Identificar e solucionar os problemas de corrosão decorrentes do armazenamento e utilização de combustíveis líquidos obtidos de biomassa.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa utilizadora de combustíveis líquidos obtidos de biomassa.

Data de preenchimento: **11 de Janeiro de 2008**

PROJECTO N.º 35

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Maria Gabriela Almeida**

Instituição: **REQUIMTE - CQFB, Dept Química, FCT/UNL**

Morada: **Quinta da Torre, 2829-516 Monte Caparica**

Email: **mga@dq.fct.unl.pt**

Telefone: **21-2948300 (ext. 10957)**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: KBBE-2008-3-2-03
Nanobiotechnology based biosensors for optimised bioprocesses

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 26 Fev. 2008

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 importante 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 e carecem de suficiente especificidade (i.e., mostram-se sensíveis à composição da amostra).

Pretendemos, por isso, desenvolver uma metodologia analítica inovadora, capaz de detectar e quantificar com rigor nitritos em matrizes complexas (inclusivamente túrbidas), de uma forma simples, rápida e, sobretudo, insensível à natureza da amostra. Concretamente, ambicionamos construir biossensores amperométricos baseados em enzimas selectivas, os quais deverão ter aplicação em segurança ambiental e alimentar, no diagnóstico clínico e no controlo de processos industriais.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☐ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☐ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☒ Outro Desenvolvimento de protótipos.

Perfil da PME desejada:

Procura-se uma empresa na área do desenvolvimento de sensores analíticos, com domínio em electrónica e miniaturização.

Data de preenchimento: **11 Janeiro 2008**

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Maria Isabel Brito Valente**
Instituição: **Universidade do Minho**
Morada: **Departamento de Eng^a Civil - Campus de Azurém 4800-058 Guimarães**
Email: **isabelv@civil.uminho.pt**
Telefone: **253510248**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril de 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de sistemas de monitorização "on-line" de estruturas metálicas e estruturas mistas aço-betão destinadas a pontes e viadutos incluídos em redes viárias ou ferroviárias.

Numa 1ª fase, estes sistemas de monitorização podem ser utilizados no acompanhamento da fase construtiva e numa 2ª fase poderão acompanhar a vida útil destas estruturas, como forma de detecção de problemas ou anomalias que indiquem a necessidade de uma intervenção.

Estes sistemas poderão ser instalados nas estruturas em questão, sendo os dados recolhidos de forma periódica e automática, e analisados por um ou mais utilizadores que se encontrem longe da própria estrutura.

Normalmente, estas estruturas estão localizadas em zonas distantes das grandes cidades ou mesmo em zonas de fraca acessibilidade. A monitorização "on-line" permite fazer o acompanhamento do comportamento destes equipamentos, sem necessidade de uma deslocação periódica ao local.

O aço é um material reutilizável, pelo que a construção em estrutura metálica tem potencialidades na redução de resíduos.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☒ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas ligadas ao sector da construção civil

Empresas ligadas à fabricação de sensores para monitorização de estruturas

Empresas ligadas à produção e comercialização de estruturas metálicas

Data de preenchimento: 11 de Janeiro de 2008

PROJECTO N.º 37

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Maria Reis**

Instituição: **Dep. de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa**

Morada: **Campus de Caparica, 2829-516- Caparica**

Email: **amr@dq.fct.unl.pt**

Telefone: **212948385**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: THEME 2: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology; THEME 6: Environment (including Climate Changes)

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

- 1-Valorização de resíduos agrícolas e industriais (ex. soro de leite, melaços, resíduos de papel, etc).x
- 2- Tratamento de água contaminada com micropoluentes (nitrato, perclorato, arsenato, bromato).
- 3- Produção de bioplásticos a partir de resíduos (ex. soro de leite, melaços, resíduos de papel, etc) .
- 4- Produção de hidrogénio por processos biológicos, nomeadamente por fotofermentação

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☐ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☐ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas do sector Agro-industrial;
Empresas do sector das energias renováveis e bioenergias
Empresas de fornecimento de água potável
Empresas com interesse na produção de bioplásticos

Data de preenchimento: 17/01/08

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Maria Teresa Barros**

Instituição: **Requimte/CQFB , Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa**

Morada: **2829-516 Caparica**

Email: **mtbarros@dq.fct.unl.pt**

Telefone: **+315 21 2948300 (ext. 10953)**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: 4 – Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies 4.2.4. Advances in chemical technologies and materials processing NMP-2008-2.4-2 Radical advances in the processing of multifunctional films and tapes

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 1 Março 2008

Objectivos do projecto:

No âmbito do desenvolvimento de materiais biodegradáveis, menos agressivos para o ambiente, propomos a síntese de produtos novos a partir de polímeros vinílicos contendo unidades de hidratos de carbono. Pretendemos desenvolver várias vertentes: 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), 4) síntese de polímeros porosos, com eventual aplicação em síntese de péptidos 5) funcionalização de resinas, e 6) obtenção de géis e resinas, com características aplicáveis em sistemas de síntese em fase sólida.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Procuramos uma empresa interessada em desenvolver novas tecnologias na área do desenvolvimento de biopolímeros para novas aplicações em áreas diversas como produção de embalagens e filmes biodegradáveis.

Data de preenchimento: 11 Janeiro 2008

PROJECTO N.º 39

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Nuno Manuel Mendes Maia**
Instituição: **Instituto Superior Técnico**
Morada: **Av. Rovisco Pais, 1049-001, Lisboa**
Email: **nmaia@dem.ist.utl.pt**
Telefone: **218417454 / 917061242**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Investigação para PME

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril 2008

Objectivos do projecto:

Estudo e desenvolvimento de modelos matemáticos para simulação de anomalias de funcionamento em máquinas rotativas, nomeadamente de desalinhamento e desequilíbrio dinâmico em diversas situações e condições, que após devida validação experimental permitam corrigir aqueles problemas, numa perspectiva de aplicação na prática industrial.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PME industrial cujo parque de máquinas seja maioritariamente constituído por equipamento rotativo.

Data de preenchimento: 11/1/08

PROJECTO N.º 40

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Nuno Ricardo Maia Peixinho**
Instituição: **Universidade do Minho**
Morada: **Campus de Azurém 4800-058 Guimarães**
Email: **peixinho@dem.uminho.pt**
Telefone: **253510220**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de componentes para indústria automóvel em ligas leves (alumínio, magnésio). Objectivos associados a redução de peso, maximização de rigidez e projecto para crashworthiness.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PME com desenvolvimento/produção de componentes para automóveis

Data de preenchimento: 16/01/2008

PROJECTO N.º 41

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Orlando M.N.D. Teodoro**

Instituição: **Centro de Física e Investigação Tecnológica, Faculdade de Ciências E Tecnologia da UNL**

Morada: **Campus de Caparica, 2829-516 CAPARICA**

Email: **odt@fct.unl.pt**

Telefone: **21 294 8549**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☒ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Setembro 2008

Objectivos do projecto:

Pretende-se quantificar a permeabilidade da cortiça e dos seus derivados como material de vedação. Por exemplo, acredita-se que a cortiça permite algumas trocas gasosas benéficas no engarrafamento de vinho, mas parece que nunca se avaliou a natureza desses trocas nem a sua selectividade.

A investigação proposta pretende verificar, por exemplo, se o engarrafamento de vinho com cortiça pode enriquecer o vinho devido ao facto da cortiça não ser completamente estanque. E que diferença existe com rolhas de aglomerado e com rolhas sintéticas?

Os aglomerados de cortiça também são usados na fabricação de outros elementos de vedação (juntas), principalmente para gases. Quanto estanques são? Para todos os gases? Estes aspectos também merecem ser sistematicamente investigados.

Se a cortiça apresentar uma permeabilidade selectiva (que seja dependente do tipo de gás/vapor) novas aplicações poderão se antever, eventualmente até mesmo como elemento de separação.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☒ Outro Preparação de amostras

Perfil da PME desejada:

Associações Empresariais do sector da Cortiça e dos Vinhos
Empresas transformadoras de cortiça
Prdutores de vinho

Data de preenchimento: 2 Jan 2008

PROJECTO N.º 42

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Orlando M.N.D. Teodoro, Augusto M.C. Moutinho
Instituição: Centro de Física e Investigação Tecnológica, Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL
Morada: Campus de Caparica, 2829-516 CAPARICA
Email: odt@fct.unl.pt
Telefone: 21 294 8549

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril 2008

Objectivos do projecto:

Pretende-se preparar superfícies catalisadoras por deposição de nanopartículas (NP) de metais sobre óxidos. Actualmente, no grupo, existe know-how para produzir estas nano ilhas com a forma de domos e de discos. Serve de exemplo a formação de ilhas de prata em dióxido de titânio [1]. Associações de NP de outros metais com outros óxidos poderão vir a ser ensaiadas. O projecto procurará avaliar a influência da forma das ilhas na reactividade das superfícies.

[1] - Shaping Ag clusters on Titania, H.P. Marques, A.R. Canário, A.M.C. Moutinho and O.M.N.D. Teodoro, Journal of Physics: Conference Series (JPCS) (2007)

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas do sector da Indústria Química e dos Materiais
Empresas utilizadoras ou produtoras de catalisadores

Data de preenchimento: 2 Jan 2008

PROJECTO N.º 43

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Paula Alexandra Ramos Vicente de Sá Pereira
Instituição: Instituto Nacional de Recursos Biológicos (DB-Ex-INETI)
Morada: Estrada do Paço do Lumiar, 22 Sala 2100
Email: paula.pereira@ineti.pt
Telefone: 210924735

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☒ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Setembro de 2008

Objectivos do projecto:

Investigação e desenvolvimento de novas variedades de trigo através de modificações intergénicas, com a capacidade de resistencia a pragas.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Associações de PME, agricultores, empresas de produção e comercialização de sementes.

Data de preenchimento: 8 de Janeiro 2008

PROJECTO N.º 44

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso
Instituição: Universidade do Minho - Escola de Engenharia
Morada: Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães
Email: psafonso@dps.uminho.pt
Telefone: 253510344

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☒ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Setembro de 2008.

Objectivos do projecto:

Este projecto visa estudar a eficiência e a eficácia dos processos de desenvolvimento de novos produtos/novas tecnologias (DNP/NT) nas PMEs industriais.

Objectivo principal da investigação: estudar o impacto de práticas avançadas de gestão de custos no processo de DNP/NT (e.g. Target Costing e outras práticas de gestão de custos aplicadas no DNP/NT). A literatura apresenta diversas práticas de gestão de custos no DNP/NT desenvolvidas e aplicadas por grandes empresas (e.g. sector automóvel) e enuncia as vantagens associadas dessa aplicação. A adopção/adaptação destas práticas nas PMEs afigura-se extremamente relevante atendendo ao contexto de competição global actual e do esforço de mimetismo das práticas avançadas de gestão aplicadas nas grandes empresas.

Neste projecto, procurar-se-á compreender de que forma se combinam três elementos-chave na eficácia e eficiência destes processos: "sucesso no DNP/NT - gestão de custos - time-to-market" e os determinantes destas relações. Recorrendo a estudos de caso e questionários, pretende-se compreender de que forma se estabelecem estas relações e também obter evidência empírica que permita mapear os seus determinantes ao nível da indústria. A obtenção dos dados, a análise subsequente, os testes e exercícios de validação a efectuar e as conclusões a elaborar criarão condições para traçar e explicar padrões de sucesso no DNP e para propor estratégias para a indústria. O projecto incluirá seminários e workshops no início e no final, assim como relatórios intermédios de progresso que permitirão disseminar as boas práticas, conclusões e estratégias junto do público-alvo. A colaboração activa de associações de PMEs e de um núcleo de PMEs de referência assume particular relevância para o sucesso do projecto.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Sendo esta investigação alavancada pela colaboração de Associações de empresas, pretende-se conseguir a colaboração destas, particularmente dos sectores industriais a seguir mencionados, identificados e seleccionados de acordo com trabalho de investigação prévio e também considerando a pertinência deste tema de investigação nestas indústrias. Pretende-se, particularmente, a colaboração de associações de PME dos seguintes sectores industriais: calçado e mobiliário (sectores da indústria tradicional), moldes e injeção de plásticos (sectores da indústria não-tradicional).

Em termos de PMEs participantes pretende-se empresas que possuam processos próprios de concepção e desenvolvimento de novos produtos. Particularmente, empresas que suportam a sua capacidade competitiva na eficácia dos seus processos de DNP/NT e que pretendam melhorar o nível de eficiência desses mesmos processos através do recurso a práticas avançadas de gestão de custos (e.g. Target Costing e outras práticas de gestão de custos aplicáveis no DNP/NT). As empresas terão que demonstrar disponibilidade para participarem no levantamento de boas práticas e para servirem de instrumento de teste e de validação dos resultados.

Data de preenchimento: 11 de Janeiro de 2008.

PROJECTO N.º 45

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Rui Alexandre Santos Lapa
Instituição: REQUIMTE/CEQUP
Morada: Rua Aníbal Cunha, 16 - 4099-030 PORTO
Email: laparuas@ff.up.pt
Telefone: +351 222 078 967

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de mini e microsistemas analíticos destinados à determinação in-situ de parâmetros químicos e biológicos

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☐ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Comércio e produção de testes e equipamento destinado à realização de testes químicos e biológicos, nomeadamente com aplicação em química clínica e/ou monitorização veterinária.

Data de preenchimento: 2008/01/10

PROJECTO N.º 46

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Sérgio Rocha**
Instituição: **Instituto Agilus de Inovação em Tecnologia da Informação**
Morada: **Rua Dr. Afonso Cordeiro, 877 sala 202**
Email: **sergio.rocha@iaiti.pt**
Telefone: **229396350**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11/Abril/2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de um sistema de caracterização da qualidade de vida em zonas urbanas. Esta caracterização é baseada na monitorização de parâmetros ambientais - temperatura, humidade, número de horas solares, qualidade do ar, etc. - e parâmetros de utilização - ruído, número veículos e pessoas por dia, etc. A monitorização destas grandezas é realizada através de redes de sensores sem fio instaladas para o efeito, podendo também integrar informação recolhida por sensores já existentes (por exemplo, câmaras de vigilância de trânsito) ou informação recolhida por indivíduos.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☐ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☒ Outro: **Câmaras Municipais**

Perfil da PME desejada:

Empresa vocacionada e com experiência na implementação de sistemas de monitorização ambiental.

Data de preenchimento: **11 de Janeiro 2008**

PROJECTO N.º 47

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Sidónio Oliveira Silva**
Instituição: **Crisform - Centro de Formação Profissional para a Cristalaria**
Morada: **Zona Industrial do Casal da Lebre, Lote 18, 2430-903 Marinha Grande**
Email: **sidonio.silva@crisform.pt**
Telefone: **244570070**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Capacities - 7 International cooperation

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11/04/2008

Objectivos do projecto:

Redução do consumo de energia e melhoria do impacto ambiental da indústria do vidro, pela modificação das composições usando matérias-primas alternativas que requeiram mais baixa energia e libertem menores quantidades de CO2.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa fundidora de vidro apostando na inovação

Data de preenchimento: 10/01/2008

PROJECTO N.º 48

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Solange Oliveira

Instituição: Universidade de Évora
Laboratório de Microbiologia do Solo/ICAM
Núcleo da Mitra
Apartado 94

Morada: 7002-554 Évora

Email: ismo@uevora.pt

Telefone: 266 760878

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: Abril 2008

Objectivos do projecto:

Produção de inoculante de rizóbio para cultura de Grão-de-bico, de elevada eficiência simbiótica e tolerância a condições de stress ambiental, nomeadamente acidez e salinidade do solo.

Esta proposta vem na sequência de resultados obtidos no decurso de Projecto financiado pela FCT, que permitiu o isolamento de rizóbios nativos de grão-de-bico em Portugal, tolerantes a condições de stress ambiental como alta temperatura, acidez e salinidade.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresa de Biotecnologia, de produtos agrícolas, etc

Data de preenchimento: 18 de Dezembro de 2007

PROJECTO N.º 49

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Susana Barreiros**
Instituição: **Requimte UNL/FCT**
Morada: **UNL/FCT Quinta da Torre 2829-516 Caparica**
Email: **sfb@dq.fct.unl.pt**
Telefone: **212949681**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11/04/2008

Objectivos do projecto:

O objectivo visa o desenvolvimento de pilhas ultra-leves em gel e membranas protónicas para células de combustível utilizando o ION JELLY, um novo material cuja propriedade intelectual é detida pela equipa de investigação deste projecto. Muito sucintamente o ION JELLY é um gel condutor muito leve, moldável em filme fino e adaptável a multi-superfícies, termoestável, com propriedades condutoras facilmente ajustáveis mediante as variações seus constituintes.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

PME na área da energia, células de combustível, baterias, ou sistemas fotovoltaicos.

Ou PME na área dos Materiais e Novas Tecnologias de Produção que estejam interessadas na integração de materiais condutores em diferentes superfícies.

Data de preenchimento: 16/01/08

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Teresa Maria Alves Casimiro Ribeiro

Instituição: Requite/CQFB, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

Morada: Departamento de Química, FCT/UNL, Campus de Caparica, Quinta da Torre, 2829-516 Caparica

Email: teresa.casimiro@dq.fct.unl.pt

Telefone: +351 212948385; +351 212948300 ext 10942

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Nanociências, Nanotecnologias, Materiais e Novas Tecnologias de Produção

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 6 Março 2008

Objectivos do projecto:

Desenvolvimento de fases estacionárias para colunas de HPLC com aplicação específica em separação enantiomérica utilizando tecnologia supercrítica. As fases estacionárias desenvolvidas são copolímeros reticulados sintetizados em dióxido de carbono supercrítico por uma técnica de imprinting. A presença de um template (um dos enantiómeros) durante a polimerização permite obter uma matriz polimérica de elevada afinidade para essa molécula específica, permitindo discriminar os dois enantiómeros. Este tipo de tecnologia apresenta grandes vantagens não só a nível do desenvolvimento da matriz, com a eliminação de solventes orgânicos do processo de síntese, mas também da pureza final do material e do elevado controlo na morfologia, tamanho e polidispersão das partículas sintetizadas.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☐ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☐ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Empresas do sector Farmacêutico com interesse em separação enantiomérica.
O objectivo da colaboração seria ter um feedback da empresa a nível das necessidades reais e de possíveis aplicações das matrizes desenvolvidas. A nossa investigação seria então dirigida para casos concretos de separação com interesse actual para a empresa, que testaria as matrizes desenvolvidas para essas aplicações específicas.

Data de preenchimento: 15 Janeiro 2008

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Teresa Mata

Instituição: Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia
Rua do Dr. Roberto Frias, s/n
Morada: 4200-465 Porto, Portugal

Email: tmata@fe.up.pt

Telefone: 914187897

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Investigação para PME

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☐ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 11 Abril 2008

Objectivos do projecto:

O aumento esperado do consumo de biodiesel torna necessário o desenvolvimento de processos de produção mais eficientes e que possam ser fácil e rapidamente adaptados à escala industrial. As limitações que mais afectam a eficiência de produção estão relacionadas com: i) as matérias-primas; ii) os processos de produção; iii) a velocidade da reacção química; iv) os passos de separação e purificação; e v) a produção de grandes quantidades de sub-produtos.

O principal objectivo da investigação pretendida é o desenvolvimento de novas estratégias de produção de biodiesel para um aumento da capacidade do processo produtivo, tendo em conta a sua sustentabilidade económica e ambiental.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação

☒ Outro Integração de tecnologias desenvolvidas no processo de fabrico de biodiesel e sua exploração comercial

Perfil da PME desejada:

Podem ser vários os perfis das PMEs desejadas:

- Empresa(s) produtora(s) de biodiesel
- Empresa(s) que desenvolve(m) equipamentos ou unidades de processo para a produção de biodiesel
- Empresas produtoras de matérias-primas alternativas para a produção de biodiesel (p.ex. algas com elevado teor de óleo)
- Empresas com resíduos com elevado teor de óleo (p.ex. gorduras animais ou de pescado) que pretendam utilizá-los na produção de biodiesel.

Data de preenchimento: 14 Janeiro 2008

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **UPIN - Universidade do Porto Inovação**

Instituição: **Universidade do Porto**

Morada: **Praça Gomes Teixeira - 4099-002 Porto**

Email: **upin@reit.up.pt**

Telefone: **22 040 82 11**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Environment, Infrastructures

☒ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☒ Grande projecto em colaboração ☒ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☒ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão:

Objectivos do projecto:

Impact of ocean-land interactions in the evolution of coastal systems

Implementation of observation techniques and monitoring methodologies based on marine, airborne and terrestrial data acquisition.

Integration with satellite data for characterizing and modelling processes along the coastal zone.

Understanding the impact of estuarine and coastal dynamics in the evolution of the coastal zone based on models calibrated with in-situ measurements.

Characterisation of marine ecosystems and impact of coastal dynamics on its evolution.

Integration of multi-disciplinary knowledge for building circulation models, evaluation of vulnerability zones and environmental risk assessment.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação

☒ Outro Exploração comercial

Perfil da PME desejada:

SMES (modelling and software development);

End-users (authorities with the responsibility to define strategies for the sustained management of the coastal zone and risk assessment)

Data de preenchimento: **11/01/2008**

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: Vítor Jorge Pais Vilar
Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), Laboratório de Processos de Separação e Reacção (LSRE)
Morada: Rua Dr. Roberto Frias 4200-465 Porto
Email: vilar@fe.up.pt
Telefone: 918257824

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ: Cooperação; Ambiente (incluindo alterações climáticas); FP7-ENV-2008-1; ENV.2008.3.1.1.1.; ENV.2008.3.1.1.2.

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☒ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: 25 de Fevereiro de 2008

Objectivos do projecto:

Aplicação de Processos Combinados de Fotocatálise Solar e Oxidação Biológica para a Reciclagem de Águas Residuais contendo Contaminantes Orgânicos Persistentes, presentes em Efluentes da Indústria Têxtil, Corticeira, Vinícola, Aquacultura, Farmacêutica, Celulose, etc. Será desenvolvido e construído uma instalação piloto com colectores solares (CPC-Compound Parabolic Collectors) para a destoxificação de água usando a radiação solar. Os processos avançados de oxidação (PAOs) têm sido considerados como métodos promissores para a degradação de poluentes recalcitrantes, os quais operam usualmente à pressão e temperatura ambiente. A eficiência destes sistemas é baseada na produção de espécies oxidantes fortes, como por exemplo, radicais hidroxilo (potencial de oxidação + 2.8 V), que conseguem oxidar a maioria das moléculas orgânicas até completa mineralização a CO₂ H₂O e ácidos inorgânicos. O radical hidroxilo apresenta um potencial de oxidação muito superior ao de outros oxidantes tradicionais (ozono, peróxido de hidrogénio, dióxido de cloro e cloro). A versatilidade dos PAOs é também fortalecida pelo facto de existirem diferentes formas de produzir radicais hidroxilos: as combinações H₂O₂/UV, O₃/UV e H₂O₂/O₃/UV utilizam a fotólise do H₂O₂ e ozono para produzir os radicais hidroxilo. Adicionalmente, podem ser usados processos de fotocatálise heterogénea ou foto-Fenton em fase homogénea, que envolvem irradiação com luz UV-Visível. O maior problema dos PAOs é o seu elevado custo associado aos reagentes (ex: H₂O₂) e ao consumo de energia (produção de radiação UV). As aplicações futuras destes processos podem ser aperfeiçoadas diminuindo o consumo de reagentes e energia através do uso de catalisadores e energia solar.

Portugal é um dos países da Europa com maior disponibilidade de radiação solar, quer em termos de horas de insolação, quer em termos de radiação global solar anual (energia/por unidade de área – kcal/m²). O número médio anual de horas de Sol, em Portugal, varia entre 2.200 e 3.000 enquanto que, por exemplo, na Alemanha, varia entre 1.200 e 1.700 h.

Numa época em que o desenvolvimento sustentável e, em particular, a utilização de recursos renováveis em diferentes áreas, principalmente na produção de energia, mas também no aproveitamento da radiação UV para tratamento de efluentes líquidos, desinfecção de água e tratamento de efluentes gasosos contaminados com microorganismos (bactérias e fungos) e compostos orgânicos voláteis, concentra a atenção de tantas pessoas, é importante explorar melhor essa riqueza.

O progresso mais importante na fotocatálise solar nos últimos anos está relacionado com a sua combinação com processos de tratamento biológico e com a aplicação de métodos de análise ecotoxicológicos. Quando praticável, o tratamento biológico é geralmente uma boa solução, o que sugere que os compostos recalcitrantes sejam tratados com as tecnologias fotocatalíticas até ser atingido um nível de biodegradabilidade compatível com um sistema convencional de oxidação biológica. Num futuro próximo, a maioria das instalações de PAOs desenvolvidas na EU podem descarregar as águas residuais pré-tratadas num sistema de tratamento biológico

convencional próximo, sem necessidade de instalar um biotratamento específico acoplado ao PAO. A avaliação futura da aplicabilidade dos PAOs deve, consequentemente, ser feita nesta perspectiva, em vez de tentar mineralizar completamente os contaminantes usando os radicais hidroxilo, o que acarreta sempre um custo mais elevado. Tal combinação reduz o tempo do tratamento e otimiza o custo total, visto que o sistema de destoxificação solar pode ser significativamente reduzido.

A praticabilidade de uma combinação de processos fotocatalítico-biológico deve sempre ser considerada, porque pode significar uma redução de custo significativa devido à menor área necessária de colectores solares. As condições mais apropriadas no tratamento biológico são obtidas quando o tempo de fototratamento é apenas o suficiente para se obter uma eficiência elevada no tratamento biológico. Tempos mais longos de fototratamento oxidam substâncias biologicamente degradáveis, aumentando o consumo de energia sem qualquer benefício.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

- ☐ Investigação ☐ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração
☒ Testes e validação de resultados ☐ Disseminação de resultados ☐ Formação
☐ Outro

Perfil da PME desejada:

O perfil da PME desejada inclui todas as empresas que produzem efluentes contaminados com compostos recalcitrantes, necessitando de encontrar tecnologias alternativas de tratamento das águas, sendo a fotocatalise solar acoplada à oxidação biológica, um processo alternativo, como por exemplo, indústria farmacêutica, corticeira, têxtil, aquicultura, celulose, etc. Também se podem incluir empresas relacionadas com a área do tratamento de águas, e que pretendam implementar novas tecnologias de tratamento de águas. O papel da unidade de investigação (LSRE) seria a construção e optimização de uma instalação piloto para o tratamento do efluente definido pela empresa, por um processo combinado de oxidação fotocatalítica e biológica. O papel da empresa no projecto seria a demonstração e implementação da tecnologia à escala industrial.

Pretendia-se também que uma das empresas pudesse assumir a coordenação do projecto.

Data de preenchimento: 08/01/2008

PROJECTO N.º 54

IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR

Nome: **Goran D. Putnik**

Instituição: **Universidade do Minho - Dep. Produção e Sistemas - Laboratório para Empresas Virtuais**

Morada: **Campo de Azúrem 4800-058 Guimarães**

Email: **putnikgd@dps.uminho.pt**

Telefone: **253 510 355**

PROJECTO PLANEADO

Área temática do 7º PQ:

☐ Pequeno / Médio projecto em colaboração ☒ Grande projecto em colaboração ☐ Projecto para PME

Investigação em benefício das PME:

☐ Investigação para PME ☐ Investigação para Associações de PME

Data prevista para submissão: **6.Março.2008**

Objectivos do projecto:

- Criar uma plataforma que permita as empresas entrarem em novos mercados e criarem novas oportunidades de negócio usando a Internet.
- Melhorar as capacidades das empresas para internacionalizar, competir e inovar de forma sustentável.
- Desenvolver metodologias para a prática de relações cooperativas e colaborativas entre empresas.
- Preparar as empresas para as novas formas gratuitas ou de baixo custo de comunicação.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DESEJADA

PME: ☒ Sim ☐ Não

Papel da Empresa no projecto:

☐ Investigação ☒ Desenvolvimento tecnológico ☒ Demonstração

☒ Testes e validação de resultados ☒ Disseminação de resultados ☒ Formação

☐ Outro

Perfil da PME desejada:

Nos sectores de Metalomecânica (CAD/CAM, Prototipagem Rápida e afins), Telecomunicações, Tecnologias de Informação e Informática.

Data de preenchimento: **21 de Janeiro de 2008**