



---

## Relatório de atividades 2014



## Índice

<b>1. Introdução</b> .....	2
<b>2. Recursos humanos</b> .....	3
2.1. Equipa de coordenação .....	3
2.2. Equipa de investigadores.....	3
2.2.1. Bolseiros de investigação .....	4
2.3. Equipa técnica.....	5
<b>3. Atividades desenvolvidas</b> .....	5
3.1. Gestão de projetos e serviços.....	6
3.1.1. Projetos em curso com financiamento aprovado .....	6
3.1.2. Projetos em curso sem financiamento externo .....	15
3.1.3. Prestação de serviços .....	20
3.2. Divulgação e promoção de informação.....	20
3.3 Organização e coorganização de eventos científicos .....	22
3.3.1. Produção científica .....	23
3.4. Participação em eventos .....	24
<b>4. A C3i no âmbito do SIGQ do IPP</b> .....	25
<b>5. Considerações finais</b> .....	26

## 1. Introdução

O presente Relatório de Atividades da Coordenação Interdisciplinar para a Investigação e Inovação do Instituto Politécnico de Portalegre (C3i) pretende espelhar o trabalho desenvolvido ao longo do ano de 2014, correspondendo ao primeiro ano de coordenação após a finalização do trabalho da Comissão Instaladora, iniciado em 2010.

No ano em causa, destacam-se as atividades relacionadas com as prestações de serviços e gestão de projetos de I&DT e, de modo particular, o início da obra relativa ao Centro de Bioenergia. Paralelamente, importa destacar a preparação do documento “Política de Investigação do IPP”; a atualização de um conjunto de documentos relacionados com a atividade da C3i, nomeadamente a reformulação das regras de afiliação institucional do IPP; a elaboração do regulamento relativo ao “Prémio de Investigação do IPP”.

O ano fica marcado pelo processo de constituição dos núcleos e investigação, (iniciado em 2013), mediante a preparação, aprovação e abertura de um concurso para o efeito, tendo sido constituído um júri de avaliação de candidaturas, cuja composição integrou, na sua maioria, personalidades externas ao IPP. Candidataram-se quatro núcleos, os quais foram avaliados e aprovados, encontrando-se neste momento formalmente constituídos e representando vários domínios de competências científicas instaladas no IPP. Também neste ano, a coordenação institucional da C3i é assumida pelo Prof. Doutor João Emílio Alves.

Os núcleos aprovados foram: o BEMS (Núcleo de Bioenergia e Materiais Sustentáveis); o NIAS (Núcleo de Investigação em Agricultura Sustentável); o NCDM (Núcleo de Computação, Design e Marketing) e o N-CSHS (Núcleo de Ciências Sociais, Humanas e Saúde).

## 2. Recursos humanos

A C3i integra a equipa de coordenação, a equipa de investigadores, onde se incluem os bolsеiros de investigação e a equipa técnica.

### 2.1. Equipa de coordenação

A equipa de coordenação era constituída pelos Professores Doutores:

- João Emílio Alves – Coordenador institucional da C3i e coordenador do N-CSHS (Núcleo de Ciências Sociais, Humanas e Saúde);
- Paulo Brito – Coordenador do BEMS (Núcleo de Bioenergia e Materiais Sustentáveis);
- José Rato Nunes e Luís Loures – Coordenadores do NIAS (Núcleo de Investigação em Agricultura Sustentável);
- Valentim Realinho – Coordenador do NCDM (Núcleo de Computação, Design e Marketing).

### 2.2. Equipa de investigadores

Os investigadores da C3i encontram-se integrados nos núcleos de investigação entretanto criados.

Cada núcleo de investigação inclui um grupo de membros integrados (correspondendo a todos os que possuem o grau de doutor) e um grupo de investigadores colaboradores (em processo de doutoramento ou detentores de um *curriculum* científico relevante).

A composição de cada núcleo, à data da sua constituição, era a seguinte:

<b>Núcleo</b>	<b>Membros integrados</b>	<b>Membros colaboradores</b>	<b>Total</b>
BEMS	11	10	21
NCDM	6	15	21
NIAS	11	15	26
N-CSHS	36	35	71

Fonte: C3i – Processos de candidatura à data do concurso lançado pela C3i para a constituição de núcleos de investigação

Para além da sua pertença institucional aos núcleos, a grande maioria dos investigadores inscritos exerce funções docentes nas quatro unidades orgânicas do IPP.

### 2.2.1. Bolseiros de investigação

No âmbito de projetos, serviços e atividade corrente, a C3i acolheu, no ano de 2014, oito (8) bolseiros de investigação:

- Elsa Lopes, Ciências Agrárias – Projeto PRODER 18660;
- Paula Reis, Turismo e Desenvolvimento – Apoio na atividade corrente da C3i;
- Rui Subtil, Engenharia do Ambiente;
- Gonçalo Lourinho, Engenharia do Ambiente – Prestação de serviços Petrogal;
- Ana Viegas, Gestão dos Recursos Naturais – Prestação de Serviços para elaboração da Carta de recuperação de áreas ardidas do distrito de Portalegre;
- Miguel Belém, Engenharia Informática – Projeto MITTIC;
- Octávio Alves, Engenharia Eletromecânica – Projeto MITTIC;
- Cristina Cardoso, Engenharia Biotecnológica.

No âmbito do protocolo entre o IPP e a Caixa Geral de Depósitos, foi aberto um novo concurso para uma bolsa de investigação na área de Engenharia Biotecnológica, tendo sido selecionada a bolseira Cristina Cardoso que desempenhou funções no Laboratório de Química e Bioquímica da Escola Superior

de Tecnologia e Gestão. Importa ainda referir que, ao abrigo do mesmo acordo, foi renovada a bolsa de Rui Subtil no ano de 2014, com o desempenho de funções na Central de Biomassa.

### **2.3. Equipa técnica**

A atividade corrente da C3i foi assegurada pela equipa técnica, constituída pelas técnicas superiores:

- Cristina Pereira, coordenação técnica e gestão de projetos;
- Paula Ricardo, gestão de projetos;
- Catarina Martins, informação e documentação científica (até julho de 2014);
- Catarina Dias, comunicação e relações públicas.

### **3. Atividades desenvolvidas**

Durante o ano de 2014, a C3i procurou dar continuidade ao trabalho desenvolvido nos últimos anos, em particular através da divulgação e promoção da informação relativa a fontes de financiamento de apoio direto e indireto, nacionais e internacionais, para a investigação e desenvolvimento, bem como na gestão da componente administrativa e financeira dos processos de elaboração e preparação de candidaturas até à respetiva aprovação, além de um significativo apoio técnico na gestão e execução de projetos e prestações de serviços, acompanhando os investigadores, colaboradores e bolseiros nas diversas tarefas afetas às atividades de I&DT.

De todas as atividades desenvolvidas pela equipa técnica, a gestão de projetos e serviços foi aquela que representou a maior fatia no volume de trabalho da C3i, em particular na vertente da prestação de serviços, fruto do aumento significativo do número de trabalhos solicitados por entidades externas.

A C3i procurou igualmente, por diversos meios de comunicação (página web, newsletter, correio eletrónico), informar os investigadores sobre assuntos do seu interesse, em particular os relacionados com informação e documentação científica, através da divulgação de revistas científicas onde podem publicar os seus artigos.

### **3.1. Gestão de projetos e serviços**

No âmbito da gestão de projetos e serviços, a equipa técnica da C3i tem a responsabilidade de:

- » Prestar apoio técnico, de natureza administrativo-financeira, na elaboração de propostas de prestações de serviços e candidaturas a projetos de investigação (de financiamento nacional e internacional), incluindo a elaboração de orçamentos, revisão e validação de candidaturas;
- » Fornecer informação e apoio aos investigadores na gestão administrativa e financeira de prestações de serviços e projetos, ao nível dos processos de aquisição de bens e serviços e contratações de bolseiros, além do controlo/registo das imputações de despesas;
- » Compilar e arquivar a informação sobre a execução financeira e sobre a produção científica dos projetos e outras ações de I&D ao longo e após o final do período de execução;
- » Solicitar pedidos de adiantamento e de reembolso dos projetos em curso, preparando-se toda a informação financeira de suporte aos mesmos, bem como os relatórios de atividade.

#### **3.1.1. Projetos em curso com financiamento aprovado**

A maioria dos projetos aqui apresentados teve início em anos anteriores, três dos quais terminaram em 2014. Registou-se o arranque de dois novos projetos:

- Energy4Management – Ganhar competitividade com gestão eficiente da energia;

- A "Cultura do Desempenho": a produção, transferência, difusão e outros impactos do conhecimento do Ensino Superior Politécnico

Estiveram em curso, no decorrer do ano em análise, 11 projetos com financiamento, muitos dos quais ainda em execução:

- **MITTIC - Modernização e Inovação Tecnológica com base nas TIC em setores estratégicos e tradicionais**

Objetivos: Promover o crescimento económico e o emprego, aumentando a competitividade em setores económicos estratégicos e tradicionais, propondo ou implementando modelos e processos inovadores de organização e de produção com base na aplicação de Tecnologias de Informação e Comunicação.

Subprojetos:

1- Plataforma de gestão de recursos de biomassa

Equipa: Paulo Brito, Valentim Realinho, Luís Baptista, Luiz Rodrigues

2- Aprendizagem baseada nas TIC para a especialização da equipa cirúrgica em Cirurgia Minimamente Invasiva

Equipa: António Arco, Francisco Monteiro, Miguel Arriaga, Jorge Santos

3- Aplicação das TIC na poupança e eficiência energética e no desenvolvimento da inteligência ambiental no setor dos edifícios comerciais

Equipa: Paulo Brito, Pedro Romano, Eliseu Monteiro

Investigador/coordenador: Paulo Brito

Chefe de fila: Junta de Extremadura

Parceiros: Junta de Extremadura; Instituto del Corcho, la Madera y Carbón Vegetal (ICMC); Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción (INTROMAC); Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU); Institución Ferial de Extremadura (FEVAL); Fundación Computación y Tecnologías avanzadas de Extremadura (COMPUTAEX); Fundación FUNDECYT - Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (FUNDECYT-PCTEX); Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario "Extremadura" (CTAEX); Universidade de Évora; Instituto Politécnico de Portalegre (IPP); Centro de



Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Baixo Alentejo e Litoral (CEBAL); Centro Tecnológico para o Aproveitamento e Valorização das Rochas Ornamentais e Industriais (CEVALOR); Associação de Desenvolvimento Regional do Instituto Politécnico de Portalegre (ADR-IPP); Associação Centro de Apoio Tecnológico Agro-Alimentar (CATAA).

Valor total do projeto: 117.333,33 euros

Cofinanciamento FEDER: 75%

Programa: POCTEP – Eixo 1 – Cooperação e gestão conjunta para o fomento da competitividade e promoção do emprego

Duração do projeto: de 05/12/2013 a 30/06/2015

▪ **IDI&DNP - Disseminação e Sensibilização para a Adoção de Metodologias de Gestão de IDI e de Desenvolvimento de Novos Produtos**

Objetivos: visa realizar uma campanha de sensibilização para a certificação em IDI e para a adoção de novas metodologias de DNP, junto das empresas da Região Centro e Alentejo. O projeto incide no Domínio de Intervenção associado à Inovação e Empreendedorismo, e encontra-se subdividido em duas áreas dentro deste domínio: Campanhas de sensibilização para a certificação em IDI e Novas práticas de difusão de inovação tecnológica, organizacional e marketing junto das PME.

Investigador/coordenador: Miguel Serafim

Equipa: Miguel Serafim, M<sup>a</sup> José Alegria Martins, Célia Pinto

Líder do projeto: Conselho Empresarial do Centro/Câmara de Comércio e Indústria do Centro (CEC/CCIC)

Parceiro: Instituto Politécnico de Portalegre

Montante aprovado: 192.101,67 euros

Cofinanciamento FEDER: 85%

Programa: Programa Operacional Fatores de Competitividade (COMPETE) - QREN - 02/SIAC/2012 - Sistema de Apoio a Ações Coletivas

Duração do projeto: de 01/02/2013 a 30/06/2015

- **Materiais funcionais para a produção eletrolítica de hidrogénio**

Objetivos: pretende-se construir um pequeno eletrolisador laboratorial, com uma solução aquosa alcalina, que funcione entre 25-85°C, à pressão de 1 atm, em soluções de hidróxido de potássio concentrado, com novos electrocatalisadores e com uma configuração que permita minimizar a resistência óhmica do reator.

Investigador/coordenador: Paulo Brito

Equipa: Paulo Brito, Anabela Oliveira, Isabel Machado, Luiz Rodrigues,  
*Bolsheiro de Investigação:* David Cardoso.

Líder do projeto: Instituto Superior Técnico (IST)

Parceiro: Instituto Politécnico de Portalegre

Montante aprovado: 26.559,00 euros

Financiamento FCT: 100%

Programa: Concurso de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em todos os Domínios Científicos - 2010

Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Duração do projeto: de 01/01/2012 a 30/06/2015

- **Colheita, conservação e valorização de germoplasma de poejos e coentros no Alentejo**

Objetivos: o trabalho a desenvolver constitui parte de um estudo integrado, que terá como ponto de partida um vasto conjunto de informação técnica e científica já existente, obtida essencialmente no âmbito dos projetos AGRO 34 e AGRO 522, aos quais a ESAE quer dar continuidade. O projeto visa estabelecer refúgios ex-situ dos taxa medicinais e aromáticos de *Mentha cervina*, *Mentha pulegium* e *Coriandrum sativum* de forma a manter, dentro do possível, as suas populações, e prevenir os efeitos da erosão genética. Isto inclui a sua conservação no Banco Português de Germoplasma Vegetal, assim como a preservação das populações inventariadas de *M. cervina* em “coleções de referência” instaladas em Elvas, na ESAE, de forma a conservar a diversidade genética do material vegetal autóctone. Como resultado final deste projeto, pretendemos candidatar ao Catálogo Nacional de Variedades, uma variedade de cada uma das espécies objeto deste projeto.

Investigador/coordenador: Noémia Farinha

Equipa: Noémia Farinha, Orlanda Póvoa, João Paulo Mendes, Márcia Oliveira, António Brito, Cristina Pereira, Paula Ricardo

Bolseira de Investigação: Elsa Lopes

Montante aprovado: 83.776,45 euros

Financiamento FEADER: 100%

Programa: PRODER – Componente Vegetal, Aviso n.º 1/sub-acção 2.2.3.1/2010

Duração do projeto: de 01/03/2011 a 30/03/2015

▪ **Centro de Bioenergia**

Objetivos: criação e instalação de uma incubadora de empresas de base tecnológica focada na área da Bioenergia com uma estrutura de incubação de empresas e de desenvolvimento de projetos de *spin off* tecnológicos em produção de combustíveis e energia a partir de fontes renováveis orgânicas, com base numa forte componente de atividades de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (I&DT). A incubadora de base tecnológica contemplará as componentes seguintes: suporte à criação de empresas; suporte tecnológico de unidades de produção de combustíveis a uma escala piloto; suporte laboratorial na área da química, materiais e microbiologia.

Investigadores/coordenadores: Joaquim Mourato, Paulo Brito

Equipa: Joaquim Mourato, Paulo Brito, Anabela Oliveira, Francisco Rodrigues, José Rato Nunes, José Sousa, Luiz Rodrigues, José Gomes, João Cardoso, José Cardoso, Pedro Lopes, Luís Loures, Miguel Serafim, Cristina Pereira, Pedro Ranheta, ADR - Associação de Desenvolvimento Regional do IPP

Parceiros: Município de Portalegre; Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV); Centro Tecnológico das Indústrias do Couro (CTIC); Galp Energia, S.A.; NovaDelta, S.A.; Águas do Norte Alentejano, S.A.; Areanatejo – Agência Regional de Energia e Ambiente do Norte Alentejano e Tejo; Casal & Carreira Biomassa, Lda; VALNOR – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.

Investimento total do projeto: 4 605 877,64 euros

Montante aprovado na 1ª fase: 1.775.935,07 euros

Cofinanciamento FEDER: 85%

Programa: INALENTEJO – Programa Operacional Regional do Alentejo, QREN

Duração do projeto: de 01/06/2011 a 30/06/2015

▪ **InovEnergy – Eficiência Energética no Sector Agro-Industrial**

Objetivos: identificação dos perfis de consumo energético atuais das unidades agroindustriais, promoção e desenvolvimento de ações que contribuam para uma melhoria efetiva da eficiência energética e, conseqüentemente, da competitividade deste setor.

Investigador/coordenador: Paulo Brito

Equipa: Paulo Brito, Pedro Lopes, Catarina Dias, Paula Reis

Colaborador: Octávio Alves

Líder do projeto: Instituto Politécnico de Castelo Branco

Parceiros: Instituto Politécnico de Portalegre; Universidade da Beira Interior; Instituto de Soldadura e Qualidade; Instituto Politécnico de Bragança; ADAI – Associação para o Desenvolvimento de Aerodinâmica Industrial; Associação para o Desenvolvimento da Agro-Indústria; Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Montante aprovado: 88.025,41 euros

Cofinanciamento FEDER: 85%

Programa: COMPETE, QREN – Aviso 01/SIAC/2011/Sistema de Apoio a Ações Coletivas

Duração do projeto: de 01/09/2011 a 31/07/2014

▪ **Energy4Management – Ganhar competitividade com gestão eficiente da energia:**

Objetivos: demonstrar as vantagens na implementação de sistemas de gestão de energia; promover e endogeneizar práticas de “energy accountability” nas PME’s; reforçar a competitividade das empresas, em especial a indústria; promover a abordagem por agregados empresariais; promover padrões sustentáveis de utilização de energia; destacar as vantagens da utilização racional da energia; estimular um crescimento

económico mais sustentável; contribuir para os objetivos do PNAEE; contribuir para os objetivos da Estratégia Nacional para a Energia 2020.

Investigador coordenador: Paulo Brito

Equipa: Paulo Brito, Pedro Lopes, Pedro Romano

Líder do projeto: Associação Industrial do Minho

Parceiros: WINCENTRO – Agência de Desenvolvimento Regional e Instituto Politécnico de Portalegre.

Montante aprovado: 172.526,43€

Cofinanciamento FEDER: 85%

Programa: Programa Operacional Fatores de Competitividade (COMPETE) - QREN - 02/SIAC/2012 - Sistema de Apoio a Ações Coletivas

Duração do projeto: de 01/01/2014 a 30/06/2015

- **A "Cultura do Desempenho": a produção, transferência, difusão e outros impactos do conhecimento do Ensino Superior Politécnico**

Objetivos: desenvolver e validar uma proposta de indicadores que melhor possam refletir a especificidade da missão das Instituições de Ensino Superior Politécnico, em termos de contexto regional, perfis institucionais e áreas disciplinares.

Investigador/coordenador: João Emílio Alves

Equipa: Joaquim Mourato, João Emílio Alves, Rui Pulido Valente

Líder do projeto: Instituto Universitário de Lisboa/Centro de Investigação e Estudos de Sociologia (ISCTE-IUL, CIES-IUL)

Parceiro: Instituto Politécnico de Portalegre

Programa: Concurso para Projetos de Desenvolvimento e Validação de Indicadores de Desempenho - Primeira e segunda fase

Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Duração do projeto: de 20/08/2014 a 30/06/2015

- **ALTERCEXA II - Medidas de Adaptação e Mitigação das Alterações Climáticas através da promoção das Energias Renováveis nas regiões do Centro, Extremadura e Alentejo**

Objetivos: promover a produção de energia de fontes alternativas nas Regiões Centro, Alentejo e Extremadura, a valorização de recursos biomássicos para a produção de combustíveis líquidos e gasosos, a produção de energia fotovoltaica e armazenamento com base em H2 eletrolítico.

Investigador/coordenador: Paulo Brito

Equipa: Paulo Brito, Luiz Rodrigues, Anabela Oliveira

Chefe de fila: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente Y Energía del Gobierno de Extremadura

Parceiros: Instituto Politécnico de Portalegre; Instituto Politécnico de Beja; RECET – Associação dos Centros Tecnológicos de Portugal; AreanaTejo; GESAMB – Gestão Ambiental e de Resíduos; Universidade de Évora; ADPM – Associação de Defesa do Património de Mértola; AGENEX – Agencia Extremeña de la Energía; Centro de Investigación Agraria La Orden Valdesequera; CTCV – Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro; CITEVE – Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário; ARECBA – Agência Regional de Energia do Centro e Baixo Alentejo.

Montante aprovado: 100.000,00 euros

Cofinanciamento FEDER: 75%

Programa: POCTEP - Eixo 3 – Cooperação e gestão conjunta em acessibilidades e ordenamento do território

Duração do projeto: de 01/01/2011 a 31/10/2015

- **RITECA II - Rede de Investigação Transfronteiriça da Extremadura, Centro e Alentejo**

Objetivos: criação de uma rede, ligando organizações públicas de investigação e universidades, que estabeleça um quadro de trabalho coordenado para promover sinergias e complementaridades em matéria de Investigação, Desenvolvimento e Inovação.

Sub-projetos:

1- Alimentação saudável nas escolas do concelho de Portalegre

Equipa: Margarida Malcata, Ana Helena Matos, Hermelinda Carlos, Fernando Rebola

2- Tecnologia pós colheita e produtos minimamente processados; Valorização de frutas e hortaliças de interesse regional

Equipa: Maria Graça Pacheco

3- Novas técnicas de implementação de pastagens

Equipa: Noémia Farinha

4- Inovação na construção e manutenção sustentável das infraestruturas civis, na zona transfronteiriça Espanha-Portugal

Equipa: Paulo Brito, Pedro Romano

5- Sistema de cirurgia assistida por computador (CAS) aplicado a intervenções laparoscópicas

Equipa: Paulo Brito, João Fradinho Oliveira

Chefe de fila: Junta de Extremadura

Parceiros: Instituto Politécnico de Portalegre; RECET – Associação dos Centros Tecnológicos de Portugal; Universidade de Évora; INRB – Instituto Nacional de Recursos Biológicos; Instituto Politécnico de Beja; Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio; ADR-IPP – Associação de Desenvolvimento Regional do Instituto Politécnico de Portalegre.

Valor total do projeto: 66.666,67 euros

Cofinanciamento FEDER: 75%

Programa: POCTEP – Eixo 1 – Cooperação e gestão conjunta para o fomento da competitividade e promoção do emprego

Duração do projeto: de 01/01/2011 a 30/06/2014

▪ **Construindo caminhos para a morte: uma análise de quotidianos de trabalho em cuidados paliativos**

Objetivos: estabelecer as bases de uma investigação sociológica sólida sobre o trabalho dos profissionais de saúde em cuidados paliativos em Portugal. Os seus propósitos centrais são descrever e analisar as formas pelas quais os profissionais de saúde lidam, nos cuidados paliativos, com a complexidade em situações sociais específicas e compreender se e como

estes profissionais tentam construir arranjos sociais de molde a promoverem o conforto dos doentes e a diminuir o seu sofrimento nas suas trajetórias de final de vida.

Investigador/coordenador: Alexandre Martins

Equipa: Alexandre Martins, Isabel Silva Ferreira, João Emílio Alves, Helena Arco

Líder do projeto: Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa - Centro de Estudos de Sociologia (CesNova)

Parceiros: Instituto Politécnico de Portalegre; Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, Haute École de Santé Genève, Haute École de Travail Social Genève

Investimento total do projeto: 41.993,00 euros

Componente IPP: 1.800,00 euros

Financiamento FCT: 100%

Programa: Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em todos os domínios científicos 2010

Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Duração do projeto: de 01/03/2012 a 28/02/2014

### 3.1.2. Projetos em curso sem financiamento externo

A C3i foi também responsável pela monitorização de vários projetos, ligados às várias Unidades Orgânicas do IPP, que estão em curso, embora sem financiamento externo:

- **A contribuição das instituições de ensino superior para o desenvolvimento regional**

Objetivos: o projeto tem como propósito central desenvolver um modelo, adaptado ao contexto português, que permita estimar o impacto económico das instituições de ensino superior para as regiões em que se encontram inseridas. A informação empírica objeto de análise tem origem num conjunto de indicadores e variáveis, reunidos em quatro inquéritos por



questionário, on-line, junto de uma amostra aleatória constituída por estudantes, docentes, colaboradores e ex-alunos que, no caso concreto do IPP, é transversal às quatro unidades orgânicas do IPP e às ofertas formativas atualmente disponibilizadas (CETs, cursos de 1º e 2º ciclos). A organização de seminários à escala nacional, bem como a elaboração de um relatório e de um livro constituem alguns dos produtos do projeto.

Investigador/coordenador: Joaquim Mourato

Equipa: Joaquim Mourato, João Alves, Cristina Pereira

Parceiros: Universidade do Minho, Universidade do Porto, Institutos Politécnicos de Viana do Castelo, Bragança, Viseu, Castelo Branco, Leiria, Portalegre e Setúbal

Data de início: 01/03/2012 (em curso, Fase II)

▪ **Diabetes Tipo 2: doença a prevenir se o risco reduzir**

Objetivos gerais: monitorizar os fatores de risco de desenvolver Diabetes tipo 2 (risco moderado, alto e muito alto) dos utentes de uma Unidade de Saúde de Portalegre.

Objetivos específicos: planear e executar intervenções, com vista à minimização dos fatores de risco modificáveis e avaliar os impactos das intervenções na saúde dos utentes.

Investigador/coordenador: Sofia Maria Borba Roque

Equipa: Sofia Roque, Olga Louro, Estudantes do 14º, 13º e 15º do Curso de Licenciatura em Enfermagem, Docentes que sejam responsáveis/leccionem as UC envolvidas do CLE da ESSP, Equipa multidisciplinar de Saúde de Portalegre, Representantes da Direção-Geral da Saúde: Andreia Jorge Silva da Costa enquanto Chefe de Divisão da Monitorização de Programas

Eventuais parceiros: Direção-Geral da Saúde; Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano EPE; Câmara Municipal de Portalegre; Correios de Portugal, SA; Portugal Telecom

Duração do projeto: de 01/03/2013 a 31/01/2015

- **Jornalismo e jornalistas das rádios locais portuguesas**

Objetivos: com este estudo pretende-se caracterizar o perfil do jornalista e do jornalismo nas rádios locais portuguesas partindo de dados obtidos por inquérito aplicado a jornalistas em exercício nas emissoras locais. Numa segunda fase do estudo, através de entrevistas sem-estruturadas, pretende-se conhecer o posicionamento dos jornalistas das rádios locais acerca da relação entre rádio local e Internet, com o propósito de definir o modo como as plataformas digitais podem facilitar o trabalho dos jornalistas das rádios locais considerando a sua principal missão de construção noticiosa do local.

Investigador/coordenador: Luís Bonixe

Equipa: Estudantes finalistas do perfil de Jornalismo do curso de Jornalismo e Comunicação e do mestrado em Jornalismo, Comunicação e Cultura da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Portalegre

Duração do projeto: de 01/12/2012 a 31/12/1014

- **cIDADES amigas das pessoas idosas - um olhar sobre o concelho de Portalegre**

Objetivos: este projeto visa conhecer a realidade quotidiana da população sénior do concelho de Portalegre. O ponto de partida remete para uma parceria entre a C3i, a Câmara Municipal de Portalegre e a Associação *Vida* de Lisboa, com o objetivo de proceder a um levantamento e caracterização das condições de vida da população idosa residente no concelho de Portalegre. Procura-se replicar outras experiências semelhantes e em curso no território nacional, sobretudo no que concerne à metodologia e aos objetivos inerentes ao projeto a nível nacional. O objetivo final é conseguir que o concelho de Portalegre, designadamente a cidade de Portalegre, integre a rede de Cidades Amigas das Pessoas Idosas.

Investigador/coordenador: Paula Oliveira

Equipa: Helena Arco; Miguel Arriaga; Olga Louro; Sofia Roque; João Alves; Bruno Dionísio; Alexandre Martins; Luísa Panaças; Maria de Deus Bravo.

Parceiros: Câmara Municipal de Portalegre; Associação Vida (Lisboa).

Apoio: Fundação Calouste Gulbenkian; Direcção Geral da Saúde do Ministério da Saúde.

Duração do projeto: de 01/10/2011 a 30/06/2014

▪ **Atitude face aos idosos - os atores do Mestrado em Gerontologia**

Objetivos: o projeto envolve os alunos do Mestrado em Gerontologia do IPP e tem como principais objetivos medir a evolução, através do AKPI (questionário de autopreenchimento), das atitudes dos mestrados face ao idoso, no final de um mês de cada período escolar (semestre) do programa de mestrado em Gerontologia (4 semestres letivos) e comparar os scores do AKPI em cada uma das observações.

Investigador/coordenador: Francisco Vidinha

Duração: de 01/11/2012 a 31/07/2014

▪ **Satisfação no trabalho e bem-estar subjetivo entre parteiras a trabalhar em hospitais – comparação transnacional**

Objetivos: Trata-se de um projeto transnacional que envolve investigadores da República Checa, Itália, Singapura, Coreia do Sul, Eslováquia e Portugal (C3i/IPP). O principal objetivo é investigar a relação entre a satisfação no trabalho e o bem-estar subjetivo entre parteiras a trabalhar em hospitais.

Investigador/coordenador em Portugal: Raul Cordeiro

Duração do projeto: de 01/09/2012 a 31/01/2014

▪ **Projeto de extensão no âmbito da avaliação e intervenção comunitária em saúde mental – Solidão, depressão e qualidade de vida em grupos vulneráveis da Cidade de Portalegre**

Objetivos: o projeto pretende avaliar e intervir junto da população idosa residente na zona histórica da cidade de Portalegre e terá um horizonte plurianual. Tem como principais objetivos avaliar o estado mental, a depressão, a solidão, e a qualidade de vida dos idosos e verificar se o meio, onde o idoso reside influencia o sentimento de solidão, depressão e qualidade de vida.

Investigador/coordenador: Raul Cordeiro

Equipa: João Claudino; Helena Arco; Paula Oliveira; Olga Loura; Sofia Roque; António Calha; Miguel Arriaga; Francisco Monteiro; Manuel Brandão; Celso Silva; Isabel Telo; Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano - DPSM; Polícia de Segurança Pública – Comando Distrital de Portalegre.

Parceiros: Câmara Municipal de Portalegre; Junta de Freguesia de S. Lourenço; Junta de Freguesia da Sé; Polícia de Segurança Pública.

- **Estratégia Nacional de Educação para o Desenvolvimento**

Objetivos: promover a cidadania global através de processos de aprendizagem e de sensibilização da sociedade portuguesa para as questões do desenvolvimento, num contexto de crescente interdependência, tendo como horizonte a ação orientada para a transformação social. Objetivo específico: promover a consolidação da Educação para o Desenvolvimento no sector da educação formal em todos os níveis de educação, ensino e formação, contemplando a participação das comunidades educativas.

Investigador/Coordenador: Isabel Silva Ferreira

Equipa: Luís Miguel Cardoso, Amélia Marchão, Luísa Carvalho, Teresa Mendes

Parceiros: Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Duração do projeto: fim em 2015

- **School Safety Net**

Objetivos: o projeto SSN visa prevenir o abandono escolar precoce por intermédio de uma abordagem integrada que se baseia na exploração das boas práticas desenvolvidas nas escolas, do ensino básico, do secundário e do ensino profissional, com o objetivo de recolher histórias de sucesso. Objetivos prioritários do projeto: identificação atempada de alunos em risco; integração de alunos imigrantes; apoio aos alunos com dificuldades de aprendizagem; prevenção da violência escolar.

Investigador/Coordenador: Isabel Silva Ferreira

Equipa: Luís Miguel Cardoso, Bruno Dionísio, Ana Isabel Silva, Luísa Panaças, Maria José Martins

Coordenação do projeto em Portugal: Instituto Politécnico de Castelo Branco

Parceiros: O projeto, de âmbito internacional, conta com a participação de outros países, como Bélgica, Espanha, Grécia, Itália, Roménia e Turquia

Duração do projeto: fim em 31/12/2014

### 3.1.3. Prestação de serviços

A C3i procurou dar resposta às várias solicitações, recorrendo a equipas de investigadores multidisciplinares, através do desenvolvimento de trabalhos de prestação de serviços, alguns das quais terminaram no ano em análise. Neste momento estão em curso diversos trabalhos nas seguintes áreas:

- Energias renováveis e ambiente;
- Tecnologias de informação e comunicação;
- Desenvolvimento de software;
- Gestão e avaliação de recursos naturais;
- Monitorização animal;
- Suporte na implementação de ideias de negócio/empreendedorismo;
- Apoio à implementação de estratégias municipais de saúde.

### 3.2. Divulgação e promoção de informação

A par da divulgação externa, a C3i privilegiou, em 2014, o contacto direto com a equipa de investigadores, levando a cabo diversas ações de divulgação e promoção:

- » Recolha e disseminação permanente e contínua de informação sobre programas e organizações nacionais e internacionais que suportem e financiem a investigação científica e o desenvolvimento tecnológico, através da compilação de dados, fomentando a criação de um forte estímulo à equipa de investigadores da C3i;
- » Divulgação permanente e contínua de informação sobre oportunidades de financiamento;

- » Implementação de um formulário na página web da C3i para registo de apoio a candidaturas/ideias de projetos;
- » Criação de páginas da C3i nas redes sociais: Facebook e LinkedIn (<https://www.facebook.com/C3i.IPP> e <https://pt.linkedin.com/in/c3iipp>)
- » Elaboração e divulgação da Newsletter mensal da C3i, com link na Newsletter do IPP;
- » Preparação e envio de informações sobre projetos e atividades de I&DT para inclusão no PORTAL;
- » Promoção do Repositório do IPP/C3i no RCAAP (Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal), plataforma de acesso aberto à produção científica institucional;
- » No âmbito da produção científica foram dados vários destaques de interesse para os investigadores através da newsletter da C3i, nomeadamente notícias sobre iniciativas de acesso aberto, sobre o RCAAP (estatísticas de consultas e downloads), ou sobre a evolução do Ranking Ibero-Americano SIR (produção científica das instituições de ensino superior do espaço ibero-americano no qual se inclui o IPP);
- » No sentido de continuar a motivar a produção científica, foram divulgadas na newsletter da C3i várias revistas indexadas na *Web of Science* e na *SCOPUS*, que são as bases referenciais mais usadas para avaliação da produção científica nas instituições. Até abril de 2014, foram sugeridos 40 títulos de revistas (a juntar aos 120 divulgados em 2013) com as respetivas instruções para autores, de forma a incentivar a publicação em várias áreas temáticas;
- » Manutenção e atualização de conteúdos das páginas web e facebook da C3i;
- » Divulgação permanente na página web e no facebook dos diversos eventos científicos com enquadramento na C3i;
- » Divulgação de eventos externos de interesse científico de âmbito local, regional, nacional e internacional;
- » Manutenção/atualização da base de dados dos investigadores da C3i.

### 3.3 Organização e coorganização de eventos científicos

A C3i mantém, desde o início, uma política de difusão da atividade científica, tendo organizado e coorganizado diversos eventos científicos, muitos deles no âmbito dos projetos em curso, procurando, sempre que possível, editar em publicação científica os produtos que resultaram desses eventos.

Destacamos, de modo particular, a organização do IV Seminário de I&DT: Cooperar para inovar, realizado nos dias 24 e 25 de novembro de 2014, que, nesta edição, constou da lista de eventos associados à “Semana C&T 2014” da Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. O Seminário, onde foram apresentadas cerca de 60 comunicações, foi uma oportunidade para os investigadores, docentes e mestrandos do IPP darem a conhecer os trabalhos de investigação em curso.

Em 2014, contabilizam-se os seguintes eventos científicos:

- » Jornada de apresentação do projeto MITTIC (20 de março);
- » Quotidianos de trabalho em cuidados paliativos: uma abordagem sociológica (7 de abril);
- » Seminário Inovação e Mecanização Agrícola (2 de maio);
- » Seminário de Média e Sociedade (7 de maio);
- » II Jornadas sobre a Família (15 de maio);
- » Jornadas de Animação Sociocultural (15 de maio);
- » Semana “Somos todos iguais – AGIR PARA INCLUIR” (19 a 22 de maio);
- » Conferência (Re) Inserção Social (21 de maio);
- » I Encontro de Literatura Infantil e Educação (26 de maio);
- » Conferência “Envelhecimento e sociedade” (2 de junho);
- » Conferência Internacional “Direitos Humanos e Serviço Social em termos de mundialização do capital” (2 de junho);
- » Seminário CPCJ Arronches: prevenir para proteger (27 de junho);
- » Internacional Congress on Water, Waste and Energy Management (16, 17 e 18 de julho);

- » Workshop InovEnergy – Eficiência Energética no Setor Agroindustrial (22 de julho);
- » International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies (23, 24 e 25 de julho);
- » International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (29, 30 e 31 de julho);
- » VI Encontros de Portalegre (8, 9 e 10 de setembro);
- » II Jornadas de divulgação do projeto PRODER 18660 “Colheita, conservação e valorização de germoplasma de poejos e coentros no Alentejo” (24 de outubro);
- » IV Seminário de I&DT: cooperar para inovar (24 e 25 de novembro), iniciativa integrada na Semana da Ciência & Tecnologia/2014, promovida pelo Programa Ciência Viva – Agência Nacional para a Promoção da Cultura Científica e Tecnológica;
- » Workshop do projeto IDI&DNP (16 de dezembro).

### 3.3.1. Produção científica

A C3i continuou a apostar na promoção do Repositório do IPP/C3i no RCAAP (Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal). No que diz respeito à disponibilização da produção científica no repositório comum alojado no RCAAP encontram-se atualmente 204 documentos depositados, dos quais 138 pertencem à comunidade C3i.

Em 2014, foram contabilizadas 13 publicações científicas, produzidas por investigadores associados aos projetos de I&D, acompanhados pela C3i. Destas, duas foram publicadas em revistas científicas, com revisão por pares, às quais somamos mais 21, efetuadas por outros investigadores da C3i que reportaram essa informação.



Em 2014, destacamos o lançamento dos seguintes livros, e-books, teses de mestrado e manuais, que surgiram na sequência de projetos, seminários e congressos realizados:

- » Livro *Coentros do Alentejo – Conservação do Conhecimento Tradicional e dos Recursos Genéticos*, ISBN 978-989-8806-00-0 (no âmbito do projeto PRODER 18600 – Colheita, conservação e valorização de germoplasma de poejos e coentros no Alentejo);
- » *Etnoveterinária no Alentejo. Recolha de conhecimentos tradicionais sobre utilização de plantas no tratamento de animais*, ISBN 978-989-8806-01-7 (no âmbito do projeto “RITECA II - Red de Investigación Transfronteriza de Extremadura, Centro y Alentejo II”);
- » Tese de mestrado *Colheita, caracterização e avaliação de germoplasma de coentro (*Coriandrum sativum* L.) do Alentejo* (no âmbito do projeto PRODER 18660 – Colheita, conservação e valorização de germoplasma de poejos e coentros no Alentejo);
- » Tese de mestrado *Estudo e melhoria da eficiência energética no setor agroindustrial* (no âmbito do projeto InovEnergy);
- » Livro *Medicina paliativa uma abordagem sociológica* (no âmbito do projeto Construindo caminhos para a morte: uma análise de quotidianos de trabalho em cuidados paliativos);
- » Livro *Incêndios Florestais – Avaliação, Efeitos e Medidas Corretivas* (no âmbito do projeto SATFOR);
- » Brochura *InovEnergy - Eficiência Energética no Setor Agroindustrial* (no âmbito do projeto InovEnergy).

### 3.4. Participação em eventos

A C3i e os seus investigadores, em 2014, participaram nos seguintes eventos:

- » *TMREES14 International Conference Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability*, em Beirute, Líbano (10-13 de abril);

- » Seminário *Inovação e Mecanização Agrícola*, no âmbito da FIAPE - Feira Internacional de Agropecuária, em Estremoz (2 de maio);
- » *Workshop de Networking Tecnológico Empresarial*, promovido pela ADRAL-Agência de Desenvolvimento Regional do Alentejo, em Marvão (14 de maio);
- » *International Conference on Clean Energy*", em Istambul, Turquia (8-12 de junho);
- » *CCSC 2014 e EUROPMENT 2014*, em Santorini, Grécia (17-21 de julho);
- » *European Workshop on Advanced Technologies for Training in Minimally Invasive Surgery*, em Cáceres, Espanha (12 de setembro);
- » *Symposium carrots and other apiaceae*, em Angers, França (17-19 de setembro);
- » *Seminário Investigação em Plantas Aromáticas e Medicinais*, em Coimbra (25 de setembro)
- » *Espaço Business Innovation*, promovido pela Associação Industrial Portuguesa (AIP), em Évora (30 de setembro);
- » *2º Congresso Mundial de Investigação em Saúde*, em Viseu (7 e 8 de outubro);
- » *Workshop sobre propagação de plantas aromáticas e medicinais*, promovido pela ADCMoura, em Elvas (23 de outubro)
- » *ENOVE + Feira de Emprego e Empreendedorismo*, organizada no âmbito do projeto MITTIC, em Alter do Chão (12 e 13 de novembro);
- » *VI Congresso Internacional de Etnobotânica*, em Córdoba, Espanha (17 a 21 de novembro);
- » *4th International Conference on Power and Energy Systems*, em Singapura (21 a 23 de novembro).

#### 4. A C3i no âmbito do SIGQ do IPP

A vertente da investigação e desenvolvimento constitui um processo nuclear do Sistema Integrado de Garantia da Qualidade do IPP. Conjuntamente com a componente dos laboratórios existentes no IPP, cuja atividade de apoio ao ensino é complementada com a prestação de serviços à comunidade, a C3i desempenha no âmbito deste processo um

papel determinante no processo de afirmação e melhoria de desempenho da instituição no âmbito do seu sistema integrado de garantia da qualidade.

A participação de alguns responsáveis, bem como de investigadores da C3i, no processo de avaliação externa conduzido pela A3ES em meados de 2014, tendo em vista o reconhecimento e validação do seu sistema de gestão da qualidade (SGQ) por aquela entidade, traduz a importância, mas também a responsabilidade do trabalho realizado no quadro da C3i para o reconhecimento, não só do próprio SGQ, mas também de todo o instituto no seu conjunto.

Neste capítulo, importa reconhecer que, apesar de se ter construído um processo que, etapa a etapa, vai sendo reconhecido interna e externamente ao IPP, permanece um longo e exigente trabalho pela frente. Os indicadores do processo precisam claramente se serem melhorados do ponto de vista dos resultados a obter. O envolvimento de mais investigadores nas dinâmicas inerentes à C3i e o incremento e mais e melhor produção científica constituem objetivos a atingir com eficácia.

## 5. Considerações finais

O ano de 2014 fica marcado, de forma mais expressiva, pelo processo de constituição dos núcleos de investigação da C3i, paralelamente a um conjunto de ações relativas ao domínio organizativo, necessárias para a afirmação futura, tanto da C3i, como da vertente da I&D do IPP.

Todavia, refira-se que a C3i já tem um caminho percorrido; conta com uma equipa de investigadores com fortes capacidades para implementar mais projetos e contribuir decisivamente para o aumento da produção científica e consequente disseminação de informação. A aprovação das novas regras de afiliação institucional, a criação do prémio de investigação do IPP, a definição e aprovação da política de investigação do IPP e a formalização dos núcleos de investigação podem constituir, no seu conjunto, mecanismos de apoio e de estímulo para um resultado mais positivo por parte de todos os colaboradores ligados à C3i.

A existência de uma equipa técnica em exclusividade dedicada às atividades da C3i tem vindo a ser determinante para a concretização de uma dinâmica de trabalho e de colaboração a vários níveis, incluindo naturalmente o apoio técnico na gestão de projetos, na disseminação dos resultados de investigação e na permanente disponibilidade colocada ao serviço dos investigadores e da coordenação, quer da C3i no geral, quer dos núcleos de investigação em particular. Com efeito, no ano em análise, a dedicação e a disponibilidade demonstradas pela referida equipa técnica constitui um dado relevante que importa destacar.

O compromisso assumido pelos coordenadores dos núcleos de investigação na tarefa de afirmação destas estruturas de enquadramento e incentivo à investigação no quadro do IPP, aliada à dedicação regular e versátil da equipa técnica, contribuíram determinantemente para a consolidação da C3i, no âmbito da sua missão e dos seus objetivos, ao serviço do IPP. A manter-se este quadro de referência institucional, o ano de 2015 constituirá, seguramente, mais um ano de crescimento e consolidação da C3i, dos seus núcleos de investigação e de todos os investigadores implicados e comprometidos com a aposta estratégica desta área de intervenção do IPP.