

Relatório de Atividades 2012

Sumário

1. Serviço Docente
2. Actividades em órgãos e comissões da ESAS e do IPS
3. Actividades de I&DE
 - 3.1. Participação em Projectos
 - 3.1.1. Projectos financiados em curso na ESAS
 - 3.1.2. Projectos não financiados desenvolvidos na ESAS
 - 3.1.3. Projectos exteriores à ESAS, com docentes da ESAS envolvidos
 - 3.1.4. Candidaturas a projectos com financiamento externo
 - 3.2. Docentes inscritos em centros de investigação
 - 3.3. Produção Científica
 - 3.3.1. Comunicações em congressos ou outros eventos nacionais
 - 3.3.2. Comunicações em congressos e outros eventos internacionais
 - 3.3.3. Artigos em Revistas Científicas
 - 3.3.4. Livros
 - 3.4. Organização de encontros científicos e de divulgação técnica
 - 3.5. Representação da ESAS em organizações nacionais e internacionais
 - 3.6. Formação de Docentes
4. Unidade Laboratorial (UL)
 - 4.1. Apoio ao ensino
 - 4.2. Análises
 - 4.3. Produção Tecnológica
 - 4.4. Outras atividades da UL

1. Serviço docente

A distribuição do serviço docente afecto ao departamento encontra-se resumida no Quadro I. A carga horária dos docentes é a que consta do Sigarra relativa ao ano 2012/2013.

Quadro I: Actividade docente do departamento em 2012. Carga horária média; número de unidades de formação (UF) e unidades curriculares (UC) leccionadas (Lec.) e com responsabilidade (Resp); número de estágios supervisionados, orientados ou co-orientados e participações em outros juris (concursos documentais, seleção ou seriação de candidatos, concursos de aquisição de equipamentos).

Docente	Carga Horária	Nº UF/UC		Supervisões/orientações			Juri em provas			Outros Juris
		Lec.	Resp	CET	1º Ciclo	2º Ciclo	CET	1º Ciclo	2º Ciclo	
Ciências Biológicas										
Ana Neves	13,93	10	5		7	1		7		
Ana Pinto	12,64	11	6		1			1		1
Fátima Quedas	12,32	9	5			2		1	1	
João Gago	13,22	9	5		1	1			1	
Luís Ferreira	13,73	9	5						1	
Marília Henriques ¹	8,80	9	6		3	5		9	7	
Ruth Pinto ²	6,36	5	0							
Economia e Desenvolvimento, Gestão e Marketing										
Adelaide Oliveira	11,36	8	11						1	
Paula Ruivo ³		3	7			2			2	1
José M. Carvalho	12,60	15	2			1			1	1
Carlos Trindade ²	7,74	8	7		2	2			1	
Patrícia Fonseca ²	6,50 ²	3								
Ciência e Tecnologia dos Alimentos										
António Raimundo	13,43	16	17	26	4	8	25	7	2	2
Ana Ribeiro	13,59	13	9		6	1	10	7		
Helena Mira	14,44	15	10	7	8	1	14		1	1
Igor Dias	12,63	10	0	25			25			
João Cristina ²	4,04	8	0					1		
Ciências Químicas e Físicas										
Antonieta Santana	10,84	12	12		8	1		10	1	1
Cristina Laranjeira	11,46	10	3		6	6	1	6	1	2
Fernanda Ribeiro ¹	3,87	7	5		7	2	2	30		
Gabriela Lima	10,85	8	3		1	7		1		
Maria José Diogo	11,18	8	3		10	1	3	16		
Margarida Goulart ⁴	9,83	5	2		1	5			2	1
Paula Pinto	10,72	11	6		6	6		5	3	1
Margarida Oliveira	12,64	12	0		1	1		2	5	1
Rui Jorge ²	6,04	5	0		2			1		

1- Dispensa parcial de serviço docente em 2012/2013

2- Docente a tempo parcial.

3- Dispensa de serviço docente em 2011/2012 e 2012/2013

4- Acresce a colaboração de 24h por semestre na Escola Superior de Enfermagem, ficando uma média total de 11,46h.

2. Actividades em órgãos e comissões da ESAS e do IPS.

As actividades desenvolvidas pelos docentes em órgãos e comissões da ESAS e do IPS é a que consta do Quadro II.

Quadro II: Actividades dos docentes do departamento em órgãos e comissões da ESAS e do IPS

Docente	Actividades nos órgãos e comissões da ESAS e do IPS
Ana Neves	Presidente da Assembleia de Escola Membro eleito do Conselho Técnico-Científico Membro do Conselho Pedagógico Vice-coordenadora do Mestrado em Sistemas de Prevenção e Controlo Alimentar Vice-coordenadora do Curso de Mestrado em Tecnologia Alimentar Coordenadora da Licenciatura em Nutrição humana e Qualidade Alimentar Coordenadora da Área Científica de Ciências Biológicas desde Setembro de 2012 Avaliadora SADPD
Ana Pinto	Vice-coordenadora do Curso de Licenciatura em Nutrição humana e Qualidade Responsável da Unidade Laboratorial do Departamento Avaliadora SIADAP
Fátima Quedas	Presidente do Conselho Técnico-Científico Responsável da área científica das Ciências Biológicas até Setembro de 2012 Membro do CCP e do CC da UIIPS Membro da Comissão de Horários
João Gago	Membro eleito da Assembleia de Escola
Luís Ferreira	Membro eleito do Conselho Técnico-Científico Membro do Conselho Pedagógico Coordenador do Curso Engenharia do Ambiente Responsável pela realização e coordenação da prova específica de Biologia dos Concursos Especiais Maiores de 23 anos
Marília Henriques	Membro eleito do Conselho Técnico-Científico Responsável pela coordenação e elaboração da proposta do Curso de Mestrado em Tecnologia Alimentar Coordenadora do Curso de Mestrado em Sistemas de Prevenção e Controlo Alimentar e do Curso de Mestrado em Tecnologia Alimentar Membro do Conselho Pedagógico Sub-Directora da Unidade de Investigação do IPS Vice-Presidente do Conselho Científico da Unidade de Investigação do IPS Membro da Comissão do Sistema da Garantia da Qualidade do IPS e da Comissão Coordenadora para a Avaliação e Qualidade do IPS
Adelaide Oliveira	Responsável do projecto Poliempreende na ESAS
Paula Ruivo	Subdirectora da ESAS Responsável da unidade orgânica perante a A3ES Responsável da Unidade Orgânica (RUO) perante a Agência de Avaliação e Acreditação Ensino Superior Responsável da área científica de Economia e Desenvolvimento/Gestão e Marketing Coordenadora do Gabinete de Relações Internacionais Coordenadora da Comissão do Suplemento ao Diploma Representante da ESAS na Comissão do Projecto de e-learning do IPS Representante da ESAS na Unidade de Apoio à Empregabilidade e Empreendedorismo do IPS Membro eleito da Assembleia da ESAS Membro eleito do Conselho Técnico-Científico da ESAS Avaliadora SIADAP e SADPD Representante do IPS (com procuração para substituição do Sr. Presidente do IPS) na Assembleia Geral Anual da Animaforum/Cluster Agro-Industrial do Ribatejo e nas Assembleias Gerais da Associação para a promoção rural da Charneca Ribatejana.

SIADAP- sistema integrado de gestão e avaliação de desempenho na Administração Pública

SADPD - sistema de avaliação de desempenho do pessoal docente

Quadro II: Actividades dos docentes do departamento em órgãos e comissões da ESAS e do IPS (continuação)

Docente	Actividades nos órgãos e comissões da ESAS e do IPS
Ana Ribeiro	Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Alimentar Vice-Coordenadora do Curso de Mestrado em Produção e Tecnologia Animal
António Raimundo	Coordenador do CET em Segurança e Higiene Alimentar Avaliador SADPD Membro da comissão do IPSFORM Comissão de avaliação candidaturas aos CETs da ESAS Comissão de avaliação candidaturas aos concursos especiais de ingresso na ESAS Comissão de avaliação candidaturas ao mestrado em Produção e tecnologia animal da ESAS
Helena Mira	Membro eleito do Conselho Técnico-Científico Membro da Comissão de horários Coordenadora do CET em Viticultura e Enologia Vice-presidente do DTANB Responsável da área científica de Ciência e Tecnologia dos Alimentos Responsável pela adega da ESAS Avaliadora SIADAP
Igor Dias	Membro eleito do Conselho Pedagógico Vice-Coordenador do CET em Segurança e Higiene Alimentar
Antonieta Santana	Presidente do Conselho Pedagógico Presidente da Comissão para a Avaliação e Qualidade da ESAS Membro do Conselho Científico-Pedagógico do IPS Membro da Comissão Coordenadora para a Avaliação e Qualidade do IPS Membro da Assembleia de Escola Membro do Conselho Técnico-Científico.
Cristina Laranjeira	Membro da Comissão de elaboração da proposta de mestrado em Gestão Ambiental em Sistemas Agrários e Agro-Alimentares Responsável técnica das análises químicas a águas
Fernanda Ribeiro	Diretora do IPS.Form desde Julho de 2012 Coordenadora do Curso de Engenharia Alimentar Coordenadora geral dos CET da ESAS Membro do Conselho Técnico Científico Membro do Conselho Pedagógico Membro da Comissão de Avaliação e Qualidade do IPS
Maria José Diogo	Secretária do Conselho Técnico-Científico Membro da comissão para a elaboração do Sistema de Garantia da Qualidade do IPS Avaliadora SADPD Coordenadora da Área Científica de Ciências Químicas e Físicas desde Setembro de 2012
Paula Pinto	Presidente do DTABN Membro eleito do Conselho Técnico-Científico Membro eleito da Assembleia de Escola Membro do Gabinete de Relações Internacionais da ESAS Avaliadora SADPD
Margarida Oliveira	Membro eleito da Assembleia de Escola Secretária do Conselho Pedagógico Membro da Comissão de horários

SIADAP- sistema integrado de gestão e avaliação de desempenho na Administração Pública

SADPD - sistema de avaliação de desempenho do pessoal docente

3. Actividades de I&DE

3.1. Participação em Projetos

Nesta área, mantêm-se os projetos financiados em curso na ESAS referidos no relatório de 2011. No que diz respeito a projetos não financiados, observou-se um aumento de três, em 2011, para 16 em 2012, principalmente devido ao número de estágios de mestrado já desenvolvidos ou em curso no departamento. O número de projetos submetidos a financiamento externo foi igual ao de 2011, não tendo sido aprovados para financiamento.

3.1.1. Projectos financiados em curso na ESAS

Conservação e Melhoramento de Cucurbitáceas (melancia e pepino) e Solanáceas (tomate e pimento). Financiamento: PRODER (Gestão sustentável do espaço rural: Valorização dos modos de produção). Início: Janeiro de 2011. Duração: 4,5 anos. *ESAS: responsável do projecto.*

PRICE - *Practical Implementation of Coexistence in Europe*. Financiamento: FP7-KBBE-2011-5, grant agreement nº 289157. Início: Dezembro de 2011. Duração: 3 anos. *ESAS: parceiro*

Implicações da Inserção Casual de Transgenes em Milho: Efeitos em Genes Codificadores de Proteínas e em Genes Regulatórios não Codificadores de Proteínas. Financiamento: FCT, PTDC/AGR-GPL/121536/2010. Início: Março 2012. Duração: 3 anos. *ESAS: parceiro*

AGROBIOFILM PROJECT. *Development of Enhanced Biodegradable Films for Horticulture and Viticulture* – Financiado pela Medida FP7. Início em 2011. Duração 3 anos. *ESAS: prestação de serviços.*

Novos agentes antidiabéticos a partir de *Genista tenera* - Isolamento, caracterização estrutural, síntese e mecanismos de acção. Projeto financiado pela FCT PTOC/QUI/67165/2006, terminou a 31 de Agosto de 2012. *ESAS: parceiro*

UIPSS/IPS – Grupo Os Mosqueteiros - Caracterização físico-química de óleos alimentares novos e usados para identificação de indicadores de degradação da qualidade. Financiamento: Grupo Os Mosqueteiros. Início em Outubro 2011. Duração 2 anos. *ESAS: responsável do projecto.*

3.1.2. Projectos não financiados desenvolvidos na ESAS

Desenvolvimento de novos produtos vinagreiros (três trabalhos realizados e dois a decorrer, um deles em colaboração com o INOV'LINEA).

Desenvolvimento de diferentes formulações de chutney.

Caracterização nutricional, química e física de pequenos frutos (três trabalhos em curso em colaboração com o ITQB e ITN).

Avaliação de atividade antimicrobiana em extratos vegetais e compostos de síntese de origem diversa (colaboração com o Centro de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).

Nanofiltração de mosto de uvas (colaboração com o Instituto Superior Técnico).

Caracterização de gomas arábicas.

Controlo de Géneros Alimentícios: estudo da microbiota nativa em alimentos e avaliação da sua estabilidade.

Higiene e segurança alimentar: avaliação da contaminação por *salmonella* spp. em peitos de frango embalados em atmosfera protectora e em superfícies do ambiente fabril.

Avaliação nutricional e promoção de hábitos alimentares saudáveis em crianças (colaboração com a Câmara Municipal sa Azambuja).

Avaliação nutricional em idosos.

Avaliação da toxicidade das lamas de cal sobre a espécie de ouriço do mar *Paracentrotus lividus*. Perspetivas para novas aplicações destes resíduos industriais (trabalho em curso no âmbito da licenciatura em Engenharia do Ambiente).

Resíduos sólidos urbanos; educação e sensibilização ambiental: existência ou eficiência?

Observatório do rural: amenidades rurais na base das estratégias de dinamização dos territórios.

Empreendedorismo de base rural: renascimento e promoção de funções empresariais nos espaços rurais.

Plantas aromáticas: avaliação da produção e bioactividade de extractos de *Aloe barbadensis* Miller em cultura na região da “Charneca” Ribatejana; avaliação do efeito de diferentes regimes hídricos, na biomassa e teor de óleos essenciais em Hortelã-pimenta (em colaboração com o DCAA).

Estudo do comportamento clonal in vitro de 13 clones de Galega Vulgar (em colaboração com o DCAA).

3.1.3. Projectos exteriores à ESAS, com docentes da ESAS envolvidos

2010-2013 HAPROWINE PROJECT. *Integrated waste management and life cycle assessment in the wine industry. From waste to high-value products.* – Financiado pela Medida LIFE 08 ENV/E/000143.

Fome, Agricultura, Nutrição e Saúde Pública: Visão Global e Situação na Lusofonia. Financiado pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) e pelo Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais (CMDT).

3.1.4. Candidaturas a projectos com financiamento externo

Novos Inibidores para o vírus da hepatite C obtidos a partir de derivados de açúcares. UBI/FCUL/ESAS (PTDC/QEQ-MED/1378/2012).

Cultivo de espécies *Helichrysum* como fonte de óleos essenciais de valor para as indústrias de aromas e fragâncias. INRB/ESAS (PTDC/AGR-TEC/4206/2012).

Plantas medicinais Portuguesas como uma nova estratégia no tratamento da gripe ESAS/FFUL/JLU (PTDC/IMI-MIC/0683/2012).

Escolher Ciência – Da Escola à Universidade: Agropecuária, Tecnologia Alimentar e Ambiente – Aprender Ciência Hands-On – Projeto Ciência Viva (projeto submetido em colaboração com o DCAA).

3.2. Docentes inscritos em centros de investigação

Atualmente encontram-se 16 docentes inscritos em centros ou unidades de investigação (mais 12 do que em 2011) e um técnico superior.

- Centro de Oceanografia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Universidade de Évora (João Gago, membro).
- Centro de Botânica Aplicada à Agricultura (Fátima Quedas, colaboradora)
- Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa (Paula Pinto, membro).

- Unidade de Investigação de Química Ambiental, Instituto Superior de Agronomia (Margarida Oliveira, membro).
- CETRAD (Centro de Estudos Transdisciplinares – UTAD) (José Manuel Carvalho, membro).
- UIPPS (Ana Maria Pinto, Ana Maria Neves, Ana Ruth Pinto, António Raimundo, Cristina Laranjeira, Igor Dias, Isabel Torgal Santos, João Gago, José Manuel Carvalho, Margarida Goulart de Medeiros, Maria Adelaide Oliveira, Fátima Quedas, Gabriela Lima, Margarida Oliveira, Paula Pinto, Marília Henriques, Paula Lúcia Ruivo).

3.3. Produção científica

O ano de 2012 demonstrou um aumento da produção científica devido à participação em eventos científicos nacionais (mais 12 que no ano anterior). A participação em congressos internacionais foi inferior a 2011. Foram publicados 4 artigos em revistas internacionais científicas, menos um do que em 2011, tendo sido submetidos mais cinco que aguardam resposta.

3.3.1. Comunicações em congressos ou outros eventos nacionais

Bermejo, S.; Ribeiro, M.F.; Henriques, M.; Laranjeira, C.M. Caracterização físico-química de óleos novos e usados para identificação de indicadores de degradação da qualidade. [Projecto IPS/UIIPS & Grupo os Mosqueteiros]. 5ª Reunião Anual PortFIR, Partilha da informação, Lisboa: INSA, 25 de Outubro de 2012. Comunicação por poster.

Cardoso, S; Pinto, P; Tavares, L; Pimpão, Lima; G; R; Boavida Ferreira, R; Nunes dos Santos. Avaliação de hábitos alimentares através de um inquérito de frequência alimentar on-line. Congresso UIIPS: “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém: Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. Comunicação Oral.

Carvalho, L., Oliveira, M., Duarte, E. *A Cultura Outonal do Morangueiro com plástico Biodegradável- resultados do Primeiro Ano de Monitorização no âmbito do Projecto AGROBIOFILM*. Oral Communication. Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos, April 20-21, Faro, 2012.

Carvalho, JM, Ruivo, P. Resíduos Sólidos Urbanos e Educação e Sensibilização Ambiental: existência ou eficiência? 1ª Conferência Politécnica. Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 10 de Outubro de 2012. Matchmaking. Comunicação Oral

Carvalho, JM, Ruivo, P. Atratividade dos Territórios Rurais: contributos para uma orientação estratégica de marketing. 1ª Conferência Politécnica. Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 10 de Outubro de 2012. Matchmaking. Comunicação Oral

Dias, I.; Raimundo, A.; Neves, A.; Laranjeira, C.; Lima, M.; Faro, M. Estudo da Substituição Parcial do Cloreto de Sódio por Cloreto de Potássio em Presunto. Congresso UIIPS: “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém: Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p.41. Comunicação Oral.

Dias, I.; Faro, M.; Laranjeira, C.M.; Mira, H.; Raimundo, A.; Ribeiro, A. Desenvolvimento de diferentes formulações de chutney. 5ª Reunião Anual PortFIR, Partilha da informação, Lisboa: INSA, 25 de Outubro de 2012. Comunicação por poster.

Fernandes, I.; Ribeiro, M.F.; Henriques, M.; Laranjeira, C.M. (2012) – Conserva de fruta fresh pack agridoce, em vinagre de arroz aromatizado. 11º Encontro de Química dos Alimentos. Livro de Resumos. Bragança: Instituto Politécnico de Bragança, 16 a 19 de Setembro de 2012. CO 12, p.22. Comunicação Oral.

Gariso, S., Pires-Cabral, P., Mira, H.- Quality of refined sunflower oil used repeatedly in frying frozen potato. Congresso da UIIPS, 8 e 9 de Fevereiro de 2012.

- Henriques, M.; Laranjeira, C.; Ribeiro, M. F.; Pinto, M.P.; Neves, A.; Santana, M. Alimentação Humana. 1ª Conferência Politécnica. Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 10 de Outubro de 2012. Matchmaking. Comunicação por Poster.
- Jacob, Ana Paula; Ferreira, Pedro António; Oliveira, Maria Adelaide; Silva, Carlos; Pedro Fevereiro; Canhoto, Jorge. 2012. Análise de custos na micropropagação convencional da oliveira (*Olea europaea L.*), variedade 'Galega vulgar'. Comunicação oral. Actas do Congresso *Investigação e Desenvolvimento no IPS*, Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém (UIIPS), Santarém, Escola Superior Agrária, 8 e 9 de Fevereiro de 2012.
- Jacob, Ana Paula, Canhoto, Jorge; Fevereiro, Pedro; Oliveira, Maria Adelaide; Ferreira, Pedro. 2012. Embriogénese somática e polínica na oliveira, variedade galega vulgar. Catálogo de tecnologias. AGRO FOOD iTECH, Brokerage temático hortofrutícola, florestal e outras fileiras. Salão Internacional de Agro Negócios. Vida Rural e IFE. CNE – Santarém, 28 e 29 de Março de 2012.
- Laranjeira, C.M., Ribeiro, M.F.; Henriques, M.; Fernandes, I. et al. Conserva de fruta fresh pack agridoce, em vinagre de arroz aromatizado. 5ª Reunião Anual PortFIR, Partilha da informação, Lisboa: INSA, 25 de Outubro de 2012. Comunicação por poster.
- Laranjeira, C.; Ribeiro, M.; Trindade, C.; Lima, M.; Henriques, M.; Diogo, M.; Ruivo, P.; Ribeiro, A.; Carvalho, J.; Estanqueiro, A.; Gavino, M.; Marques, S.; Viana, V.; Anjos, S.; Baptista, F.; Catarino, A.; Domingues, D.; Pereira, S.; Serra, A.; Boleto, A.; Carreira, R.; Fernandes, N.; Menino, A. & Silva, A. Tecnologia vinagreira: Desenvolvimento de novos produtos. Congresso UIIPS "Investigação e Desenvolvimento no IPS. Livro de Resumos. Santarém: Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p.20. Comunicação Oral.
- Laranjeira, C.M.C. et al. Efeito da penetração salina numa substituição parcial de cloreto de sódio por cloreto de potássio em presunto. 11º Encontro de Química dos Alimentos. Livro de Resumos. Bragança: Instituto Politécnico de Bragança, 16 a 19 de Setembro de 2012. CP 82, p 130. Comunicação por Poster
- Laranjeira, C.M.C. et al. Efeito da penetração salina numa substituição parcial de cloreto de sódio por cloreto de potássio em presunto. Congresso UIIPS "Investigação e Desenvolvimento no IPS". Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p.41. Comunicação por Poster.
- Laranjeira, C.M.; Ribeiro, M.F.; Henriques, M. & Bermejo, S.M. Caracterização físico-química de óleos novos e usados para identificação de indicadores de degradação da qualidade. Divulgação. Congresso UIIPS "Investigação e Desenvolvimento no IPS". Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p.41. Comunicação por Poster.
- Lima, M. G. *et al.* Caracterização reológica e óptica de margarinas. 11º Encontro de Química dos alimentos de 16 a 19 de Setembro de 2012. Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária.
- Lima, M. G *et al.* Caracterização reológica e óptica de margarinas. 5ª Reunião PortFIR 2012, 25 de Outubro de 2012 Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, Lisboa. Comunicação por poster.
- Madeira, M.; Rovisco, P.; Laranjeira, C.M.; Raimundo, A. Avaliação da qualidade da carne de aves separada mecanicamente. 5ª Reunião Anual PortFIR, Partilha da informação, Lisboa: INSA, 25 de Outubro de 2012. Comunicação por poster.
- Nicolau, T.; Gonçalves, G.; Henriques, M. Leveduras de alteração em vinhos. Congresso UIIPS "Investigação e Desenvolvimento no IPS". Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p. 44. Comunicação por poster.
- Oliveira, C.; Farinha, A.; Lopes, T.; Ferreira A.; Cardigos, A.; Henriques, M.

Correlação entre a presença de *Escherichia coli* e *Salmonella spp.* em amostras de produtos alimentares. Congresso UIIPS “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p. 45. Comunicação por poster.

Oliveira PB, da Fonseca LL, Tavares L, Santos CN, Sousa V & Pinto P. Amoras endémicas, qual o seu potencial agronómico e fitoquímico. IV Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos. Actas Portuguesas de Horticultura nº 20. APH. Faro, Portugal, 2012. P. 52-57.

Pereira, Sara; Pinto, Ana; Faro Ana; Mira, Helena. Arroz embalado em atmosfera modificada: Controlo da qualidade e *shelf-life*. Congresso da UIIPS “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. Comunicação por poster.

Pereira, J. Oliveira, M. Silva, T. Lima, M. G. Cabo Verde, S. Cruz, J. M. L. Botelho, *Avaliação do tratamento de alimentos por radiação ionizante para grupos de risco*. 6º Congresso da URSI (União Rádio-científica Internacional), 16 de Novembro de 2012, na Fundação Portuguesa das Comunicações, em Lisboa.

Pinto, P, Neves, A, Santana A. Avaliação Nutricional da População da ESAS: hábitos alimentares Congresso da UIIPS “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. Comunicação por poster

Pinto P, Cardoso S, Pimpão R, Fortalezas S, Tavares L, Alves M, Ferreira RB, Santos CN.. Ingestão diária em polifenóis proveniente de pequenos frutos. IV Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos. Actas Portuguesas de Horticultura nº 20. APH. Faro, Portugal, 2012. P. 182-187.

Pinto, P, Cardoso, S, Pimpão, R, Tavares, L, Alves, M, Figueira, I, Ferreira, R.B, Santos, C. Polifenóis e pequenos frutos. 5ª Reunião Anual PortFIR, Partilha da informação, Lisboa: INSA, 25 de Outubro de 2012. Comunicação por poster.

Quedas, F, Lopes, MF, Pinto P, Diogo MJ, Santana MA, Matos A, Reis A, Torgal I. Caracterização química de acessos de tomateiro do BPGV. Comunicação em painel no 11º Encontro de Química dos Alimentos, Bragança, 2012.

Quedas, F. *Ativação de Sistemas de Defesa das Plantas*. Reuniões Técnicas da SAPEC, V. Nova de Gaia, 19 de Março de 2012, e Setúbal, 20 de Março de 2012.

Ribeiro A, Raimundo A, Mira H, Dias I, Faro M. Desenvolvimento de diferentes formulações de chutney. Agro Foo iTech, Catálogo de Tecnologias do AGRO FOOD iTECH, Salão Internacional de Agro Negócios - SIAG 2012, 6 e 10 de Fevereiro de 2012.

Raimundo, A. Como criar um negócio de transformação alimentar de pequena e média dimensão – licenciamento, requisitos gerais e apoios, Santarém: CNEMA Feira Nacional de Agricultura e INOV'LINEA, 04 de junho 2012.

Santana, A, Pinto, P, Carlota, A, Costa, C, Monteiro, C, Padinha, P, Palma, M, Rodrigues, R, Silva, AR. Prevalência de excesso de Peso e Obesidade em Centros de Dia e Lares de 3ª Idade. Congresso da UIIPS “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém, Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. Comunicação por poster.

Torgal, I. Justino, J. Rauter, A. & Goulart, M. Extractos de Genista tenera: Actividade antioxidante e antidiabética. no Congresso UIIPS: “Investigação e Desenvolvimento no IPS”. Livro de Resumos. Santarém: Instituto Politécnico de Santarém, 8 e 9 de Fevereiro de 2012. p. 13. Comunicação Oral

Trindade C. Análise da Rentabilidade do Olival Tradicional. Feira Nacional de Olivicultura - colóquio Olivicultura e Oleicultura – perspectivas económicas, 11 de Maio de 2012, Moura.

3.3.2. Comunicações em congressos ou outros eventos internacionais

Alexandre Giacobbo, Margarida Oliveira, Elizabeth Duarte, Helena M. C. Mira, Jane Z. Ferreira, Andréa Moura Bernardes, Maria Norberta de Pinho (2012) - Treatment of Winery Effluents. VIII CITEM 2012, to be held from 24 to 27 April 2012 in Salta, Argentina.

Bermejo, S.; Ribeiro, M.F.; Henriques, M.; Laranjeira, C.M. Óleos alimentares: Caracterização físico-química para identificação de indicadores de degradação da qualidade. [Projecto IPS/UIIPS & Grupo os Mosqueteiros]. XVIII Encontro Luso Galego Química. Vila Real: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 28 a 30 de Novembro de 2012.

Carvalho, L., Oliveira, M., Cordeiro, T., Duarte, E., Monteiro, A. *Testing improved biodegradable mulch film in the real field conditions: Case study with muskmelon*. Poster Communication. International Symposium on Horticulture in Europe, July 1-5, 2012, Angers, France.

Carvalho, J. e Ruivo, P. Valuing the territory by the perceptions of its users: a contribution to rural development. XIII Congress of Rural Sociology – The new rural world from crisis to opportunities. Lisbon, July 29 to August 4, 2012.

Carvalho, J. e Ruivo, P. The marshes of Baixo Mondego: contributions to sustainable management. XIII Congress of Rural Sociology – The new rural world from crisis to opportunities. Lisbon, July 29 to August 4, 2012.

Carvalho, J. e Ruivo, P. Waste management in Rural Areas: problems and solutions for the municipality of Anadia. XIII Congress of Rural Sociology – The new rural world from crisis to opportunities. Lisbon, July 29 to August 4, 2012.

Carvalho, J. e Ruivo, P. (2012). Escaroupim village: a development look. XIII Congress of Rural Sociology – The new rural world from crisis to opportunities. Lisbon, July 29 to August 4, 2012.

Carvalho, J. e Ruivo, P. Territórios Rurais: Rural desafiado ou rural desejado? IX Colóquio Ibérico de Estudos Rurais / IX CIER – Mobilidades e (Des) Envolvimentos: o Rural Desafiado. Inercias, Cambios y 'Desarrollos': desafios para el medio rural, SPER/AEEA, no anfiteatro do IGOT/CEG, Universidade de Lisboa, 27 e 28 de Julho de 2012

Fernandes, I.; Ribeiro, M.F.; Henriques, M.; Laranjeira, C.M. et al. Conserva de fruta fresh pack agridoce, em vinagre de arroz aromatizado. XVIII Encontro Luso Galego Química. Vila Real: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 28 a 30 de Novembro de 2012.

Gariso, S, Mira, H, Pires-Cabral, P. Quality of refined oils used in frying frozen potato sticks. Chemical Reactions in Foods VII (CRF 2012) 14-16, November 2012, Prague, Czech Republic.

Jorge, R "Visão Global das Estratégias de Combate à Fome e Promoção da Segurança Alimentar e Nutricional no Mundo" – *World Nutrition Rio 2012*. Rio de Janeiro 2012

Laranjeira, C.M.; Lima, M.G.; Quedas, M.F. et al. Caracterização física e reológica de acessos de tomateiro do BPGV. XVIII Encontro Luso Galego Química. Vila Real: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 28 a 30 de Novembro de 2012.

Laranjeira, C.M.C. et al. Conserva de fruta fresh pack agridoce. PIC Meeting- Portugal: 2nd Plant InterCluster Meeting in Feira Nacional da Agricultura 2012. Publicação on-line. Santarém: CNEMA, Espaço PIC Meeting by AgroCluster do Ribatejo, 5 e 6 de Junho de 2012. Comunicação Oral Convidada filmada. www.pic2012.chil.org

Lima, M. G. Estudo do comportamento reológico e da microestrutura de emulsões alimentares de água/óleo. XVIII Encontro Luso-Galego de Química. Comunicação em painel. Livro de Resumos. Vila Real, 28-30 de Novembro de 2012. AMA 13.

Raimundo, A. J. F. A relação entre a carne e o cérebro e o “ser-se” humano, XVIII Encontro Luso-Galego de Química, 28, 29 e 30 de Novembro de 2012, Vila Real: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Comunicação Oral.

3.3.3. Artigos em revistas científicas

Amélia P. Rauter, Catarina Dias, Alice Martins, Isabel Branco, Nuno R. Neng, José M. Nogueira, Margarida Goulart, Filipa V.M. Silva, Jorge Justino, Clare Trevitt, Jon P. Waltho. Non-toxic *Salvia sclareoides* Brot. extracts as a source of functional food ingredients: phenolic profile, antioxidant activity and prion binding properties. *Food Chemistry*, 2012, 132(4) 1930–1935.

J.A. Figueiredo, M.I. Ismael, J.M. Pinheiro, A.M.S. Silva, J. Justino, F.V.M. Silva, M. Goulart, D. Mira, M.E.M. Araújo, R. Campoy, A.P. Rauter. Facile synthesis of oxo-thioxopyrimidines and tetrazoles C–C linked to sugars as novel non-toxic antioxidant acetylcholinesterase inhibitors. *Carbohydrate Research* 347 (2012) 47–54.

Quedas, M. F. & P. Cruz de Carvalho (2012). A Quinquennium of Coexistence in Portugal. *AgBioForum*, 15(1): 1-9.

Giacobbo, A., Oliveira, M., Duarte, E.; Mira, H.; Ferreira, J.; Bernardes, A.; Pinho, M.N. (2012) Ultrafiltration based process for the recovery of polysaccharides and polyphenols from winery effluents. *Separation Science and Technology*, accepted for publication.

3.3.4. Livros

Sérgio Fonseca, Margarida Goulart de Medeiros, Célia Gomes. *Radiobiology of Malignant Melanoma - Melanin Behavior in Gamma Radiation Induced Oxidative Stress and Genotoxicity: Implications for Radiotherapy*. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. ISBN-13:978-3-8473-1663-3.

3.4. Organização de encontros científicos e de divulgação técnica

No âmbito dos cursos de 1º ciclo foram organizados na ESAS os seguintes Seminários:

Licenciatura em Engenharia Alimentar

Vinagre: tecnologia, qualidade e tradição. Desenvolvimento de novos produtos. Tecnologia dos Produtos de Origem Vegetal. 21 de Março de 2012. Orador: Cristina Laranjeira, Professora Adjunta da ESAS.

A qualidade da água que bebemos. 27 de Março de 2012. Orador: Dr Luís Simas, ERSAR, Director do Departamento de Qualidade da Água

Tecnologias de Produção de tomate pelado. 2 de Maio de 2012. Orador: Eng^a Ana Almeida, STI- Sistemas e Técnicas Industriais Lda.

Tecnologias de Produção de Concentrado de laranja, 2 de Maio de 2012. Orador: Eng^a Ana Almeida, STI- Sistemas e Técnicas Industriais Lda.

Processo de reutilização de águas industriais. 2 de Maio de 2012. Orador: Eng^o Carlos Lopes Sousa, STI- Sistemas e Técnicas Industriais Lda.

Waterborne diseases (A água como veículo transmissor de doenças infecto-contagiosas). 17 de Maio de 2012. Orador: Professor Doutor Fernando A. Ventura, UNL e Hospital de Egas Moniz

A cortiça e suas aplicações. 17 de Maio de 2012. Orador: Eng. Luís Gil, Investigador Principal (PhD), LNEG

O vinho dos Faraós ao Mateus Rosé. 17 de Maio de 2012. Orador: Professor Doutor Virgílio Loureiro, ISA, UTL

Redução de desperdício: otimização industrial no sector alimentar. 17 de Maio de 2012. Orador: Eng. João Pires, Gestor de Produção, SUMOL+COMPAL Marcas, S.A.

Avicultura em modo de produção biológico. 17 de Maio de 2012. Oradora: Maria Fernanda Pires Ribeiro, Professora Adjunta da ESAS.

Segurança e controlo alimentar na produção de Leite. Aplicação dum HACCP-like no controlo da qualidade em explorações de vacas leiteiras. 23 de Maio de 2012. Orador: Eng.º David Quintino, Reagro - Importação e Exportação, S.A.

Controlo dos processos e produtos, num grupo de empresas com atividades de: fabrico de queijo e requeijão, comercialização de produtos alimentares, logística de produtos alimentares. 23 de Maio de 2012. Orador: João Leopoldo de Sousa Cristina, Eq. Prof. Adjunto, ESAS, Diretor da qualidade e da segurança alimentar, Grupo Santiago.

A segurança na Indústria Alimentar – Casos de estudo, em parceria com a Agencia Europeia para a Segurança. 21 de Novembro de 2012. Oradores: Emília Tello (PFN- OSHA); Luís Fortunato (ESAS); Teresa Almeida (FCT); Verónica Oliveira (Quinta da Alorna); Rui Miguel Costa Silva (Nobre); Teresa Cardoso (ACT).

Engenharia do Ambiente

Origens da água, salinidade e alcalinidade dos mares e oceanos. 14 de Novembro de 2012. Orador: Doutor Orlando Luís, Professor Auxiliar da FCUL.

Licenciatura Nutrição Humana e Qualidade Alimentar

Considerações sobre a diabetes. 9 de Maio de 2012. Orador: Dr. Manuel João Gomes, Diretor do Serviço de Medicina 1 do HDS de 1989 a 2010.

Avaliação e Comunicação dos Riscos em Portugal e o papel da ASAE. 23 de maio de 2012. Orador: Dr. Paulo Fernandes, Técnico Superior no âmbito da Avaliação e Comunicação dos Riscos na cadeia alimentar, na Autoridade de Segurança Alimentar e Económica (ASAE).

Outros eventos organizados pelo Departamento

Seminário de divulgação da 9ª edição do concurso Poliempreeende que decorreu no dia 14 de Março de 2012.

Co-organização do seminário “Empreendedorismo em espaço rural”. 16 de Novembro de 2012.

Curso de formação “Introdução à Microbiologia”, de 25 a 29 de Julho para técnicos superiores, assistentes técnicos e técnicos operacionais, organizado pela Unidade Laboratorial do Departamento.

3.5. Representação/colaboração da ESAS em organizações e eventos nacionais e internacionais

Organizações

APRODER -Associação para a Promoção do Desenvolvimento Rural do Ribatejo Aproder
Câmara Municipal de Santarém
Câmara Municipal de Anadia
Câmara Municipal da Azambuja
COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional

Eventos

Concurso Nacional de vinhos, 14, 15 e 17 de Maio
Concurso de iguarias dos Tejo, 16 de Março
Concurso de Melão e de melancia no III Festival do Melão em Almeirim, 21 de Julho
Concurso Internacional: Premios Arribe- Espanha, 6 a 8 de Agosto
XI Concurso Enológico Internacional- Italia, 23 a 29 de Maio
International Conference on Food and Biosystems Engineering que decorrerá de 30 Maio a 2 Junho 2013, em Skiathos Island, Grecia
GMCC Lisbon 2013 (Genetically Modified Crops Coexistence Conference) que decorrerá entre 12 e 15 de Novembro de 2013 em Lisboa

3.6. Formação de Docentes e Funcionários

No Quadro III estão apresentados os dados relativos à formação de Docentes no ano de 2012.

Quadro III: Número de docentes do departamento com graus de mestrado ou doutoramento concluídos em 2012 e número de participações em cursos de formação ou eventos técnico-científicos.

Doutoramento		Mestrado		Cursos de formação/ eventos técnico-científicos
Concluídos	Em curso	Concluídos	Em curso	
0	6*	1**	0	58

*Prof Adjunta Adelaide Oliveira (iniciado em 2009); Prof. Adjunta Maria Gabriela Lima (iniciado em 2008); Assistente Maria Margarida Oliveira (iniciado em 2006); Assistente Convidado Rui Jorge (iniciado em 2012); José Manuel Carvalho (iniciado em 2009); Carlos Trindade (iniciado em 2012).

**Técnica Superior Isabel Torgal

4. Unidade laboratorial

4.1. Apoio ao ensino

Para além do apoio às aulas práticas nos laboratórios e oficinas tecnológicas, a Unidade Laboratorial prestou apoio a estagiários de diferentes níveis de formação (Quadro IV). Em 2012, a UL iniciou a oferta de períodos de formação de 60 h num dos laboratórios da UL, permitindo ao estudante obter um certificado de formação técnica que poderá ser incluído no suplemento ao diploma.

Quadro IV: Número de estagiários nos laboratórios da UL em 2012

Tipo de estágio	Número de estagiários
12º ano	3
Técnico Profissional	1
Licenciatura	17 ^a
Mestrado	10
Extracurricular	1
Extracurricular, 60 h de formação	4

a) dois dos quais estudantes ERASMUS

4.2. Análises de apoio a estágios, de apoio à comunidade e de apoio à actividade científica

No Quadro V estão apresentadas o número de determinações analíticas nos diferentes laboratórios da UL.

Quadro V: Número de amostras e de parâmetros analisados na Unidade Laboratorial do DTABN em 2012

Laboratório	Número de amostras analisadas				Total de parâmetros analisados
	Ensino	I&D	Comunidade	ESAS	
Adega	12		6	128	489
Culturas <i>in vitro</i>	10	66			152
Hortofrutícolas/Física	428	53			1536
Microbiologia	85		58	41	786
Prod Origem Animal	66	24			202
Química	70	201	315	35	2831

4.3. Produção Tecnológica

À semelhança do que foi feito no ano anterior a Oficina tecnológica de vinhos na sequência da vindima da campanha de 2012, produziu 17000 L de Vinho Tinto, 3000 L de Vinho Branco e fez o enchimento do vinho produzido em garrafa e Bag-in-box.

4.4. Outras atividades da UL

Foi atualizado o levantamento de todos os equipamentos (localização, data de aquisição, estado, necessidade de reparação) que integram os diversos Laboratórios e Oficinas tecnológicas.

Foi efetuado o arranjo/manutenção de diversos equipamentos (estufas de incubação, câmara de secagem de material vegetal, câmara de fluxo laminar, etc.).

Foi iniciado o levantamento e construção de uma listagem única de reagentes e meios de culturas do DTABN.

Com o objetivo de implementar (de forma faseada) um plano de controlo de qualidade nos laboratórios e oficinas tecnológicas, já foram efectuadas diversas atividades:

- Limpeza e reorganização de espaços;
- Calibração dos aparelhos de pH;
- Validação de equipamentos (salinómetro);
- Contatos para a formação de equipa que prepare um plano/programa de controlo de qualidade dos Laboratórios e oficinas tecnológicas do DTABN.