

RELATÓRIO DE ATIVIDADES
DO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DEZEMBRO DE 2013

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	4
2	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO	6
2.1	ÓRGÃOS DO DEPARTAMENTO	6
2.2	REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO EM CONSELHOS DE CURSO E COMISSÕES DE CURSO	8
3	RECURSOS HUMANOS	11
3.1	PESSOAL DOCENTE	11
3.2	TRABALHADORES NÃO DOCENTES E NÃO INVESTIGADORES	13
4	RECURSOS MATERIAIS	16
4.1	DOTAÇÃO	16
4.2	EXECUÇÃO ORÇAMENTAL	16
4.3	INFRAESTRUTURAS	17
5	ATIVIDADE PEDAGÓGICA.....	20
5.1	CURSOS DE LICENCIATURA.....	20
5.2	CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO E DE PÓS-GRADUAÇÃO	20
5.3	TEXTOS DIDÁTICOS	21
5.4	OUTRAS ATIVIDADES	23
5.5	DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE E CARGA LETIVA	25
6	ATIVIDADE CIENTÍFICA.....	26
6.1	ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO	26
6.2	ORIENTAÇÃO / CO-ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO EXTERNAS À ESCOLA DE CIÊNCIAS	29
6.3	ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO	32
6.4	ORIENTAÇÃO/CO-ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO EXTERNAS À ESCOLA DE CIÊNCIAS	41
6.5	PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÊMICAS	44
6.6	ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS.....	50
6.7	INDICAÇÃO DO NÚMERO DE PALESTRAS E DE ENCONTROS CIENTÍFICOS E PEDAGÓGICOS	51
6.8	MEMBROS DO DF NÃO INTEGRADOS EM CENTROS DA ESCOLA DE CIÊNCIAS NO ANO DE 2013.....	52
7	OUTRAS ATIVIDADES.....	62
7.1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	62
7.2	AÇÕES DE FORMAÇÃO.....	62
7.3	AÇÕES DE DIVULGAÇÃO.....	63
7.4	COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS	68
7.5	OUTRAS	69
8	ANEXOS.....	71
8.1	DESPESAS DE CAPITAL	71
8.2	DESPESAS CORRENTES.....	72
8.3	VERBAS DE FORMAÇÃO	73
8.4	VERBAS DE INTERCÂMBIO	73
8.5	MESTRADO EM OPTOMETRIA AVANÇADA	73
8.6	MESTRADO EM BIOFÍSICA E BIONANOSSISTEMAS.....	73
8.7	PROPINAS DE DOUTORAMENTO	74
8.8	PROJETOS DE ESTÁGIOS DE FÍSICA APLICADA	74

8.9	10º CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA	74
8.10	GABINETE DE OPTOMETRIA	75
8.11	RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO DEPARTAMENTO EM 2013	75

1 INTRODUÇÃO

Este ano iniciaram-se dois novos projetos de ensino muito importantes, por razões diferentes, para o Departamento de Física: o Mestrado Integrado em Engenharia Física e o Programa de Doutoramento em Optometria e Ciências da Visão. O primeiro preencheu as 30 vagas disponíveis com a média de entrada de 15,5. O segundo teve inicialmente 6 inscritos, dos quais 4 continuaram a frequentá-lo, mesmo após terem sido conhecidos os resultados das bolsas FCT.

Os restantes resultados da captação de alunos no ano letivo 2013/14 têm aspetos positivos; outros obrigam a alguma reflexão. Na licenciatura em Física foram colocados 11 alunos, o mesmo número do ano anterior. No entanto, a média das classificações subiu, o que representa uma tendência sistemática dos últimos 4 anos e que vai no sentido da captação de melhores alunos. Na licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, pela primeira vez não foram ocupadas 4 das 60 vagas disponíveis; outro aspeto preocupante é que as médias de entrada têm descido sistematicamente nos últimos 3 anos. No mestrado em Física, inscreveram-se apenas 4 alunos, menos dois do que no ano anterior. No mestrado em Optometria Avançada inscreveram-se 19 alunos, o mesmo número do que no ano anterior. No mestrado em Biofísica e Bionanosistemas inscreveram-se 10 alunos, menos 6 do que no ano anterior. No programa Doutoral MAP-Fis inscreveram-se 4 alunos.

Várias iniciativas foram tomadas para melhorar a captação de alunos para o departamento. Preparou-se um documento com um novo plano de estudos da licenciatura em Física que inclui um percurso em Física Médica. Foi realizado um trabalho detalhado pela Comissão de Curso que envolveu a definição de parcerias para viabilizar a implementação deste novo percurso. Infelizmente, o plano não recebeu atenção atempada das estruturas superiores da universidade e os prazos para submissão à agência de acreditação foram ultrapassados, o que significa um ano de atraso no potencial início deste projeto pedagógico. Para encontrar estratégias de captação de mais alunos e melhores alunos, o departamento organizou uma sessão de trabalho e de discussão sobre o assunto. Dessa discussão e do trabalho realizado pela Comissão Executiva, resultou um plano de ação para os próximos dois anos, que foi aprovado pela Comissão Diretiva e pelo Conselho de Departamento. Finalmente, o Departamento, à semelhança dos anos anteriores, realizou um número considerável de ações de divulgação nas escolas, na universidade e em iniciativas da ECUM, como a Noite Europeia dos Investigadores, as Tertúlias FNACiência, a Festa da Ciência e as Portas Abertas à Ciência e Tecnologia. O Departamento de Física tem ainda realizado várias palestras e atividades experimentais no âmbito do Projeto «A minha Escola de Ciências» financiado pela CiênciaViva. Foram também publicados 11 artigos na página de Divulgação de Ciência do Jornal «Correio do Minho».

Em Abril, realizou-se o X Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão, CIOCV'13, organizado por um grupo de docentes do departamento. Por ter sido o 10º aniversário da organização, teve um conjunto de oradores particularmente destacados, líderes mundiais em várias áreas de investigação.

No sábado 26 de Outubro, ocorreu um incêndio nas instalações do Departamento de Química com sérias consequências para toda a Escola de Ciências e, em particular, para o Departamento de Física, que viu o recém-relocalizado laboratório de femtosegundos inundado de água escorrida do teto, devido à intervenção dos bombeiros no andar do incêndio. À data deste relatório, o laboratório encontra-se ainda encerrado e a quantificação dos prejuízos por completar. Este incidente colocou em evidência muitas das fragilidades da instituição em termos de segurança, quer a nível de espaços, quer a nível de procedimentos, que esperamos sejam corrigidas brevemente.

2 ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

2.1 ÓRGÃOS DO DEPARTAMENTO

Diretor:	Marta Maria Duarte Ramos (até 1 de agosto de 2013) Sérgio Miguel Cardoso Nascimento (desde 2 de agosto de 2013)
Diretor Adjunto:	Maria Elisabete Cunha Dias Real Oliveira (até 1 de agosto de 2013) Luís Manuel Fernandes Rebouta (desde 2 de agosto de 2013)
Comissão Executiva:	Elisabete Maria Santos Castanheira Coutinho Bernardo Gonçalves Almeida Luís António Carvalho Gachineiro da Cunha

Membros do Conselho de Departamento:

Em dezembro de 2013 o Conselho de Departamento teve a seguinte constituição:

Martin Andritschky
José Manuel Pereira Carmelo
Mikhail Vasilevskiy
Nuno Miguel Machado Reis Peres
Maria de Jesus Matos Gomes
Maria Elisabete Real de Oliveira
José Luís Pires Ribeiro
Michael Belsley
Marta Maria Duarte Ramos
Luís Manuel Fernandes Rebouta
António J. Onofre A. P. Gonçalves
Etelvina de Matos Gomes
Sérgio Miguel Cardoso Nascimento
José Manuel González Meijome
Vasco Manuel Pinto Teixeira
José Filipe Vilela Vaz
Senen Lanceros Mendez

Mário Jorge Dias Zamith Silva

Cacilda Maria Lima de Moura

Maria de Fátima G. Cerqueira

Ricardo Mendes Ribeiro

Júlia Maria Barata de Tovar

Mário António Caixeiro C. Pereira

Bernardo Gonçalves Almeida

José Vicente Fonseca

Luís António C. Gachineiro da Cunha

Joaquim Oliveira Carneiro

Paulo José Gomes Coutinho

Elisabete M. S. Castanheira Coutinho

Eduardo Jorge Nunes Pereira

Francisco José Machado de Macedo

Carlos José Macedo Tavares

Luís Manuel Gomes Vieira

João Pedro Agorreta de Alpuim

António Mário L. F. Almeida

Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu

Anabela Gomes Rolo

Sandra M. Fernandes Carvalho

Mário Rui Cunha Pereira

Maria Teresa P. Lacerda Arôso

Sandra Maria Braga Franco

Luís Silvino Alves Marques

Manuel Filipe Martins Costa

Jorge Manuel Martins Jorge

António Manuel G. Baptista

José Alberto Diaz Rey

Maria Madalena da C. F. Lira

Maria José Forjaz Sampaio

António Manuel Marques Queirós Pereira

António Filipe Teixeira Macedo

João Manuel Maciel Linhares

Ana Maria Fernandes de Pinho Lopes Dias

José António Pinto dos Santos

(Representante eleito pelos trabalhadores não docentes)

Membros da Comissão Diretiva:

Marta Maria Duarte Ramos (até agosto)
Eduardo Jorge Nunes Pereira (desde agosto)
Elisabete Maria Santos Castanheira Coutinho
Maria Elisabete da Cunha Dias Real Oliveira (até agosto)
José Manuel Pereira Carmelo
Maria Madalena Cunha Faria Lira
Mikhail Vasilevskiy
Nuno Miguel Machado Reis Peres
Sérgio Miguel Cardoso Nascimento
António Joaquim Onofre Abreu Pereira Gonçalves
João Pedro Santos Hall Agorreta Alpuim
José Manuel González Meijome
Luís António Carvalho Gachineiro Cunha
Luís Manuel Fernandes Rebouta (desde agosto)

2.2 REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO EM CONSELHOS DE CURSO E COMISSÕES DE CURSO

Licenciatura em Física

Bernardo Almeida

(Diretor de Curso)

Nuno Peres

Francisco Macedo

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Madalena Lira

(Diretora de Curso, até novembro)

António Queirós

(Diretor de Curso, desde dezembro)

Sandra Franco

(até novembro)

M. Elisabete Oliveira

(até novembro)

Madalena Lira

(desde dezembro)

João Linhares

(desde dezembro)

Licenciatura em Física e Química

Teresa Viseu

(Diretora de Curso)

Licenciatura em Ciências do Ambiente

Paulo Coutinho

Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações

Vasco Teixeira

Mestrado Integrado em Engenharia Civil

Joaquim Carneiro

Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores

Luís Rebouta

Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais

Carlos Tavares

(Membro da Direção de Curso)

Mário Pereira

(Membro da Comissão de Curso)

Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores

Mário Zamith

Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente

Paulo Coutinho

Mestrado em Optometria Avançada

António Baptista

(Diretor de Curso)

Sandra Franco

António Filipe Macedo

Mestrado em Física

António Onofre

(Diretor de Curso)

Mikhail Vasilevskiy

Senentxu Lancers Mendez

Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas

Maria Elisabete Oliveira

(Diretora de Curso)

Elisabete Castanheira Coutinho

Mestrado Integrado em Engenharia Física

Luís Rebouta

(Diretor de Curso)

Programa Doutoral em Física – MAP-FIS

José Carmelo

(Diretor de Curso)

António Onofre

Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão

Sérgio Nascimento

(Diretor de Curso)

José Manuel Mejjome

Madalena Lira

Responsáveis “Erasmus” no Departamento de Física e Representantes do DF nos Serviços de Relações Internacionais

Joaquim Carneiro – cursos da área da Física

Madalena Lira – cursos da área de Optometria (desde dezembro)

Representante do Departamento de Física nas reuniões da Comissão de Curso do Ciclo de Estudos Integrado em Eng. Biológica
Senentxu Lanceros Mendez

Representante da Escola de Ciências no Mestrado em Ens. de Física e Química no 3ºCiclo do Ens. Básico e no Ens. Secundário
Vicente Fonseca

Representante do Departamento de Física na Comissão de Curso do Programa Doutoral em Engenharia de Materiais
Luís Rebouta

Membros do Departamento de Física que integram a Comissão Científica do Curso de Doutoramento em Ciências
Maria de Jesus Gomes (Diretora)
Marta Ramos

3 RECURSOS HUMANOS

3.1 PESSOAL DOCENTE

COMPOSIÇÃO DO CORPO DOCENTE

O corpo docente do Departamento de Física é constituído por 53 docentes, distribuídos pelas seguintes categorias:

Professores Catedráticos	5
Professores Associados c/ Agregação	9
Professores Associados	3
Professores Auxiliares	34
Professor Auxiliar c/ Agregação	1
Assistente	1
Monitor	1

Tabela 1 - Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de dezembro de 2013

Nome	Categoria	%	Situação
Martin Andritschky	Prof. Catedrático	100%	Serviço
José Manuel Pereira Carmelo	Prof. Catedrático	100%	Serviço
Mikhail Vasilevskiy	Prof. Catedrático	100%	Serviço
Maria de Jesus de Matos Gomes	Prof. Catedrática	100%	Serviço
Nuno Miguel Machado Reis Peres	Prof. Catedrático	100%	Serviço
Maria Elisabete Real de Oliveira	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
José Luís Pires Ribeiro	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Michael Belsley	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Marta Maria Duarte Ramos	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
Luís Manuel Fernandes Rebouta	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
António J. Onofre A. P. Gonçalves	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Sérgio Miguel Cardoso Nascimento	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
José Manuel González Meijome	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
José Filipe Vilela Vaz	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Etelvina de Matos Gomes	Prof. Associada	100%	Serviço
Vasco Manuel Pinto Teixeira	Prof. Associado	100%	Serviço
Senen Lanceros Mendez	Prof. Associado	100%	Serviço
Mário Jorge Dias Zamith Silva	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Cacilda Maria Lima de Moura	Prof. Auxiliar	0%	Lic. Sab. desde set./2013
Maria de Fátima G. Cerqueira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Ricardo Mendes Ribeiro	Prof. Auxiliar c/ Agregação	100%	Serviço
Júlia Maria Barata de Tovar	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Mário António Caixeiro C. Pereira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Bernardo Gonçalves Almeida	Prof. Auxiliar	0%	Lic. Sab. desde março/2013
José Vicente Fonseca	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Luís C. Gachineiro da Cunha	Prof. Auxiliar	0%	Lic. Sab. desde set./2013
Joaquim Oliveira Carneiro	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Paulo José Gomes Coutinho	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Elisabete M. S. C. Coutinho	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Eduardo Jorge Nunes Pereira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Francisco J. Machado de Macedo	Prof. Auxiliar	100%	Serviço

Carlos José Macedo Tavares	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Luís Manuel Gomes Vieira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
João Pedro Agorreta de Alpuim	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
António Mário L. F. Almeida	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Anabela Gomes Rolo	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Sandra M. Fernandes Carvalho	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Mário Rui Cunha Pereira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria Teresa P. Lacerda Arôso	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Sandra Maria de Braga Franco	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Luís Silvino Alves Marques	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Manuel Filipe Martins Costa	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Jorge Manuel Martins Jorge	Prof. Auxiliar	0%	Lic. Sab. desde março/2013
José Carlos Viana Gomes	Prof. Auxiliar	0%	Lic. sem remuneração desde 9/09/2013
António Manuel G. Baptista	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
José Alberto Diaz Rey	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria Madalena da C. F. Lira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria José Forjaz Sampaio	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
António M. M. Queirós Pereira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
António Filipe Teixeira Macedo	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
João Manuel Maciel Linhares	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Ana Maria Pinho Lopes Dias	Assistente	100%	Serviço
Eduarda Cristina C. Guimarães Duque	Monitora	40%	Serviço

3.1.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2013 registou-se a contratação de um Professor Auxiliar, na sequência da sentença proferida no processo nº 1154/07.OBEBRG-A em 20.12.2012, que se lista a seguir:

João Manuel Maciel Linhares

Registou-se ainda a contratação de 3 monitores para suprir os constrangimentos ao nível do pessoal docente existente na área de Optometria.

As referidas contratações foram suportadas por verbas de receitas próprias do Congresso Internacional de Optometria e do Mestrado em Optometria Avançada.

SÍNTESE DAS NOVAS CONTRATOS EM 2013:

Nome	Categoria	Data de admissão
<i>Rute Juliana Ferreira Macedo Araújo</i>	Monitora	março 2013
<i>Ana Maria Veloso Cardoso</i>	Monitora	março 2013

Eduarda Cristina C. G. Duque

Monitora

outubro 2013

SÍNTESE DAS RESCISÕES DE CONTRATOS EM 2013:

Nome	Categoria	Data de rescisão
<i>Rute Juliana Ferreira Macedo Araújo</i>	Monitora	junho 2013
<i>Ana Maria Veloso Cardoso</i>	Monitora	junho 2013
<i>Eduarda Cristina C. G. Duque</i>	Monitora	junho 2013

3.1.2 Progressão na Carreira e Provas de Agregação realizadas em 2013

No ano de 2013 não se registou nenhuma progressão na carreira docente.

De entre os docentes do Departamento de Física, realizou Provas de Agregação o seguinte docente:

- Ricardo Pedro Lopes Martins Mendes Ribeiro, tendo sido aprovado por unanimidade.

3.1.3 Sabáticas e Dispensas de Serviço

Durante o ano de 2013 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de 9 licenças sabáticas e 1 dispensa de serviço docente, iniciada em 2012/2013, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 2 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2013

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática/Dispensa de Serviço
Etelvina de Matos Gomes	Prof. Associada	Março de 2012 a fevereiro de 2013
Maria de Fátima Guimarães Cerqueira	Prof. Auxiliar	Março de 2012 a fevereiro de 2013
Maria Teresa Pitta de Lacerda Arôso	Prof. Auxiliar	Março de 2012 a fevereiro de 2013
Manuel Filipe P. Cunha Martins Costa	Prof. Auxiliar	Março de 2012 a fevereiro de 2013
Ricardo Pedro L. M. Mendes Ribeiro	Prof. Auxiliar	Setembro de 2012 a agosto de 2013
Bernardo Gonçalves Almeida	Prof. Auxiliar	Março de 2013 a fevereiro de 2014
Jorge Manuel Martins Jorge	Prof. Auxiliar	Março de 2013 a fevereiro de 2014
Cacilda Maria Lima Moura	Prof. Auxiliar	Setembro de 2013 a agosto de 2014
Luís António C. Gachineiro Cunha	Prof. Auxiliar	Setembro de 2013 a agosto de 2014
Ana Maria F. Pinho Lopes Dias	Assistente	Setembro de 2012 a agosto de 2013

3.2 TRABALHADORES NÃO DOCENTES E NÃO INVESTIGADORES

O corpo de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Física é constituído por 11 trabalhadores, distribuídos pelas seguintes categorias:

2 Técnicos Superiores;

- 1 Coordenador Técnico;
- 7 Assistentes Técnicos;
- 1 Assistente Operacional

Beneficia ainda dos serviços de duas funcionárias que, pertencendo formalmente à Escola de Ciências, dão apoio ao departamento no pólo de Azurém.

Tabela 3 – Listagem de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de dezembro de 2013

Nome	Categoria
José Maria Cerqueira da Cunha	Técnico Superior
José António Pinto Santos	Técnico Superior
Américo da Costa Rodrigues	Coordenador Técnico
César Augusto Pinheiro Costa	Assistente Técnico
Arminda Antunes da Silva Pedras	Assistente Técnica
Manuel de Sousa Pereira	Assistente Técnico
Paula Cristina Mendes Antunes ⁽¹⁾	Assistente Técnica
Margarida Freitas ⁽²⁾	Assistente Técnica
Maria Conceição Machado Silva ⁽²⁾	Assistente Técnica
Adão Manuel de Oliveira F. Monteiro	Assistente Técnico
Teresa de Jesus Rocha Santos	Assistente Técnica
Deolinda Maria Silva Barbosa	Assistente Técnica
Elisabete M. Braga de Sousa Carvalho	Assistente Operacional

⁽¹⁾ Funcionária do Departamento de Física afeta ao Centro de Física

⁽²⁾ Funcionárias da Escola de Ciências que dão apoio ao Departamento em Azurém

3.2.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2013 registou-se a aposentação do trabalhador não docente e não investigador, Fernando José Santos Dias, com a categoria de Assistente Técnico.

3.2.2 Progressão na Carreira

3.2.3 Formação

Ao longo do ano de 2013, os trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Física adquiriram e aprofundaram os seus conhecimentos sobre temas relacionados com o exercício das suas funções, tendo frequentado as seguintes ações de formação:

Tabela 3 – Ações de formação frequentadas pelos trabalhadores do Departamento de Física

Nome	Categoria	Ação frequentada/Área Formação	Nº de Horas	Entidade Formadora
José Santos	Técnico Superior	Gestão do Tempo e Organização do Trabalho	8	UM
		SIADAP para Avaliados	9	UM
		Gestão de Stress	8	UM
		Criatividade e Inteligência Emocional Plano Formação UM (ServPsi – Escola de Psicologia, UMinho)	8	UM
		Comunicação e Relacionamento Interpessoal	8	UM
Cristina Antunes	Assistente Técnico	Gestão do Stress	9	UM
Teresa Santos	Assistente Técnico	A Contabilidade Orçamental associada à Lei de Compromissos e Pagamentos em Atraso	7	UM
		Fiscalidade – Orçamento do Estado 2013 – IVA e IRS	8	UM
Deolinda Barbosa	Assistente Técnico	A Contabilidade Orçamental associada à Lei de Compromissos e Pagamentos em Atraso	7	UM
		Fiscalidade – Orçamento do Estado 2013 – IVA e IRS	8	UM

4 RECURSOS MATERIAIS

4.1 DOTAÇÃO

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT-19/2013, de 20 de fevereiro, foram rateadas pelos Departamentos da Escola em Conselho de Gestão, tendo o Departamento de Física recebido a tranche num total de 28.760,55 €, a qual foi repartida de acordo com as respectivas rubricas (tabela 4):

Tabela 4 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

Rubricas	Verba 2013 (€)
Correntes / Bibliografia	20.659,29
Capital	8.101,26
Intercâmbio	0,00
Formação	0,00

4.2 EXECUÇÃO ORÇAMENTAL

O Departamento de Física gere a tranche que lhe é atribuída através do orçamento de Estado, bem como os centros de custo de receitas próprias, de acordo com as tabelas que se seguem:

Tabela 5 – Resumo da execução financeira das verbas do Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verbas de Correntes	20.659,29	
Despesa	20.503,43	
Saldo	155,86	
		99%
Verba de Capital	8.101,26	
Despesa	8.101,22	
Saldo	0,04	
		100%
Verba de Intercâmbio	0,00	
Despesa	0,00	
Saldo	0,00	
		%

Verba de Formação	0,00	
Despesa	0,00	
Saldo	0,00	%

Tabela 6 – Resumo da execução financeira receitas próprias

Designação do Centro de Custos	Código do C.C.	Saldo
Doutoramentos em Física	510204.PG0063	58.834,98
Overheads DF – Doutoramentos em Física	510204.PG0063	9.033,57
Mestrado em Optometria Avançada	510204.PG0064	6.418,57
Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	510204.PG0064	0,00
FAO - Correntes	510204.ID0037	612,41
Congresso Internacional de Optometria	510204.AF0082	16.647,05
Gabinete de Optometria	510204.PC0023	1.105,23
Overheads DF – Projetos FP7 (ID1429 e ID1461)	510204.IDD204	2.355,47
Total		95.007,28

4.3 INFRAESTRUTURAS

O Departamento de Física da Escola de Ciências tem instalações no *campus* de Gualtar em Braga, e no *campus* de Azurém, em Guimarães. As infraestruturas serão detalhadas em anexo ao relatório de atividades da Escola de Ciências. Apenas a salientar uma pequena reestruturação dos espaços a seguir mencionados:

- Laboratório de Ótica Não Linear passou a ocupar o espaço B-2063 (em conjunto com o Laboratório de Fentosegundos);
- Laboratório de Ciências da Cor passou a ocupar o espaço B-1034;
- O espaço B-2076 passou a ser um gabinete dos alunos de Doutoramento do DF.

Laboratórios Pedagógicos

O Departamento de Física possui atualmente 15 (quinze) laboratórios pedagógicos, nos Pólos de Gualtar (11 – onze) e Azurém (4 - quatro). A coordenação geral dos quatro laboratórios pedagógicos de Optometria é assegurada por Ana Maria Pinho, a dos restantes laboratórios pedagógicos em Gualtar por Sérgio Nascimento, e a dos laboratórios de Azurém por Luís Rebouta. Cada laboratório pedagógico é coordenado por um ou mais docentes, responsáveis pela organização e bom funcionamento do laboratório, pela inventariação do espólio do laboratório, e pela sua atualização.

Na Tabela 7 apresenta-se uma listagem dos laboratórios pedagógicos do Departamento, com indicações sobre a sua localização e a identificação dos responsáveis atuais.

Tabela 7 - Listagem dos Laboratórios pedagógicos

Localização	Área Disciplinar	Responsável
Gualtar	Eletromagnetismo e Eletrónica/Termodinâmica/Ótica – Lab1	Teresa Arôso, Vicente Fonseca (Ótica)
Gualtar	Mecânica –Lab2	Maria de Jesus Gomes
Gualtar	Fís. Estado Sólido/Física Atômica e Nuclear–Lab3	Bernardo Almeida, Teresa Viseu
Gualtar	Espectroscopia molecular – Lab4	Teresa Viseu
Gualtar	Informática no Ensino da Física	Luís Silvino
Gualtar	Tecnologia de Ótica Ocular	António Baptista
Gualtar	Contactologia	Madalena Lira
Gualtar	Ótica Fisiológica	Sérgio Nascimento
Gualtar	Optometria I	Ana Maria Pinho
Gualtar	Auto-Aprendizagem de Optometria e Ciências da Visão	Sandra Franco
Gualtar	Optometria II	António Filipe Macedo
Azurém	Eletricidade e Magnetismo	Carlos Tavares
Azurém	Experiências de Demonstração	Senen Lanceros-Mendez, Filipe Vaz
Azurém	Materiais Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Física de Materiais	Luís Rebouta

O Departamento de Física dispõe ainda de um Gabinete de Optometria, que iniciou em abril de 2006 a prestação de serviços à comunidade e de uma sala de apoio aos alunos das Licenciaturas do Departamento de Física.

Laboratórios de Investigação

O Departamento de Física integra 36 laboratórios de investigação nos Pólos de Gualtar (vinte e quatro) e Azurém (doze). Cada laboratório é coordenado por um ou mais investigadores. A gestão destes laboratórios é da responsabilidade do **Centro de Física** da Universidade do Minho. Os laboratórios de investigação, a sua localização e os seus atuais responsáveis estão indicados na *Tabela 8*

Tabela 8 – Listagem dos laboratórios de investigação

Localização	Nome do Laboratório	Responsável
Gualtar	Filmes Finos I	Maria Jesus Gomes
Gualtar	Filmes Finos II	Mário Pereira
Gualtar	Propriedades dieléctricas	Bernardo Almeida
Gualtar	Espectroscopia de Infravermelho	Luís Vieira
Gualtar	Lab. de Fentossegundos	Michael Belsley
Gualtar	Fotofísica I	Elisabete Coutinho
Gualtar	Preparação I	Elisabete Coutinho
Gualtar	Preparação II	Maria de Jesus Gomes
Gualtar	Fotocondutividade	Fátima Cerqueira
Gualtar	Espectroscopia Raman e Fototérmica	Cacilda Moura / Francisco Macedo
Gualtar	Ótica Não Linear	Michael Belsley
Gualtar	Microtopografia	Manuel Filipe Costa
Gualtar	Ciências da Visão e da Cor	Sérgio Nascimento
Gualtar	Reabilitação Visual	António Baptista

Gualtar	Tempos de Vida	Mário Rui Pereira
Gualtar	Biofísica	Paulo Coutinho
Gualtar	Física Computacional	Luís Silvino Marques
Gualtar	Crescimento de Cristais	Etelvina Gomes
Gualtar	Fotofísica II	Elisabete Coutinho
Gualtar	Instrumentação Oftálmica	Sandra Franco
Gualtar	Difração de RX	Etelvina Gomes
Gualtar	Átomos Frios	José Carlos Gomes
Gualtar	Investigação em Optometria Clínica e Experimental	José Manuel Meijome / Jorge Jorge
Gualtar	Propiedades Magnéticas e Electromecânicas	Bernardo Almeida
Azurém	Revestimentos Funcionais I	Vasco Teixeira / Joaquim Carneiro / Luís Rebouta
Azurém	Revestimentos Funcionais II	Luís Rebouta
Azurém	Interdisciplinar de Dispositivos e Microfabricação	Luís Rebouta / Senen Lanceros Mendez
Azurém	Caraterização de Propriedades Mecânicas	Joaquim Carneiro
Azurém	Preparação	Sandra Carvalho
Azurém	Ablação por Laser	Martin Andritschky
Azurém	Investigação de Materiais Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Opto-Electrónica	Carlos Tavares
Azurém	Física dos Fenómenos fora do Equilíbrio (Computacional)	Pedro Alpuim
Azurém	Análises de Superfície	Filipe Vaz
Azurém	Laboratório de Testes de Corrosão e Ensaios Eletroquímicos	Sandra Carvalho
Azurém	Propriedades Eletromecânicas de materiais	Carlos Tavares / Senen Lanceros-Mendez

5 ATIVIDADE PEDAGÓGICA

5.1 CURSOS DE LICENCIATURA

Os docentes do Departamento de Física são responsáveis pela lecionação de 63 unidades curriculares distribuídas pelos seguintes cursos de 1º ciclo:

Física	Gualtar
Optometria e Ciências da Visão	Gualtar
Biologia Aplicada	Gualtar
Biologia e Geologia	Gualtar
Bioquímica	Gualtar
Ciências do Ambiente (Laboral e Pós-laboral)	Gualtar
Geologia (Pós-laboral)	Gualtar
Música (Pós-laboral)	Gualtar
Química	Gualtar
Engenharia Informática	Gualtar
Opção UMinho	Gualtar/Azurém

5.2 CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO E DE PÓS-GRADUAÇÃO

O Departamento de Física assegura ainda 87 unidades curriculares nos seguintes Mestrados Integrados e cursos conducentes ao grau de Mestre:

Mestrado Integrado em Engenharia Física	Gualtar
Mestrado Integrado Engenharia Biológica	Gualtar
Mestrado Integrado Engenharia Biomédica	Gualtar
Mestrado Integrado Engenharia Civil	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia de Comunicações	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia de Polímeros	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia e Gestão Industrial	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia Electrónica Industrial e Computadores	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia Mecânica	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia Têxtil (Laboral e pós-laboral)	Azurém
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	Azurém
Mestrado em Optometria Avançada	Gualtar
Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores	Gualtar
Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Gualtar
Mestrado em Educação - Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências	Gualtar
Mestrado em Ensino de física e Química no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário	Gualtar
Mestrado em Engenharia Humana (Pós-laboral)	Gualtar
Mestrado Integrado em Psicologia	Gualtar
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação (Laboral e Pós-Laboral)	Azurém
Mestrado em Física	Gualtar
Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente	Gualtar

O Departamento de Física está também envolvido na lecionação dos seguintes Cursos Doutorais:

Programa Doutoral em Física - MAP-FIS

Programa Doutoral em Engenharia de Materiais

Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão

5.3 TEXTOS DIDÁTICOS

Material disponibilizado na plataforma e-learning blackboard para os alunos:

- *Teresa Viseu* – Textos de apoio à lecionação da UC de Tópicos de Física Moderna do 1º ano da Licenciatura em Engenharia Informática
- *Madalena Lira* – Textos de apoio à lecionação da UC de Técnicas Avançadas de Exploração em Contactologia, do 1º ano do Mestrado em Optometria Avançada
- *Madalena Lira* – Textos de apoio à lecionação da UC de Superfície Ocular e Lentes de Contacto, do 1º ano do Mestrado em Optometria Avançada
- *Madalena Lira* – Textos de apoio à lecionação da UC de Instrumentação Optométrica, do 2º ano Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão
- *Madalena Lira* – Textos de apoio à lecionação da UC Contactologia, do 3º ano Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão
- *Elisabete Coutinho* – Texto de apoio à lecionação do módulo de “Transporte Molecular em Membranas”, UC “Biofísica Celular”, Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, ano letivo 2013/2014
- *Elisabete Coutinho* – Texto de apoio à lecionação do módulo de “Espectroscopia Eletrónica Molecular”, UC “Técnicas Avançadas em Biofísica I”, Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, ano letivo 2013/2014
- *Elisabete Coutinho* – Textos de apoio à lecionação da UC “Biofísica”, Opção do 3º ano da Licenciatura em Biologia Aplicada e Licenciatura em Bioquímica; ano letivo 2012/2013
- *M. Elisabete Oliveira* - Textos de apoio à lecionação da UC de Materiais Óticos, do 2º ano da Lic. em Optometria e Ciências da Visão
- *M. Elisabete Oliveira* - Radiações, efeitos biológicos e precauções - Textos elaborados no âmbito da UC Higiene Industrial para o Mestrado em Engenharia Humana
- *Luís Cunha* – Textos de apoio à lecionação da UC Eletromagnetismo EE, do 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (1ª semestre 2012/2013)
- *Luís Cunha* – Textos de apoio à lecionação da UC Física EE, do 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Biológica (1º e 2º Semestres de 2012/2013)
- *Luís Cunha* – Textos de apoio à lecionação da UC Física EE, do 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica (2º semestre 2012/2013)
- *Manuel Filipe Costa* - Introdução à Ótica de Fourier, UC de Ótica Física, Lic. Optometria e Ciências da Visão, 2013
- *João Linhares* – Textos teóricos e práticos de apoio às aulas teóricas e laboratoriais da UC Procedimentos clínicos em Optometria, do 3º ano da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão
- *Mikhail Vasilevskiy* – Textos de apoio à lecionação da UC da Eletromagnetismo EE, do 2º ano dos Mestrados Integrados em Engenharia de materiais e Engenharia de Comunicação
- *Eduardo Pereira* - Textos de apoio à lecionação da UC Opção UMinho “Ótica na Natureza, Fotografia e Cinema 3D”
- *Júlia Barata Tovar* - Textos de apoio às aulas teóricas, teórico-práticas e laboratoriais da UC de Física de sistemas Biológicos lecionada aos alunos do 2º ano da Licenciatura de Biologia Aplicada.
- *Pedro Alpuim* – Textos de apoio à lecionação da UC de Introdução à Física Experimental, do 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Física

- *Pedro Alpuim* – Textos de apoio à lecionação da UC de Micro e Nanotecnologias, do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais
- *Pedro Alpuim* – Textos de apoio à lecionação da UC de Instrumentação e Dispositivos, do 1º ano do Mestrado em Física - Física Aplicada
- *Martin Andritschky* – Textos de apoio à lecionação da UC Física Fundamental para a Tecnologia de Informação, do 2º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Gestão de Sistemas de Informação
- *Michael Belsley* – Textos de apoio à lecionação da UC da Física Quântica II, do 3º ano da licenciatura em Física
- *Michael Belsley* – Textos de apoio à lecionação da UC da Física Atômica, do 3º ano da licenciatura em Física
- *Michael Belsley* – Textos de apoio à lecionação da UC da Ótica Quântica, do Mestrado em Física
- *Carlos Tavares* – Textos de apoio à lecionação da UC da Ciência e Tecnologia de Materiais, do 1º ano do Mestrado em Física
- *Carlos Tavares* – Textos de apoio à lecionação da UC da Ciência de Materiais, do 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais
- *Carlos Tavares* – Textos de apoio à lecionação da UC da Ciência e Tecnologia de Filmes Finos, do 4º ano do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais
- *António Filipe Macedo* – Textos de apoio à lecionação da UC de Optometria Funcional, 3º ano da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão
- *António Filipe Macedo* – Textos de apoio à lecionação da UC de Procedimentos Clínicos em Optometria, 3º ano da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão - TEÓRICO
- *António Filipe Macedo* – Textos de apoio à lecionação da UC de Procedimentos Clínicos em Optometria, 3º ano da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão - PRÁTICO
- *António Filipe Macedo* – Textos de apoio à lecionação da UC de Baixa Visão, 1º ano da Mestrado e Optometria Avançada – TEÓRICO
- *António Filipe Macedo* – Textos de apoio à lecionação da UC de Baixa Visão, 1º ano da Mestrado e Optometria Avançada – PRÁTICO
- *Joaquim Carneiro* – Texto de apoio à leccionação da UC de Energia: do carbono às renováveis, do 3º Ano da Licenciatura em Ciências do Ambiente. URI: <http://hdl.handle.net/1822/22408>
- *António Onofre* – Textos de apoio à lecionação da UC Introdução do Núcleo das Partículas, do 3º ano da Licenciatura em Física
- *António Onofre* – Textos de apoio à lecionação da UC Eletrónica e Instrumentação em Física, do 3º ano da Licenciatura em Física
- *António Onofre* – Textos de apoio à lecionação da UC Particle and Astroparticle Physics, do 1º ano do Programa Doutoral em Física – MAP-Fis
- *Peter Schellenberg* – Técnicas Avançadas Biophysica II: lecture slides, do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas
- *Peter Schellenberg* – Técnicas Avançadas Biophysica II: laser safety slides, do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas
- *Peter Schellenberg* – Técnicas Avançadas Biophysica II: lab experiment guide, do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas
- *Peter Schellenberg* – Técnicas Avançadas Biophysica II: additional literature resources, do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas
- *Cacilda Moura* – Textos de apoio às aulas teóricas, teórico-práticas e laboratoriais da UC de Física II lecionada aos alunos do 2º ano da Lic. Em Bioquímica e Lic. Em Química (1º semestre) e 2º ano da Lic. Em Geologia e Lic. Em Ciências do Ambiente (2º semestre)

- *Cacilda Moura* – Textos de apoio às aulas teóricas, teórico-práticas da UC de Física dos Materiais lecionada aos alunos do 2º ano do Mestrado Integrado em engenharia de Materiais
- *Cacilda Moura* – Textos de apoio à leção do módulo de “Espetroscopia Raman”, UC Técnicas Avançadas de Biofísica II, do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, ano letivo 2013/2014

5.4 OUTRAS ATIVIDADES

5.4.1 Orientações de projetos científico-pedagógicos a nível de C1 e C2 (Projeto individual, Projeto de estágio, Dissertação)

- *Pedro Alpuim, Fátima Cerqueira* – “Caraterização estrutural por espectroscopia Raman de dispositivos de grafeno produzido por deposição química de vapores”, trabalho de projeto de Investigação do aluno Hélder Xavier Pereira Peixoto, da Licenciatura em Física, concluído em 10 de outubro de 2013
- *Pedro Alpuim* - “Estudo comparado da deposição química de vapores de grafeno utilizando catalisador de Cu nas formas de filme fino e de folha metálica”, trabalho de projeto individual de investigação do aluno Luís Pedro Monteiro Gonçalves, do 4º ano do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, concluído em 25 de Julho de 2013
- *Elisabete Coutinho* – “Estudo do comportamento de novos compostos fluorescentes com potencial antitumoral incorporados em nanolipossomas”, trabalho de projeto Individual do aluno João Luís Rodrigues Teixeira, da Licenciatura em Física, concluído em 21 de março de 2013
- *Elisabete Coutinho* – “Novos hidrogéis peptídicos: estudos de agregação e avaliação do potencial de transporte de fármacos”, trabalho de projeto da aluna Cristiana Torres Martins, da Licenciatura em Biologia Aplicada, concluído em 23 de julho de 2013
- *Elisabete Coutinho* – “Estudo do comportamento de novos compostos fluorescentes com potencial antitumoral incorporados em nanolipossomas”, trabalho de projeto da aluna Tânia Soraia Vieira da Silva, da Licenciatura em Biologia Aplicada, concluído em 23 de julho de 2013
- *Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho* – “Avaliação espectroscópica da interação de novos compostos fluorescentes biologicamente ativos com DNA e polinucleótidos”, trabalho de projeto do aluno João André Vieira Cardoso, da Licenciatura em Biologia Aplicada, concluído em 23 de julho de 2013
- *Paulo Coutinho* – “Acoplamento de BSA e benzo[a]fenoxazinas a nanopartículas de CdSe/ZnS para desenvolvimento de biossensores de atividade redox”, trabalho de projeto do aluno Sara Daniela Pereira Ramalho, da Licenciatura em Biologia Aplicada, concluído em 23 de julho de 2013
- *Elisabete Coutinho* – “Biocompatible peptide hydrogels as drug delivery systems”, projeto de dissertação da aluna Ana Cândida Lopes Hortelão, Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, concluído em 2 de agosto de 2013
- *Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho* – “Desenvolvimento de magnetolipossomas de nanopartículas de óxidos de ferro e cálcio para transporte e entrega de fármacos antitumorais”, projeto de dissertação da aluna Sílvia Rodrigues Gavinho, Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, concluído em 2 de agosto de 2013
- *Paulo Coutinho, Elisabete Coutinho* – “Desenvolvimento de magnetolipossomas de nanopartículas de óxidos de ferro e magnésio para transporte e entrega de fármacos”, projeto de dissertação da aluna Tânia Sofia Oliveira Ferreira, Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, concluído em 2 de agosto de 2013
- *Paulo Coutinho* – “Biossensores baseados na associação de enzimas a superfícies plasmónicas de ouro”, projeto de dissertação do aluno Bruno Filipe Pereira da Silva, Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, concluído em 2 de agosto de 2013
- *M. Elisabete Oliveira* – “Development of DODAP:MO liposomes for drug delivery”, trabalho de projeto final de curso da aluna Ana Margarida Marques Licenciatura em Biologia Aplicada, concluído em julho de 2013

- *Bernardo Almeida* – “Filmes finos nanoestruturados de manganites para junções de efeito túnel”, trabalho de projeto de investigação do aluno Rui Jorge Martins, da Licenciatura em Física, concluído em 30 Outubro 2013
- *Bernardo Almeida* – “ Filmes finos nanoestruturados multiferróicos”, trabalho de projeto de investigação do aluno Liliana Fernandes, da Licenciatura em Física, concluído em 21 Março 2013
- *Bernardo Almeida, Sandra Carvalho, Edgar Carneiro* – “Desenvolvimento de nanoestruturas para aumento da resistência mecânica de cerâmica para indústria alimentar”, trabalho de projeto de investigação do aluno Bianca Castanheira Caratão, do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, concluído em 25 Julho 2013
- *Mário Almeida* – “Enquadramento do Ruído Ambiente de acordo com a legislação” – supervisor científico do estágio realizado por Maria Isabel Ferreira da Costa no âmbito do curso de licenciatura em Ciências do Ambiente. Início: Março de 2013; conclusão: 16 de julho de 2013
- *Anabela Rolo, Mikhail Vasilevskiy, Anura P. Samantilleke* – “Filmes finos de TiO₂ dopados com pontos quânticos de CdSe para aplicação a células solares eletroquímicas”, trabalho de projeto de investigação do aluno Nuno Marques Ferreira, da Licenciatura em Física, concluído em 17 de dezembro de 2013
- *Mario Pereira, Delfim Soares (DEM)* - “Prensagem a quente de compósitos cerâmicos abrasivos”, projecto individual MIEMAT de Rogério Henrique de Magalhães Pinto, concluído em 24 de Julho de 2013
- *Mario Pereira* - “Implementação da produção de filmes finos óxidos, usando IBAD”, projecto individual MIEMAT de Tiago Alexandre Lima Pereira, concluído em 25 de Julho de 2013
- *Mário Rui Pereira* – Relatório de Atividade Profissional da aluna Maria Dulce Peixoto de Castro, do Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores – Área de Especialização em Física e Química, concluído em 6 de dezembro de 2013
- *Mikhail Vasilevskiy* – “Filmes finos de TiO₂ dopados com pontos quânticos de CdSe para aplicação a células solares eletroquímicas”, trabalho de projeto de investigação do aluno Nuno Marques Ferreira, da Licenciatura em Física, concluído em 17 de dezembro de 2013
- *Sandra Carvalho e Sandra Mariana Marques* – “Deposição de elétrodos de TixAg_{1-x} por pulverização catódica em magnetron num polímero piezoelétrico.”, trabalho de projeto de investigação da aluna Vera Catarina Marques Antunes, da Licenciatura em Física, concluído em julho 2013
- *Sandra Carvalho e Cristiana Alves* – “Desenvolvimento de revestimentos para implantes dentários”, trabalho de projeto individual de investigação do aluno Duarte Dias, do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, concluído em 25 de Julho de 2013
- *S. Lanceros-Méndez* – “Preparação de membranas porosas de Compósitos de Fluoreto de Vinilideno- Trifluoretileno /Zeólito”, trabalho de projeto de investigação da aluna Ana Catarina Branco Lima, da Licenciatura em Física, concluído em 30 de julho de 2013
- *S. Lanceros-Mendez, Gabriela Botelho* – “Técnicas Analíticas para Caraterizar Sistemas de Libertação Controlada de Fármacos Baseados em Poli (hidroxibutirato) e Gelatina”, Seminario I do Mestrado em Técnicas de Caraterização e Análise Química da aluna Jessica de Jesus Galvão Fernandes, concluído em 2013
- *S. Lanceros-Mendez, Gabriela Botelho* – “Nanopartículas metálicas e magnéticas: métodos de caracterização”, Seminario I do Mestrado em Técnicas de Caraterização e Análise Química da aluna Sandra Pereira dos Santos Fernandes, concluído em 2013
- *Carlos Tavares* – “Estudo da atividade fotocatalítica de nanopartículas à base de dióxido de titânio através da fluorescência da cumarina”, do aluno de projeto de investigação de Licenciatura em Física, João Tiago Costa Silva, concluído em 31 de julho de 2013
- *Carlos Tavares* – “Estudo da atividade fotocatalítica de filmes finos de dióxido de titânio dopado com prata”, do aluno Henrique Pizarro, do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais 2012/2013, concluído a 26 de julho de 2013
- *Carlos Tavares* – “Desenvolvimento de membranas com revestimentos de Pd/Ag para a seletividade de hidrogénio atómico”, da aluna Ana Isabel Pereira, do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais 2012/2013, concluído a 26 de novembro de 2013

- *Carlos Tavares* – “Síntese, caracterização e modificação de silicatos de estanho”, do aluno Miguel Ângelo Peixoto, do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais 2012/2013, concluído a 26 de novembro de 2013

5.4.2 Seminários internos, saídas de campo com alunos, visitas de estudo

5.4.3 Grupos de trabalho para criação e alteração de propostas de cursos de 1º, 2º e 3ºs ciclos

- *Reestruturação da Licenciatura em Física* (percurso Física Médica) – 1º Ciclo –Bernardo Almeida - Coordenador

Nuno Peres

Francisco Macedo

Filipe Vaz

- *Programa Doutoral em OCV* – 3º Ciclo –

Sérgio Nascimento – coordenador

José Manuel Meijome

Madalena Lira

- *Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais* –

Carla Martins (DEP) – coordenador

Carlos José Macedo Tavares (DF)

Aníbal Guedes (DEM)

5.5 DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE E CARGA LETIVA

A distribuição da carga letiva do departamento pelos dois pólos (Gualtar e Azurém) é descrita a seguir:

Carga horária em Gualtar e em Azurém

	<i>ANO LETIVO 2012/13 – 2º SEMESTRE</i>	<i>ANO LETIVO 2013/14– 2º SEMESTRE</i>
<u>AZURÉM:</u>	77,90 h/semana	98,31 h/semana
<u>GUALTAR:</u>	389,66h/semana	301,64 h/semana
Total:	467,56/semana	399,95/semana

6 ATIVIDADE CIENTÍFICA

A atividade científica desenvolvida pelos docentes do Departamento de Física integrados em Centros da Escola de Ciências será apresentada com detalhe nos relatórios de atividades dos Centros de Investigação na área científica do Departamento.

Salienta-se, nas tabelas que se seguem, os dados referentes às orientações científicas de teses de Mestrado e de Doutorado desenvolvidas na Universidade do Minho durante o ano de 2013.

6.1 ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO

Tabela 9 – Teses de Doutorado em desenvolvimento do Departamento de Física

Doutorando	Orientador(es)	Título da Tese	Situação
Alberto Manuel S. Augusto Alves Silva	Jorge Jorge, José Meijome	Avaliação da adaptação a sistemas oftálmicos de adição progressiva para compensação da presbiopia	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Ana C. Oliveira (P. Dout. Biologia Molecular e Ambiental)	Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Development of Monoolein-based lipofection vectors for therapeutic siRNA delivery	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Ana Catarina Teixeira Castro Lopes	Senen L.Mendez, Isabel Neves (DQ)	Development of electroactive polymer nanocomposites with porous structured materials	Concluída em setembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Maria Pinho	Jorge Jorge, José Meijome	Estudo da variação longitudinal da refração central e periférica e dos componentes ópticos oculares em míopes adolescentes e jovens adultos	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Ana Rita Oliveira Rodrigues (MAP-Fis)	Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho	Magnetoliposomes of nickel-based nanoparticles for the delivery of potential antitumour drugs	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Arlindo Miguel Fontes Garcia	Paulo Coutinho	Preparação e caracterização fotofísica de nanopartículas semicondutoras de tipo núcleo/corona por moldagem com meios microheterogêneos	Em desenvolvimento desde 2008 na Escola de Ciências (regime de tempo parcial)
Armando J. Barros Ferreira	Filipe Vaz, Senen L. Mendez	Development of a pressure sensor network system for static and dynamic pressure measurements. Application to the limb/prosthesis pressure	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências

		mapping	
Attila Gören	Manuela Silva (DQ), Sene L. Mendez	Development of new organic electrodes for Lithium-ion rechargeable batteries	Em desenvolvimento desde setembro/2013 na Escola de Ciências
Carlos M. Silva Costa	Senen L. Mendez, Vítor Sencadas, José Gerardo Rocha (DEI)	Electroactive polymer based porous membranes for energy storage applications	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Carlos Peixoto Baptista	Vasco Teixeira, Ricardo Ribeiro	Preparação e caracterização de filmes finos termocromáticos à base de VO ₂ para aplicação em janelas inteligentes com control active do espectro solar	Em desenvolvimento desde 2008 na Escola de Ciências
Catarina Carneiro (P. Dout Biologia Molecular e Ambiental)	Elisabete Oliveira, Paula Sampaio (DB), Andreia Gomes (DB)	Cationic liposomes as antigenic delivery systems: development of na immunoprotective strategy against fungal infactions	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Cláudia de Jesus Ribeiro Lopes	Filipe Vaz, José Fonseca (EngMat. – Univ. Porto)	Estudo das Propriedades Físicas e Eletroquímicas de Filmes Finos Aplicados a sensores de pressão em próteses ortopédicas	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Eliana M. Fernandes Vieira	Anabela G. Rolo, Maria de Jesus M. Gomes, Adil Chahboun (FST Tanger, Marrocos).	Estruturas baseadas em nanocristais de Si _{1-x} Gex em dielétricos com vista à aplicação em memórias.	Concluída em 17 de junho de 2013 na Escola de Ciências
Emilio Marins Vieira Pinto (MAP-Fis)	João Pedro Alpuim	Células solares de filme fino de silício depositadas sobre substratos flexíveis	Em desenvolvimento desde 2009 na Escola de Ciências
Filipe André Peixoto Oliveira (MAP-Fis)	Mikhail Vasilevskiy, Fátima Cerqueira, Jorg Scgulze, Univ.Estugarda (Alemanha)	Photonic integrated circuit (PIC) devices for inter-chip optical communication using GsSn alloy layers grown on Silicon substrates	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Flávio Luís Portas Pinheiro (MAP-Fis)	Jorge Pacheco (DMAT), Nuno Peres	Caracterização de processos de auto-organização em redes complexas adaptativas	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Helena Isabel Ferreira Neves	José Meijome, António Queirós	Analysis of light visual distortion and quality of vision with different multifocal lens designs for the compensation of presbyopia	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Isabel Maria Ferreri Gusmão e Silva	Sandra Carvalho, Mariana Henriques (DEB)	Development of AG-Zr(C,O,N) multifunctional coatings for biomedical devices	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Isabel Soares Carvalho	Sandra Carvalho, Mariana Henriques (DEB)	Development of anti-microbial multifunctional coatings based on Ag-Ti(C,O,N)	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Isabel Tarroso Gomes	Bernardo Almeida, João	Manganite thin films deposited	Concluída em setembro/2013 na

(MAP-Fis)	Araújo (UPorto)	on piezoelectric substrates	Escola de Ciências
Jaime Pedro Oliveira Silva (MAP-Fis)	Senen L. Mendez, Ricardo Simões (DEP)	Study and optimization of the macroscopic response of carbon based nanocomposites for advanced applications	Concluída em setembro/2013 na Escola de Ciências
Joana M. Guimarães Oliveira	Senen L. Mendez, M. Luís Neves, Júlio Santos (ESSE-Inst. Pol. Viana Castelo)	Ensino das Ciências e Desenvolvimento: um estudo de caso na Guiné-Bissau	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
João Paulo Neves Silva	Elisabete Oliveira, Paulo Coutinho, Olga Coutinho (DB)	Caracterização físico-química de liposomas catiónicos DNA e o estudo do seu potencial como vectores não-virais	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
João Pedro Nunes Pereira	Senen L. Mendez, José Gerardo (DEI)	Polyvinylidene fluoride based nanocomposites for the development of energy systems	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Joel Nuno Pinto Borges	Luís Silvino, Filipe Vaz	Optimização do processo de deposição de óxidos metálicos por pulverização reactiva magnetron	Concluída em julho/2013 na Escola de Ciências
José Gusman Barbosa (MAP-Fis)	Bernardo Almeida	Nano-estruturas compósitas multiferroicas	Concluída em outubro/2013 na Escola de Ciências
José Pedro Basto Silva	Maria Jesus M. Gomes, Mário Pereira, A. Khodorov	Growth and study of layered ferroelectric thin film materials based structures of (BST) layers	Concluída em julho/2013 na Escola de Ciências
Juan Alberto Panadero Pérez	Senen L. Mendez, José Luis Gomez Ribelles (Univ. Valência – Espanha)	Active biomaterials for cell culture under mechanical stimulus applied to cartilage tissue engineering	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Juan Pedro Araque Espinosa (MAP-Fis)	Nuno Castro (LIP), António Onofre, José Santiago Pérez (Univ. Granada)	Search for heavy fermions with the ATLAS experiment at the LHC collider	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Kishor Sapkota	Madalena Lira, Sandra Franco	Clinical experimental trials on changes in ocular surface induced by contact lenses wear	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências, UM
Leticia Isla Paradelo	José Meijome, Jorge Jorge, David Madrid-Costa (Univ. Valencia – Espanha)	Influência do Diâmetro Pupilar no Rendimento Visual e Óptico das Lentes de Contacto Multifocais	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Maria Solange D. Carvalho	Elisabete Coutinho, M. João Queiroz (DQ)	Novos compostos heterocíclicos bioactivos fluorescentes: síntese, estudos fotofísicos de interação com ADN e membranas lipídicas e ensaios de libertação controlada usando nanolipossomas	Concluída em julho/2013 na Escola de Ciências
Miguel António Faria Ribeiro	José Meijome, Jorge Jorge, Norberto López-Gil (Univ. Murcia)	Alteração da refração periférica para retenção da progressão da miopia	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências

Miguel Pablo R. Jiménez	José Meijome, Jacinto S. Rubido	Comparison of Two Contact Lens Fitting Strategies for Keratoconus	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Ouiame Karzazi	Maria Jesus M. Gomes	Growth and characterization of structural, optical, and magnetic properties of doped ZnO nanocrystals embedded in high-k dielectrics	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Ram Kishor Sah	José Meijome, Eef van der Worp (Pacific Univ. USA), Jeewang Singh Titiyal (Centre for Ophtalmic Sciences-Índia)	Clinical Performance and Ocular Surface Homeostasis with Gas Permeable Scleral Contact Lens for Severe Ocular Surface Disease	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Ricardo Jorge E. M. Gonçalves Sousa	Senen L. Mendez, Maria Manuela Silva (DQ)	Polymer based batteries fabricated by printing technologies	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Rosa Cristina Moutinho Ferreira	Maria Manuela Raposo (DQ), Michael Belsley	Innovative Two-Photon Absorbing (TPA) chromophores as sensors, photo-initiators or data storage elements: design, synthesis and development for applications	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Sandra Freitas Costa Moreira	Maria Jesus M. Gomes, M. Filipe Costa, Carlos Silva (DQ)	Organic-inorganic composites with tailored optical properties by doping hybrid matrix with metal nanoparticles	Concluída em novembro/2013 na Escola de Ciências
Sergey Vladimirovich Pyrlin	Marta Ramos	Modeling the physical properties of nanostructures and composites	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
Vítor Vasco Lourenço Vasconcelos	Jorge Pacheco (DMAT), Marta Ramos, Francisco C. Santos (DEI-IST)	Processos de sinalização na emergência e auto-organização da cooperação	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Zita Quesado Esteves	M. Filipe Costa	Atividades informais no ensino das Ciências nas Escolas	Em desenvolvimento desde 2009 na Escola de Ciências

6.2 ORIENTAÇÃO / CO-ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO EXTERNAS À ESCOLA DE CIÊNCIAS

Tabela 10 – Teses de Doutorado externas à Escola de Ciências co-orientadas por docentes do DF

Doutorando	Orientador(es)	Título da Tese	Situação
Adnana Marin	Cacilda Moura, Daniel MUNTEANU (Brasov – România)	Synthesis and characterization of transitional metal oxynitride multi-functional thin films deposited by reactive magnetron sputtering	Concluída em 2013 na Universidade da Transilvânia de Brasov (Roménia)
Amira Ahmed	Maria Jesus M. Gomes	Electronic and optical study and	Em desenvolvimento desde

		modelling of active plasmonic nanostructures and QW's laser structures	outubro/2013
Ana Patrícia Marques	Rui Santana (UNL), António Filipe Macedo	Os custos da deficiência visual em Portugal	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola Nacional de Saúde Pública – Universidade Nova de Lisboa
Bruno Amorim Prog. Dout. Univ. Autónoma de Madrid	Francisco Guinea (Univ. Autónoma de Madrid), Nuno Peres	Tailoring the opto-electronic properties of grapheme by mechanical deformations	Em desenvolvimento desde 2012 na Universidade Autónoma de Madrid, Espanha
Bruno Galhardo	António Onofre, Filipe Veloso (Univ. Coimbra)	Medida da taxa de decaimento do quark top no canal Ws em ATLAS, no LHC	Em desenvolvimento desde 2010 na Fac. Ciências e Tecnologia da Univ. Coimbra
Cibeli Navarro Belleti Garcia (Dout.Eng.Mat)	Carlos Tavares	Estudo da utilização da microscopia electrónica de varrimento em materiais com aplicações emergentes em nanotecnologia	Em desenvolvimento desde 2009 na Escola de Engenharia, UM
Cláudia Sofia Lehman Fernández (Dout.Erasmus-Mundus Vecceu)	Senen L. Mendez, Luís Rebouta	Development of magnetoelectric polymer based laminated composites	Em desenvolvimento desde 2010, Doutoramento Erasmus-Mundus Vecceu, Chile
Daniel Cristea	Aurel Crisan (Brasov – România), Luís Cunha	Synthesis and characterization of transitional metal oxynitride multi-functional thin films deposited by reactive magnetron sputtering	Concluída em 27 de Setembro 2013 na Transylvania University of Brasov – Roménia
Fernando Manuel Silva Ribeiro (Dout. Ambiente Empresarial)	Joaquim Mendes, Luísa Andrade, Carlos Tavares	Desenvolvimento da Tecnologia ETCO e Otimização da Selagem de Células Solares por Laser	Em desenvolvimento desde 2012 na FEUP e EFACEC
George Luiz Machado Junior (Prog.Dout. ENGEMAT)	Pedro Alpuim	Dispositivos nanoeletrónicos de grafeno para aplicações em biossensores e em electrónica flexível	Em desenvolvimento desde janeiro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Helder Castro (Dout.Eng.Elect.Ind.)	Gerardo Rocha (DEI), Senen L. Mendez	Desenvolvimento de etiquetas RFID passivas e chipless para aplicação em produtos têxteis lar	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Engenharia, UM
Jieci-Wang (Dout.Erasmus-Mundus Vecceu)	Senen L. Mendez	Modeling of the electrospinning process for the obtention of polymer micro and Nanofibers	Em desenvolvimento desde 2010, Doutoramento Erasmus-Mundus Vecceu, China
Marcos Martins	G. Rocha, J. Cabral, S. Lanceros-Mendez	Ultrasonic Wireless Broadband Communication System for Underwater Applications	Concluída em 2013 na Escola de Engenharia, UM

Mariana Kristiina Marques (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Sandra Carvalho, Senen L. Mendez, Mariana Henriques (DEB)	Development of multifunctional coatings deposited on polymer substrates	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Engenharia, UM
Marta Cristina de Pinho Teixeira	Sérgio Nascimento, Miguel Castelo Branco (IBILI, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra)	Colour Constancy Neural Correlates – A Multimodal Approach	Em desenvolvimento desde 2010
Miguel Won	Rui Alberto S. Ribeiro Santos (ISEL), António Onofre	Non-standard and top-quark production and decay at the large Hadron Collider: a collaboration between theory and experiment	Em desenvolvimento desde 2008 na Fac. Ciências e Tecnologia da Univ. de Coimbra
Noora Manninen (Prog. Dout. Eng ^a Mecânica)	Albano Cavaleiro (EngMEC-Univ. Coimbra), Sandra Carvalho	Development of a barrier for controlling the Ag ⁺ release for antimicrobial activity on DLC-nAg-DLC-Au based coatings for biomedical implants	Em desenvolvimento desde 2011 na Universidade de Coimbra
Paulo Eduardo T. Batista Pedrosa	Filipe Vaz – Co-orientador	Conductive thin-film coated flexible polymers: a new materials approach for designing biomedical electrodes and beyond	Em desenvolvimento desde 2011 na FEUP, Univ. do Porto
Pedro Costa (Dout.Eng.Mat)	Senen L. Mendez, Júlio Viana (DEP)	Development of mechanical, electrical and electromechanical properties of copolymer styrene-butadiene-styrene with carbon nanotubes composites	Concluída em 2013 na Escola de Engenharia, UM
Rita Daniela Nogueira Rebelo (Prog. Dout. Eng. Biomédica)	Raul Figueiro (DEC), Sandra Carvalho, Mariana Henriques (DEB)	Hybrid braided stent with antimicrobial properties	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Engenharia, UM
Sabastian Calderon Velasco (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Sandra Carvalho, Albano Cavaleiro (Eng.Mec.-FCTUC)	Development of a diffusion barrier for controlling the Ag ⁺ release on Zr(C,N)-nAg system for antimicrobial activity	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Engenharia, UM
Sara Filomena Ribeiro Pimenta	Graça Minas (C. Algoritmi), Elisabete Coutinho	Espetroscopia integrada num microssistema para a deteção precoce de cancro	Em desenvolvimento desde fevereiro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Susana Oliveira Catarino (Dout. Eng.Electrónica)	Senen L. Mendez	Modelação, simulação e implementação do fenómeno de “acoustic streaming” produzido por polímeros piezoelétricos para microbombeamento e microagitação em micro dispositivos para análises de fluidos	Em desenvolvimento desde 2009 na Escola de Engenharia, UM
Susana Santos	António Onofre, J. A. Aguilar-Saavedra (Univ. Granada)	Estudo das propriedades da produção simples, no canal s, e do decaimento do quark top em ATLAS, no LHC	Em desenvolvimento desde 2011 na Fac. Ciências e Tecnologia da Univ. de Coimbra
Vitor Correia (Dout.Eng.Elect.Ind.)	Gerardo Rocha (DEI), Senen L. Mendez	Development of piezoresistive sensors for biomedical applications	Concluída em 2013 na Escola de Engenharia, UM

Yuriel Nuñez Fernández (Dout.Fis, Univ. de La Habana, Cuba)	C.Trallero-Giner (Univ. Cuba), Mikhail Vasilevskiy	Bose-Einstein condensate of exciton-polaritons in semiconductor microcavity	Em desenvolvimento desde 2010, Doutorado Erasmus-Mundus Vecceu, Cuba
--	--	---	--

6.3 ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO

Tabela 11 – Teses de Mestrado em desenvolvimento do Departamento de Física

Mestrando	Orientador(es)	Título da Tese	Situação
Alcina Maria Gonçalves Barreto Silva Rito (MC-FCP)	Mário Almeida	Relatório de Atividade Profissional (ao abrigo do despacho RT-38/2011)	Concluída em Dezembro de 2013 na Escola de Ciências
Alexandra Marina Silva Moreira (MOA)	Sandra Franco	A acomodação nas diferentes ametropias	Em desenvolvimento desde janeiro/2013 na Escola de Ciências
Ana Cândida Lopes Hortelão (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Elisabete Coutinho	Biocompatible peptide hydrogels as drug delivery systems	Em desenvolvimento desde outubro/2013 na Escola de Ciências
Ana Carla Martins da Silva (MOA)	José Meijome, David Piñero Lloréns (Universidad de Alicante)	Accommodative and Binocular Changes after Refractive Surgery	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Catarina Costa Esteves (MOA)	António Macedo, António Baptista	Adaptação oculomotora em escotoma central simulado	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Ana Catarina Pereira Correia (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Eduardo Pereira	Transporte de radiação superdifuso	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Ana Correia	Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira	Tratamento de águas industriais através da utilização de nanopartículas de TiO ₂	Em desenvolvimento desde novembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Isabel de Oliveira Pouzada (MOA)	Jorge Jorge	Relatório de atividade profissional	Concluído em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Isabel Perestrelo Fernandes (MOA)	José Meijome, José Alberto Rey	Efeito da Instilação Tópica de Fenilefrina nas Aberrações Oculares e Refração Objectiva e Subjectiva	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Ana Lúcia Ribeiro Braga (MOA)	Jorge Jorge, António Queirós	Análise da variação da prevalência da miopia em estudantes universitários	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Ana Luísa Carvalho Campos	Maria Jesus M. Gomes	Nanociência e nanotecnologia no	Concluída em

(MC-FCP)		ensino básico (3º ciclo) e secundário	dezembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Maria Veloso Cardoso (MOA)	António Baptista, António Macedo	Caraterização do comportamento oculomotor em tarefas de olhar preferencial em adultos	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Meira (MOA)	António Macedo, António Baptista	Fatores atencionais na adaptação a escotoma central simulado	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Ana Paula Duarte Pinto Azevedo (MOA)	Madalena Lira	Relatório de atividade profissional	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Ana Rita Araújo da Silva (MOA)	Madalena Lira	Lentes de contacto e soluções de manutenção: alterações na humectabilidade	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Ana Rita Ferreira da Silva (MOA)	José Meijome, Vicente Moreno (Univ. Politécnica de Valência)	Ionic Permeability of Soft Contact Lens	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Ana Sofia Barbosa de Carvalho (MOA)	António Baptista, António Macedo	Estudo epidemiológico das ametropias em Portugal	Concluída em maio/2013 na Escola de Ciências
Ana Sofia Costa Macedo (MOA)	António Macedo, António Baptista	História da Optometria em Portugal	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
André Eduardo Carneiro Dias (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Karen L. Martinez (Univ. Copenhaga), Paulo Coutinho	Biofunctionalization of InAs nanowires for biosensing	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Annie Teixeira (MOA)	António Macedo, António Baptista	Auto percepção da função visual e acesso a cuidados visuais em lares de idosos no nordeste transmontano: estudo piloto	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
António José Felgueiras Castro (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Nuno Michaelo (DQ), M. Elisabete Oliveira, Paula Sampaio (DB)	Estudo computacional para a seleção de péptidos com potencial imunogénico para o desenvolvimento de estratégias imunoprotetoras contra Candida Albicans baseada em sistemas lipossomas	Concluída em setembro/2013 na Escola de Ciências
Armando Libânio Fernandes Sá (Mest. em Ciências – Form. Cont. de Prof.	Cacilda Moura, Luís Cunha	Experiências didáticas para o Ensino da Física de 11º ano escolaridade	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências

- Esp. em Física e Química)			
Bárbara da Silva Borges (MOA)	António Queirós, José Meijome	Alterações na biometria e na refração durante o ano letivo II, em crianças	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Bruno Filipe Pereira da Silva (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Paulo Coutinho	Biossensores baseados na associação de enzimas a superfícies plasmónicas de ouro	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Bruno Morais (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Vasco Teixeira, Ana Vera Machado (DEP)	Characterization of the micro and nanostructure of biocide nanocoatings based in transparent titanium dioxide nanocomposites deposited on polymeric foils for food packaging applications	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Carla Patrícia Correia Fernandes (MOA)	Jorge Jorge, Paulo Fernandes	Avaliação da influência da capacidade de concentração na velocidade de leitura	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Carla Patrícia Lima da Silva (MOA)	António Baptista, António Macedo	Caraterização de um padrão de comportamento oculomotor em tarefas de olhar preferencial em crianças	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Carlos Filipe dos Santos Lima (MC-FCP)	Luís Cunha	Pesquisa, seleção e aplicação de informação na resolução de problemas como processo de aprendizagem significativa de Física e Química por parte de alunos do ensino secundário	Em desenvolvimento desde outubro de 2013 na Escola de Ciências
Catarina da Conceição Freitas Vieira (MOA)	Jorge Jorge, Paulo Fernandes	Avaliação do tempo de reação em atletas e não - atletas	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Catarina Dias da Costa (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Eduardo Marques (UP), M. Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Development of lipofection vectors based in novel serine-based cationic gemini surfactants finely tuned by monoolein for therapeutic siRNA delivery.	Em desenvolvimento desde setembro/2013 na Escola de Ciências, UM e na Universidade do Porto
Cátia Isabel Pereira Sousa (MOA)	Madalena Lira, Sandra Franco	Caraterização dos parâmetros da película lacrimal e da topografia na população adulta portuguesa	Em desenvolvimento desde janeiro/2013 na Escola de Ciências
Cátia Natércia Campos Costa (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho	Estudo da interação de novos compostos potencialmente antitumorais com proteínas	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências

		membranares e membranas biológicas	
César Bernardo (Mest. Química Medicinal)	Peter Schellenberg, José Alberto Martins (CQ)	Synthesis, characterization, energy transfer and binding properties of quantum dots and it's superstructures	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Cidália de Jesus Barros Ferreira (MOA)	Madalena Lira	Deterioração de lentes descartáveis diárias Segundo o tempo de uso	Concluída em maio/2013 na Escola de Ciências
Clarisse Susana Duarte Vieira (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Ensino das Ciências na Educação Pré-Escolar e no Ensino Básico, numa perspetiva IBSE - Energia	Concluída em janeiro de 2013 na Escola de Ciências
Conceição do Céu Cardoso da Silva (MOA)	António Queirós, José Meijome	Alterações Sazonais no Crescimento do Globo Ocular em Escolares do Ensino Primário	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Cristina Daniela Moreira Oliveira (MOA)	José Meijome, José Alberto Rey	Edema Corneal com Lentes Esclerais	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Cristina Isabel Batista Gonçalves	Filipe Vaz, Cláudia Lopes	Estudo das Propriedades Físicas de Filmes Finos Aplicados a Sensores de Pressão em Próteses Ortopédicas	Concluída em julho/2013 na Escola de Ciências
Daniela Borlido Barros (MOA)	António Baptista, António Macedo	Estudo epidemiológico das ametropias em Portugal	Concluída em novembro/2013 na Escola de Ciências
Diogo da Silva Machado	Filipe Vaz, Paulo Pedrosa	Estudo das Propriedades Físicas de Filmes Finos Aplicados a Sensores de Eletroencefalografia	Concluída em julho/2013 na Escola de Ciências
Eduarda Cistina da Cruz Guimarães Duque (MOA)	Madalena Lira, Elisabete Coutinho, Sandra Franco	Avaliação da transmitância e sensibilidade visual ao contraste em lentes de proteção solar	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Elsa Alves (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Atividades IBSE elementares de aprendizagem das ciências nos ensinos pré-primario e básico.	Em desenvolvimento desde novembro 2013 na Escola de Ciências
Fátima Alexandra Meira Machado (Mest.Biof. Bionanossistemas)	M. Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Desenvolvimento de uma formulação lipossomal para a entrega de péptidos para servir como vacina contra a leucemia mieloide crónica	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Fernando Henriques Almeida (Mest.Biof. Bionanossistemas)	M. Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Complexação simultânea de siRNA e pDNA em DODAB:MO para aumentar o silenciamento de genes.	Em desenvolvimento na desde 2013 Escola de Ciências

Filipa Alexandra Dias Oliveira (MOA)	António Baptista	Prevalência de ametropias numa população com atraso mental	Concluída em novembro/2013 na Escola de Ciências
Filipa Manuela Silva Correia (MOA)	José Meijome, António Queirós	Alterações sazonais no crescimento do globo ocular em escolares de educação secundária	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Filomena Inês Mimoso Silva Campos (MC-FCP)	Maria Jesus M. Gomes	Relatório de Atividade Profissional	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Gilberto Joaquim Peixoto Ferreira (MOA)	Sandra Franco	Estágio para integração multidisciplinar no âmbito do Mestrado em Optometria Avançada	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Helena Isabel Ferreira Neves (MOA)	José Meijome, Paulo Fernandes, José Alberto Rey	Defocus Curves with Different Multifocal Contact Lenses in Presbyopes	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Helena Manuel Ferreira Montenegro de Andrade (MOA)	António Baptista, António Macedo	Avaliação de parâmetros oculares em pacientes diabéticos	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Hugo José Fernandes Carvalho (Mest.Biof. Bionanossistemas)	M. Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Desenvolvimento de lipossomas sensíveis ao PH para aplicações biomédicas	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Hugo Manuel Castro Gonçalves (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Michael Belsley, Peter Schellenberg	Espectroscopia de fluorescência resolvida no tempo em estruturas nanoplasmonicas baseadas em grafeno	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Isabel Carina Simões Silva (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Joaquim Carneiro, Célia Pais (DB)	Caracterização biológica de revestimentos à base de óxido de titânio dopado com metais de transição para aplicações anti-microbianas	Concluída em julho/2013 na Escola de Ciências
Isabel Maria Vicente Braga Ferraz (MOA)	Sandra Franco	Variações de parâmetros acomodativos em usuários de computadores	Concluída em maio/2013 na Escola de Ciências
Ivo Edgar Araújo Lopes (Mest.Biof. Bionanossistemas)	M. Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Desenvolvimento de lipoplexos estáveis DOBAD/MO/PEG-FOL para targeting de células seletivamente expressando receptor do folato	Concluída em março/2013 na Escola de Ciências
Jaime Almeida Oliveira (MOA)	Jorge Jorge, José Meijome	Alterações da função acomodativa e equilíbrio binocular na população Universitária durante o ano letivo	Concluída em outubro/2013 na Escola de Ciências

João Carlos Henriques Guimarães (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Dimitrios Stamou (Univ. Copenhaga), M. Elisabete Oliveira	Interação Biomembranar - Parâmetros que influenciam a ligação de dendrímeros, péptidos lipidados e carregados eletricamente a biomembranas	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
João Pedro Marques Aniceto Santos (MOA)	Madalena Lira, Sandra Franco	Variação dos parâmetros acomodativos com a realização de tarefas em visão de perto	Em desenvolvimento desde novembro/2013 na Escola de Ciências
João Rafael de Sousa Esteves (MOA)	Jorge Jorge	Afetação do cansaço nas capacidades visuais dos atletas	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
João Rodolfo Alves	Bernardo Almeida	Filmes compósitos para junções de efeito túnel	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
João Rui Loureiro Ferreira (MOA)	António Macedo, António Baptista	Padrões oculomotores durante a leitura e a sua relação com os testes usados na prática clínica	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Ciências
José Carlos Ribeiro Silva (MOA)	António Macedo, António Baptista	Efeito da insuficiência de convergência sintomática (ICS) na velocidade de leitura/movimentos oculares numa população universitária jovem	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
José Duarte Cunha Gomes (MOA)	José Meijome, Paulo Fernandes	Profundidade de Foco Monocular e Binocular com Lentes de Contacto Multifocais de Adição Media e Alta	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
José Henrique Roque da Silveira Cachetas (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Paulo Coutinho, Maria João Sousa Moreira (DB)	Desenvolvimento e ensaios biológicos de bionanoconjugados baseados em pontos quânticos de CdSe/ZnS	Concluída em maio/2013 na Escola de Ciências
José Luís Rebelo Faria (MOA)	José Meijome, José Alberto Rey	Efeito cicloplégico e midriático de diferentes fármacos diagnósticos de uso comum na prática clínica e na investigação	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
José Mário Ferreira Ramos (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho	Produção de magnetolipossomas sólidos baseados em ferrites dopadas com manganês para aplicação na entrega de fármacos antitumorais	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Juan Andrés Quigua Arroyo (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Yolanda Diebold Luque (Univ. Valladolid), M. Elisabete Oliveira	Adipose tissue-derived mesenchymal stem cell (AT-MSC) interaction with human-fibrin bades matrices	Concluída em outubro/2013 na Escola de Ciências
Julião da Costa Belo (Mest.	Cacilda Moura	Radiação Nuclear: Riscos e Benefícios	Em desenvolvimento

em Ciências – Form. Cont. de Prof. – Esp. em Física e Química)		na Sociedade. Elaboração de conteúdos científico-pedagógicos para a leção no 12º ano de escolaridade em Timor-Leste	desde 2013 na Escola de Ciências
Lídia M. Correia (Mest. Ciências – Form. Cont. Prof.)	Mário Almeida	A Física no campo: como uma saída de campo em Biologia ou Geologia pode incluir a Física	Concluída em Janeiro de 2013 na Escola de Ciências
Luciana Maria Rei Silva (MOA)	José Manuel Meijome, Norberto López-Gil	Prevalência da miopia nocturna na população em geral	Concluída em abril/2013 na Escola de Ciências
Luís Carlos Rodrigues Couto (MOA)	Jorge Jorge, Paulo Fernandes	Estudo do efeito dos prismas de base gêmea na localização espacial	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Luís Carlos Santos Rodrigues Vaz (MOA)	Jorge Jorge, José Manuel Meijome	Alterações papilares associadas ao estado refrativo analisado através de tomografia de coerência ótica	Concluída em março/2013 na Escola de Ciências
Luís Miguel Castro Felgueiras Alves (MOA)	António Macedo, António Baptista	The natural history of PAL adaptation in naive users	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Luís Pedro Monteiro Gonçalves	Carlos Tavares, Pedro Alpuim	Superfícies fotocatalíticas sobre grafeno	Em desenvolvimento desde outubro/2013 na Escola de Ciências
Maria Helena A. Brito Lopez (MOA)	António Queirós, José Meijome	Alterações na biometria e na refração durante o ano letivo II, em jovens	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Maria Adelaide A. Duarte Soares (MOA)	António Baptista, António Macedo	Estudo retrospectivo de resultados funcionais na DMRI	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Maria de Fátima Teixeira Sampaio (MOA)	José Meijome, Jorge Jorge	Relação entre Sinais e Sintomas em Pacientes com Disfunções da Visão Binocular, Acomodativas e Oculomotoras	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Maria Fernanda Bessa Carvalho Nery (MC-FCP)	Teresa Viseu	O Ensino e a Aprendizagem da Física Experimental do 10º ano de escolaridade: uma abordagem tecnológica	Concluída em 10 de dezembro/2013 na Escola de Ciências
Maria Francisca Pinto Peixoto (MOA)	Madalena Lira, Sandra Franco	Promover o uso saudável de lentes de contacto	Em desenvolvimento desde janeiro/2013 na Escola de Ciências
Marta Marques (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Criatividade no ensino das ciências nos ensinos pré-escolar e básico	Concluída em dezembro/2013 na

			Escola de Ciências
Marta Monteiro (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Ensino Não Formal. Educação em Ciências – Implementação de Atividades Experimentais no Pré-Escolar	Concluída em janeiro/2013 na Escola de Ciências
Miguel Ângelo Costa (MC-FCP)	Luís Cunha, Filipe Vaz	Ressonância de Plasmões de Superfície. Aplicações a filmes finos	Em desenvolvimento desde janeiro/2013 na Escola de Ciências
Nádia Lurdes Machado Silva (MOA)	António Macedo, António Baptista	Efeito de combinações de cor de ecrãs na performance visual dos observadores	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Nelson Davide Lemos Dias (MOA)	Jorge Jorge, António Queirós	Alterações morfológicas da retina associadas ao estado refrativo analisadas através de tomografia de coerência óptica	Concluída em março/2013 na Escola de Ciências
Otilia Maria Gonçalves Lopes (MOA)	Elisabete Coutinho, M. Elisabete Oliveira, Madalena Lira	Estudo da adesão de proteínas a diferentes tipos de lentes de contacto	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Paula Portela (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Experiências de física para alunos dos ensinos básico e secundário	Em desenvolvimento desde novembro 2013 na Escola de Ciências
Paulo Machado (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Experiências Elementares de Física para Alunos do Ensino Pré-escolar e 1.º Ciclo	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Pedro Miguel Faria Mendes (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho	Desenvolvimento de magnetolipossomas baseados em magnetite para aplicações na entrega de fármacos antitumorais	Concluída em junho/2013 na Escola de Ciências
Ricardo Jorge F. Jesus Luís (MOA)	António Baptista, António Macedo	Psicofísica da Diabetes	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Rute Juliana F. Macedo Araújo (MOA)	José Meijome	Avaliação In vitro e In vivo da desidratação de lentes de contacto, estabilidade lacrimal e qualidade óptica	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Sandra Branco Soares (Mest.F.Form.Cont.Prof.)	Luís Rebouta	Optimization of barrier properties of a multilayer system for selective absorption of solar irradiation	Concluída em janeiro/2013 na Escola de Ciências
Sandra Maria Maia (Mest. Ciências – Form. Cont.)	Mário Almeida	Monitorização acústica em ambiente escolar	Concluída em Janeiro/2013 na Escola

Prof.)			de Ciências
Sara Emanuela Silva Nogueira (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Ana Preto (DB), M. Elisabete Oliveira, Andreia Gomes (DB)	Development of new DODAX:MO:DC-chol nanoparticles containing BRAF-siRNAs for colorectal carcinoma therapy.	Em desenvolvimento desde setembro/2013 na Escola de Ciências, UM e na Universidade do Porto
Sara Manuela Fernandes Machado	Filipe Vaz, Luís Rocha (DEM)	Tribocorrosion behaviour of the antimicrobial thin films on titanium dental implant materials	Em desenvolvimento desde 2013 na Escola de Ciências
Sara Manuela Neto Machado (Mest.F.Form.Cont.Prof.)	Luís Rebouta, Fátima Cerqueira	Deposition and characterization of ZnO nanoparticles	Concluída em março/2013 na Escola de Ciências
Serafim Gil Gonçalves de Almeida Dantas (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	A apresentação dos componentes e circuitos eletrónicos no terceiro ciclo numa perspetiva IBSE	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Ciências
Sílvia Rodrigues Gavinho (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Paulo Coutinho, Elisabete Coutinho	Desenvolvimento de magneto-lipossomas de nanopartículas de óxidos de ferro e cálcio para transporte e entrega de fármacos antitumorais	Em desenvolvimento desde outubro de 2013 na Escola de Ciências
Tânia Sofia Oliveira Ferreira (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho	Desenvolvimento de magneto-lipossomas de nanopartículas de óxidos de ferro e magnésio para transporte e entrega de fármacos	Em desenvolvimento desde outubro de 2013 na Escola de Ciências
Tiago Manuel Martinho Barbosa (Mest.Biof. Bionanossistemas)	Vasco Teixeira, Jorge Reinaldo Neves (DET)	Caracterização da micro e nanoestrutura de filmes finos antibacterianos baseados em nanocompósitos de óxidos transparentes aplicados em fibras têxteis	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Ciências
Tiago Pereira	Carlos Tavares	Desenvolvimento de revestimentos fotocatalíticos de TiO ₂ com rugosidade controlada	Em desenvolvimento desde outubro/2013 na Escola de Ciências
Tito Encarnação (MOA)	António Baptista, António Macedo	Psicofísica da Retina Periférica/não axial	Em desenvolvimento desde 2010 na Escola de Ciências
Vania Belo (MC-FCP)	Manuel Filipe Costa	Ensino das Ciências no Ensino Básico, numa perspetiva IBSE – Água e Ambiente	Concluída em janeiro/2013 na Escola de Ciências

6.4 ORIENTAÇÃO/CO-ORIENTAÇÃO DE TESES DE Mestrado EXTERNAS À ESCOLA DE CIÊNCIAS

Tabela 12 – Teses de Mestrado externas à Escola de Ciências

Mestrando	Orientador(es)	Título da Tese	Situação
Ana Cláudia Peixoto Mota (Mestrado em Micro e Nanotecnologias)	Stanislav Ferdov, Edith Ariza Avila, Carlos Tavares	Soft-chemistry syntheses of perovskite nanoparticles (ABO_3 , where $A=Ti^{4+}$ and $B=Ba^{2+}, Sr^{2+}$)	Em desenvolvimento desde setembro/2012 na Escola de Engenharia, UM
Ana Isabel Pereira (MIEMAT)	Carlos Tavares	Desenvolvimento de membranas com revestimentos de Pd/Ag para a seletividade de hidrogénio atómico	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Engenharia, UM
Anastácio Lemos Soares (Mest. em form. Formadores-EECN – Inst. Nac. de Form. de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste)	Cacilda Moura, Alberto Dias (DB)	Elaboração de atividades/conteúdos para o ensino do sistema digestivo no 3º ciclo	Concluída em julho/2013
André Sousa (MIEMAT)	Luís Rebouta	Sistema ótico baseado em compostos de Si e Al para conversão fototérmica da radiação solar	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Engenharia, UM
Bianca Castanheira Caratão (MIEMAT)	Sandra Carvalho, Jorge Corker (IPN - Coimbra)	Desenvolvimento e fabrico de estruturas para aplicações biomédicas por electrospinning	Em desenvolvimento. desde outubro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Clarisse Marisa Ribeiro	Graça Vasconcelos, Joaquim Carneiro	Avaliação do Desempenho de Revestimento de TiO_2 na Durabilidade de Pedra de Construção.	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Cristiana Alves (MIEMAT)	Sandra Carvalho	Desenvolvimento de revestimentos nanoestruturados em substratos de titânio para implantes osteointegrados	Concluída em outubro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Cristina Isabel Batista Gonçalves (MIEMAT)	Filipe Vaz, Cláudia Lopes	Estudo das Propriedades Físicas de Filmes Finos Aplicados a Sensores de Pressão em Próteses Ortopédicas	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Engenharia, UM
Diogo da Cunha Rodrigues (MEI)	Orientador: João Luis Sobral (DI) Co-orientador: Eduardo Pereira	Simulação em ambientes paralelos da dispersão de fótons num guia de luz.	Em desenvolvimento desde setembro/2012 na Escola de Engenharia, UM
Diogo Machado (MIEMAT)	Filipe Vaz, Paulo Pedrosa	Estudo das Propriedades Físicas de Filmes Finos Aplicados a Sensores de	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de

		Electroencefalografia	Engenharia, UM
Elisa Lages Dias	Elisabete Freitas, Joaquim Carneiro	Alteração das características superficiais de camadas asfálticas de pavimentos funcionalizados com nano e micropartículas de TiO ₂ : Estudo de envelhecimento.	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Filipe da Silva Machado (MIEMAT)	Mario Pereira	Organização de nano-partículas de parta a partir duma pre-forma de alumina.	Em desenvolvimento na desde Março de 2013 na Escola de Engenharia, UM
Francelina da Costa Lao (Mest. em form. formadores-EECN – Inst. Nac. de Form. de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste)	Cacilda Moura, Alberto Dias (DB)	Elaboração de atividades/conteúdos para a leção da eletricidade no 3º ciclo	Concluída em julho/2013
Francisca Martins Belo (Mest. em form. formadores-EECN – Inst. Nac. de Form. de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste)	Cacilda Moura, Alberto Dias (DB)	Elaboração de atividades/conteúdos para a leção do Sistema Solar no 3º ciclo	Concluída em julho/2013
Graciano de Jesus Baptista (Mest. em form. formadores-EECN – Inst. Nac. de Form. de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste)	Cacilda Moura, Alberto Dias (DB)	Elaboração de atividades/conteúdos para o ensino do sistema circulatório no 3º Ciclo do Ensino Básico	Concluída em julho/2013
Henrique Pizarro (MIEMAT)	Carlos Tavares	Estudo da atividade fotocatalítica de filmes finos de dióxido de titânio dopado com prata	Em desenvolvimento desde 2012 na Escola de Engenharia, UM
Joana Ferraz Meyer (MIEMEC)	Cristina Louro, Filipe Vaz	Superfícies Funcionais Aplicadas a Biomateriais Inteligentes	Em desenvolvimento desde 2012 no CEMUC, Univ. de Coimbra
Joaninha Tílmán da Costa (Mest. em form. formadores-EECN – Inst. Nac. de Form. de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste)	Cacilda Moura, Alberto Dias (DB)	Elaboração de atividades/ Conteúdos para o ensino da poluição no 2º ciclo	Concluída em julho/2013
João Pinheiro (MIEEIC)	G. Rocha, S. Lanceros-Mendez	Desenvolvimento de um sistema de medida do efeito magnetoelectrico	Concluída em 2013, na Escola de Engenharia, UM
Lionel Azevedo	Filipe Silva, Filipe Vaz	Desenvolvimento e caracterização de	Em desenvolvimento

(MIEMAT)		filmes finos para aplicações decorativas	desde 2012 na Escola de Engenharia, UM
Luís Carlos Silva Faria (MIEMAT)	Mario Pereira, Delfim Soares (DEM)	Estudo e otimização do processo de secagem de compósitos cerâmicos abrasivos	Concluída em novembro/2013, na Escola de Engenharia, UM
Luís Pedro Monteiro Gonçalves (MIEMAT)	Pedro Alpuim, Carlos Tavares	Superfícies fotocatalíticas sobre grafeno	Em desenvolvimento. desde 2013 na Escola de Engenharia, UM
Mariana Pastor (MIEMAT)	Joaquim Carneiro, Paula Sampaio (DB)	Desenvolvimento de membranas de óxido de alumínio anodizado (AAO) para a produção de meios de crescimento celular seletivos	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Engenharia, UM
Nelson Castro (MIEEIC)	G. Rocha, S. Lanceros-Mendez	Sistema de aquisição e comunicação para sensores magnetoelétricos	Concluída em 2013, na Escola de Engenharia, UM
Paulo André Gonçalves	Nuno Peres, João Lopes do Santos (Univ. Porto)	Efeitos plasmónicos em grafeno	Em desenvolvimento desde 2012
Ricardo Baptista Lima (MIEMAT)	Etelvina Gomes, Dmitry Isakov, Bernardo Almeida	Nanofibers of Biological Materials	Concluída em dezembro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Rui Luz (MIEEIC)	G. Rocha, S. Lanceros-Mendez	Organic Electronics – Implementation of Some Components and Organic Logic Simulation	Concluída em 2013, na Escola de Engenharia, UM
Rui Pedro Ribeiro Martins (MIEEIC)	G. Rocha, S. Lanceros-Mendez	Circuito Para Leitura e Aquisição de Dados de Um Sensor Químico	Concluída em 2013, na Escola de Engenharia, UM
Sandra Cristina Pinto Condeço Baptista (M.E.C. – Esp. em Ens. Exp. das Ciências no Ensino Básico)	Paulo Varela (IE), Maria Jesus M. Gomes	Guiões de ensino-aprendizagem das ciências para o 1º CEB: do circuito elétrico ao eletroímã	Concluída em outubro/2013 no Instituto de Educação, UM
Sofia Portela (MIEEIC)	G. Rocha, S. Lanceros-Mendez	Desenvolvimento de um circuito adaptativo de sensores piezoresistivos	Concluída em 2013, na Escola de Engenharia, UM
Tiago de Azevedo Costa (MIEEIC)	G. Rocha, S. Lanceros-Mendez	Desenvolvimento e caracterização de diodos orgânicos emissores de luz	Concluída em 2013, na Escola de Engenharia, UM
Tiago Monteiro	Etelvina Gomes, Dmitry	Nanofibers of small organic molecules	Concluída em

(MIEMAT)	Isakov;	for nonlinear optical applications	outubro/2013 na Escola de Engenharia, UM
Tran Thi Thu Thuy (MIEMAT)	Supervisor: Anura Samantilleke (CF), Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira	Nanoporous Alumina Templates	Em desenvolvimento desde 2011 na Escola de Engenharia, UM

6.5 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

Durante o ano de 2013 registou-se a participação dos Professores:

- *José Carmelo* nas Provas de Agregação do Doutor Miguel Sousa da Costa (Universidade do Porto, maio de 2013)
- *José Carmelo* nas Provas de Agregação do Doutor Ricardo Mendes Ribeiro (Universidade do Minho, novembro de 2013)
- *Nuno Peres* nas Provas de Agregação do Doutor Joaquim Agostinho, (Universidade do Porto, 2013)
- *Nuno Peres* nas Provas de Agregação do Doutor Ricardo Mendes Ribeiro (arguente, Universidade do Minho, novembro de 2013)
- Mikhail Vasilevskiy nas Provas de Agregação do Doutor Ricardo Mendes Ribeiro (Universidade do Minho, novembro de 2013)

Integraram júris de Concursos de Progressão na Carreira os seguintes docentes:

- *José Carmelo* – (vogal, concurso para Prof. Auxiliar, Universidade de Aveiro, novembro 2013)

Integraram júris de provas de Doutoramento os seguintes docentes do Departamento de Física:

- *Elisabete Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 31 de julho de 2013)
- *Paulo Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 19 de dezembro de 2013)
- *J. L. Ribeiro* - (vogal, Universidade do Minho, novembro de 2013)
- *Bernardo Almeida* – (arguente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, julho de 2013)
- *Bernardo Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, setembro de 2013)
- *Bernardo Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, outubro de 2013)
- *Cacilda Moura* – (arguente, Universidade da Transilvânia de Brasov - Roménia, 27 de setembro de 2013)
- *Cacilda Moura* – (vogal, Universidade da Transilvânia de Brasov - Roménia, 27 de setembro de 2013)
- *Luís Cunha* – (vogal, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Luís Cunha* – (vogal Transylvania University of Brasov - Roménia, setembro de 2013)
- *Luís Cunha* – (vogal, Transylvania University of Brasov - Roménia, setembro de 2013)
- *Mário Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, 5 de setembro de 2013)
- *Mário Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, 10 de setembro de 2013)

- *Mário Almeida* – (arguente, Universidade do Minho, 10 de dezembro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* –(secretário de Juri, Universidad de Vigo, Ourense, Espanha, 29 de julho de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* –(arguente/vogal, Universidad de Granada, Espanha, 20 de setembro de 2013)
- *Anabela Rolo* – (vogal, Universidade do Minho, 17 de junho de 2013)
- *Anabela Rolo* – (vogal, Universidade do Minho, 25 de julho de 2013)
- *Anabela Rolo* – (vogal, Universidade do Minho, 23 de outubro de 2013)
- *Anabela Rolo* – (vogal, Universidade do Algarve, 17 de dezembro de 2013)
- *José Meijome* – (arguente, Universidad de Valladolid, março de 2013)
- *Mario Pereira* – (vogal, Universidade do Minho, junho de 2013)
- *Mario Pereira* – (vogal, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Mario Pereira* – (vogal, Universidade do Minho, novembro de 2013)
- *Mário Rui da Cunha Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Mário Rui da Cunha Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, setembro de 2013)
- *Mário Rui da Cunha Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Mikhail Vasilevskiy* – (arguente, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Mikhail Vasilevskiy* – (membro do júri, Universidade do Porto, março de 2013)
- *Pedro Alpuim* – (arguente, Universidade de Lisboa, 11 de março de 2013)
- *Pedro Alpuim* – (arguente, Universidade de Aveiro, 13 de junho de 2013)
- *Pedro Alpuim* – (arguente, Universidade de Aveiro, 19 de dezembro de 2013)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Czech Technical University in Prague, julho de 2013)
- *S. Lancers-Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, 5 de setembro de 2013)
- *S. Lancers-Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, 10 de setembro de 2013)
- *S. Lancers-Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, 10 de dezembro de 2013)
- *S. Lancers-Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, 2013)
- *S. Lancers-Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, 2013)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Michael Belsley* – (arguente, Universidade do Porto, dezembro de 2013)
- *Luís Marques*– (vogal, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Luís Marques*– (vogal, Universidade do Minho, setembro de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (arguente, University of Manchester, dezembro de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (arguente, FEUP, Universidade do Porto, maio de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (vogal, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (arguente, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, janeiro de 2013)
- *Filipe Vaz* - (arguente, Universidade de Coimbra, em 20 de setembro de 2013)
- *Filipe Vaz* - (vogal, Universidade do Minho, em 10 de dezembro de 2013)

Foram membros de júris de Mestrado / Relatórios de Atividade Profissional os seguintes docentes do Departamento de Física:

- *Teresa Maria Ribeiro Viseu* – (arguente, Universidade do Minho, outubro de 2013)
- *Teresa Maria Ribeiro Viseu* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Fátima Cerqueira* – (vogal, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Nuno Peres* - (arguente, Universidade do Minho, 2013)
- *Madalena Lira* – (arguente, Universidade do Minho, maio de 2013)
- *Madalena Lira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Madalena Lira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Madalena Lira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Elisabete Coutinho* – (arguente, Universidade do Minho, 21 de março de 2013)
- *Elisabete Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 20 de junho de 2013)
- *Elisabete Coutinho* - (arguente, Universidade do Minho, 3 de dezembro de 2013)
- *Elisabete Coutinho* - (presidente, Universidade do Minho, 6 de dezembro de 2013)
- *Elisabete Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *Elisabete Coutinho* - (arguente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *Paulo Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 16 de maio de 2013)
- *Paulo Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 20 de junho de 2013)
- *Paulo Coutinho* - (arguente, Universidade do Minho, 6 de dezembro de 2013)
- *Paulo Coutinho* - (vogal, Universidade do Minho, 10 de dezembro de 2013)
- *Paulo. Coutinho* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 21 de março de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 16 de maio de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 20 de junho de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 29 de julho de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 24 de setembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 30 de outubro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 6 de dezembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 10 de dezembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 10 de dezembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 11 de dezembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 13 de dezembro de 2013)
- *M. Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *Bernardo Almeida* – (arguente, Universidade do Porto, outubro de 2013)
- *Bernardo Almeida* – (arguente, Universidade do Minho, outubro de 2013)
- *Bernardo Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)

- *Cacilda Moura* – (arguente, Instituto Nacional de Formação de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste, 9 de setembro de 2013)
- *Cacilda Moura* – (arguente, Instituto Nacional de Formação de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste, 10 de setembro de 2013)
- *Cacilda Moura* – (vogal, Instituto Nacional de Formação de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste, 10 de setembro de 2013)
- *Cacilda Moura* – (arguente, Instituto Nacional de Formação de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste, 11 de setembro de 2013)
- *Cacilda Moura* – (vogal, Instituto Nacional de Formação de Docentes e Profissionais da Educação – Timor Leste, 11 de setembro de 2013)
- *Luís Cunha* - (arguente, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Luís Cunha* - (arguente, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Luís Cunha* - (arguente Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Luís Cunha* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Mário Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, 11 de janeiro de 2013)
- *Mário Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, 15 de janeiro de 2013)
- *Mário Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, 13 de dezembro de 2013)
- *Mário Almeida* – (arguente, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, maio de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, novembro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Manuel Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *João Linhares* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *João Linhares* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *João Linhares* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, janeiro de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, junho de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Mário Rui Pereira* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Eduardo Pereira* - (arguente, Universidade do Minho, maio de 2013)
- *Júlia Barata Tovar* – (vogal, Universidade do Minho, 13 dezembro de 2013)
- *Júlia Barata Tovar* – (vogal, Universidade do Minho, 16 dezembro de 2013)
- *Júlia Barata Tovar* – (vogal, Universidade do Minho, 19 dezembro de 2013)

- *Sandra Franco* – (vogal, Universidade do Minho, 2 de maio de 2013)
- *Sandra Franco* – (vogal, Universidade do Minho, 27 de maio de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 27 de maio de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 6 de novembro de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 17 de dezembro de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 17 de dezembro de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *Sandra Franco* – (arguente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 19 de dezembro de 2013)
- *Sandra Franco* – (presidente, Universidade do Minho, 19 de dezembro de 2013)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Universidade de Coimbra, julho de 2013)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Sandra Carvalho* – (vogal, Universidade do Minho, outubro de 2013)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Universidade do Minho, junho de 2013)
- *S. Lanceros-Mendez* – (arguente, Universidade do Minho, 2013)
- *M. Andritschky* – (arguente, Universidade do Minho, novembro de 2013)
- *M. Andritschky* – (arguente, Universidade do Minho, novembro de 2013)
- *M. Andritschky* – (arguente, Universidade do Minho, julho de 2013)
- *Michael Belsley* – (arguente, Universidade do Minho, Julho de 2013)
- *Michael Belsley* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 15 de janeiro de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 26 de julho de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 26 de julho de 2013)
- *Carlos Tavares* – (vogal, Universidade do Minho, 26 de julho de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 11 de outubro de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 30 de outubro de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 12 de novembro de 2013)
- *Carlos Tavares* – (vogal, Universidade do Minho, 26 de novembro de 2013)
- *Carlos Tavares* – (arguente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *António Macedo* - (vogal, Universidade do Minho, 27 de maio de 2013)
- *António Macedo* – (presidente, Universidade do Minho, 6 de novembro de 2013)
- *António Macedo* – (presidente, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *António Macedo* – (presidente, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *António Macedo* - (vogal, Universidade do Minho, 19 de dezembro de 2013)
- *António Macedo* - (vogal, Universidade do Minho, 19 de dezembro de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 29 de abril de 2013)

- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 2 de maio de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 2 de maio de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 27 de maio de 2013)
- *António Baptista* – (vogal, Universidade do Minho, 27 de maio de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 28 de outubro de 2013)
- *António Baptista* – (vogal, Universidade do Minho, 6 de novembro de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 9 de dezembro de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 9 de dezembro de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *António Baptista* – (presidente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *Etelvina Gomes* – (vogal, Universidade do Minho, outubro de 2013)
- *Etelvina Gomes* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (arguente, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (vogal, Universidade do Minho, dezembro de 2013)
- *Sérgio Nascimento* – (arguente, Universidade do Porto, outubro de 2013)
- *Filipe Vaz* - (arguente, Universidade de Coimbra, 20 setembro de 2013)
- *Filipe Vaz* - (vogal, Universidade do Minho, em 26 de julho de 2013)
- *Filipe Vaz* - (vogal, Universidade do Minho, em 26 de Julho de 2013)
- *Joaquim Carneiro* – (arguente, Universidade do Minho, 7 de janeiro de 2013)
- *Joaquim Carneiro* – (arguente, Universidade do Minho, 7 de janeiro de 2013)
- *Joaquim Carneiro* – (arguente, Universidade do Minho, 13 de dezembro de 2013)
- *Joaquim Carneiro* – (vogal, Universidade do Minho, 17 de dezembro de 2013)
- *Joaquim Carneiro* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 29 de abril de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 17 de março de 2013)
- *José Meijome* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *Jorge Jorge* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *Jorge Jorge* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *Jorge Jorge* – (vogal, Universidade do Minho, 29 de abril de 2013)
- *Jorge Jorge* – (arguente, Universidade do Minho, 2 de maio de 2013)
- *Jorge Jorge* – (vogal, Universidade do Minho, 28 de outubro de 2013)
- *Jorge Jorge* – (vogal, Universidade do Minho, 9 de dezembro de 2013)
- *Jorge Jorge* – (vogal, Universidade do Minho, 9 de dezembro de 2013)

- *Jorge Jorge* – (arguente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)
- *António Queirós* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *António Queirós* – (vogal, Universidade do Minho, 29 de abril de 2013)
- *António Queirós* – (arguente, Universidade do Minho, 27 de maio de 2013)
- *António Queirós* – (arguente, Universidade do Minho, 28 de outubro de 2013)
- *António Queirós* – (arguente, Universidade do Minho, 9 de dezembro de 2013)
- *António Queirós* – (arguente, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *José Alberto Rey* – (vogal, Universidade do Minho, 18 de março de 2013)
- *José Alberto Rey* – (vogal, Universidade do Minho, 16 de dezembro de 2013)
- *José Alberto Rey* – (arguente, Universidade do Minho, 18 de dezembro de 2013)

6.6 ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS

Durante o ano de 2013 os docentes do Departamento de Física estiveram envolvidos na organização das seguintes reuniões científicas:

- José Meijome, Jorge Jorge, António Queirós, Madalena Lira, Paulo Fernandes, Alberto Rey, Ana Pinho, Sandra Franco, António Baptista, António Filipe Macedo, Sérgio Nascimento – 10º Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, 13 e 14 de abril de 2013
- Luís Cunha, membro do Comité Científico (International Advisory Committee) da International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT 2013), Transylvania University, Brasov (Roménia), 27 Fevereiro a 2 de março de 2013
- Manuel Filipe Costa – membro do International Advisory Board da International conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology, icOpen2013, Singapore Expo, Singapore, April 9-12, 2013
- Manuel Filipe Costa – Comissão Científica, XX Simposio Nacional de Ensino da Física, Universidade de S. Paulo, S. Paulo, Brasil, 21 a 25 de janeiro de 2013
- Manuel Filipe Costa – Presidente (chairperson) da “10th International Conference on Hands-on Science. Educating for Science and through Science, HSCI2014”, 1 a 5 de julho de 2013, Kosice, Eslováquia
- Manuel Filipe Costa – Presidente (chairperson) da conferencia “VIII Iberoamerican Optics Meeting & XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications, RIAO/OPTILAS2013”, 22 a 26 de julho de 2013, Porto, Portugal
- Manuel Filipe Costa – Presidente (chairperson) da conferencia 12 th International Conference on Education and Training in Optics and Photonics, ETOP2013, 23 a 26 de julho de 2013, Porto, Portugal.
- Manuel Filipe Costa – Presidente (chairperson) da 2nd International Summer School on Advances in Ophthalmic Optics and Optometry, 26 a 28 de julho de 2013, Porto, Portugal.
- Manuel Filipe Costa – membro do Program Committee da “1st Summer School on Optics and Applications to Sustainable Development, ASOSD”, 31 de agosto a 8 de setembro de 2013, Cartago, Tunísia
- Manuel Filipe Costa – membro do Scientific Committee da conferencia IV ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing, vipIMAGE2013, October 14-16, 2013, Melia Madeira Mare, Funchal, Portugal
- Manuel Filipe Costa, António Baptista – Membros da Comissão Organizadora Local da VIII Iberoamerican Optics Meeting & XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications, Universidade do Porto, julho de 2013

- António Baptista (Presidente); Manuel Filipe Costa (Presidente), 2nd International Summer School on Advances in Ophthalmic Optics and Optometry, Universidade do Porto, julho de 2013
- António Baptista – Membro da Comissão Organizadora / Comissão Científica, IX Conferências Abertas de Optometria, Coimbra 2013, novembro de 2013
- José Méijome, António Queirós, Madalena Lira, Jorge Jorge - 8ª Jornada Científico-Técnica de Contactologia, Universidade do Minho, fevereiro de 2013
- José Luis Ribeiro, Nuno Peres, António Filipe Macedo - Membros da Comissão organizadora dos colóquios do Centro de Física 2012/2013
- Fátima Cerqueira, António Queirós, Martin Andritschky – Membros da Comissão organizadora dos colóquios do Centro de Física 2013/2014
- Nuno Peres, Mikhail Vasilevskiy – FCT Workshop on graphene and other 2D materials: A roadmap for Portugal, Universidade do Minho, Braga, 18 de junho de 2013
- Nuno Peres, Martin Andritschky, Senentxu Lanceros Mendes, Paulo Coutinho, Sérgio Nascimento, Mikhail Vasilevskiy – Membros da comissão organizadora das jornadas do Centro de Física, 4 de outubro de 2013
- M. Andritschky - Membro do Steering Committee da Conferência “AMPT – Advances in Materials and Processing Technology 2013”, Taipei, Taiwan 22-26 de setembro de 2013
- Carlos Tavares - Membro da Comissão Consultiva Nacional do 9º Encontro Nacional da Divisão de Catálise e Materiais Porosos (IX ENDCMP), 6 e 7 de maio de 2013 na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto. Session Chair
- Carlos Tavares - IVC-19/ICSS-15 and ICN+T 2013 jointly organized with ITFPC 2013/MIATEC 2013/CIP 2013/RSD 2013 (<http://www.ivic19.com>), Paris. France, September 9-13 2013, member of the international scientific committee off Applied Surface Science. Session Chair for Applied Surface Science (ASS-02)
- António Macedo - Presidente do Congresso Português de Reabilitação Visual
- António Macedo - Membro da comissão organizadora da Second International Summer School
- Joaquim Carneiro – Member of the Organizing Committee (Honorary Co-Chair) of the 2nd International Congress on Advanced Materials (AM2013), Zhengjiang (China), 16-19 May 2013. (Organizing Committee, Honorary Co-Chair)
- Joaquim Carneiro – Member of the Local Organizing Committee of RIAO/OPTILAS 2013, the VIII Iberoamerican Optics Meeting and XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications, Porto (Portugal), 22-26 July, 2013
- Joaquim Carneiro – Member of the Program Committee of the 12th International Conference on Education and Training in Optics & Photonics (ETOP'2013), Porto (Portugal), 23-26 July, 2013
- Joaquim Carneiro – Full Delegate of the EuronanoForum2013 (ENF2013) under the NanoValor Project Delegation, Dublin (Ireland) 18-20 June 2013

6.7 INDICAÇÃO DO NÚMERO DE PALESTRAS E DE ENCONTROS CIENTÍFICOS E PEDAGÓGICOS

Durante o ano de 2013 os docentes do Departamento de Física realizaram 68 palestras, estiveram em 29 encontros científicos e em 46 encontros pedagógicos.

6.8 MEMBROS DO DF NÃO INTEGRADOS EM CENTROS DA ESCOLA DE CIÊNCIAS NO ANO DE 2013

- i) António Joaquim Onofre de Abreu Ribeiro Gonçalves
- ii) Produtividade científica indexada à UM

- 1. Artigos em revistas internacionais (referenciados no **ISI**)

- 1) Measurement of dijet cross sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 12, 2013. 53 pp. CERN-PH-EP-2013-192 e-Print: arXiv:1312.3524 [hep-ex]
- 2) Search for a multi-Higgs-boson cascade in WWbb events with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 6, 2013. 11 pp. CERN-PH-EP-2013-173 e-Print: arXiv:1312.1956 [hep-ex]
- 3) Standalone vertex finding in the ATLAS muon spectrometer ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 27, 2013. 22 pp. CERN-PH-EP-2013-185 e-Print: arXiv:1311.7070 [physics.ins-det]
- 4) Measurement of the top quark pair production charge asymmetry in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 26, 2013. 22 pp. CERN-PH-EP-2013-177 e-Print: arXiv:1311.6724 [hep-ex]
- 5) Search for Quantum Black-Hole Production in High-Invariant-Mass Lepton+Jet Final States Using Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV and the ATLAS Detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 8, 2013. 6 pp. CERN-PH-EP-2013-193 e-Print: arXiv:1311.2006 [hep-ex]
- 6) Mechanical construction and installation of the ATLAS tile calorimeter ATLAS Tile Calorimeter Collaboration (J. Abdallah (Valencia U., IFIC) et al.). 2013. 27 pp. Published in JINST 8 (2013) T11001 DOI: 10.1088/1748-0221/8/11/T11001
- 7) Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector using 4.6 fb⁻¹ ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 6, 2013. 12 pp. CERN-PH-EP-2013-164 e-Print: arXiv:1311.1440 [hep-ex]
- 8) Search for long-lived stopped R-hadrons decaying out-of-time with pp collisions using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 24, 2013. 19 pp. Published in Phys.Rev. D88 (2013) 112003 CERN-PH-EP-2013-16 DOI:10.1103/PhysRevD.88.112003 e-Print: arXiv:1310.6584 [hep-ex]
- 9) Measurement of the mass difference between top and anti-top quarks in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 24, 2013. 23 pp. Published in Phys.Lett. B728 (2013) 363-379 CERN-PH-EP-2013-171 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.12.010 e-Print: arXiv:1310.6527 [hep-ex]
- 10) Search for charginos nearly mass-degenerate with the lightest neutralino based on a disappearing-track

- signature in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 14, 2013. 24 pp. Published in Phys.Rev. D88 (2013) 112006 CERN-PH-EP-2013-155 DOI: 10.1103/PhysRevD.88.112006 e-Print: arXiv:1310.3675 [hep-ex]
- 11) Search for dark matter in events with a hadronically decaying W or Z boson and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Sep 16, 2013. 6 pp. CERN-PH-EP-2013-158 e-Print: arXiv:1309.4017 [hep-ex] | PDF Cited by 10 records
- 12) Search for new phenomena in photon+jet events collected in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Sep 12, 2013. 23 pp. Published in Phys.Lett. B728 (2014) 562-578 CERN-PH-EP-2013-126, CERN-PH-2013-126 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.12.029 e-Print: arXiv:1309.3230 [hep-ex] Cited by 1 record
- 13) Search for microscopic black holes in a like-sign dimuon final state using large track multiplicity with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 19, 2013. 10 pp. Published in Phys.Rev. D88 (2013) 072001 CERN-PH-EP-2013-120 DOI: 10.1103/PhysRevD.88.072001 e-Print: arXiv:1308.4075 [hep-ex] Cited by 1 record
- 14) Search for direct third-generation squark pair production in final states with missing transverse momentum and two b-jets in $\sqrt{s} = 8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 12, 2013. 40 pp. Published in JHEP 1310 (2013) 189 CERN-PH-EP-2013-119 DOI: 10.1007/JHEP10(2013)189 e-Print: arXiv:1308.2631 [hep-ex] Cited by 15 records
- 15) Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collisions using the ATLAS experiment ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 8, 2013. 50 pp. Published in JHEP 1310 (2013) 130 CERN-PH-EP-2013-110 DOI: 10.1007/JHEP10(2013)130 e-Print: arXiv:1308.1841 [hep-ex] Cited by 21 records
- 16) Search for excited electrons and muons in $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 6, 2013. 32 pp. Published in New J.Phys. 15 (2013) 093011 CERN-PH-EP-2013-131 DOI: 10.1088/1367-2630/15/9/093011 e-Print: arXiv:1308.1364 [hep-ex] Cited by 2 records
- 17) Dynamics of isolated-photon plus jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 25, 2013. 33 pp. Published in Nucl.Phys. B875 (2013) 483-535 CERN-PH-EP-2013-092 DOI: 10.1016/j.nuclphysb.2013.07.025 e-Print: arXiv:1307.6795 [hep-ex] Cited by 4 records
- 18) Measurement of top quark polarization in top-antitop events from proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 24, 2013. 6 pp. Published in Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 232002 CERN-PH-EP-2013-101 DOI: 10.1103/PhysRevLett.111.232002 e-Print: arXiv:1307.6511 [hep-ex] Cited by 5 records
- 19) Measurement of jet shapes in top pair events at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector

ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 22, 2013. 20 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2676 CERN-PH-EP-2013-067 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2676-3 e-Print: arXiv:1307.5749 [hep-ex]

20) Measurement of the top quark charge in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector

ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 17, 2013. 42 pp. Published in JHEP 1311 (2013) 031 CERN-PH-EP-2013-056 DOI: 10.1007/JHEP11(2013)031 e-Print: arXiv:1307.4568 [hep-ex] Cited by 3 records

21) Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data

ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 4, 2013. 25 pp. Published in Phys.Lett. B726 (2013) 120-144 CERN-PH-EP-2013-102 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.08.026 e-Print: arXiv:1307.1432 [hep-ex] Cited by 57 records 50+

22) Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 4, 2013. 32 pp. Published in Phys.Lett. B726 (2013) 88-119 CERN-PH-EP-2013-103 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.08.010 e-Print: arXiv:1307.1427 [hep-ex] Cited by 94 records 50+

23) Measurement of the differential cross-section of B^+ meson production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV at ATLAS ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jun 29, 2013. 38 pp. Published in JHEP 1310 (2013) 042 CERN-PH-EP-2013-089 DOI: 10.1007/JHEP10(2013)042 e-Print: arXiv:1307.0126 [hep-ex] Cited by 5 records

24) Measurement of the Azimuthal Angle Dependence of Inclusive Jet Yields in Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jun 27, 2013. 19 pp. Published in Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 152301 CERN-PH-EP-2013-081 DOI: 10.1103/PhysRevLett.111.152301 e-Print: arXiv:1306.6469 [hep-ex] Cited by 4 records

25) Performance of jet substructure techniques for large-R jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jun 20, 2013. 83 pp. Published in JHEP 1309 (2013) 076 CERN-PH-EP-2013-069 DOI: 10.1007/JHEP09(2013)076 e-Print: arXiv:1306.4945 [hep-ex] Cited by 19 records

26) Measurement of the high-mass Drell-Yan differential cross-section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). May 17, 2013. 20 pp. Published in Phys.Lett. B725 (2013) 223-242 CERN-PH-EP-2013-064 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.07.049 e-Print: arXiv:1305.4192 [hep-ex] Cited by 8 records

27) Measurement of the distributions of event-by-event flow harmonics in lead-lead collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). May 13, 2013. 57 pp. Published in JHEP 1311 (2013) 183 CERN-PH-EP-2013-04, CERN-PH-EP-2013-04 DOI: 10.1007/JHEP11(2013)183 e-Print: arXiv:1305.2942 [hep-ex] Cited by 14 records

28) A search for $t\bar{t}$ resonances in the lepton plus jets final state with ATLAS using 4.7 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). May 13, 2013. 16 pp. Published in Phys.Rev. D88 (2013) 012004 CERN-PH-EP-2013-032 DOI: 10.1103/PhysRevD.88.012004 e-Print: arXiv:1305.2756 [hep-ex]

Cited by 16 records

29) Triggers for displaced decays of long-lived neutral particles in the ATLAS detector

ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). May 10, 2013. 19 pp. Published in JINST 8 (2013) P07015 CERN-PH-EP-2013-047 DOI: 10.1088/1748-0221/8/07/P07015 e-Print: arXiv:1305.2284 [hep-ex] Cited by 3 records

30) Search for resonant diboson production in the $lvjj$ decay channels with the ATLAS detector at 7 TeV

ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). May 1, 2013. 11 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 112006 CERN-PH-EP-2012-296 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.112006 e-Print: arXiv:1305.0125 [hep-ex] Cited by 4 records

31) Measurement of the production cross section of jets in association with a Z boson in pp collisions at $s\sqrt{= 7$

TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Apr 26, 2013. 35 pp.

Published in JHEP 1307 (2013) 032 CERN-PH-EP-2013-023 DOI: 10.1007/JHEP07(2013)03

e-Print: arXiv:1304.7098 [hep-ex] Cited by 12 records

32) A study of heavy flavor quarks produced in association with top quark pairs at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS

detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Apr 23, 2013. 11 pp. CERN-PH-EP-2013-030

e-Print: arXiv:1304.6386 [hep-ex] Cited by 4 records

33) Search for non-pointing photons in the diphoton and E_T^{miss} final state in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton

collisions using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Apr 23, 2013. 13 pp.

Published in Phys.Rev. D88 (2013) 012001 CERN-PH-EP-2013-049 DOI: 10.1103/PhysRevD.88.012001

e-Print: arXiv:1304.6310 [hep-ex] Cited by 6 records

34) Measurement of the inclusive jet cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV and comparison to the

inclusive jet cross section at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.)

et al.). Apr 17, 2013. 43 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2509 CERN-PH-EP-2013-036 DOI:

10.1140/epjc/s10052-013-2509-4 e-Print: arXiv:1304.4739 [hep-ex] Cited by 9 records

35) Measurement with the ATLAS detector of multi-particle azimuthal correlations in p+Pb collisions at

$\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Mar 8, 2013. 8 pp.

Published in Phys.Lett. B725 (2013) 60-78 CERN-PH-EP-2013-029 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.06.057

e-Print: arXiv:1303.2084 [hep-ex] Cited by 26 records

36) Search for third generation scalar leptoquarks in pp collisions at $s\sqrt{= 7$ TeV with the ATLAS detector

ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Mar 3, 2013. 24 pp. Published in JHEP 1306 (2013) 033

CERN-PH-EP-2012-317 DOI: 10.1007/JHEP06(2013)033 e-Print: arXiv:1303.0526 [hep-ex] Cited by 7 records

37) Characterisation and mitigation of beam-induced backgrounds observed in the ATLAS detector during the 2011

proton-proton run ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Mar 1, 2013. 58 pp.

Published in JINST 8 (2013) P07004 CERN-PH-EP-2012-313 DOI: 10.1088/1748-0221/8/07/P07004

e-Print: arXiv:1303.0223 [hep-ex] Cited by 3 records

- 38) Search for WH production with a light Higgs boson decaying to prompt electron-jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Feb 18, 2013. 19 pp. Published in New J.Phys. 15 (2013) 043009 CERN-PH-EP-2012-365 DOI: 10.1088/1367-2630/15/4/043009 e-Print: arXiv:1302.4403 [hep-ex] Cited by 4 records
- 39) Improved luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Feb 18, 2013. 27 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2518 CERN-PH-EP-2013-026 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2518-3 e-Print: arXiv:1302.4393 [hep-ex] Cited by 97 records 50+
- 40) Search for a light charged Higgs boson in the decay channel $H^+ \rightarrow cs^-$ in $t\bar{t}$ events using pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Feb 15, 2013. 9 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2465 CERN-PH-EP-2012-338 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2465-z e-Print: arXiv:1302.3694 [hep-ex] Cited by 17 records
- 41) Measurement of the cross-section for W boson production in association with b-jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Feb 12, 2013. 31 pp. Published in JHEP 1306 (2013) 084 CERN-PH-EP-2012-357 DOI: 10.1007/JHEP06(2013)084 e-Print: arXiv:1302.2929 [hep-ex] Cited by 22 records
- 42) Measurement of kT splitting scales in $W \rightarrow l\nu$ events at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Feb 6, 2013. 17 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2432 CERN-PH-EP-2013-003 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2432-8 e-Print: arXiv:1302.1415 [hep-ex] Cited by 2 records
- 43) Measurements of $W\gamma$ and $Z\gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Feb 6, 2013. 28 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 112003 CERN-PH-EP-2012-345 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.112003 e-Print: arXiv:1302.1283 [hep-ex] Cited by 15 records
- 44) Measurement of hard double-parton interactions in $W(\rightarrow l\nu)+2$ jet events at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jan 29, 2013. 23 pp. Published in New J.Phys. 15 (2013) 033038 CERN-PH-EP-2012-355 DOI: 10.1088/1367-2630/15/3/033038 e-Print: arXiv:1301.6872 [hep-ex] Cited by 30 records
- 45) Search for long-lived, multi-charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jan 22, 2013. 8 pp. Published in Phys.Lett. B722 (2013) 305-323 CERN-PH-EP-2012-360 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.04.036 e-Print: arXiv:1301.5272 [hep-ex] Cited by 11 records
- 46) Search for single b*-quark production with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jan 2013. 11 pp. Published in Phys.Lett. B721 (2013) 171-189 CERN-PH-EP-2012-344 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.03.016 e-Print: arXiv:1301.1583 [hep-ex] Cited by 9

records

47) Multi-channel search for squarks and gluinos in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions with the ATLAS detector
ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 2012. 21 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2362
CERN-PH-EP-2012-330 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2362-5 e-Print: arXiv:1212.6149 [hep-ex] Cited by 20

records

48) A search for prompt lepton-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 2012. 9 pp. Published in Phys.Lett. B719 (2013) 299-317
CERN-PH-EP-2012-319 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.01.034 e-Print: arXiv:1212.5409 Cited by 8 records

49) Observation of Associated Near-side and Away-side Long-range Correlations in $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV Proton-lead Collisions with the ATLAS Detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 2012. 5 pp.
Published in Phys.Rev.Lett. 110 (2013) 182302 CERN-PH-EP-2012-366 DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.182302
e-Print: arXiv:1212.5198 [hep-ex] Cited by 64 records 50+

50) Search for charged Higgs bosons through the violation of lepton universality in $t\bar{t}$ events using pp collision data at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 2012. 20 pp.
Published in JHEP 1303 (2013) 076 CERN-PH-EP-2012-347 DOI: 10.1007/JHEP03(2013)076 e-Print: arXiv:1212.3572 [hep-ex] Cited by 8 records

51) Search for a heavy narrow resonance decaying to $e\mu$, $e\tau$, or $\mu\tau$ with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 2012. 11 pp.
Published in Phys.Lett. B723 (2013) 15-32 CERN-PH-EP-2012-326 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.04.035
e-Print: arXiv:1212.1272

52) Measurement of Upsilon production in 7 TeV pp collisions at ATLAS ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 31 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 5, 052004 CERN-PH-EP-2012-295 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.052004 e-Print: arXiv:1211.7255 [hep-ex] Cited by 22 records

53) Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the tau+jets channel using the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 7 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2328
CERN-PH-EP-2012-328 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2328-7 e-Print: arXiv:1211.7205 [hep-ex] Cited by 10 records

54) Search for the neutral Higgs bosons of the Minimal Supersymmetric Standard Model in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 53 pp.
Published in JHEP 1302 (2013) 095 CERN-PH-EP-2012-323 DOI: 10.1007/JHEP02(2013)095 e-Print: arXiv:1211.6956 [hep-ex]

55) Measurement of angular correlations in Drell-Yan lepton pairs to probe Z/gamma* boson transverse momentum at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 29, 2012. 10 pp. Published in Phys.Lett. B720 (2013) 32-51 CERN-PH-EP-2012-325
DOI:10.1016/j.physletb.2013.01.054 e-Print: arXiv:1211.6899 [hep-ex] Cited by 14 records


- 56) Search for new phenomena in events with three charged leptons at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 33 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 5, 052002 CERN-PH-EP-2012-310 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.052002 e-Print: arXiv:1211.6312 [hep-ex] Cited by 7 records
- 57) Measurement of ZZ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and limits on anomalous ZZZ and ZZ γ couplings with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 30 pp. Published in JHEP 1303 (2013) 128 CERN-PH-EP-2012-318 DOI: 10.1007/JHEP03(2013)128 e-Print: arXiv:1211.6096 [hep-ex] Cited by 29 records
- 58) Search for resonances decaying into top-quark pairs using fully hadronic decays in pp collisions with ATLAS at $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 35 pp. Published in JHEP 1301 (2013) 116 CERN-PH-EP-2012-291 DOI: 10.1007/JHEP01(2013)116 e-Print: arXiv:1211.2202 [hep-ex] Cited by 41 records
- 59) Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 24 pp. Published in JHEP 1301 (2013) 086 CERN-PH-EP-2012-300 DOI: 10.1007/JHEP01(2013)086 e-Print: arXiv:1211.1913 [hep-ex] Cited by 18 records
- 60) Searches for heavy long-lived sleptons and R-Hadrons with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 33 pp. Published in Phys.Lett. B720 (2013) 277-308 CERN-PH-EP-2012-236 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.02.015 e-Print: arXiv:1211.1597 [hep-ex] Cited by 37 records
- 61) Search for supersymmetry in events with photons, bottom quarks, and missing transverse momentum in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 9 pp. Published in Phys.Lett. B719 (2013) 261-279 CERN-PH-EP-2012-308 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.01.041 e-Print: arXiv:1211.1167 [hep-ex] Cited by 5 records
- 62) Search for contact interactions and large extra dimensions in dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Nov 2012. 25 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 015010 CERN-PH-EP-2012-279 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.015010 e-Print: arXiv:1211.1150 [hep-ex] Cited by 20 records
- 63) Search for Extra Dimensions in diphoton events using proton-proton collisions recorded at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 9 pp. Published in New J.Phys. 15 (2013) 043007 CERN-PH-EP-2012-289 DOI: 10.1088/1367-2630/15/4/043007 e-Print: arXiv:1210.8389 [hep-ex] Cited by 23 records
- 64) Search for long-lived, heavy particles in final states with a muon and multi-track displaced vertex in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 9 pp. Published in Phys.Lett. B719 (2013) 280-298 CERN-PH-EP-2012-259 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.01.042 e-Print: arXiv:1210.7451 [hep-ex] Cited by 21 records

- 65) A search for high-mass resonances decaying to $\tau^+\tau^-$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 10 pp. Published in Phys.Lett. B719 (2013) 242-260 CERN-PH-EP-2012-280 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.01.040 e-Print: arXiv:1210.6604 [hep-ex] Cited by 6 records
- 66) Measurement of Z boson Production in Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV with the ATLAS Detector
ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 5 pp. Published in Phys.Rev.Lett. 110 (2013) 022301 CERN-PH-EP-2012-223 DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.022301 e-Print: arXiv:1210.6486 [hep-ex] Cited by 12 records
- 67) Jet energy resolution in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV recorded in 2010 with the ATLAS detector
ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 13 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2306 CERN-PH-EP-2012-191 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2306-0 e-Print: arXiv:1210.6210 [hep-ex] Cited by 30 records
- 68) Search for pair production of heavy top-like quarks decaying to a high-pT W boson and a b quark in the lepton plus jets final state at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 11 pp. Published in Phys.Lett. B718 (2013) 1284-1302 CERN-PH-EP-2012-258 DOI: 10.1016/j.physletb.2012.11.071 e-Print: arXiv:1210.5468 [hep-ex] Cited by 37 records
- 69) Search for pair-produced massive coloured scalars in four-jet final states with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 7 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2263 DOI: 10.1140/epjc/s10052-012-2263-z e-Print: arXiv:1210.4826 [hep-ex] Cited by 28 records
- 70) Search for dark matter candidates and large extra dimensions in events with a jet and missing transverse momentum with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 36 pp. Published in JHEP 1304 (2013) 075 CERN-PH-EP-2012-210 DOI: 10.1007/JHEP04(2013)075 e-Print: arXiv:1210.4491 [hep-ex] Cited by 78 records 50+
- 71) Measurement of $W+W^-$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous WWZ and $WW\gamma$ couplings ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 16 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 112001 CERN-PH-EP-2012-242 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.112001 e-Print: arXiv:1210.2979 [hep-ex] Cited by 39 records
- 72) Search for direct chargino production in anomaly-mediated supersymmetry breaking models based on a disappearing-track signature in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 18 pp. Published in JHEP 1301 (2013) 131 CERN-PH-EP-2012-243 DOI: 10.1007/JHEP01(2013)131 e-Print: arXiv:1210.2852 [hep-ex] Cited by 22 records
- 73) ATLAS search for new phenomena in dijet mass and angular distributions using pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 27 pp. Published in JHEP 1301 (2013) 029 CERN-PH-EP-2012-257 DOI: 10.1007/JHEP01(2013)029 e-Print: arXiv:1210.1718 [hep-ex] Cited by 50 records


50+

- 74) Measurement of the flavour composition of dijet events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 31 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2301 CERN-PH-EP-2012-255 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2301-5 e-Print: arXiv:1210.0441 [hep-ex] Cited by 7 records
- 75) Search for displaced muonic lepton jets from light Higgs boson decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Oct 2012. 8 pp. Published in Phys.Lett. B721 (2013) 32-50 CERN-PH-EP-2012-241 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.02.058 e-Print: arXiv:1210.0435 [hep-ex] Cited by 17 records
- 76) Search for dark matter candidates and large extra dimensions in events with a photon and missing transverse momentum in pp collision data at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Sep 2012. 6 pp. Published in Phys.Rev.Lett. 110 (2013) 011802 CERN-PH-EP-2012-209 DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.011802 e-Print: arXiv:1209.4625 [hep-ex] Cited by 57 records 50+
- 77) Search for light top squark pair production in final states with leptons and b- jets with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton collisions ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Sep 2012. 57 pp. Published in Phys.Lett. B720 (2013) 13-31 CERN-PH-EP-2012-207 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.01.049 e-Print: arXiv:1209.2102 [hep-ex] Cited by 50 records 50+
- 78) Search for direct production of charginos and neutralinos in events with three leptons and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 2012. 22 pp. Published in Phys.Lett. B718 (2013) 841-85 CERN-PH-EP-2012-217 DOI: 10.1016/j.physletb.2012.11.039 e-Print: arXiv:1208.3144 [hep-ex] Cited by 46 records
- 79) Search for direct slepton and gaugino production in final states with two leptons and missing transverse momentum with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 2012. 27 pp. Published in Phys.Lett. B718 (2013) 879-901 CERN-PH-EP-2012-216 DOI: 10.1016/j.physletb.2012.11.058 e-Print: arXiv:1208.2884 [hep-ex] Cited by 50 records 50+
- 80) Search for new phenomena in the $WW \rightarrow \ell \nu \ell' \nu'$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 2012. 22 pp. Published in Phys.Lett. B718 (2013) 860-878 CERN-PH-EP-2012-197 DOI: 10.1016/j.physletb.2012.11.040 e-Print: arXiv:1208.2880 [hep-ex] Cited by 8 records
- 81) Measurement of the jet radius and transverse momentum dependence of inclusive jet suppression in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 2012. 30 pp. Published in Phys.Lett. B719 (2013) 220-241 CERN-PH-EP-2012-134 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.01.024 e-Print: arXiv:1208.1967 [hep-ex] Cited by 57 records 50+
- 82) Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse

momentum using 4.7 fb^{-1} of $\sqrt{s}=7 \text{ TeV}$ proton-proton collision data ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Aug 2012. 23 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 012008 CERN-PH-EP-2012-195


DOI: 10.1103/PhysRevD.87.012008 e-Print: arXiv:1208.0949 [hep-ex] Cited by 138 records 

83) Measurement of charged-particle event shape variables in $\sqrt{s}=7 \text{ TeV}$ proton-proton interactions with the ATLAS detector ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 2012. 11 pp. Published in Phys.Rev. D88 (2013) 032004 CERN-PH-EP-2012-178 DOI: 10.1103/PhysRevD.88.032004 e-Print: arXiv:1207.6915 [hep-ex] Cited by 24 records

84) Measurements of top quark pair relative differential cross-sections with ATLAS in pp collisions at $\sqrt{s}=7 \text{ TeV}$ ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 2012. 31 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2261 CERN-PH-EP-2012-165 DOI: 10.1140/epjc/s10052-012-2261-1 e-Print: arXiv:1207.5644 [hep-ex] Cited by 51 records 

85) Measurement of the Λ_b lifetime and mass in the ATLAS experiment ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Jul 2012. 19 pp. Published in Phys.Rev. D87 (2013) 3, 032002 CERN-PH-EP-2012-163 DOI: 10.1103/PhysRevD.87.032002 e-Print: arXiv:1207.2284 [hep-ex] Cited by 17 records

86) Single hadron response measurement and calorimeter jet energy scale uncertainty with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Mar 2012. 24 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2305 CERN-PH-EP-2012-005 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2305-1 e-Print: arXiv:1203.1302 [hep-ex] Cited by 37 records

87) Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7 \text{ TeV}$ ATLAS Collaboration (Georges Aad (Freiburg U.) et al.). Dec 2011. 100 pp. Published in Eur.Phys.J. C73 (2013) 2304 CERN-PH-EP-2011-191 DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2304-2 e-Print: arXiv:1112.6426 [hep-ex] Cited by 340 records 

88) The optical instrumentation of the ATLAS tile calorimeter ATLAS TileCal Collaboration (J. Abdallah et al.). 2009. 26 pp. Published in JINST 8 (2013) P01005 ATL-TILECAL-PUB-2008-005, ATL-COM-TILECAL-2007-025 DOI: 10.1088/1748-0221/8/01/P01005

7 OUTRAS ATIVIDADES

7.1 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Em 2013 o Departamento de Física realizou as iniciativas de prestação de serviços à comunidade a seguir enunciadas:

Instituição	Descrição do serviço prestado	Docentes envolvidos
TecMinho/UMASA	Lecionação do módulo 'Princípios de Voo' no âmbito do Curso de formação de Pilotos de Linha Comercial	António Mário Almeida; Mário Rui da Cunha Pereira
TecMinho/UMASA	Curso de formação de Piloto Privado de helicóptero	Mário Rui da Cunha Pereira
Fabripixel	Medidas de Fotoluminescência	Sérgio Nascimento; João Linhares
Cipros	Medidas de Fotoluminescência	Sérgio Nascimento; João Linhares

7.2 AÇÕES DE FORMAÇÃO

Em 2013 o Departamento de Física levou a cabo diversas ações de formação e de divulgação de acordo com a descrição que se segue:

- Madalena Lira - Ação de Formação para a empresa Alcon VISION Care no Programa de Desenvolvimento Profissional 2013 da ACADEMY FOR EYECARE EXCELLENCE™ dirigida aos profissionais de Optometria. Sessão teórica: O papel das propriedades de superfície no uso das lentes de contacto, realizada nos dias 15 e 16 de junho de 2013
- Manuel F. M. Costa – 1º Curso PriSciNet De Formação de Professores. Ciência dos 3 aos 11 - Atividades Experimentais de Biologia e Ambiente na Escola de Ciências da Universidade do Minho, Braga, com a duração de 25 horas (1 crédito, nos dias 16 e 23 de fevereiro e 2 e 9 de março de 2013)
- Manuel F. M. Costa – 2º Curso PriSciNet De Formação de Professores. Ciência dos 3 aos 11 - Atividades Experimentais de Biologia e Ambiente na Escola de Ciências da Universidade do Minho, Braga, com a duração de 25 horas (1 crédito, nos dias 2, 9, 16 e 23 novembro de 2013)
- Manuel F. M. Costa – Summer Course 2013 Qattan Centre for Educational Research and Development, A.M. Qattan Foundation, Bethlehem, Palestine between the 17th and 22nd of August 2013. 3 workshops 18 hours of training: Inquirv (1)- introduction to hands on Optics 1st to 4th stage teachers (A); Inquirv (1)- introduction to hands on Optics 1st to 4th stage teachers (B); Inquirv (2) - Hands on Optics 5th to 10th stage teachers (C-D)
- Jorge Jorge, José M. Gonzalez-Meijome, António Queirós e José A.Díaz-Rey - Formação financiada pela empresa GRANDVISION. Curso de Formação especializada de curta duração para funcionários da empresa GrandVision, ao abrigo de um protocolo entre a ECUM e a GrandVision, realizado na Escola de Ciências da Universidade do Minho, Braga, com a duração de 20 horas, em fevereiro de 2013.

- Carlos Tavares – FIBRENAMICS, ciclo de Formação Avançada em Materiais Fibrosos, Módulo do curso 2, Técnicas de Caracterização de Nanomateriais, com a duração de 4 horas, realizado na Universidade do Minho, Azurém, 25 de maio de 2013

7.3 AÇÕES DE DIVULGAÇÃO

O Departamento de Física tem participado em várias ações de divulgação da oferta formativa da ECUM e também da Ciência em geral, entre as quais se destacam as seguintes:

PALESTRAS

Luís Cunha – “Vida Inteligente no Universo: Há alguém lá fora?”, palestra realizada na Escola de Vila Nova de Cerveira, 24 de janeiro de 2013

Luís Cunha – “Vida Inteligente no Universo: Há alguém lá fora?”, palestra realizada na Escola Secundária Alcaides de Faria, Barcelos, 4 de março de 2013

Luís Cunha – “Vida Inteligente no Universo: Há alguém lá fora?”, palestra realizada na Escola Secundária de Monserrate, Viana do Castelo, 3 de abril de 2013

Cacilda Moura – “Estrelas, Átomos e Radiação”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas secundárias, no âmbito da atividade Física aos Sábados, Braga, 20 de abril de 2013

Luís Cunha – “À procura de novos mundos”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas secundárias, no âmbito da atividade Física aos Sábados, Braga, 4 de maio de 2013

Cacilda Moura – “Da luneta de Galileu à nova era do ALMA”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas secundárias, no âmbito da atividade Física aos Sábados, Braga

Cacilda Moura – “As duas faces da Radiação”, palestra realizada na Escola Secundária Alcaides de Faria, Barcelos, 29 de maio de 2013

Cacilda Moura – “Estrelas, Átomos e Radiação”, palestra realizada no Agrupamento de Escolas Padre Benjamim Salgado, Joane, 16 de outubro de 2013

Nuno Peres – “Estimativas e análise dimensional”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas secundárias, no âmbito da atividade Física aos Sábados, Braga, 13 de abril de 2013

Nuno Peres – “Estimativas e análise dimensional”, palestra realizada na Escola Secundária D. Maria II, Braga, 19 de novembro de 2013

Cacilda Moura – “Estrelas, Átomos e Radiação”, palestra realizada no Externato Infante D. Henrique, Ruilhe, projeto AMEC, 22 de novembro de 2013

- Luís Cunha* - “Viagem pelo Universo”, palestra realizada no Agrupamento de Escolas de Trigal Santa Maria, Tadim, 25 de novembro de 2013
- Cacilda Moura, Luís Cunha* – “Do infinitamente grande ao infinitamente pequeno”, palestra realizada na Escola Secundária Sá de Miranda, Braga, 27 de novembro de 2013
- Sandra Franco, Vicente Fonseca* – “Ótica e Visão”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho, para alunos da Escola EB2,3 de Gualtar, Braga, 19 de abril de 2013
- Sandra Franco, Madalena Lira* - “A magia da Visão”, palestra (2 sessões) realizada no âmbito da iniciativa De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia 2013, Escola de Ciências da Universidade do Minho, 21 novembro de 2013
- Bernardo Almeida* - “A experiência da Física aos Sábados”, palestra apresentada na Workshop “Mais e melhores alunos para o Dep. Física – Que estratégia”, 13 setembro de 2013
- Cacilda Moura, Luís Cunha*– “Do Infinitamente Grande ao Infinitamente pequeno: Das estrelas aos átomos”, Escola Secundária Vieira de Araújo, Vieira do Minho, projeto AMEC, 16 de dezembro de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “BSE nos ensinos básico e pré-primário. O projecto PriSciNet”, palestra realizada na Escola de Ciências, Universidade do Minho, para professores do Pré-primário, e 1º e 2º ciclo do ensino básico, Braga, 9 março de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “Ciência e criatividade no pré-escolar”, palestra realizada no Colégio João Paulo II, Braga, para alunos e educadores do pré-primário, 14 março de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “Onde está a Física? Mãos à robótica” (Priscinet)”, palestra realizada na EB1 de Frossos, Braga, para alunos do 1º ciclo, 18 junho de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “Reflexão e refração”, palestra realizada na AE Diogo Bernardes, Ponte da Barca, para alunos do 7º ao 9º ano, 6 de novembro de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “Reflexão e refração” palestra realizada na AE Diogo Bernardes, Ponte da Barca, para alunos do 9º e 10º anos, 6 de novembro de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “O projecto PriSciNet”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para professores do Pré-primário, e 1º e 2º ciclo do ensino básico, Braga 23 novembro de 2013
- António Baptista, Madalena Lira* – “iSci 2013”, intercâmbio Empresas e Universidade realizado na Escola de Ciências da Universidade do Minho, Braga com o envolvimento das empresas Alcon e APLO, 6 dezembro 2013
- Eduardo Pereira* – “3D e Google Glass”, palestra realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho para alunos da Escola Artur Gonçalves de Torres Novas, Braga, 3 de junho de 2013
- Eduardo Pereira* – “3D (& Polarização)”, palestra realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas secundárias, no âmbito da iniciativa Física aos Sábados, Braga, 4 de abril de 2013
- Eduardo Pereira* – “3D e Google Glass”, palestra realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho no âmbito da iniciativa De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia 2013, para alunos do Ensino Secundário, 10º e 11º Anos, 22 de novembro de 2013

Eduardo Pereira – “Ondas Sonoras em instrumentos musicais”, palestra realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho para alunos do 11º Ano da Escola Secundária de Maximinos, Braga, 23 de janeiro de 2013

Pedro Alpuim – “Células solares e energia fotovoltaica” nas seguintes escolas secundárias: Externato Infante Dom Henrique, Ruilhe, Braga, 29 de outubro de 2013

Sandra Carvalho - “Nanotecnologia para o mundo do futuro”, palestra realizada na Escola de Amares, 15 de março de 2013

S. Lanceros-Mendez - “Nanociência e nanotecnologia”, palestra realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária de Torres Novas, 4 de junho de 2013

S. Lanceros-Mendez - "Das necessidades energéticas aos problemas ambientais: onde estamos e para onde caminhamos", palestra realizada na Escola Secundária de Ruilhe, Braga, 19 de abril de 2013

S. Lanceros-Mendez - "Das necessidades energéticas aos problemas ambientais: onde estamos e para onde caminhamos", palestra realizada na Escola Secundária de Ruilhe, Braga, 9 de outubro de 2013

S. Lanceros-Mendez - "Das necessidades energéticas aos problemas ambientais: onde estamos e para onde caminhamos", palestra realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho, 27 de novembro de 2013

Carlos Tavares – “Nanociência e Nanotecnologia”, palestra realizada na Escola Secundária de Vizela, 7 fevereiro de 2013

Carlos Tavares, Anabela Rolo – 18ª Workshop SEMAT/UM, 11 de novembro de 2013

Sérgio Nascimento - “Ótica e Visão”, palestra realizada na Escola de Fermentões, Guimarães, maio de 2013

Sérgio Nascimento - “Um olhar das ciências da visão para a pintura”, palestra realizada na Escola Henrique Medina de Esposende, 20 de novembro de 2013

Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira, Manuel F. Costa – “Nanotecnologia Aplicada à Engenharia Civil”, palestra realizada nas V Jornadas de Engenharia Civil da Universidade do Minho, Guimarães (Portugal), 2-3 maio de 2013

Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira – “Descontaminação de solos através da utilização de nanopartículas de TiO₂ dopadas com ferro”, palestra realizada na Golder Associates, Porto (Portugal), 13 de fevereiro de 2013

ACÇÕES DE DIVULGAÇÃO

Teresa Viseu – “Viagem pela Ótica, Luz e Cor”, demonstrações experimentais realizadas no Departamento de Física da Universidade do Minho para os alunos da turma B do 11º ano do Externato Infante D. Henrique, 6 de fevereiro de 2013

- Teresa Viseu* – “A Luz e as Cores”, demonstrações experimentais realizadas no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos do 8ºano da Escola EB 2-3 Abel Salazar, Ronfe, Guimarães, 27 de fevereiro de 2013
- Teresa Viseu* – “Viagem pela Ótica, Luz e Cor”, demonstrações experimentais realizadas no Departamento de Física da Universidade do Minho para os alunos da turma C do 11º ano do Externato Infante D. Henrique, 6 de março de 2013
- Teresa Viseu* – “Viagem pela Ótica, Luz e Cor”, demonstrações experimentais realizadas no Departamento de Física da Universidade do Minho para os alunos da turma A do 11º ano do Externato Infante D. Henrique, 3 de abril de 2013
- Teresa Viseu* – “Viagem pela Ótica, Luz e Cor”, sessão experimental para alunos do ensino secundário integrados na atividade *Física aos Sábados*, realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho no dia 13 de abril de 2013
- Teresa Viseu* – “Energias Renováveis”, sessão experimental realizada na Escola Secundária de Amares, para as três turmas de 10º ano, no dia 17 de maio de 2013
- Teresa Viseu* – “A Luz e as Cores”, demonstrações experimentais, realizadas na Universidade do Minho para alunos do 8ºano e 9º ano de diversas escolas da região, integradas na atividade *De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia*, 21 de novembro de 2013
- Teresa Viseu* – “Viagem pela Ótica, Luz e Cor”, demonstrações experimentais, realizadas na Universidade do Minho para alunos do 11ºano de diversas escolas da região, integradas na atividade *De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia*, 22 de novembro de 2013
- Madalena Lira, Sandra Franco* - Demonstração experimental no âmbito das Jornadas da Ciência, dirigida aos alunos do 10, 11 e 12º ano (150 alunos) do Colégio D Diogo de Sousa, 26 de abril de 2013
- Madalena Lira, Sandra Franco* – “A Magia da Visão”, Atividades hands on em Ciência e Tecnologia no âmbito da Noite Europeia dos Investigadores, realizada no Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 27 setembro de 2013
- Elisabete Coutinho, M. Elisabete Oliveira* - Participação no XI Fórum de Sidas Escolares e Profissionais, Escola Secundária D. Maria II, Braga, 14 de março de 2013
- Elisabete Coutinho, Luís Cunha* – Membros da Comissão Organizadora da “Festa da Ciência”, Universidade do Minho, 13 a 16 de maio de 2013
- Elisabete Castanheira Coutinho, Luís Cunha* – Membros da Comissão Organizadora das celebrações em Braga da “Noite Europeia dos Investigadores 2013”, dedicada ao tema “O futuro em 2020”, 27 de setembro de 2013
- Elisabete Coutinho, Luís Cunha* – Membros da Comissão Organizadora do dia de interface ECUM/empresas “iSci – Interface Ciência”, Universidade do Minho, 6 de dezembro de 2013
- Bernardo Almeida* – Organização da atividade “Física aos Sábados” que decorreu nos dias 13 e 20 de abril, 4 e 11 de maio de 2013
- Bernardo Almeida* - Organização da Workshop “Mais e melhores alunos para o Dep. Física – Que estratégia”, 13 de setembro 2013

- Bernardo Almeida* – “Electromagnetismo”, demonstração experimental realizada nas Portas Abertas para a Ciência e Tecnologia, Escola de Ciências da Universidade do Minho, novembro de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “Densidade e flutuação”, workshop hands-on no Colégio Teresiano, Braga, para alunos do 1º ciclo do ensino básico, 4 de março de 2013
- Manuel Filipe Costa* – “Optica. Reflexão e refração”, Workshop Hands-on, Departamento de Física da Universidade do Minho, alunos do ensino secundario da escola ES Infias, 22 de março de 2013
- Manuel Filipe Costa* – 3ª Feira de Ciências Hands-on Science, Colégio do Minho, Viana do Castelo, 15 abril de 2013
- Mário Rui Pereira* - Organizador, coordenador e participante do projeto “Astronomia Solar/Estelar em Ambiente Escolar”, (PEC127), aprovado no âmbito do Concurso Escolher Ciência organizado pelo Ciência Viva, desenvolvido em colaboração com cinco escolas secundárias da região: Escola Secundária D. Maria II (Braga), Escola Secundária de Amares, Agrupamento de Escolas dos Arcos de Valdevez, Escola Secundária das Taipas e Escola EB23/S de Caminha e com a Associação Orion, 2013
- Mário Rui Pereira* – “Energias alternativas” demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas, Braga, 4 de maio de 2013
- Mário Rui Pereira* - “Energias Renováveis”, demonstrações experimentais (4 sessões), no âmbito das Portas Abertas para a Ciência e Tecnologia", dias 21 e 22 de novembro de 2013
- Mário Rui Pereira* - “Energias Renováveis”, workshop realizado na Escola Secundária de Amares, 17 de maio de 2013
- Carlos Tavares* – Nanociência e Nanotecnologia, ECUM, Universidade do Minho, 5 de junho de 2013
- Carlos Tavares* – “Nanotecnologia”, mesa redonda realizada no Externato Infante D. Henrique, Ruilhe, 20 de novembro de 2013
- António Onofre, Nuno Castro* - “Masterclasses de Física das Partículas”, Hands-on realizada Universidade do Minho para alunos de várias escolas, Braga, 2 a 9 de março de 2013
- António Onofre, Nuno Castro* - “Mini Hands-on Particles”, Hands-on realizada Universidade do Minho para alunos de várias escolas, Braga, 14 de maio de 2013
- António Onofre* - “A Partícula de Deus”, tertúlia realizada no Casino da Figueira da Foz, novembro de 2013
- Maria de Jesus Gomes* – “Ondas e Som”, demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária de Maximinos, Braga, 24 de janeiro de 2013
- Luís Rebouta* – “Ondas e Som” demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária Francisco de Holanda, Braga, 25 de janeiro de 2013
- Luís Rebouta* – “Ondas e Som” demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária Francisco de Holanda, Braga, 28 de janeiro de 2013
- Luís Rebouta* – “Ondas e Som” demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária Francisco de Holanda, Braga, 29 de janeiro de 2013
- Luís Rebouta* – “Ondas e Som” demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária Francisco de Holanda, Braga, 29 de janeiro de 2013

Luís Rebouta – “Ondas e Som” demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos da Escola Secundária Francisco de Holanda, Braga, 31 de janeiro de 2013

Luís Cunha, Jorge Jorge – “Como treinar a visão de um atleta”, tertúlia dirigida ao público em geral, realizada no Espaço Guimarães, Guimarães, 13 de março de 2013

Francisco Macedo, Bernardo Almeida – “Física Moderna”, demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas, no âmbito da atividade Física aos Sábados, Braga, 4 de abril de 2013

Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho – “Biofísica”, demonstração experimental realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho para alunos de várias escolas, no âmbito da atividade Física aos Sábados, Braga, 20 de abril de 2013

Luís Cunha – “Desporto e Ciência”, debate realizado no Externato Infante D. Henrique, Ruílle, 17 de maio de 2013

Nuno Peres – “Retalhos de 20 anos de investigação em física”, tertúlia realizada na FNAC Braga, destinada ao público em geral, 16 de maio de 2013

Nuno Peres – “O que é fazer uma carreira em Física”, tertúlia realizada na Escola EB2,3 de Nogueira, Braga, 4 de junho de 2013

Júlia Tovar – “Vamos ver o som”, demonstração experimental realizada no Museu D. Diogo de Sousa para o público em geral, Braga, 26 de setembro de 2013

Júlia Tovar – “Luz e Cor”, demonstração experimental realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho para alunos do Colégio Paulo VI, Braga, 20 de novembro de 2013

7.4 COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS

- José Carmelo - Membro associado do Beijing Computational Science Research Center, Pequim, China
- Madalena Lira - Hospital Privado de Braga, Protocolo estabelecido para colaboração em atividades de investigação e estágios do Mestrado em Optometria Avançada
- Manuel Filipe Costa – contact person Memorando de entendimento da Universidade do Minho com Illinois State University, Chicago, USA.
- Manuel Filipe Costa – contact person Memorando de entendimento da Universidade do Minho com Sokumi State University, Tbilissi, Georgia
- Manuel Filipe Costa – contact person Memorando de entendimento da Universidade do Minho com Nacional Ternopil Ivan Pul'uj Technical University, Ucrania
- Pedro Alpuim – International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL) – Investigador Associado. Acordo de cooperação UM-INL.
- Sandra Fanco – Hospital Privado de Braga

- António Macedo - Acordo de investigação com Hospital Privado de Braga
- Joaquim Carneiro, Li-Jian Meng – Colaboração com o “State Key Laboratory of Catalysis, Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences and Dalian National Laboratory for Clean Energy, 457 Zhongshan Road, Dalian 116023, China”
- Joaquim Carneiro – Adjunct Professor (permanent position) da “Jiangsu University of Science and Technology”, desde maio de 2013
- Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira – Acordo de Cooperação, com início em outubro de 2013, por um período de 1 ano com a empresa Vieira & Lopes, visando o “tratamento de águas industriais através da utilização de processos fotocatalíticos”, no âmbito do projecto SI I&DT Vieira & Lopes
- Joaquim Carneiro, Paulo Pereira – Acordo de colaboração, com início em julho de 2013, por um período de 1 ano com a empresa MonteAdriano SGPS, para “Desenvolvimento de novas misturas asfálticas com capacidade fotocatalítica”

7.5 OUTRAS

7.5.1 Atividades de Gestão e Coordenação

- *Nuno Peres* – Membro do Conselho de Escola da Escola de Ciências
- *Elisabete Coutinho* – Membro do Conselho de Escola da Escola de Ciências
- *Elisabete Coutinho* – Membro da Comissão de Interação com a Sociedade da Escola de Ciências (IS-ECUM)
- *Luís Cunha* – Membro da Comissão de Interação com a Sociedade da Escola de Ciências (IS-ECUM)
- *M. Elisabete C.D. Real Oliveira* - Membro do Conselho Pedagógico de Escola da Escola de Ciências
- *Bernardo Almeida* - Membro do Conselho Científico da Escola de Ciências
- *José Manuel Meijome* – Vice-Presidente da Escola de Ciências e Presidente do Conselho Pedagógico
- *Mário Rui Pereira* - Responsável pelo apoio informática no Departamento de Física da Universidade do Minho
- *Mikhail Vasilevskiy* – Membro do Conselho de Escola da Escola de Ciências
- *Mikhail Vasilevskiy* – Membro da Subcomissão de Ética para as Ciências da Vida e da Saúde (SECVS) da Comissão de Ética da Universidade do Minho
- *Carlos Tavares* – Diretor dos Serviços de Caracterização de Materiais da Universidade do Minho (SEMAT/UM), desde junho de 2008
- *Joaquim Carneiro* – Membro do Conselho Científico da Escola de Ciências da Universidade do Minho
- *Joaquim Carneiro* – Coordenador do Departamento de Física da UMinho para o Programa SOCRATES/ERASMUS

- *Mikhail Vasilevskiy* – Diretor do Centro de Física
- *António Baptista* – responsável pelo Gabinete de Optometria
- *Madalena Lira* - Membro do Conselho Pedagógico da Escola de Ciências (até novembro)
- *António Queirós* - Membro do Conselho Pedagógico da Escola de Ciências (desde dezembro)
- *Joaquim Carneiro* – Coordenador Departamental Erasmus para o Departamento de Física com a responsabilidade dos cursos da área da Física e Representante do DF no GRI – Gabinete de Relações Internacionais, desde outubro de 2009
- *Madalena Lira* - Coordenadora Departamental Erasmus para o Departamento de Física com a responsabilidade dos cursos da área de optometria, desde novembro de 2013
- *Joaquim Carneiro* – Representante do Departamento de Física na composição do júri do Exame Extraordinário de avaliação de Capacidade para Acesso ao Ensino superior (ex Ad-Hoc), desde 2005
- *António Onofre* – Responsável do Polo do LIP no Minho, Lip-Minho
- *António Onofre* – Membros da Comissão Nacional das Olimpíadas de Física da Sociedade Portuguesa de Física (SPF)
- *Vasco Teixeira* – Pró-Reitor – Investigação, desde outubro de 2009 até novembro de 2013
- *Joaquim Carneiro* – Diretor Geral Adjunto do Núcleo de Investigação em Tecnologias de energias Renováveis da Universidade do Minho (NITER – UM), desde setembro de 2009

8 ANEXOS

Apresentam-se aqui detalhes sobre a execução orçamental do Departamento em 2013 que completam as informações já apresentadas no Capítulo 4.

8.1 DESPESAS DE CAPITAL

A verba disponível em capital correspondeu ao valor global 7.840,00 Euros. Foi feita uma transferência de verbas correntes no valor de 261,26 Euros totalizando assim 8.101,26 Euros. As despesas em verbas de capital totalizaram em 2013 o montante de 8.101,22 Euros, obtendo-se um saldo de 0,40 Euros. Estas despesas distribuíram-se por diversas rubricas, como se indica na Tabela 13-1.

Tabela 13-1: Montantes globais das despesas efetuadas em verbas de capital.

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
Equipamento Informático	400,00	400,00	0,00
Equipamento p/Oficina Mecânica (Gualtar)	276,75	276,75	0,00
Equipamento básico (pedagógico)	7.424,51	7.424,47	0,04
Total	8.101,26	8.101,22	0,04

EQUIPAMENTO INFORMÁTICO:

Na tabela seguinte especificam-se as despesas efetuadas na rubrica equipamento informático.

Tabela 13 -2: Equipamento informático adquirido com verbas de capital

EQUIPAMENTO	DESPESA
1 Computador (comparticipação) - Azurém	400,00
Total	400,00

EQUIPAMENTO PEDAGÓGICO:

Estas despesas distribuíram-se por equipamentos adquiridos para várias disciplinas da forma indicada na Tabela seguinte:

Tabela 13-3: Distribuição das despesas em equipamentos pedagógicos com verbas de capital

Laboratório/Disciplina	DESPESA
Lab. 1 – Eletromagnetismo	1.937,25
Lab. 2 – Mecânica	826,68
UC Optometria Aplicada	1.311,18
Ciência de Mat. Ciência e Tecnologia (Azurém)	1.552,94
Diversas UC (Azurém)	1.796,42
Total	7.424,47

Tabela 13-4: Especificação dos equipamento pedagógicos

Equipamento	DESPESA
1 Software de tratamento de imagem	1.552,94
1 Equipamento para treino do campo periférico	1.311,18
1 Gerador de funções	826,68
1 Fonte de alimentação + 1 multímetro	1.796,42
1 Sensor de campo elétrico	1.937,25
Total	7.424,47

8.2 DESPESAS CORRENTES

8.2.1 Dotação ordinária

A dotação ordinária em verbas correntes atribuída ao departamento em 2013 foi de 20.920,55 Euros. Foi efetuada uma transferência de 261,26 Euros para verbas de capital perfazendo assim o valor de 20.659,29 Euros, dos quais 1.390,68 Euros são relativos a Bibliografia. Esta verba foi dividida pelo conjunto de sub-rubricas indicado na tabela 13-5.

Tabela 13-5: Distribuição de verbas atribuídas a várias sub-rubricas de despesas correntes do departamento e despesas efetivamente realizadas.

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Conservação de bens (Rep./contratos assist. fotocopiador)	1.360,47	1.360,47	0,00
Locação outros bens	234,68	234,68	0,00
Comunicações de voz	1.229,51	1.105,96	123,55
Correio	500,00	467,69	32,31
Transportes	296,73	296,73	0,00
Seguro (Física aos sábados)	69,44	69,44	0,00
Deslocações e estadas	126,00	126,00	0,00
Oficinas (Eletrónica e Mecânica)	808,92	808,92	0,00
Material de escritório (Economato)	614,86	614,86	0,00
Material para apoio Pedagógico	13.178,79	13.178,79	0,00
Material de Consumo Clínico (Farmácias de Gualtar/Azurém)	7,61	7,61	0,00
Mat. Educação e Cultura (Bibliografia)	1.390,68	1.390,68	0,00
Outros Bens (Diversos + bens de pequeno valor)	841,60	841,60	0,00
Total	20.659,29	20.503,43	155,86

Nas tabelas seguintes especificam-se as despesas efetuadas em algumas das sub-rubricas indicadas na tabela.

Tabela 13-6: Despesas efetuadas na rubrica “Outros Bens”

	DESPESAS
4 monitores, 4 teclados, 4 ratos	415,25
1 cabo para monitor	68,49
1 telefone IP – Siemens	107,53
Placas de acrílico	168,34

1 Webcam	31,99
4 batas	50,00
Total	841,60

Tabela 13-7: Despesas efetuadas para Apoio pedagógico (incluídas em várias rubricas)

Laboratório/Disciplina	DESPESAS
Alcool p/ diversos laboratórios (Gualtar)	123,62
Lab. Eletromagnetismo e Eletrônica	1.116,84
Lab. Filmes Finos	249,16
Lab. Mecânica	6.442,54
Lab. Tecnologia Ótica Oftálmica	332,10
Lab. Contactologia	486,56
Lab. Ótica Fisiológica	1.537,50
Baixa Visão	85,12
Lab. Materiais Cerâmicos (Azurém)	384,08
Material p/ diversas UC (Azurém)	2.421,27
Total	13.178,79

8.3 VERBAS DE FORMAÇÃO

No ano de 2013 não foram distribuídas verbas de formação.

8.4 VERBAS DE INTERCÂMBIO

No ano de 2013, não foram distribuídas verbas de intercâmbio.

8.5 MESTRADO EM OPTOMETRIA AVANÇADA

De 2012 transitou nesta rubrica o saldo positivo de 12.896,17 Euros. Na Tabela 13-8 indicam-se as verbas dispendidas nesse centro de custos.

Tabela 13-8: Distribuição de verbas e despesas na rubrica “Mestrado em Optometria Avançada”

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2012	12.896,17		
Depósito em 2013	0,00		
Despesas em 2013		6.477,60	
Total	12.896,17	6.477,60	6.418,57

8.6 MESTRADO EM BIOFÍSICA E BIONANOSSISTEMAS

Durante o ano de 2013 não foi efetuado qualquer depósito nesta rubrica.

Tabela 13-9: Distribuição de verbas e despesas na rubrica “Mestrado em Optometria Avançada”

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2012	0,00		
Depósito em 2013	0,00		
Despesas em 2013		0,00	
Total	0,00	0,00	0,00

8.7 PROPINAS DE DOUTORAMENTO

De 2012 transitou nesta rubrica o saldo positivo de 48.469,25 Euros. Foram depositados durante o ano de 2013 um total de 63.659,39 Euros correspondentes ao pagamento de propinas de Doutoramento. O montante assim obtido totalizou 112.128,64 Euros. Foram efetuadas despesas no valor total 44.260,09 Euros. Transita para 2014 o saldo de 67.868,55 Euros.

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos deste centro de custos:

Tabela 13-10: Distribuição de verbas e despesas na rubrica “Propinas de doutoramento”

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2012 – <i>Overheads</i> DF	10.018,30		
Depósitos/Despesas em 2013 – <i>Overheads</i> DF	5.899,69	6.884,42	9.033,57
Transporte de 2012 - Orientadores	24.098,46		
Depósitos/Despesas em 2013- Orientadores	55.862,68	37.006,69	42.954,45
Transporte de 2012 – MAP-Fis	14.352,49		
Depósitos/Despesas em 2013- MAP-Fis	1.897,02	368,98	15.880,53
Total	112.128,64	44.260,09	67.868,55

8.8 PROJETOS DE ESTÁGIOS DE FÍSICA APLICADA

A tabela seguinte descreve os movimentos efetuados no centro de custos dos estágios da já extinta licenciatura em Física Aplicada (correntes).

Tabela 13-11: Movimentos efetuados na dimensão FAO 510204.ID0037 (Correntes)

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Saldo transitado de 2012	293,66		
Receita em 2013	2.709,08		
Despesas em 2013		2.390,33	
Total	3.002,74	2.390,33	612,41

8.9 10º CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos efetuados neste centro de custos.

Tabela 13-12: Movimentos efetuados na dimensão 510204.AF0082 – Congresso Int. Optometria

RUBRICA	RECEITAS	DESPESA	SALDO
Saldo transitado de 2012	13.485,28		
Receitas organização 10º Congresso OCV (2013)	43.780,25		
Despesas diversas		40.618,48	
Total	57.265,53	40.618,48	16.647,05

8.10 GABINETE DE OPTOMETRIA

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos efetuados neste centro de custos.

Tabela 13-13: Movimentos efetuados na dimensão 510204.PC0023 – Gabinete de Optometria

RUBRICA	RECEITAS	DESPESA	SALDO
Saldo de 2012	1.056,29		
Receita em 2013	1.253,38		
Despesas em 2013		1.204,44	
Total	2.309,67	1.204,44	1.105,23

8.11 RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO DEPARTAMENTO EM 2013

CENTRO DE CUSTOS	CORRENTES		
	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
DEP. FÍSICA	20.659,29	20.503,43	155,86
V. FORMAÇÃO	0,00	0,00	0,00
V. INTERCÂMBIO	0,00	0,00	0,00
MEST. OPTOMETRIA AVANÇADA	12.896,17	6.477,60	6.418,57
MEST. BIOFÍSICA E BIONANOSSISTEMAS	0,00	0,00	0,00
PROPINAS DE DOUTORAMENTO	96.210,65	37.375,67	58.834,98
10º CONGRESSO DE OCV	57.265,53	40.618,48	16.647,05
GABINETE DE OPTOMETRIA	2.309,67	1.204,44	1.105,23
FAO	3.002,74	2.390,33	612,41
OVERHEADS DO DF (510204.IDD204.93)	2.355,47	0,00	2.355,47
OVERHEADS DF (Doutoramentos)	15.917,99	6.884,42	9.033,57
Total	210.617,51	115.454,37	95.163,14

CENTRO DE CUSTOS	CAPITAL		
	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
DEP. FÍSICA	8.101,26	8.101,22	0,04
Total	8.101,26	8.101,22	0,04