

Relatório de Actividades 2011

Sumário

1. Actividade docente
2. Organização de eventos
3. Formação de docentes
4. Actividades de I&DE
 - 4.1. Projectos em curso
 - 4.2. Candidaturas a projectos
 - 4.3. Produção Científica
 - 4.3.1. Comunicações em congressos ou outros eventos nacionais
 - 4.3.2. Comunicações em congressos ou outros eventos internacionais
 - 4.3.3. Publicações em revistas científicas
 - 4.3.4. Livros
 - 4.4. Docentes inscritos em centros de investigação
5. Actividades em órgãos e comissões da ESAS e do IPS
6. Unidade Laboratorial
 - 6.1. Equipamentos
 - 6.2. Apoio a projectos de investigação e desenvolvimento
 - 6.3. Apoio a estágios
 - 6.4. Análises de apoio a estágios, de apoio à comunidade e de apoio à actividade científica
 - 6.5. Produção Tecnológica
 - 6.6. Apoio à actividade docente
 - 6.7. Acções de formação internas

1. Actividade 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.

Quadro I: Actividade docente do departamento em 2011. 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 juris de provas e concursos documentais.

Docente	Nº UF/UC		Supervisões/orientações			Juri em provas			Juri
	Lec.	Resp	CET	1º Ciclo	2º Ciclo	CET	1º Ciclo	2º Ciclo	Concurso
CB									
Ana Neves	22	10		6	3		11	7	2
Ana Pinto	11	6		3			3		
Fátima Quedas	7	4		1	1		1	1	
João Gago	8	4							
Luís Ferreira	10	4							
Marília Henriques ¹	9	6		3	1		4	8	
Jorge Anjos ²	5	0						2	
Ruth Pinto ²	5	0							
ED/GM									
Adelaide Oliveira ³	8	4						1	
Paula Ruivo ⁴	1	9			2			2	1
José Manuel Carvalho ³	9	0		2	1			1	
Carlos Trindade ²	7	6			2			1	
CTA									
António Raimundo	15	17	23	4	11	23	2	3	
Ana Ribeiro	17	8		5		9	5		
Helena Mira	14	9	5	13	1		8	4	2
Igor Dias	7	0	24			23			
João Cristina ²	6	0		1					
CQ/CF									
Antonieta Santana	13	12		6			9	1	
Cristina Laranjeira	8	2		6	1		6	2	
Fernanda Ribeiro	6	6		5	2		48		
Gabriela Lima ³	8	3		5	1		4	1	
Maria José Diogo	8	3		8			16	1	
Margarida Goulart	5	2		1	4			1	
Paula Pinto	7	5		5	1		11	1	
Margarida Oliveira ³	7	0		4	1		3	1	
Rui Jorge ²	4	0		3			6		

1- Dispensa parcial de serviço docente em 2011/2012

2- Docente a tempo parcial.

3- Doutoramento em curso; a 50% ao abrigo do PROTEC durante o ano lectivo 2010/2011; a 100% no ano lectivo 2011/2012.

4- Dispensa de serviço docente em 2010/2011 e 2011/2012

2. Organização de eventos

No âmbito dos cursos da ESAS foram organizados:

- Ciclo de Seminários em Engenharia Alimentar, em Maio, com 9 seminários (3 oradores da ESAS e 6 oradores convidados).
- Ciclo de Seminários em Engenharia do Ambiente, entre Fevereiro e Novembro, com 6 seminários (oradores convidados).
- Ciclo de Seminários em Nutrição Humana e Qualidade Alimentar, entre Fevereiro e Maio, com 3 seminários (2 oradores da ESAS e 1 orador convidado)

No âmbito do Departamento foram ainda organizados:

- Acção de formação em Colorimetria e Textura para docentes e técnicos superiores (14 e 15 de Julho); para assistentes técnicos (22 de Julho)
- Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança, o qual incluiu 3 seminários, 5 comunicações orais e 6 comunicações em painel (16 de Novembro).
- Curso de competências pessoais. ESAS, 30 de Novembro e 7 de Dezembro de 2011; 18 de Janeiro de 2012

O Departamento participou na organização de outros eventos, nomeadamente:

- Seminário de divulgação da 8ª edição do concurso Poliemprende que decorreu no dia 28 de Janeiro de 2011, em colaboração com o IPS
- VIII Colóquio Ibérico de Estudos Rurais VIII CIER – “Do Desenvolvimento Rural ao Desenvolvimento Territorial”. Centro Cultural San Francisco, Cáceres, 21 y 22 de Outubro de 2010
- Lançamento e apresentação da candidatura conjunta ISA, IPS, ANPROMIS, FIPA e IACA à organização da 6ª GMCC (conferência internacional sobre coexistência) em Portugal (2013), aprovada na 5ª GMCC (26-28 de Outubro, Vancouver).

3. Formação de docentes

Nº de docentes que obtiveram grau de mestre: 2

Nº de docentes em doutoramento: 4

Título de especialista em Economia Agrária: 1

Cursos de formação efectuados e participação em eventos: 37

4. Actividades de I&DE

4.1. Projectos em curso

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*.

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*.

Human intervention studies of highly antioxidant fruits. Laboratório de Biologia da Doença e do Stress, ITQB, Oeiras. ESAS: *colaborador*.

Desenvolvimento de Novos Produtos Vinagreiros: conserva “Fresh Pack” de frutos em vinagre. ESAS: *responsável do projecto*.

Estudo do comportamento clonal in vitro de 13 clones de Galega Vulgar. ESAS: *responsável do projecto*; em colaboração com o Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais.

4.2. Candidaturas a projectos

- a) Desenvolvimento de Instrumentos para a Coexistência de Milho nas Condições Portuguesas: Validação e Melhoria do MAPOD. Candidatura a: FCT, PTDC/AGR-PRO/121453/2010. Classificação: Muito bom. Resultado: não financiado.
- b) Desenvolvimento de Instrumentos para a Coexistência de Milho nas Condições Portuguesas: Validação e Melhoria do MAPOD. Candidatura ao INA Alentejo.
- c) Bases para a exploração sustentável de ouriços-do-mar na costa continental portuguesa. Candidatura a FCT. Classificação: Satisfaz. Resultado: não financiado.
- d) Implementação e melhoria de sistemas de propagação clonal da oliveira, variedade Galega vulgar. Candidatura a FCT. Classificação: Bom. Resultado: não financiado

Encontra-se em fase de elaboração um projecto em parceria com a indústria, na área dos produtos vinagreiros, elegível para o Cluster Agro-Industrial do Ribatejo.

4.3. Produção científica

4.3.1. Comunicações em congressos ou outros eventos nacionais (número total: 22)

Catarreira, T.; Brochado, S.; Pinto, P. Prevalência de excesso de peso e obesidade infantil e hábitos alimentares numa escola secundária de Lisboa Comunicação em painel. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

Catarino, A.; Mira, H.; Alves, S. Influência das operações tecnológicas no teor de oxigénio dissolvido nos vinhos. Comunicação oral. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

Dias, I.; Raimundo, A.; Neves, A.; Laranjeira, C.; Lima, G.; Faro, M. Estudo da Substituição Parcial do Cloreto de Sódio por Cloreto de Potássio em Presunto. Comunicação em oral. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 12 de Novembro, 2011.

Domingues, D.P., Moura, S., Santana, M.A. Obesidade Infantil. Comunicação em painel. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

Ferreira, L. Ano Internacional Das Florestas - XIII Encontro Internacional de Jovens Cientistas das Escolas Associadas da UNESCO. Palestra apresentada na Escola Secundária de Sá da Bandeira, 15 de Janeiro, 2011.

Ferreira, L. Ambiente e Sustentabilidade. Palestra apresentada na Escola Secundária Azambuja, 16 de Março, 2011.

Ferreira, L. Aves do Concelho de Santarém. Palestra apresentada na Casa do Ambiente – Câmara Municipal de Santarém. 19 e 20 de Maio, 2011.

Ferreira, L. Aves do Concelho de Santarém – Palestra e saída-de-campo: Foz do Rio Alviela. Vale de Figueira. 8 de Outubro, 2011.

Goulart, M. Efeitos biológicos da radiação ionizante e potenciais consequências dos acidentes em centrais nucleares. Seminário apresentado na ESAS a 25 de Março.

Jorge, R. Análise do sódio consumido sob a forma de pão, numa população idosa institucionalizada. Comunicação oral. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

Laranjeira, C.; Ribeiro, M.; Trindade, C.; Lima, M.; Henriques, M.; Diogo, M. Vinagres vínicos com adições. Comunicação oral. In resumos do XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química/XXIIENSPQ – SPQ, Braga, 2011.

Laranjeira, C.M.C. et al. Tecnologia vinagreira: Vinagre com adições. Catálogo de Tecnologias. Alimentaria & Horexpo Lisboa 2011. Lisboa: FIL, Espaço FOOD I&DT by INOVISA, 27-30 de Março de 2011. *Brokerage* e Comunicação por Poster. Tecnologia Proposta a Prémio FOOD I&DT by INOVISA.

Lima, MG. Caracterização reológica e óptica de emulsões alimentares com baixo teor lipídico. Comunicação oral. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

Marques, S.; Pinto, P.; Neves, A. Caracterização Química e Microbiológica de Três Doces Conventuais. Comunicação em painel. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011.

Oliveira, M.; Lima, MG; Dores, V.; Verde S.C.; Marcos H., Silva T., Nunes I., Melo R., António A., Botelho M. L. Impacto da radiação gama no comportamento reológico e na descontaminação de uma emulsão alimentar. Comunicação em painel. VI congresso Ibérico de Agro-Engenharia, Universidade de Évora, 5 a 7 de Setembro de 2011

Padinha, P., Santana, M.A., Sousa A.S. Alimentação na terceira idade. Comunicação em painel. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

Pereira, S.; Pinto, A.F.; Faro, A.; Mira, H. Controlo de qualidade de arroz embalado em atmosfera modificada. Comunicação em painel. Forum 4, ESAS 16 de Novembro, 2011.

Pinto, P.; Neves, A.; Santana, A. Avaliação Nutricional da População da ESAS. Comunicação em painel. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011.

Quedas, F.; Azevedo, A. A Investigação na ESAS: Estado da Arte, Perspectivas e Transversalidades. 1º Colóquio da UIIPS, Santarém, 8 de Fevereiro, 2011.

Ribeiro, M.F.P. Produção de Coelhos. Conferência Plenária. Lisboa, Universidade Lusófona, 3 de Maio de 2011.

Ribeiro, M.F.S.P., Gaspar, N.S. (2011). *Os CET no Instituto Politécnico de Santarém*. Conferência Internacional Ensino Superior de Curta Duração – os CET e o Futuro. Comunicação oral. Instituto Politécnico de Leiria, 17 de Junho de 2011.

Silva, A.R.; Marques, A.; Pinto, P. Avaliação do estado nutricional e de hábitos alimentares de utentes de um lar de terceira idade. Comunicação em painel. Forum4 – Alimentação, Tecnologia, Qualidade e Segurança. ESAS 16 de Novembro, 2011

4.3.2. Comunicações em congressos ou outros eventos internacionais (número total: 19)

Laranjeira, C.M.C., Ribeiro, M.F.S.P *et al.* Tecnologia vinagreira: Vinagres vínicos com adições. XVII Encontro Galego-Português de Química. Comunicação Oral. Livro de Resumos. Pontevedra, 9-11 de Novembro de 2011. AMA 07, p.75.

Lima, M.G. Caracterização reológica e óptica de emulsões alimentares com baixo teor lipídico. Comunicação Oral. XVII Encontro Galego-Português de Química. Livro de Resumos. Pontevedra, 9-11 de Novembro de 2011. AMA 02, p.70.

Oliveira, M. e Duarte, E. Aerobic Treatment of Winery Wastewater Aiming the Water Reuse. Comunicação Oral por Convite. In Actas EPS Shijiazhuang International Forum on Life Science and Biotechnology, Shijiazhuang, Hebei, China. 23 a 25 Maio, 2011

Oliveira, M. e Duarte, E. Recommendations for Management of Winery Wastewater for Potential Use in Irrigation. Comunicação em painel. In Actas AGRO'2011 - 8th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Cesme, Turquia, 22-24 Junho, 2011.

Giacobbo, A., Oliveira, M., Bernardes, A., Ferreira, J.Z, Mira,H., Duarte, E. e Pinho, N. Development of a MembraneBased Process to Improve Winery Wastewater Treatment. Comunicação em painel. In Actas ICOM 2011- International Congress on Membranes and Membrane Processes, Amsterdam, Netherland. 23-29 Julho, 2011.

Oliveira, M., Carvalho, L e Duarte, E. Assessing the performance of biodegradable mulch film in the real field conditions: Case study in melon crop. Comunicação Oral. In Actas Sardinia 2011 - Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Itália, 3 - 7 Outubro.

Oliveira, M., e Duarte, E. (2011). An Integrate Approach of Winery Waste Management. Comunicação em painel. In Actas Sardinia 2011 - Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Itália, 3 - 7 Outubro

Pinto, P. Portuguese Food Habits. Seminário leccionado ao Curso de Mestrado “Molecular Diagnostics and Biotechnology” da Escola de Biociências e Biotecnologia da Universidade de Camerino, Itália, 2 de Março, 2011

Pinto, P. Nutrition and Sport, Seminário leccionado ao Curso de Mestrado “Molecular Diagnostics and Biotechnology” da Escola de Biociências e Biotecnologia da Universidade de Camerino, Itália, 1 de Março, 2011

Pinto, P. Weight management, Seminário leccionado ao Curso de Mestrado “Molecular Diagnostics and Biotechnology” da Escola de Biociências e Biotecnologia da Universidade de Camerino, Itália, 1 de Março, 2011

Pinto, R.; S Herold, L Cakarova, K Hoegner, J Lohmeyer, O Planz, S Pleschka, “Inhibition of influenza virus-induced NF- κ B and ERK activation can simultaneously reduce both, virus titres and

cytokine expression *in vitro* and *in vivo*”, Twenty-fourth International Conference on Antiviral Research, Sofia, Bulgaria, 8-11 May 2011

Quedas, F. Coexistence: an Overview. Seminário ERASMUS, Facoltà di Agraria da Universidade de Sassari, Itália, 8 de Junho, 2011.

Quedas, F. Cinque Anni di Coesistenza in Portogallo. Seminário ERASMUS, Facoltà di Agraria da Universidade de Sassari, Itália, 9 de Junho, 2011.

Quedas, M.F.; Cruz de Carvalho, P. A Quinquennium of Coexistence in Portugal. GMCC11, , Vancouver, Canadá, 26-28 Outubro, 2011.

Santana, A. Functional Foods and Genetically Modified Food. Seminário leccionado ao Curso de Mestrado “Molecular Diagnostics and Biotechnology” da Escola de Biociências e Biotecnologia da Universidade de Camerino, Itália, 2 de Março, 2011

Santana, A. Fatty Acids and Health. Seminário leccionado ao Curso de Mestrado “Molecular Diagnostics and Biotechnology” da Escola de Biociências e Biotecnologia da Universidade de Camerino, Itália, 3 de Março, 2011

Santana, A. Conjugate Linoleic Acids-CLA. Seminário leccionado ao Curso de Mestrado “Molecular Diagnostics and Biotechnology” da Escola de Biociências e Biotecnologia da Universidade de Camerino, Itália, 3 de Março, 2011

Torgal I., Justino J., Rauter A., Goulart M. Antidiabetic Extracts of Genista Tenera: Enzyme Inhibition Studies. International Workshop on Glycosciences for Health Applications, FCUL, Lisboa Setembro 2011.

Torgal I., Justino J., Rauter A., Goulart M. Antidiabetic Extracts of Genista Tenera: Antioxidant Activity Studies. International Workshop on Glycosciences in Health Applications, FCUL, Lisboa Setembro 2011.

4.3.3. Artigos em revistas científicas (número total: 5)

Gago J. and O.J. Luís. (2011). Comparison of spawning induction techniques on *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea) broodstock. *Aquaculture International*. **19**: 181-191.

Pinto, MP; Santos, CN; Henriques, C; Lima, G; Quedas, F. (2011) Lycopene content and antioxidant capacity of Portuguese Watermelon fruits. *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry*, 10(4): 2090-2097.

Pinto R, Herold S, Cakarova L, Hoegner K, Lohmeyer J, Planz O, Pleschka S. “Inhibition of influenza virus-induced NF-kappaB and Raf-MEK-ERK activation can reduce both virus titers and cytokine expression simultaneously *in vitro* and *in vivo*” *Antiviral Res.* 2011 May 27

Repolho T., Costa M., Luís O. and Gago J. (2011) Broodstock diet effect on sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) endotrophic larvae development: Potential for their year-round use in environmental toxicology assessment. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* **74**: 584-592.

Xavier, N.M.; Goulart, M.; Neves, A.; Justino, J.; Chambert, S.; Rauter, A.P.; Queneau, Y. Synthesis of sugars embodying conjugated carbonyl systems and related triazole derivatives from carboxymethyl glycoside lactones. Evaluation of their antimicrobial activity and toxicity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 19 (2011) 926–938.

4.3.4. Livros (número total: 4)

Anjos J, Mota M, Coelho P, Monteiro M (2011) Identificação e caracterização de fontes de resistência ao míldio no rabanete. In: Santos-Pereira L, de Verennes A, Oliveira C, Ferreira-Dias S, eds. Engenharia dos biosistemas: cem temas de investigação no centenário do ISA, Lisboa, Edições Colibri e CEER. pp 275-278.

Rocha, F. A., A.M. Barata, F. Quedas, F. Lopes, A. Marreiros e J. Leitão. *Portuguese Cucurbita spp. and Citrullus lanatus: Conservation, Evaluation and Breeding*. Actas do XXVIII Congresso Internacional de Horticultura (*in press*).

Quedas, Maria de Fátima, e Cruz de Carvalho, Paula. *A Quinquennium of Coexistence in Portugal*. (submetido para publicação de livro da GMCC11).

Oliveira, M. e Duarte, E. (2011). Winery Wastewater Treatment – Evaluation of the air micro-bubble bioreactor performance. InTech book – Mass Transfer, ISBN: 978-953-307-323-1.

4.4. Docentes inscritos em Centros de Investigação

Actualmente encontram-se 4 docentes inscritos em centros de investigação:

- CEER - Centro de Engenharia dos Biosistemas, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa.
- Centro de Oceanografia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Universidade de Évora.
- Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa.
- Unidade de Investigação de Química Ambiental, Instituto Superior de Agronomia.

5. Actividades em órgãos e comissões da ESAS, do IPS e outros.

As actividades desenvolvidas pelos docentes em órgãos e comissões da ESAS e do IPS é a que consta do quadro II. Para além destas, alguns docentes participaram em organizações e comissões exteriores ao IPS, nomeadamente:

- Mesa da Assembleia Geral da ONGA Tejo.
- Conselho de Avaliação e Qualidade do Instituto Politécnico de Beja.
- Grupo Temático “Recursos genéticos” no âmbito do Grupo Sectorial “Agricultura, Florestas e Pescas” da Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (EN AAC).
- Sociedade Portuguesa de Estudos Rurais.
- Associação Portuguesa de Economistas Agrícolas.
- Conselho Consultivo do INOV’LINEA.
- Conselho Consultivo da CVRTejo.
- Comité de Selecção dos projectos a apresentar no espaço FOOD I&DT na Alimentaria & Horexpo 2011.
- Adl – Agência de Inovação.
- Mensário regional SIMAGAZINE
- Jornal “Região Bairradina”
- Câmara Municipal de Santarém e Câmara Municipal de Anadia (Educação e Sensibilização Ambiental e Gestão de Resíduos)
- SDE – Serviços, Desenvolvimento e Engenharia, empresa prestadora de serviços nas áreas da formação, estradas, saúde e ambiente – consultoria em Gestão Resíduos Sólidos Urbanos.

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 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 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 Poliempreeende 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.
António Raimundo	Coordenador do CET em Segurança e Higiene Alimentar Avaliador SADPD
Ana Ribeiro	Vice-Coordenadora do Curso de Engenharia Alimentar Membro da comissão para elaboração da proposta de mestrado em Produção e Tecnologia Animal

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
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
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
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	Coordenadora do Curso de Engenharia Alimentar Coordenadora geral dos CET da ESAS Representante da Direcção no IPS.Form 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
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 SIADAP e SADPD
Margarida Oliveira	Membro eleito da Assembleia de Escola Membro eleito 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

6. Unidade Laboratorial

Esta Unidade Laboratorial iniciou funções em Janeiro de 2011, no âmbito da nova organização da ESAS em Departamentos e resultou da união dos vários laboratórios e oficinas tecnológicas das áreas científicas de Química, Física, Ciências Biológicas e Tecnologia dos Alimentos.

Os Laboratórios que integram esta unidade Laboratorial são:

- Laboratório de Biologia/Microbiologia;
- Laboratório de Culturas “in vitro”;
- Laboratório de Ecologia;
- Laboratório de Física;
- Laboratório de Química;
- Oficina Tecnológica de Produtos Hortofrutícolas;
- Oficina Tecnológica de Produtos de Origem Animal;
- Oficina Tecnológica de Vinho.

6.1. Equipamentos

Uma das primeiras actividades desenvolvidas, com vista a uma adequada gestão dos recursos da nova Unidade Laboratorial, foi o levantamento de todos os equipamentos (localização, data de aquisição, estado, necessidade de reparação) que integram os diversos Laboratórios e Oficinas tecnológicas. Tendo-se definido ainda uma lista de prioridades de reparações, áreas já efectuadas.

No início do ano foram adquiridos três novos equipamentos através do projecto PRODER-“Conservação e melhoramento de recursos genéticos-componente vegetal” 2011-2015:

- Arca congeladora a -80°C marca “Articho”
- Equipamento de filtração de água tipo II e tipo III, marca “Millipore”;
- Balança digital analítica com calibração interna, marca “Kern”.

6.2. Apoio a projectos de Investigação e Desenvolvimento

Estudo da actividade biológica de novos agentes antidiabéticos a partir da planta *Genista tenera*. Envolve o Laboratório de Culturas *in vitro* – células animais. Projecto financiado pela FCT PTDC/QUI/67165/2006.

Estudos toxicológicos *in vitro*: citotoxicidade aguda e genotoxicidade. Envolve o Laboratório de culturas *in vitro* – células animais, em colaboração com o grupo de Química dos Glúcidos do Centro de Química e Bioquímica da Universidade de Lisboa.

Projecto PRODER - “Conservação e melhoramento de recursos genéticos-componente vegetal”, envolvendo os Laboratórios de Física, Microbiologia e Química.

Caracterização físico-química de óleos alimentares novos e usados para identificação de indicadores de degradação da qualidade. Projecto financiado pelo Grupo Os Mosqueteiros.

Ainda no âmbito das actividades de Investigação e Desenvolvimento, esta Unidade Laboratorial mantém no Laboratório de culturas *in vitro* a micropropagação de vários clones de plantas: 16 clones de Oliveira Galega; 3 clones de St Paulia, 2 clones de Tomilho e 2 clones de orquídeas.

6.3. Apoio a estágios

Foram vários os estagiários que desenvolveram uma parte ou a totalidade do seu estágio nos Laboratórios desta Unidade Laboratorial:

- Estágios Técnico Profissionais

Os Laboratório de Microbiologia e de Química receberam cada um aluno do “Curso Tecnológico de Análises Laboratoriais”, da Escola Secundária Marquês de Alorna em Almeirim, para estágio de um mês em Junho no âmbito da PAF(prova de avaliação final);

A Oficina de tecnologia das carnes (Lab.Química Alimentar) e o Lab. de Química receberam um aluno da Escola Secundária Dr. Augusto César da Silva Ferriera em Rio Maior, para estágio no âmbito da PAF(prova de avaliação final);

- Estágios de Licenciatura

O Laboratório de Culturas *in vitro* – Micropropagação de plantas, recebeu quatro estagiários da Licenciatura de Eng. Agrónoma;

O Lab. de Microbiologia recebeu duas alunas da Licenciatura em N.H.Q.A. e uma da Licenciatura em Eng. Alimentar;

A Oficina de tecnologia das carnes (Lab.Química Alimentar) recebeu três alunos da licenciatura de N.H.Q.A. e uma aluna da Licenciatura de Eng. Alimentar.

O Laboratório da Tecnologia dos vinhos recebeu três alunos da Licenciatura em Eng. Alimentar e uma da Licenciatura de N.H.Q.A.

O Lab. de Química recebeu três alunos do curso de Engenharia do Ambiente e um aluno de Licenciatura em NHQA.

- Estágios de Mestrado

O Laboratório de Culturas *in vitro* recebeu uma aluna do Mestrado de Sistemas de Prevenção e Controlo Alimentar e uma aluna do Mestrado de produção de Plantas Medicinais e para Fins Lucrativos;

O Laboratório de Microbiologia recebeu uma aluna do Mestrado de Sistemas de Prevenção e Controlo Alimentar;

A Oficina Tecnológica de Hortofrutículas (Lab.Química Alimentar) recebeu uma aluna do Mestrado de Sistemas de Prevenção e Controlo Alimentar.

O Lab. de Química recebeu duas alunas do Mestrado de Sistemas de Prevenção e Controlo Alimentar.

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

Os quadros seguintes resumem a actividade de prestação de serviços à comunidade, apoio a estágios e actividade de investigação, desenvolvida nos Laboratórios desta Unidade Laboratorial em 2011 (até ao momento).

Quadro III: Laboratório de Culturas *in vitro*

Características e número de amostras	Apoio à actividade de investigação	Total de Parâmetros
Actividade Biológica de agentes antidiabéticos de <i>Genista tenera</i>	40	40
Estudos toxicológicos <i>in vitro</i>	30	30
Estudos em plantas aromáticas e medicinais da flora autóctone portuguesa	30	30
TOTAIS	100	100

Quadro IV: Laboratório de Física

Características e número de amostras	Apoio à actividade de investigação	Total de Parâmetros
Tomates (textura e cor)	18	72
TOTAIS ¹	18	72

1- O total de parâmetros físicos analisados corresponde ao número de análises efectuadas.

Quadro V: Oficina Tecnológica de Produtos Hortofrutícolas

Características e número de amostras	Apoio Pedagógico (Estágios)	Total de Parâmetros
Vinho Tinto	3	202
Vinho Branco	1	36
Óleo de Girassol	45	225
Óleo de grainha de uva	45	225
Óleo de bagaço de azeitona	45	225
Estabilidade de arroz	3	3
TOTAIS	142	916

Quadro VI: Laboratório de Microbiologia

Características e número de amostras	Apoio Pedagógico (Estágios)	Apoio à ESAS	Apoio à Comunidade	Total de Parâmetros
Águas	2	34	53	533
Análises de superfícies	20	-	-	50
Alimentos (arroz, pão, leite)	39	-	-	179
Produtos compostados	-	-	1	2
TOTAIS ¹	60	34	52	764

1- O total de parâmetros microbiológicos analisados corresponde ao número de análises efectuadas.

Quadro VII: Laboratório de Química

Características e número de amostras	Apoio Pedagógico (Estágios)	Apoio à ESAS	Apoio à actividade de investigação	Apoio à Comunidade	Total de Parâmetros
Águas	2	34	-	132	1011
Azeites	-	-	35	-	105
Morangos	-	-	132	-	384
Amoras	-	-	4	-	16
Tomates ¹	-	-	18	-	72
Pimentos ²	-	-	12	-	12
TOTAIS ³	2	34	201	132	1600

1- Ainda em curso a determinação de licopeno.

2- Ainda em curso a determinação de grau brix.

3- O total de parâmetros químicos analisados corresponde ao número de análises efectuadas.

6.5. Produção tecnológica

A Oficina tecnológica de vinhos na sequência da vindima da campanha de 2010, vinificou uvas tintas que resultaram em cerca de 13 000L de vinho e ainda fez o enchimento de +/-3000L de vinho (em garrafa e Bag-in-box).

6.6. Apoio à actividade docente

Todos os Laboratórios e Oficinas tecnológicas, desta Unidade Laboratorial, prestam apoio às aulas práticas das suas respectivas áreas científicas.

6.7. Acções de Formação internas

Esta Unidade Laboratorial organizou duas acções de formação na ESAS-IPS sobre “Colorimetria e textura”: uma a 14 e 15 de Julho para 5 docentes e 3 técnicos superiores e outra a 22 de Julho para 4 assistentes técnicos em que também estiveram presentes 2 técnicas superiores.