



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Departamento de Produção e Sistemas

Relatório de Atividades

2011

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	2
2. CARACTERIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO	4
2.1 – Órgãos do Departamento	4
2.1.1. Conselho do Departamento	4
2.1.2. Direção do Departamento	4
2.2. Projetos de Ensino Associados ao Departamento	4
2.3 – Recursos	5
2.3.1 – Recursos Humanos	5
2.3.2 – Espaços	5
2.3.3 – Principais equipamentos e infra-estruturas	6
2.3.4 – Verbas	7
3. ATIVIDADE DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO	9
4. ACTIVIDADES DE COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	10
4.1 – Cooperação com instituições nacionais e estrangeiras no âmbito de projetos pedagógicos	10
5. OUTRAS ACTIVIDADES DE CARÁTER PEDAGÓGICO	10
5.1 – Organização de Congressos, Conferências e Seminários	10
5.2 – Divulgação	11
5.3 – Outras funções de membros do centro	12
ANEXO I – INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HUMANOS	14
A. Pessoal Docente	14
B. Pessoal Não Docente	15
ANEXO II – INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE PROJETOS DE ENSINO (1º CICLO, CICLO DE ESTUDOS INTEGRADO E 2º CICLO)	16
A. Análise Evolutiva de Competitividade	16
ANEXO III - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE ATIVIDADE DE SUPERVISÃO DE DISSERTAÇÕES	18
A. Orientações de 2º ciclo e de Ciclos de Estudo Integrados concluídas	18
B. Orientações de 2º ciclo e de Ciclos de Estudo Integrados em curso	22
ANEXO IV - DISCRIMINAÇÃO DOS ESPAÇOS	28
ANEXO V - DISCRIMINAÇÃO DO EQUIPAMENTO DOS LABORATÓRIOS DE ERGONOMIA E SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUÇÃO	30

1. Introdução

O Departamento de Produção e Sistemas (doravante designado por Departamento) é uma subunidade orgânica da Escola de Engenharia da Universidade do Minho tendo sido criado no ano de 1976. As instalações do Departamento dividem-se pelos pólos de Guimarães (Azurém) e Braga (Gualtar) da Universidade do Minho. O Departamento é responsável por quatro projetos de ensino: Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI), Mestrado em Engenharia Industrial (MEI), Mestrado em Engenharia Humana (MEH) e Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES). Os docentes do Departamento fazem parte de dois centros de investigação da Escola de Engenharia (Centro de Gestão Industrial e da Tecnologia - CGIT - e Centro Algoritmi) que são responsáveis pelo Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS).

O ano de 2011 fica marcado pela aposentação, em Fevereiro, da Professora Catedrática Edite Fernandes a quem o Departamento muito ficou a dever. Dado a Professora Doutora Edite Fernandes exercer, na altura da sua aposentação, o cargo de Diretora do Departamento, a Direção do Departamento até à realização de eleições coube ao doutorado mais antigo, de categoria mais elevada, dos docentes do Departamento, o Professor Doutor Valério de Carvalho. Em Março foram realizadas eleições tendo sido eleita a Doutora Senhorinha Teixeira para Diretora que nomeou o Doutor Filipe Alvelos para Diretor Adjunto. A atual Direção tomou posse em Abril. A composição da Comissão Coordenadora do Conselho do Departamento (com a exceção da Diretora e do Diretor Adjunto) não se alterou.

No ano de 2011, o Departamento abriu um concurso para Professor Auxiliar na área disciplinar de Engenharia de Sistemas e de Processos Industriais (ESPI) que resultou na contratação nessa qualidade do Doutor Paulo Sampaio. Foram ainda abertos dois concursos para Professores Associados (um na área disciplinar de ESPI e outro na área disciplinar de Gestão Industrial e da Tecnologia - GIT) cujos processos ainda não terminaram. Um Professor Associado, Doutor Pedro Arezes, foi aprovado em provas de agregação. Três professoras de carreira, Doutora Filipa Dionísio, Doutora Isabel Lopes e Doutora Isabel Espírito Santo, mantiveram a contratação por tempo indeterminado após o período experimental previsto no ECDU. O técnico superior do Departamento, Eng. Acácio Costa, concluiu um curso de Mestrado. O Departamento manteve o único docente não doutorado em formação para doutoramento.

Os sete funcionários frequentaram 14 ações de formação, 10 promovidas pela Escola de Engenharia e 4 em instituições externas, em áreas de interesse para o Departamento e para os próprios. Um funcionário esteve equiparado a bolseiro no estrangeiro, no âmbito do programa Erasmus.

No âmbito do processo de racionalização da oferta educativa da Universidade do Minho, o Departamento empenhou-se na reestruturação da sua oferta educativa, tendo:

- tornado unidades curriculares (UCs) que eram dadas a diferentes cursos, nomeadamente no primeiro ciclo de vários cursos da Escola de Engenharia, na mesma UC;
- tornado UCs que eram dadas aos mestrados MEI e MES na mesma UC;
- clarificado as diferenças entre as UCs do MIEGI e do MEI;
- tornado as UCs do MES em UCs com o mesmo número de créditos ECTS da quase totalidade das UCs da Escola de Engenharia;
- aproximado o número de créditos do European Credit Transfer and Accumulation System (ECTST) para o projeto final / dissertação dos projetos de ensino do Departamento.

Em 27 e 28 de Maio realizou-se na Universidade do Minho com organização da Direção de Curso do MIEGI, do Núcleo ALUMNI Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho e da Comissão Instaladora do Núcleo de Estudantes – NEEGIUM, o Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial. Este encontro teve 148 participantes e 51 apresentações. Deste encontro surgiu um movimento comum dos representantes de várias instituições do ensino superior da área da Engenharia e Gestão Industrial com vista ao reconhecimento da área junto da Ordem dos Engenheiros e da Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Foi organizado pela primeira vez um ciclo de Seminários em Engenharia de Sistemas e continuou a realizar-se um ciclo de Seminários em Engenharia Humana.

O Departamento participou na Semana da Escola de Engenharia, em particular, organizando atividades e visitas dos alunos das Escolas Secundárias às instalações do Departamento. O Departamento participou ainda nas atividades do Verão no Campus organizado pela Universidade do Minho. Uma funcionária do Departamento concorreu ao Prémio I9-TA “Inovação Técnico-Administrativa da Escola de Engenharia” com um trabalho intitulado “ Implementação dos 5S na Universidade do Minho”.

O Departamento manteve a colaboração com a TecMinho na implementação do IdeaLab (Laboratório de ideias de negócio), através da participação de alguns docentes em workshops e da disponibilização de espaço nas suas instalações. Manteve ainda a sede da Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais nas suas instalações.

Os docentes do Departamento empenharam-se na entrada em funcionamento do Sistema de Informação da Escola de Engenharia da Universidade do Minho (SIEEUM). O Departamento trabalhou na correta introdução do serviço docente na Aplicação do Serviço Docente (utilizada pela primeira vez na geração automática de horários de cursos e docentes) e na deteção de problemas com vista à sua melhoria.

A procura dos projetos de ensino da responsabilidade do Departamento para o ano letivo 2011/12 foi muito significativa. Tal como em anos anteriores, o MIEGI continuou a preencher todas as vagas na primeira fase, sendo, a nível nacional, o segundo curso da área de EGI com a nota do último classificado mais elevada (158.4). Também tal como em anos anteriores, o MEI e o MEH tiveram uma procura claramente superior aos *numerus clausus* (tendo 52 e 18 inscritos no primeiro ano, respetivamente). O número de candidatos ao MES foi inferior ao *numerus clausus*, mantendo-se a procura no nível da edição anterior, tendo o primeiro ano 18 alunos inscritos. O número de dissertações concluídas em 2011 em cada projeto ensino foi: 32 MIEGI, 11 MEI, 6 MEH e 6 MES. O número de dissertações concluídas orientadas por docentes do Departamento é 75 (inclui dissertações noutros departamentos, escolas e universidades). O número de alunos inscritos no primeiro ano do PDEIS foi de 16.

Os projetos de ensino da responsabilidade do Departamento acolheram 21 alunos estrangeiros, o que corresponde a um aumento de aproximadamente 90% em relação ao ano letivo anterior. A maioria dos alunos (13) era de nacionalidade brasileira. Os restantes alunos tinham como proveniência: Itália, Turquia, Indonésia, Tailândia e Paraguai. Doze alunos dos projetos de ensino da responsabilidade do Departamento estiveram em mobilidade durante um semestre, tendo frequentado instituições na Alemanha, Eslovénia, Itália, República Checa e Brasil.

Foi estabelecido um protocolo com a Associação Portuguesa de Gestão de Projetos (APOGEP) visando a disseminação, investigação e formação em Gestão de Projetos, de acordo com o modelo da International Project Management Association-IPMA.

2. Caracterização do Departamento

2.1 – Órgãos do Departamento

São órgãos de governo do Departamento:

- a) o Conselho de Departamento;
- b) o Diretor.

2.1.1. Conselho do Departamento

De acordo com o Regulamento do Departamento, o Conselho do Departamento funciona em Plenário e em Comissão Coordenadora.

O Plenário do Conselho do Departamento é composto por todos os docentes doutorados do Departamento (ver Anexo I - Tabela A), pela Doutora Rita Alexandra Santos Gonçalves de Macedo (na qualidade de representante dos docentes convidados doutorados em regime de tempo parcial cuja colaboração é inferior a 50%) e por Luis Manuel Pinheiro Gonçalves Coutinho (na qualidade de representante do pessoal não docente e não investigador).

A Comissão Coordenadora Conselho do Departamento é composta por Senhorinha Teixeira (Diretora), Filipe Alvelos (Diretor Adjunto), Eusébio Nunes (representante da área disciplinar ESPI), Fernando Romero (representante da área disciplinar GIT), Rui Lima (Diretor MIEGI), Dinis Carvalho (Diretor MEI), Pedro Arezes (Diretor MEH), Cláudio Alves (Diretor MES), Valério de Carvalho (Diretor PDEIS), Madalena Araújo (representante do centro de investigação CGIT), Sérgio Sousa (representante dos membros do Departamento que pertencem ao centro de investigação Algoritmi).

2.1.2. Direção do Departamento

<i>Direção do Departamento Nome</i>	
Diretor	Senhorinha de Fátima Teixeira
Diretor adjunto	Filipe Pereira Pinto da Cunha e Alvelos

2.2. Projetos de Ensino Associados ao Departamento

<i>Nome</i>	<i>Comissão Diretiva</i>
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	Rui Manuel Sá Pereira Lima (Diretor), Manuel José Lopes Nunes, José António Vasconcelos Oliveira
Mestrado em Engenharia Industrial	Dinis Carvalho (Diretor), José Manuel Henriques Telhada, Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha
Mestrado em Engenharia de Sistemas	Cláudio Manuel Martins Alves (Diretor), Maria Teresa Torres Monteiro, José Francisco Pereira Moreira
Mestrado em Engenharia Humana	Pedro Arezes (Diretor), Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel, Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão

A Comissão Diretiva do Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS) é constituída por membros do Departamento: José Manuel Vasconcelos Valério de Carvalho (Diretor), António Ismael Freitas Vaz, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, António Maria Vieira Paisana. O Departamento de Produção e Sistemas é o único departamento associado a este programa doutoral da responsabilidade do CITEPE/CGIT e Algoritmi.

2.3 – Recursos

2.3.1 – Recursos Humanos

<i>Tipologia</i>	<i>Categoria</i>	<i>Total</i>
Docente	Professor Catedrático	3
Docente	Professor Convidado Equiparado a Prof Catedrático	1
Docente	Professor Associado com Agregação	1
Docente	Professor Associado	7
Docente	Professor Auxiliar	31
Docente	Professor Convidado Equiparado a Prof Auxiliar	1
Docente	Assistente	1
Docente	Assistente Convidado	10
Não Docente	Assistente Técnico	6
Não Docente	Técnico Superior	1
Total		63

A informação detalhada dos recursos humanos do Departamento encontra-se no Anexo I.

O número de alunos inscritos nos cursos da responsabilidade do Departamento em 2011/2012 é de 484 (MIEGI: 317, MEI: 95, MEH: 36, MES: 36).

Um docente do Departamento, Doutor António Maria Vieira Paisana, continuou a exercer a função de Provedor do Estudante da Universidade do Minho e uma docente do Departamento, Professora Doutora Maria Madalena Teixeira Araújo, continuou a exercer o cargo de Vice-Presidente da Escola de Engenharia.

No ano de 2009 o Departamento perdeu um técnico superior por transferência interna, aguardando ainda, pelo mesmo processo, a sua substituição.

Uma assistente técnica do Departamento deu apoio a 100% ao CITEPE/CGIT e ao PDEIS e uma assistente técnica deu apoio parcial ao Centro Algoritmi.

2.3.2 – Espaços

O Departamento tem instalações no piso 2 do Edifício da Escola de Engenharia em Azurém e nos pisos 1 e 2 do Edifício da Escola de Engenharia II em Gualtar. Cerca de um terço da área útil do DPS é ocupada por gabinetes de docentes, cerca de um terço por espaços pedagógicos, cerca de 20% por laboratórios e gabinetes para investigação e cerca de 10% por secretarias, gabinetes técnicos e outras áreas de apoio.

No pólo de Azurém estão sediados 23 docentes cada um num gabinete individual. Os docentes sediados no pólo de Gualtar têm ao seu dispôr cinco gabinetes para quando têm atividades em Azurém. Dois gabinetes e seis laboratórios são utilizados por professores convidados e investigadores. No mesmo pólo o Departamento tem ainda cinco laboratórios pedagógicos e sete laboratórios de trabalho para alunos, três secretarias (Departamento, MIEGI e Direção), dois gabinetes técnicos, duas salas que resultam da cooperação com entidades externas ao Departamento (TecMinho e Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais), um gabinete para o Diretor do MIEGI e um gabinete para o Diretor do Departamento.

Cerca de 35% da área útil do Departamento em Azurém corresponde a espaços pedagógicos, 25% a gabinetes de docentes, 20% a espaços para investigação e 10% para apoio (os restantes 10% dividem-se os espaços de cooperação, gabinetes de função e sala de reuniões).

No pólo de Gualtar estão sediados 21 docentes e uma investigadora integrada do Centro Algoritmi (Professor Catedrática do Departamento aposentada) que ocupam 20 gabinetes (18 gabinetes individuais e dois duplos). Os docentes sediados no pólo de Azurém têm ao seu dispôr dois gabinetes para quando têm atividades em Gualtar. Três gabinetes e três laboratórios são utilizados por professores convidados e investigadores. O Departamento tem ainda dois laboratórios pedagógicos equipados com computadores, uma sala de trabalho para alunos de pós-graduação, uma secretaria, um gabinete técnico e um gabinete a funcionar como reprografia.

Cerca de metade da área útil do Departamento em Gualtar é ocupada por gabinetes de docentes, cerca de 20% corresponde a espaços pedagógicos, 20% a espaços para investigação e 10% de apoio.

A discriminação dos espaços do Departamento encontra-se no Anexo IV.

2.3.3 – Principais equipamentos e infra-estruturas

O Departamento possui diversos equipamento principalmente em laboratórios pedagógicos e em laboratórios de investigação.

Cada um dos quatro laboratórios de computação (dois em Azurém e dois em Gualtar), utilizados para fins pedagógicos, está equipado com computadores, monitores TFT, projetor multimédia, tela de projecção, quadro branco, impressora laser e retroprojector. O laboratório de CAD-CAPP, também utilizado para fins pedagógicos, tem o mesmo equipamento com excepção do monitores TFT e da impressora. O laboratório pedagógico de Engenharia Humana tem um projector de slides, um projector multimédia, um quadro branco, uma câmara de filmar, uma máquina fotográfica. Os laboratórios para alunos PLE têm 10 computadores portáteis e 12 quadros de escrita.

Os laboratórios de Ergonomia (ambiente físico) e de sistemas automáticos de produção (LASAP) têm equipamento diverso relacionado com a área (discriminados no Anexo V). O laboratório de *virtual enterprises* tem um computador, impressora laser, dois projetores multimédia, dois monitores LC 32", uma câmara de filmar, uma máquina fotográfica e um sistema de videoconferência. O laboratório de investigação de Azurém dos subgrupos EE/MNE/OIO tem um computador, um computador portátil, uma máquina fotográfica, um retroprojector, um sistema de leitura ótica, impressora laser a cores e um quadro branco.

O laboratório de investigação de Métodos Numéricos e Estatística tem três computadores, impressora laser, retroprojector e quadro branco. O laboratório de investigação Algoritmi tem quatro computadores, impressora laser, scanner, televisão, vídeo e retroprojector.

Relativamente às infraestruturas, parte das instalações do Departamento em Azurém tem graves problemas térmicos e de infiltrações de água da chuva. Ainda nas instalações de Azurém, a cobertura da rede sem fios é fraca em diversos locais.

Em Gualtar, a falta de ventilação do laboratório de investigação Algoritmi, da secretaria e do gabinete técnico tem afetado as condições de trabalho de investigadores e de funcionários não docentes do Departamento.

2.3.4 – Verbas

Dotações

A dotação foi de 62083.23 € correspondente ao financiamento de Orçamento de Estado distribuído pelas rubricas a seguir indicadas.

<i>Rubrica</i>	<i>Montante (€)</i>
Capital	23 757.16
<i>Despesas Correntes</i>	
Livros (5% V Correntes)	2 383.96
Cons Lab (ex-Mat Primas)	10 503.88
Directores Departamento	333.91
Despesas correntes	21 026.79
Total Correntes	34 248.54
Formação	1 257.04
Intercâmbio	2 820.49
Total	62 083.23

Receitas próprias

Dado que a generalidade dos projetos são atualmente enquadrados pelos centros de investigação, as principais fontes de financiamento do Departamento são os *overheads* dos projetos de ensino de que é responsável (com exceção do MIEGI e MES):

- Mestrado em Engenharia Industrial 2264.58€;
- Mestrado em Engenharia Humana 804.38€;
- Curso de Formação Especializada em Engenharia de Sistemas 40.80€;
- Programa Doutoral em Engenharia Industrial e Sistemas (*overheads* das propinas de alunos de doutoramento do plano curricular antigo) 2198.69€.

O valor total das receitas próprias é de 5308.45€.

Investimentos

Na tabela seguinte apresenta-se a lista de equipamento e *software* (e o seu valor) adquiridos pelo Departamento em 2011.

<i>Descrição</i>	<i>Valor</i>
18 monitores TFT 19"	1.512,90 €
2 projectores + 1 tela de projeção	1.331,38 €
1 Fotocopiadora/impressora laser preto+cor A4+A3	3.200,00 €
2 HDD 2TB SATA WD - Intel storage	197,06 €
Instalação circuito recorrido bastidor	319,80 €
Instalação Wifi - sala reuniões	761,86 €
4 PCs Labcad - INTEL H55TC, i3, Teclado, rato, TFT 19"	1.938,48 €
Impressora+scanner c/ alimentador	293,60 €
2 HDD 2TB SATA WD - Intel storage	197,06 €
1 UPS	424,84

Licenças Microsoft Campus Agreement - SAPIA	92,69 €
Upgrade Software Rembo - Gestão Labs	645,75 €
1 Portátil Direção	1.488,30 €
1 Portátil Gab. Técnico	1.168,50 €
Decision Tools Suite - renovação	1.072,00 €
6 Kits LEGO MINDSTORMS NXT 2.0	1.707,20 €
1 Social network analysis software	153,94 €
6 cronómetros	516,30 €
Pilhas e baterias	283,58 €
50 WinEdt	528,90 €
25 ForecastPro	1.549,80 €
18 teclados + 18 ratos	335,80 €
Matlab 2011	188,60 €
Computador secretaria	800,00 €
1 Monitor (Lab2)	134,69 €
2 Monitores (Gab. técnico)	269,37 €
Licença Solidworks	300,00 €
Total	21.410,40 €

3. Atividade de ensino de graduação e pós-graduação

Curso	1º Semestre		2º Semestre		Total	
	H/S*	ECTS	H/S*	ECTS	H/S*	ECTS
Licenciatura em Design e Marketing de Moda			5.5	21	5.5	21
Licenciatura em Engenharia Informática	62	25	21	10	83	35
Licenciatura em Estatística Aplicada	4	6	8	12	12	18
Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação	6	5	16	10	22	15
Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação (horário pós-laboral)	4	5	8	10	12	15
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica	12.5	16	11	10	23.5	26
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica	12	15	15	20	27	35
Mestrado Integrado em Engenharia Civil			28.5	11	28.5	11
Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações	8	10	4	5	12	15
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	5	10	2.3	5	7.3	15
Mestrado Integrado em Engenharia de Mecânica	14	10	17.6	15	31.6	25
Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros	7	25	8	15	15	40
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	104	117	92.1	85	196.1	202
Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores	24	20			24	20
Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil	13	29	18.2	35	31.2	64
Mestrado em Bioinformática	3.1	5	3	5	6.1	10
Mestrado em Engenharia de Sistemas	22.5	45	16.6	40	39.1	85
Mestrado em Engenharia Humana	10.8	27	6.2	21	17	48
Mestrado em Engenharia Industrial (alunos de Manaus)	4	10	6	15	10	25
Mestrado em Engenharia Industrial	21.8	35	38.8	85	60.6	120
Mestrado em Estatística de Sistemas	2.6	7.5	0	7.5	2.6	15
Mestrado em Gestão Ambiental	0.3	7	0.8	9	1.1	16
Mestrado em Gestão de Recursos Humanos			1.7	5	1.7	5
Mestrado em Química Têxtil	2.3	5	2	5	4.3	10
Mestrado em Sociologia	2.8	5	0	15	2.8	20
Curso Avançado de Curta Duração em Computação Numérica em Engenharia	12	15			12	15
Programa Doutoral em Engenharia	3	5	5	10	8	15
Programa Doutoral em Matemática e Aplicações	1.5	5	4.5	12	6	17
Programa doutoral MIT	3.4	15	6.5	20	9.9	35
Total	366	480	346	514	711.9	993

* H/S Horas por semana

Para além da actividade pedagógica do Departamento exercida nos projectos de ensino de licenciaturas e ciclos integrados, o Departamento mantém a colaboração científico-pedagógica: no Programa EDAM – MIT Portugal (Doutoramento Leaders for Technical Industries (LTI) e pós-graduação Technology Management Enterprise (TME)) e em programas doutorais da Escola de Engenharia e da Escola de Ciências da Universidade do Minho.

Cerca de metade da carga horária do Departamento é dada nos projetos de ensino da sua responsabilidade.

Cerca de 55% da carga horária do Departamento é dada em mestrados integrados, cerca de 20% em licenciaturas e também cerca de 20% em mestrados.

Mestrados concluídos e dissertações em curso

	<i>N.º Dissertações em Curso</i>	<i>N.º Dissertações Concluídas</i>
Mestrado	103	74

A lista das dissertações encontra-se no Anexo III.

4. Actividades de cooperação e desenvolvimento**4.1 – Cooperação com instituições nacionais e estrangeiras no âmbito de projetos pedagógicos**

<i>Projeto</i>	<i>Entidades Participantes</i>	<i>Tipologia da Cooperação</i>	<i>Responsável na UM</i>
Edição especial do MEI para alunos do IDAAM de Manaus	Universidade do Minho e Instituto de Dados da Amazônia	Cooperação na formação de mestres	José Dinis Carvalho
Parceria com a Universidade Federal da Amazônia na supervisão de mestrados e doutoramentos	Universidade do Minho e Universidade Federal da Amazônia	Cooperação na formação de Mestres e doutores	José Dinis Carvalho
IdeaLab - Laboratório de Ideias de Negócio	Tecminho	Leccionação de workshops e avaliação de propostas	M. Lopes Nunes e Paulo Afonso
MESHO e DemSSO	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Colaboração na orientação de dissertações e teses	Pedro Arezes
Ruído ambiental em construção vertical	Universidade de Pernambuco (UPE)		Pedro Arezes
EUSAFE	Várias, entre as quais a UMinho e TU Delft (Holanda)	Projecto de investigação e desenvolvimento de publicações sobre o tema	Pedro Arezes
Erasmus Mundus	Universidade de Gadjah Mada, Indonesia.	Orientação conjunta de uma dissertação de mestrado	Pedro Arezes
Acordo de cooperação e intercâmbio académico, científico e cultural	Fundação Universidade de Brasília	Acordo de cooperação e intercâmbio académico, científico e cultural	Rui Lima

5. Outras atividades de carácter pedagógico**5.1 – Organização de Congressos, Conferências e Seminários**

<i>Responsáveis</i>	<i>Título</i>	<i>Data Início</i>	<i>Data Fim</i>
Comissão Diretiva MEH	Ciclo de Seminários em Engenharia Humana 2011, Universidade do Minho, Guimarães	01-01-2011	31-12-2011
Comissão Diretiva MES	Ciclo de Seminários em Engenharia de Sistemas 2011, Universidade do Minho, Braga	01-01-2011	31-12-2011

Direção de Curso do MIEGI, Núcleo ALUMNI Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho, Comissão Instaladora do Núcleo de Estudantes – NEEGIUM	"Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial 2011", Universidade do Minho, Guimarães	27-05-2010	28-05-2011
Membros do subgrupo de Gestão Industrial e Sistemas	International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE'2011), Lisbon	01-10-2010	02-10-2011
Núcleo ALUMNI Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho	"V Workshop de Engenharia Industrial da UMinho – Os Emigrantes da Engenharia e Gestão Industrial da UMinho", Universidade do Minho, Guimarães	01-10-2010	31-01-2011
Subgrupo de Engenharia Económica	ICOPEV – International Conference on Project Economic Evaluation, Guimarães	28-04-2011	29-04-2011
Subgrupo de Engenharia Humana	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO 2011, Universidade do Minho, Guimarães	10-02-2011	11-02-2011

5.2 – Divulgação

<i>Participantes(s)</i>	<i>Descrição</i>	<i>Data</i>
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Presidência de uma Comissão de Avaliação Externa da Agência A3ES	11-04-2011
Ana Cristina Silva Braga	Desde Março 2009 é Sócio-gerente fundadora da Spin-off da Universidade do Minho - GESTA – Grupo de Estatística Aplicada.	19-03-2009
Anabela Carvalho Alves	<i>Invited speaker in International Leadership Summit on Mechanical/Multi-disciplinary Engineering Education (2011) "Project Led Engineering Education in Industrial Management and Engineering", Hong Kong, 26-29 September.</i>	26-09-2011
Comissão diretiva MES	Sessão de esclarecimento e divulgação do Curso em Gualtar	01-06-2011
Comissão diretiva MES	Sessão de esclarecimento e divulgação do Curso em Gualtar	22-09-2011
Fernando Carlos Cabrita Romero	Perito avaliador do Concurso Nacional de Inovação BES, promovido pelo Banco Espírito Santo em parceria com a Fundação Ilídio Pinho e a Nokia Siemens Networks, 2011.	01-07-2011
Fernando Carlos Cabrita Romero	Membro de júri de avaliação de projectos desenvolvidos no âmbito do Curso de Empreendedorismo Tecnológico promovido pela TECMINHO.	23-02-2011
Paula Fernanda Varandas Ferreira	"Modelos de apoio à tomada de decisões estratégicas no setor elétrico", realização de duas Palestras na ANEEL- Agência Nacional de Energia Elétrica (Brasília) e na Universidade de São Paulo.	02-06-2011
Paula Fernanda Varandas Ferreira	"Planejamento elétrico sustentável" Apresentação de curso na Universidade Federal do Rio de Janeiro (12 horas).	31-05-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Video de divulgação de projectos de investigação do grupo de investigação em engenharia humana.	15-06-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Palestra sobre "Exposição ao ruído e performance cognitiva em professores do ensino secundário" no Ciclo "Silêncio, vamos falar de ruído", Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Vila do Conde, Vila do Conde.	17-02-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Palestra "A influência do peso das sacos escolares na postura dos alunos – a ergonomia nas escolas", palestra sobre Ergonomia na Escola Secundária Sá Couto, Espinho.	15-03-2011

Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Palestra "Um Contributo da Ordem dos Engenheiros para a Prevenção de Riscos" no Seminário de Prevenção de Riscos Profissionais - "Preservar o Passado, Proteger o Futuro", Centro Nacional de Protecção contra Riscos Profissionais (CNPRP) e da Ordem dos Engenheiros.	27-04-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Moderador e relator do Forum CESET, que decorreu no SEPRONe2011, em Campina Grande, Brasil.	28-06-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Membro do grupo de trabalho "ENSHPO Working Group for OSH Education and Training", no âmbito da coordenação nacional da rede europeia.	01-01-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Palestra de divulgação das actividades do grupo de investigação em EH, incluindo a descrição do curso de MEH, tipo de investigação associada e estrutura curricular, feita para os alunos e docentes do programa de pós-graduação em Engenharia de Produção da UFPB, João Pessoa, Paraíba	28/06/2011
Rui M. Lima	Lima, R.M., 2011. Sistemas de Planeamento e Controlo de Produção, Seminário da Disciplina de Introdução à Engenharia de Produção do Curso de Engenharia de Produção, sob convite do Professor Balthazar, da Universidade de Brasília. Universidade de Brasília, Brasília, Brasil.	2011-05-10
Rui M. Lima	Lima, R.M., 2011. Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares (PBL - Project Based Learning): Conceitos, Implementação e avaliação, Palestra por convite da Faculdade de Engenharia da USP - São Carlos. Universidade de São Paulo (USP-SC), São Carlos, Brasil	2011-10-10
Rui M. Lima, Diana Mesquita	Lima, R.M., Mesquita, D., 2011. Project Based Learning: IEM Integrated Master @ University of Minho (presentation), IE&M symposium: Integration of business and engineering in education and research. European Professors of Industrial Engineering and Management (EPIEM), Groningen, The Netherlands.	2011-11-19
Rui M. Lima, Diana Mesquita	Lima, R.M., Mesquita, D., 2011. Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares (PBL - Project Based Learning): Engenharia e Gestão Industrial / Engenharia de Produção, Seminário no Curso de Pós-graduação em Matemática, sob convite do Professor Mauro Rebelo, da Universidade de Brasília. Universidade de Brasília, Brasília, Brasil	2011-05-16
Rui M. Lima, Diana Mesquita	Lima, R.M., Mesquita, D., 2011. Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares (PBL - Project Based Learning): Engenharia e Gestão Industrial / Engenharia de Produção, Palestra por convite da Faculdade de Engenharia da PUC - Rio de Janeiro. Faculdade de Engenharia da PUC - Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.	2011-06-09
Rui M. Lima	Entrevista para o jornal UM dicas como diretor de curso do MIEGI	09-12-2011

5.3 – Outras funções de membros do centro

<i>Nome</i>	<i>Função</i>	<i>Data</i>
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Presidente da "Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais"	09-06-2004
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Membro fundador e Vice-Presidente do Grupo de Afinidade do IEEE: WIE-Portugal (Women in Engineering – Portugal), desde Junho 2010.	01-06-2010
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Membro fundador da Sociedade Portuguesa do Ensino da Engenharia, SPEE, desde 2010. No âmbito desta Sociedade, membro do Grupo de Trabalho da SPEE: "Ética em Engenharia", desde setembro 2010 e, membro do Grupo de Trabalho da SPEE: "Tools to Develop Higher Order Thinking Skills", desde Setembro de 2011.	01-06-2010
Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Secretário do Conselho de Auditoria da Associação Portuguesa de Investigação Operacional	01-01-2010

José Manuel Vasconcelos Valério de Carvalho	Representante nacional do Technical Committee - TC-07: System Modelling and Optimization da IFIP - International Federation for Information Processing	01-09-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Vice-Presidente da Direcção eleito da "Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais"	01-07-2004
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Vogal (eleito) da Comissão Coordenadora da Especialização em Engenharia de Segurança da Ordem dos Engenheiros (OE), desde Junho 2010.	01-06-2010
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Membro (eleito) dos órgãos sociais da Sociedade Portuguesa de Acústica (SPA), como Coordenador da área da Acústica Laboral	01-05-2011
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Perito nomeado para efectivação de provas periciais no domínio da incomodidade provocada pelo ruído em vários tribunais judiciais de várias comarcas	01-01-2011
Rui Manuel Sá Pereira Lima	Direção da Associação <i>Project Approaches in Engineering Education</i>	01-01-2011

Anexo I – Informação sobre Recursos Humanos

A. Pessoal Docente

<i>Nome</i>	<i>Categoria</i>
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Professor Convidado Equiparado a Prof Catedrático
Ana Cecília Dias Ferreira Ribeiro	Assistente Convidado
Ana Cristina Magalhães Ferreira	Assistente Convidado
Ana Cristina Silva Braga	Professor Auxiliar
Ana Maria Alves Coutinho Rocha	Professor Auxiliar
Ana Sílvia Ramos de Oliveira Cordeiro	Assistente Convidado
Ana Sofia Pinho Colim	Assistente Convidado
Anabela Carvalho Alves	Professor Auxiliar
Anabela Pereira Tereso	Professor Auxiliar
António Ismael Freitas Vaz	Professor Auxiliar
António Manuel Pereira da Silva Amaral	Assistente Convidado
António Maria Vieira Paisana	Professor Associado
Bruno Samuel Ferreira Gonçalves	Assistente Convidado
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Professor Auxiliar
Cláudio Manuel Martins Alves	Professor Auxiliar
Cristina Maria Santos Rodrigues	Professor Auxiliar
Editte Manuela Graça Pinto Fernandes	Professor Catedrático*
Elsa Marília da Costa Silva	Assistente Convidado
Eusébio Manuel Pinto Nunes	Professor Auxiliar
Fernando Carlos Cabrita Romero	Professor Auxiliar
Fernando de Oliveira Barbosa	Assistente Convidado
Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Professor Auxiliar
Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Professor Associado
Goran Putnik	Professor Catedrático
Guilherme Augusto Borges Pereira	Professor Associado
Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo	Professor Auxiliar
Isabel Silva Lopes	Professor Auxiliar
Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha	Professor Auxiliar
José António Vasconcelos Oliveira	Professor Auxiliar
José Dinis Araújo Carvalho	Professor Associado
José Francisco Pereira Moreira	Professor Auxiliar
José Manuel Henriques Telhada	Professor Auxiliar
José Manuel Vasconcelos Valério de Carvalho	Professor Catedrático

Lino António Antunes Fernandes Costa	Professor Auxiliar
Luís Miguel Silva Dias	Professor Auxiliar
Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Professor Auxiliar
Manuel José Lopes Nunes	Professor Auxiliar
Maria Leonilde Rocha Varela	Professor Auxiliar
Maria Madalena Teixeira Araújo	Professor Catedrático
Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Professor Associado
Maria Teresa Torres Monteiro	Professor Auxiliar
Mónica Frias Costa Paz Barroso	Professor Auxiliar
Nelson Bruno Martins Marques Costa	Assistente Convidado
Paula Fernanda Varandas Ferreira	Professor Auxiliar
Paula Machado Sousa Carneiro	Assistente
Paulo Alexandre Costa Araújo Sampaio	Professor Auxiliar**
Paulo Jorge Figueiredo Martins	Professor Auxiliar
Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Professor Auxiliar
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Professor Associado com Agregação
Rita Alexandra Santos Gonçalves de Macedo	Professor Convidado Equiparado a Prof. Auxiliar
Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Professor Auxiliar
Rui Manuel Sá Pereira Lima	Professor Auxiliar
Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira	Professor Associado
Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Professor Auxiliar
Silvio Carmo Silva	Professor Associado
Telmo Miguel Pires Pinto	Assistente Convidado

*Aposentou-se em 2011, permanece como investigadora integrada do Centro Algoritmi.

** Até Novembro de 2011, Professor Convidado Equiparado a Prof. Auxiliar.

B. Pessoal Não Docente

<i>Nome</i>	<i>Categoria</i>
Acácio Rui dos Santos Costa	Técnico Superior
Alexandra Maria Gomes de Pina Mesquita Dinis Fernandes	Assistente Técnico
Amélia Maria Pereira Rodrigues Aguiar	Assistente Técnico
Ana Rita Barros do Lago e Costa Rodrigues	Assistente Técnico
Carla Alexandra Pereira Rocha	Assistente Técnico
Luis Manuel Pinheiro Gonçalves Coutinho	Assistente Técnico
Maria da Conceição Peixoto Marques	Assistente Técnico

ANEXO II – Informação específica sobre projetos de ensino (1º ciclo, ciclo de estudos integrado e 2º ciclo)

<i>Designação do Projeto</i>	<i>1ª Fase</i>	<i>2ª Fase</i>	<i>3ª Fase</i>	<i>Inscritos*</i>	<i>Numerus clausus</i>
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	271	-	-	317	40
Mestrado em Engenharia Industrial	24	58	-	52+40	60
Mestrado em Engenharia de Sistemas	1	9	10	18+18	40
Mestrado em Engenharia Humana	18	11	-	18+18	20

* Para o MIEGI, os inscritos referem-se a todos os anos letivos, para os mestrados de 2º ciclo ao Primeiro + Segundo anos.

A. Análise Evolutiva de Competitividade

MIEGI

A procura do MIEGI teve uma evolução positiva ao longo dos últimos anos. A nota do último classificado aumentou nos últimos 4 anos para valores a variar entre 152 e 163 sendo uma das mais elevadas da Escola de Engenharia. Além disso, dos cursos de EGI nacionais, é o 2º com nota de acesso mais elevada. O Índice de satisfação da procura (ISP - razão entre o número de candidatos em primeira opção e o número de vagas) também assumiu valores superiores a 1,0 nos últimos 3 anos.

Curso - Designação	Parâmetros	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Engenharia e Gestão Industrial	Vagas	40	40	40	40	40
	ISP (1ª fase)			1,28	1,13	1,28
	NUC (1ª fase)	135,0	158,4	152,0	163,0	158,4

Os inscritos em 2011/2012 assumem um valor total de 306 alunos distribuídos pelos 5 anos de duração do curso. Em 2010/11 concluíram o curso 33 alunos e em 2011/12 concluíram 30 alunos. A conclusão do curso através da dissertação é um dos aspetos que se pretendem analisar ao longo deste ano para melhor compreensão do processo.

	INSCRITOS 2011/2012						Conclusões 2010/2011
	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano	Total	
Engenharia e Gestão Industrial	59	66	54	46	81	306	33

O número de abandonos registados nos últimos dois anos letivos foi exatamente igual: 31 alunos. Este fenómeno não é claro mas pode-se constatar que o valor mais elevado se verifica no 5º ano, logo seguido do 1º ano. Pretende-se analisar este aspeto ao longo deste ano para melhor compreensão do processo.

Engenharia e Gestão Industrial	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano	Total
2010/2011	8	3	3	2	15	31
2011/2012	6	3	3	2	17	31

MEI

Na tabela seguinte apresentam-se o número de candidatos nos três últimos anos sendo de notar a redução do número de candidatos na primeira fase mas um aumento significativo no número total de candidatos.

Número de candidatos	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Primeira fase	39	32	24
Segunda fase	42	33	60
Total	81	65	84

MEH

Apesar de não existirem indicadores de empregabilidade, poderá afirmar-se que o curso de MEH é um curso que tem duas facetas: por um lado é um curso académico de mestrado e, por outro lado, é um curso que confere, em simultâneo, a possibilidade dos alunos obterem o Certificado de Aptidão Profissional como técnicos superiores de SHT, uma vez que o curso está homologado pela Autoridade das Condições de Trabalho (ACT) para este efeito.

Sendo também um curso de 2º ciclo que foi desenhado para formação pós-graduada no domínio específico da SHT, é expectável que o curso tenha muito mais impacto ao nível da progressão na carreira, do que ao nível da empregabilidade dos graduados.

A adequação da formação ministrada corresponde ao perfil de formação específico que foi objeto de análise por parte da entidade governamental que superintende esta área, a ACT, e que acabou por ser definido como perfil base para todos os cursos nestes domínio.

A procura neste curso tem vindo a exceder sempre o número de vagas disponíveis, mesmo se considerando que existe uma grande oferta de mercado para cursos homologadas por parte de várias entidades, inclusive empresas privadas de formação profissional.

MES

O número de candidatos ao Mestrado em Engenharia de Sistemas tem vindo a aumentar nos anos letivos de 2010/11 e 2011/12. A grande maioria dos candidatos são antigos alunos da Licenciatura em Engenharia Informática da Universidade do Minho. A procura pelos 4 Cursos de Formação Especializada em Engenharia de Sistemas oferecidos pelo Departamento tem vindo também a aumentar. Os Cursos de Formação Especializada têm funcionado em simultâneo com o Mestrado em Engenharia de Sistemas. Em 2010/11, o número total de inscritos nessas formações era de 23 alunos. Em 2011/12, o número de candidatos foi comparável ao do ano letivo anterior. Neste momento, aguardamos ainda a homologação da ata de seriação dos candidatos aos Cursos de Formação Especializada.

O número de dissertações concluídos manteve-se estável ao longo dos últimos 3 anos. Com o referido aumento da procura, espera-se que esse número também venha a aumentar nos próximos anos.

Em 2010/11, foi criada a primeira bolsa de projetos de dissertação em ambiente empresarial. Foram contactadas várias empresas incluindo a WIPRO, EXAGO, IKEA, SIEMENS. A receptividade destas empresas e o seu interesse em alunos com formação nas áreas de Engenharia de Sistemas foi boa. Esses contactos resultaram na oferta de 17 projetos que têm vindo a ser escolhidos pelos alunos do 2º ano do Curso.

Anexo III - Informação específica sobre atividade de supervisão de dissertações

A. Orientações de 2º ciclo e de Ciclos de Estudo Integrados concluídas

<i>Aluno</i>	<i>Orientadores</i>	<i>Título</i>	<i>Data Conclusão</i>
José António Faria de Araújo	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Análise de acidentes de trabalho do tipo quedas em altura na indústria da construção.	31-10-2011
António Francisco Trancoso Mendes	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Ruído ocupacional em ambiente industrial.	09-09-2011
Ermelinda Manuela Teixeira Pinheiro	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Organização da Emergência. Risco de incêndio nos cuidados de saúde primários	14-10-2011
Carlos Filipe Silva Assunção	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Causas e circunstâncias dos acidentes de trabalho na indústria da construção	14-10-2011
Ricardo Jorge Capitão da Silva	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Análise e investigação de acidentes de trabalho.	08-11-2011
Ana Luísa Rodrigues de Sousa	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Avaliação de riscos na restauração.	08-11-2011
Eduardo Luís Sapeta Barradas	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Estudo da exposição ocupacional ao ruído em estações de tratamento de águas e sua avaliação audiométrica.	15-11-2011
Zita Marina Fernandes Freitas	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Avaliação do impacto da legislação REACH num laboratório de controlo da qualidade da água.	15-11-2011
Marta Isabel Fernandes Barroso Jorge	Ana Cristina Silva Braga	Avaliação da discrepância dentária segundo a Análise de Bolton e sua relação com as diferentes maloclusões na população do Norte de Portugal	13-12-2011
Ana Rita Vieira da Silva	Ana Cristina Silva Braga	Análise Estatística Multivariada no estudo da relação de variáveis de um solo residual granítico com a cultura da vinha. Caso da casta Vinhão	13-12-2011
Ana Cristina Lobo	Ana Cristina Silva Braga	O conceito PIRO da Sepsis - implementação e validação de um novo sistema de classificação em doentes com Sepsis	13-12-2011
Anabela Costa Silva	Ana Cristina Silva Braga	Análise Estatística de dados de inquéritos on line	13-12-2011
Guillermo Gutiérrez Nunes	Ana Maria Alves Coutinho da Rocha	Otimização energética: estudo para uma vivenda	29-04-2011
Vanessa Fuertes Iban	Ana Maria Alves Coutinho da Rocha	Extensão do DIRECT para resolver problemas não lineares com restrições	28-07-2011
Joana da Conceição Faria Pereira	Anabela Carvalho Alves	Reconfiguração do sistema de produção de uma empresa de camas atendendo a princípios Lean Thinking	16-11-2011
Stephanie Bastos Barbosa	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de técnicas e princípios de produção Lean e Celular numa empresa de vestuário	16-11-2011
Ariana Sofia Barroso de Araújo	Anabela Carvalho Alves	Implementação de um sistema pull e outras técnicas de produção Lean numa linha de montagem de componentes eletrónicos	09-09-2011
Ivo Alexandre P. C. de Oliveira Matos	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de técnicas de Lean Services no bloco operativo de um hospital	14-09-2011
Vítor Bruno Vieira Resende	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de princípios e ferramentas Lean Manufacturing na indústria de injeção de plásticos	06-12-2011

Tânia Marcela Teixeira Machado	Anabela Carvalho Alves Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Otimização do fluxo de valor da cadeia de abastecimento na área de negócio de TermoTecnologia	14-12-2011
Mónica de La Salette Assunção Santos	Anabela Pereira Tereso	Gestão de Projetos – problema do escalonamento em projetos multinível	21-11-2011
Ana Filipa Fernandes	Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Modelo Tridimensional de Apoio à Avaliação Ergonómica em Unidades de Saúde	12-12-2011
Elsa Marisa Pinho de Sousa	Cláudio Manuel Martins Alves	Sistema de apoio à decisão para a análise de localização de torres meteorológicas em parques eólicos	05-04-2011
Rui Miguel de Oliveira Ribeiro	Eusébio Manuel Pinto Nunes	PFMEA - Otimização de Processos	05-12-2011
Ana Sílvia Ramos Oliveira Cordeiro	Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Análise das Barreiras à Inovação em Pequenas e Médias Empresas em Portugal	20-12-2011
Bruno Miguel Pedro Alves	Filomena Maria Rocha Menezes Oliveira Soares Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	ebook para Controlo Digital: Teoria, Matemática, Modelos e Simulações	02-07-2011
Alberto Filipe Ferreira Granja	Goran Putnik	Criação de um modelo de serviços nas relações com stakeholders para novos modelos de negócios	16-12-2011
Armando Manuel Clemente da Torre	Goran Putnik	Desenvolvimento de um serviço de brokering para apoio ao outsourcing	16-12-2011
Tiago Alves Torrão	Goran Putnik	Identificação de medidas de desempenho de processos de integração em empresas virtuais	09-12-2011
André Filipe Nogueira da Silva	Goran Putnik	Desenvolvimento de um modelo de representação de competências para integração em empresas virtuais	09-12-2011
Cátia Filipa Veiga Alves	Goran Putnik Maria Leonilde Rocha Varela	Desenvolvimento de um Modelo de Gestão em Tempo Real para Empresas Virtuais	12-12-2011
Diana Alves	Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo Fernando Carlos Cabrita Romero	Modelo de previsões de proveitos e custos e otimização de lucros numa empresa de telecomunicações	12-12-2011
Humberto Nuno Teixeira	Isabel Silva Lopes	Uma metodologia de diagnóstico de problemas da qualidade em pequenas e médias empresas, Mestrado em Engenharia Industrial	05-12-2011
Rodolfo Nuno Gomes Correia Dias	Isabel Silva Lopes	Construção de um modelo conceptual de gestão da informação do sistema de gestão da manutenção de uma frota de autocarros, Mestrado em Engenharia Industrial. Concluída em Junho de 2011	16-06-2011
Bartolomeu André de Oliveira Fernandes	Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha	Application of the Real Options Theory to investments appraisal	29-07-2011

Ana Fernandez Fernandez	Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha	Uma metodologia integrada para avaliação de projetos de investimento em investigação e desenvolvimento (I&D) em ambiente empresarial	18-04-2011
Jorge Amílcar da Silva Pereira	José António Vasconcelos Oliveira Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Otimização de uma rede de recolha de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)	11-11-2011
Rui André das Boas Novas Almeida Teixeira	José Dinis Araújo Carvalho	Produção Lean na Industria dos materiais de construção: caso de estudo no sector do aço.	28-03-2011
Rui Luís Costa Rodrigues Oliveira Duarte	José Dinis Araújo Carvalho	Identificação de desperdícios numa empresa de enchimento de aerossóis.	06-12-2011
Juliana Filipa Fernandes da Silva	José Dinis Araújo Carvalho	Análise e Melhoria de uma unidade de produção do ramo automóvel.	29-11-2011
Tânia Sofia Marques Leite	José Dinis Araújo Carvalho	Implementar conceitos de produção Lean numa linha de montagem de componentes elétricos.	06-12-2011
João Paulo Leite Moura	José Francisco Pereira Moreira	Implementação de uma nova linha de produção de painéis para auto-rádios.	22-11-2011
Susana Martins	Lino António Antunes Fernandes Costa	Estudo de fatores facilitadores do consumo de publicidade através de email marketing	18-12-2011
Liliane Nogueira	Lino António Antunes Fernandes Costa	Estudo e caracterização do utilizador de email marketing	02-12-2011
Filipe Martins da Costa	Luís Miguel Silva Dias	Construção de modelo de simulação de sistema puxado de produção para melhorias de eficiência	19-07-2011
Sérgio Manuel Pereira de Oliveira	Luís Miguel Silva Dias	Construção de modelos de simulação para a melhoria da programação de um sistema de produção	19-07-2011
Bruno Miguel Magalhães Marinho	Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Optimização do Fluxo de Informação na Cadeia de Abastecimento: Caso de Estudo na Indústria Têxtil	12-01-2011
Filipa Gonçalves de Castro	Manuel José Lopes Nunes	Integração de práticas de ecodesign no processo de desenvolvimento de novos produtos	15-09-2011
Liliana Domingues Monteiro	Manuel José Lopes Nunes	Sistema de custeio numa PME do sector do calçado	14-11-2011
Paulino Bento Oliveira de Sousa	Manuel José Lopes Nunes Cristina Maria Santos Rodrigues	Análise do comportamento e do processo de decisão de compra do cliente organizacional	23-11-2011
José Paulo Carneiro Melo Mamede	Maria Leonilde Rocha Varela	Estudo de Métodos e Sistemas de Escalonamento da Produção	30-03-2011
Gaspar Gonçalves Vieira	Maria Leonilde Rocha Varela	Desenvolvimento de um Sistema de Apoio à Gestão de uma Rede de Distribuição de Energia Elétrica	06-04-2011
Heidi Sofia A. S. Manninem	Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Revisão processos logísticos numa Empresa do sector da eletrónica	23-11-2011
Olalla Barreiro Costas	Paula Fernanda Varandas Ferreira	Uma contribuição para o estudo do retorno económico de projetos de I&D.	18-14-2011
João Almeida	Paulo Alexandre Costa Araújo Sampaio	Fatores críticos de sucesso para a implementação de um sistema de gestão integrado	07-12-2011

Acácio Rui dos Santos Costa	Paulo Alexandre Costa Araújo Sampaio Ana Cristina Silva Braga	Certificação e-business: desenvolvimento de uma proposta de melhoria para a Especificação QWeb	22-11-2011
Vítor Nuno Machado Pimenta Mendes	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Análise da metodologia TCO na seleção de fornecedores	23-11-2011
João Miguel da Silva Cardoso	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Desenvolvimento e implementação de um sistema de custeio por encomenda numa empresa metalomecânica	05-12-2011
Patrícia Daniela Lemos Magalhães	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Gestão Estratégica de Custos numa empresa têxtil: estudo de caso	05-12-2011
Ana Sílvia Sampaio Pombeiro	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	A utilização de esquemas de rotatividade de tarefas na prevenção de lesões músculo-esqueléticas.	07-10-2011
João Oliveira da Silva	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Estudo do Impacto no ambiente de trabalho resultante da manipulação de citostáticos num Hospital	20-09-2011
Leonildo Santos do Nascimento Júnior	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Aspetos ergonómicos no uso de utensílios domésticos por populações idosas: um estudo exploratório	01-08-2011
Amarria Dila	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Usability analysis in a multimedia application for Manual Material Handling risk assessment	11-12-2011
Liliana Gouveia da Silva Gomes	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes Rui Luís Gonçalves Reis	Safety Knowledge amongst 3B 's Research Group: basis for implementing preventive and corrective measures when conducting experimental work	25-11-2011
Filipa Mina da Costa Quinta	Rosa Vasconcelos Pedro Miguel F. M. Arezes	Uma proposta de otimização no sistema produtivo de calçado: estudo dos tempos e métodos de dois modelos	29-11-2011
Ricardo Manuel Pereira de Sousa	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Melhoria do Processo de Extrusão na Indústria dos Pneus	25-10-2011
Lídia Vanessa Oliveira Brito	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Organização da Produção através da Aplicação de Ferramentas Lean numa Empresa de Produção de Pneus	08-11-2011
Oriana Patrícia Ferreira Carneiro	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Organização da Produção através da aplicação de Ferramentas Lean numa Empresa de Mobiliário	08-11-2011
Maria Isabel Ricardo Castro	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Melhoria Contínua de Processos numa Empresa de Mobiliário de Escritório	22-11-2011
Nelson José Oliveira Rodrigues	Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel José Carlos Fernandes Teixeira	Caracterização do ambiente térmico ocupacional de salas de operação – construção de um modelo CFD	12-12-2011
Júlio João Lopes da Cunha	Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira Jorge José Gomes Martins	Otimização de um MOTOR DI-SI usando CFD	13-12-2011
Patrícia Daniela Chaves Abreu	Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Projeto seis-sigma para melhoria do processo de análise a produtos defeituosos – um caso de estudo na indústria automóvel	21-11-2011

João Cláudio Ferreira Soares	Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Aplicação da abordagem das três realidades (Genbutsu, Genba e Genjitsu) na análise de problemas de campo: Um caso de estudo na indústria de motocicletas	09-12-2011
Rui Miguel de Freitas Alves	Sérgio Dinis Teixeira Sousa Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Abordagem SAT para Reescalamento de Projetos com Condições Gerais de Precedência	11-11-2011

B. Orientações de 2º ciclo e de Ciclos de Estudo Integrados em curso

<i>Aluno</i>	<i>Orientadores</i>	<i>Título</i>	<i>Data Início</i>
José António Faria de Araújo	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Análise de acidentes de trabalho do tipo quedas em altura na indústria da construção.	01-11-2010
António Francisco Trancoso Mendes	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Ruído ocupacional em ambiente industrial.	*
Ermelinda Manuela Teixeira Pinheiro	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Organização da Emergência. Risco de incêndio nos cuidados de saúde primários	*
Carlos Filipe Silva Assunção	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Causas e circunstâncias dos acidentes de trabalho na indústria da construção	*
Ricardo Jorge Capitão da Silva	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Análise e investigação de acidentes de trabalho.	*
Ana Luísa Rodrigues de Sousa	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Avaliação de riscos na restauração.	*
Eduardo Luís Sapeta Barradas	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Estudo da exposição ocupacional ao ruído em estações de tratamento de águas e sua avaliação audiométrica.	*
Zita Marina Fernandes Freitas	Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Avaliação do impacto da legislação REACH num laboratório de controlo da qualidade da água.	*
Marta Isabel Fernandes Barroso Jorge	Ana Cristina Silva Braga	Avaliação da discrepância dentária segundo a Análise de Bolton e sua relação com as diferentes maloclusões na população do Norte de Portugal	*
Ana Rita Vieira da Silva	Ana Cristina Silva Braga	Análise Estatística Multivariada no estudo da relação de variáveis de um solo residual granítico com a cultura da vinha. Caso da casta Vinhão	*
Ana Cristina Lobo	Ana Cristina Silva Braga	O conceito PIRO da Sepsis - implementação e validação de um novo sistema de classificação em doentes com Sepsis	*
Anabela Costa Silva	Ana Cristina Silva Braga	Análise Estatística de dados de inquéritos on line	*
Guillermo Gutiérrez Nunes	Ana Maria Alves Coutinho da Rocha	Optimização energética: estudo para uma vivenda	29-11-2010
Vanessa Fuertes Iban	Ana Maria Alves Coutinho da Rocha	Extensão do DIRECT para resolver problemas não lineares com restrições	21-02-2011
Ivo Alexandre P. C. de Oliveira Matos	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de técnicas de Lean Services no bloco operatório de um hospital	01-06-2010
Ariana Sofia Barroso de Araújo	Anabela Carvalho Alves	Implementação de um sistema pull e outras técnicas de produção Lean numa linha de montagem de componentes eletrónicos	02-12-2010
Joana da Conceição Faria Pereira	Anabela Carvalho Alves	Reconfiguração do sistema de produção de uma empresa de camas atendendo a princípios Lean Thinking	01-03-2011

Stephanie Bastos Barbosa	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de técnicas e princípios de produção Lean e Celular numa empresa de vestuário	01-03-2011
Vitor Bruno Vieira Resende	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de princípios e ferramentas Lean Manufacturing na indústria de injeção de plásticos	01-11-2010
Ana Rita Oliveira Moreira	Anabela Carvalho Alves	Lean thinking no sector dos serviços de restauração - aplicação de princípios e ferramentas	15-02-2011
Cátia Daniela dos Santos Rocha	Anabela Carvalho Alves Anabela Pereira Tereso	Estudo de ferramentas para seleção de configurações operacionais de células	01-11-2010
Tânia Marcela Teixeira Machado	Anabela Carvalho Alves Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Otimização do fluxo de valor da cadeia de abastecimento na área de negócio de TermoTecnologia	26-04-2010
Eduardo Roberto Martins Ribeiro	Anabela Pereira Tereso	Aplicação de modelos de decisão na gestão dos custos com matéria-prima	21-02-2011
Mónica de La Saete Assunção Santos	Anabela Pereira Tereso	Gestão de Projetos – problema do escalonamento em projetos multinível	21-07-2009
Marta Cristina Gonçalves Marta Varajão Barbosa	Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Análise ergonómica em ambientes comerciais: aplicação e validação de um modelo de avaliação	26-04-2011
Ana Filipa Fernandes	Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Modelo Tridimensional de Apoio à Avaliação Ergonómica em Unidades de Saúde	01-10-2010
Elsa Marisa Pinho de Sousa	Cláudio Manuel Martins Alves	Sistema de apoio à decisão para a análise de localização de torres meteorológicas em parques eólicos	10-12-2010
Rui Miguel de Oliveira Ribeiro	Eusébio Manuel Pinto Nunes	PFMEA - Otimização de Processos	19-04-2011
Fernando de Oliveira Barbosa	Fernando Carlos Cabrita Romero	Avaliação e adoção de tecnologias das universidades pelas empresas	27-11-2010
Ana Sílvia Ramos Oliveira Cordeiro	Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Análise das Barreiras à Inovação em Pequenas e Médias Empresas em Portugal	27-11-2010
Bruno Miguel Pedro Alves	Filomena Maria Rocha Menezes Oliveira Soares Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	ebook para Controlo Digital: Teoria, Matemática, Modelos e Simulações	*
Alberto Filipe Ferreira Granja	Goran Putnik	Criação de um modelo de serviços nas relações com stakeholders para novos modelos de negócios	31-03-2011
André Filipe Nogueira da Silva	Goran Putnik	Desenvolvimento de um modelo de representação de competências para integração em empresas virtuais	31-03-2011
Armando Manuel Clemente da Torre	Goran Putnik	Desenvolvimento de um serviço de brokering para apoio ao outsourcing	30-07-2011
Tiago Alves Torrão	Goran Putnik	Identificação de medidas de desempenho de processos de integração em empresas virtuais	31-03-2011

Cátia Filipa Veiga Alves	Goran Putnik Maria Leonilde Rocha Varela	Desenvolvimento de um Modelo de Gestão em Tempo Real para Empresas Virtuais	31-03-2011
Diana Alves	Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo Fernando Carlos Cabrita Romero	Modelo de previsões de proveitos e custos e otimização de lucros numa empresa de telecomunicações	*
João Carlos Ferreira Pinto de Freitas	Isabel da Silva Lopes Eusébio Manuel Pinto Nunes	Organização e melhoria do desempenho do centro de manutenção de apoio às linhas de montagem de autorrádios	31-05-2011
Rodolfo Nuno Gomes Correia Dias	Isabel Silva Lopes	Construção de um modelo conceptual de gestão da informação do sistema de gestão da manutenção de uma frota de autocarros, Mestrado em Engenharia Industrial. Concluída em Junho de 2011	15-03-2010
Humberto Nuno Teixeira	Isabel Silva Lopes	Uma metodologia de diagnóstico de problemas da qualidade em pequenas e médias empresas, Mestrado em Engenharia Industrial	17-09-2010
Ana Fernandez Fernandez	Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha	Uma metodologia integrada para avaliação de projetos de investimento em investigação e desenvolvimento (I&D) em ambiente empresarial	05-04-2010
Bartolomeu André de Oliveira Fernandes	Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha	Application of the Real Options Theory to investments appraisal	06-10-2010
António José Silva Fernandes	José António Vasconcelos Oliveira	Aplicação de métodos heurísticos no planeamento de rotas: o caso da Tecniwood-Soluções	01-05-2011
Jorge Amílcar da Silva Pereira	José António Vasconcelos Oliveira Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Otimização de uma rede de recolha de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)	23-03-2010
Juliana Filipa Fernandes da Silva	José Dinis Araújo Carvalho	Análise e Melhoria de uma unidade de produção do ramo automóvel.	26-04-2010
Tânia Sofia Marques Leite	José Dinis Araújo Carvalho	Implementar conceitos de produção Lean numa linha de montagem de componentes elétricos.	23-02-2011
Rui André das Boas Novas Almeida Teixeira	José Dinis Araújo Carvalho	Produção Lean na Industria dos materiais de construção: caso de estudo no setor do aço.	01-03-2010
Rui Luís Costa Rodrigues Oliveira Duarte	José Dinis Araújo Carvalho	Identificação de desperdícios numa empresa de enchimento de aerossóis.	01-03-2010
Rogério Santos de Menezes	José Dinis Araújo Carvalho	Aplicação de ferramentas do TPS na injeção de peças plásticas	27-03-2011
Ana Luísa Pinto Sarmiento	José Dinis de Araújo Carvalho	Implementação de um sistema Milk run para melhoria da eficiência do abastecimento de componentes	10-03-2011
João Paulo Leite Moura	José Francisco Pereira Moreira	Implementação de uma nova linha de produção de painéis para autorrádios.	16-05-2011
Juliana Solheiro Durães	José Francisco Pereira Moreira	Dimensionamento e aplicação de um sistema de Kanbans numa empresa de autorrádios	13-04-2011
Fernando Sérgio de Freitas Pauxis	José Francisco Pereira Moreira	Redução de desperdícios no fabrico de bandejas metálicas para o sector de panificação	15-05-2011

Susana Martins	Lino António Antunes Fernandes Costa	Estudo de fatores facilitadores do consumo de publicidade através de email marketing	*
Liliane Nogueira	Lino António Antunes Fernandes Costa	Estudo e caracterização do utilizador de email marketing	*
Filipe Martins da Costa	Luis Miguel Silva Dias	Construção de modelo de simulação de sistema puxado de produção para melhorias de eficiência	02-01-2010
Sérgio Manuel Pereira de Oliveira	Luis Miguel Silva Dias	Construção de modelos de simulação para a melhoria da programação de um sistema de produção	02-01-2010
Bruno Miguel Magalhães Marinho	Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Otimização do Fluxo de Informação na Cadeia de Abastecimento: Caso de Estudo na Indústria Têxtil	15-04-2010
Liliana Domingues Monteiro	Manuel José Lopes Nunes	Sistema de custeio numa PME do sector do calçado	07-03-2011
Carlos Eduardo Rodrigues de Sousa	Manuel José Lopes Nunes	Metodologia de desenvolvimento de novos produtos orientados para o mercado/cliente	02-05-2011
Filipa Gonçalves de Castro	Manuel José Lopes Nunes	Integração de práticas de ecodesign no processo de desenvolvimento de novos produtos	24-11-2009
Paulino Bento Oliveira de Sousa	Manuel José Lopes Nunes Cristina Maria Santos Rodrigues	Análise do comportamento e do processo de decisão de compra do cliente organizacional	13-05-2009
José Paulo Carneiro Melo Mamede	Maria Leonilde Rocha Varela	Estudo de Métodos e Sistemas de Escalonamento da Produção	20-05-2009
Gaspar Gonçalves Vieira	Maria Leonilde Rocha Varela	Desenvolvimento de um Sistema de Apoio à Gestão de uma Rede de Distribuição de Energia Elétrica	14-04-2010
Heidi Sofia A. S. Manninem	Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Revisão processos logísticos numa Empresa do sector da eletrónica	01-03-2011
Olalla Barreiro Costas	Paula Fernanda Varandas Ferreira	Uma contribuição para o estudo do retorno económico de projetos de I&D.	01-04-2010
Luis Filipe Lisboa e Sousa	Paula Fernanda Varandas Ferreira	O consumo de energia no sector industrial: situação atual e perspetivas futuras	01-10-2010
Catarina Liliana Dias Ribeiro	Paula Fernanda Varandas Ferreira	Energias renováveis na geração de eletricidade: análise económica, estratégica e ambiental	30-10-2010
João Almeida	Paulo Alexandre Costa Araújo Sampaio	Fatores críticos de sucesso para a implementação de um sistema de gestão integrado	*
Acácio Rui dos Santos Costa	Paulo Alexandre Costa Araújo Sampaio Ana Cristina Silva Braga	Certificação e-business: desenvolvimento de uma proposta de melhoria para a Especificação QWeb	22-04-2009
Emanuel de Jesus Ferreira Monteiro	Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio	Desenvolvimento de uma metodologia para avaliação do estado de maturidade dos processos definidos no âmbito do modelo de EFQM	01-12-2010
Sandrina do Céu Jaime Matos	Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio	Evolução de um sistema de gestão da qualidade implementado segundo a norma ISSO 9001 para uma abordagem segundo o modelo da EFQM	01-11-2010
Sílvia Manuela Meireles Dias	Paulo Alexandre da Costa Sampaio	Contributo para a implementação de um sistema de gestão da qualidade segundo a norma ISSO 9001	11-04-2011

João Miguel da Silva Cardoso	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Desenvolvimento e implementação de um sistema de custeio por encomenda numa empresa metalomecânica	21-03-2011
Patrícia Daniela Lemos Magalhães	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Gestão Estratégica de Custos numa empresa textil: estudo de caso	21-02-2011
Vítor Nuno Machado Pimenta Mendes	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Análise da metodologia TCO na seleção de fornecedores	01-03-2011
Regina Lopes Almeida e Silva	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Práticas de gestão de custos na indústria de calçado: estudo exploratório	13-04-2011
Susana Margarida Araújo Moutinho Correia	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Orçamentação e controlo de custos: estudo de caso	01-03-2011
Diana Rafaela Freitas	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Análise dos fatores que influenciam a evacuação de uma instalação industrial em caso de incêndio	24-04-2011
Marina Filipa Lopes Peixoto	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Impacto da utilização de EPIs na produtividade numa empresa industrial	11-04-2011
João Oliveira da Silva	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Estudo do Impacto no ambiente de trabalho resultante da manipulação de citostáticos num Hospital	01-01-2011
Leonildo Santos do Nascimento Júnior	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Aspetos ergonómicos no uso de utensílios domésticos por populações idosas: um estudo exploratório	01-08-2010
Germana Maria Ribeiro Pereira	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Estudo comparativo entre métodos de avaliação de risco de LMERT: avaliação geral vs por zona corporal	10-12-2010
Sandra Aurélia Silva Lopes	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Aplicabilidade da metodologia SOBANE: um exemplo de aplicação em Portugal	01-04-2011
Diana Cunha Costa Alves	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Aspetos ergonómicos relevantes para a conceção de tecnologia assistiva: órteses de membros inferiores	01-04-2011
Ana Sílvia Sampaio Pombeiro	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	A utilização de esquemas de rotatividade de tarefas na prevenção de lesões músculo-esqueléticas.	*
Amarria Dila	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Usability analysis in a multimedia application for Manual Material Handling risk assessment	*
Liliana Gouveia da Silva Gomes	Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes Rui Luís Gonçalves Reis	Safety Knowledge amongst 3B 's Research Group: basis for implementing preventive and corrective measures when conducting experimental work	23-12-2010
Filipa Mina da Costa Quinta	Rosa Vasconcelos Pedro Miguel F. M. Arezes	Uma proposta de otimização no sistema produtivo de calçado: estudo dos tempos e métodos de dois modelos	01-05-2011
Lídia Vanessa Oliveira Brito	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Organização da Produção através da Aplicação de Ferramentas Lean numa Empresa de Produção de Pneus	14-02-2011
Maria Isabel Ricardo Castro	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Melhoria Contínua de Processos numa Empresa de Mobiliário de Escritório	21-02-2011
Oriana Patrícia Ferreira Carneiro	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Organização da Produção através da aplicação de Ferramentas Lean numa Empresa de Mobiliário	14-02-2011
Ricardo Manuel Pereira de Sousa	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Melhoria do Processo de Extrusão na Indústria dos Pneus	14-02-2011

Bruna Manuel Amado Peixoto	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Implementação da confirmação de processos e normalização do trabalho por processos nas áreas indiretas da Bosch Car Multimedia Portugal	21-02-2011
Margarete Rodrigues da Costa	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Aplicação da metodologia SMED: Caso prático na empresa ABB Automation and Power Technologies	10-11-2010
Natália Catarina Faria de Almeida	Rui Manuel de Sá Pereira Lima	Análise e melhoria do planeamento e controlo da produção numa empresa de cartonagem	01-03-2011
Marcelo Silva Pereira	Rui Manuel Sá Pereira Lima	Propostas de melhorias no processo de gestão e desenvolvimento de sistemas de softwares	01-07-2010
Nelson José Oliveira Rodrigues	Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel José Carlos Fernandes Teixeira	Caracterização do ambiente térmico ocupacional de salas de operação – construção de um modelo CFD	*
Júlio João Lopes da Cunha	Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira Jorge José Gomes Martins	Otimização de um MOTOR DI-SI usando CFD	*
Jorge Nuno da Cruz Lima Novo	Sérgio Dinis Teixeira de Sousa	Planeamento e implementação de metodologias e ferramentas da qualidade no projeto de um painel para autorrádio	16-05-2011
Patricia Daniela Chaves Abreu	Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Projeto seis-sigma para melhoria do processo de análise a produtos defeituosos – um caso de estudo na indústria automóvel	01-03-2011
João Cláudio Ferreira Soares	Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Aplicação da abordagem das três realidades (Genbutsu, Genba e Genjitsu) na análise de problemas de campo: Um caso de estudo na indústria de motocicletas	01-09-2010
Rui Miguel de Freitas Alves	Sérgio Dinis Teixeira Sousa Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Abordagem SAT para Reescalamento de Projetos com Condições Gerais de Precedência	16-03-2011

* Mestrados externos.

ANEXO IV - Discriminação dos espaços

<i>Azurém</i>		<i>Gualtar</i>	
<i>Nº Porta</i>	<i>Descrição</i>	<i>Nº Porta</i>	<i>Descrição</i>
EE.2.04	Equipamento Ergonomia	EEII.142	Gabinete - Edite Fernandes
EE.2.06	Arquivo	EEII.143	Gabinete - Teresa Monteiro
EE.2.07	Gabinete de docentes de Gualtar (OIO)	EEII.144	Gabinete - Sílvio Carmo Silva
EE.2.08	Gabinete de docentes de Gualtar (OIO)	EEII.145	Gabinete - José António Oliveira
EE.2.09	Gabinete de docentes de Gualtar (OIO)	EEII.146	Gabinete - Filipe Alvelos
EE.2.10	Idealab (cooperação com Tecminho)	EEII.147	Gabinete - Luís Dias
EE.2.11	Laboratório para alunos PLE1	EEII.148	Gabinete - Valério de Carvalho
EE.2.13	Laboratório de Investigação PLE	EEII.156	Gabinete - Cláudio Alves
EE.2.14	Gabinete de docentes de Gualtar (MNE)	EEII.157	Gabinete - Isabel Espírito Santo
EE.2.15	Gabinete de docentes de Gualtar (MNE)	EEII.158	Laboratório de Computação 2
EE.2.16	Gabinete - Senhorinha Teixeira	EEII.159	Gabinete - António Ismael Vaz
EE.2.17	Gabinete - Celina P. Leão	EEII.160	Gabinete - Ana Maria Rocha
EE.2.18	Gabinete - Sérgio Miguel	EEII.161	Laboratório de Computação 1
EE.2.19	Gabinete - Mónica Barroso	EEII.162	Laboratório de investigação Algoritmi
EE.2.20	Gabinete - Pedro Arezes	EEII.163	Sala de alunos MES
EE.2.21	Gabinete - Rui Lima	EEII.164	Secretaria
EE.2.22	Laboratório de Ergonomia - Ambiente Físico	EEII.165	Gabinete técnico
EE.2.28	Laboratório de Ergonomia - Patrício Cordeiro	EEII.231	Gabinete de docentes de Azurém (EE)
EE.2.29	Gabinete - Paulo Martins	EEII.232	Gabinete - José Telhada
EE.2.30	Gabinete - Rui Sousa	EEII.233	Gabinete - Paulo Sampaio
EE.2.31	Gabinete - Francisco Moreira	EEII.234	Gabinete
EE.2.32	Gabinete - Dinis Carvalho	EEII.236	Gabinete - Ana Cristina Braga
EE.2.34	Laboratório de Engenharia Industrial	EEII.237	Gabinete - Lino Costa
EE.2.35	Laboratório de investigação - Virtual Enterprises	EEII.238	Gabinete - Manuel Figueiredo
EE.2.36	Gabinete - Anabela Alves	EEII.239	Gabinete - Guilherme Pereira, Sameiro Carvalho
EE.2.37	Gabinete - Goran Putnik	EEII.241	Gabinete de professores convidados / investigadores
EE.2.38	Gabinete - Leonilde Varela	EEII.243	Laboratório de investigação MNE
EE.2.39	Gabinete - Madalena Araújo	EEII.244	Gabinete de professores convidados / investigadores
EE.2.40	Laboratório Pedagógico de Engenharia Humana	EEII.245	Gabinete - Cristina Rodrigues
EE.2.41	Laboratório de investigação (EE/MNE/OIO)	EEII.246	Gabinete de docentes de Azurém (GIS+EH)
EE.2.42	Gabinete - António Paisana	EEII.247	Gabinete - Sérgio Dinis Sousa, Isabel Lopes
EE.2.43	Gabinete - Fernando Romero	EEII.248	Gabinete de professores convidados / investigadores
EE.2.44	Gabinete - Manuel Lopes Nunes	EEII.249	Gabinete - Eusébio Nunes
EE.2.45	Gabinete - Filipa Dionísio	EEII.250	Reprografia
EE.2.46	Laboratório de investigação CGIT	EEII.251	Laboratório de investigação OIO
EE.2.47	SPOSHO		
EE.2.48	Gabinete de professores convidados / investigadores		
EE.2.49	Reprografia		

EE.2.50	Gabinete - Anabela Tereso
EE.2.51	Gabinete - Jorge Cunha
EE.2.52	Gabinete - Paulo Afonso
EE.2.53	Gabinete - Paula Varandas
EE.2.54	Gabinete - Paula Carneiro
EE.2.56	Secretaria da Direção
EE.2.57	Diretor DPS
EE.2.61	Sala de reuniões
EE.2.62	Secretaria DPS
EE.2.64	Secretaria MIEGI
EE.2.66	Diretor MIEGI
EE.2.71	Armazém
EE.2.72	Laboratório para alunos PLE6
EE.2.73	Gabinete de professores convidados / investigadores
EE.2.74	Laboratório para alunos PLE5
EE.2.75	Gabinete técnico
EE.2.76	Gabinete técnico
EE.2.77	Equipamentos informáticos
EE.2.78	Laboratório de Computação 1
EE.2.79	Laboratório de Computação 2
EE.2.80	Laboratório de CAD-CAPP
EE.2.81	Laboratório de Sist. Automáticos de Prod. - LASAP
EE.2.82	Laboratório para alunos PLE4
EE.2.83	Laboratório para alunos PLE3
EE.2.84	Laboratório para alunos PLE2

ANEXO V - Discriminação do equipamento dos laboratórios de ergonomia e sistemas automáticos de produção

Laboratório de Ergonomia - cabina audiométrica, cromatógrafo, tubos de detecção de gases e bombas de aspiração, equipamento para medição de radiações e de campos electromagnéticos, quadro exemplificativo de um sistema de detecção de incêndio com vários tipos de detectores de incêndios, quadro exemplificativo de um sistema de intrusão, equipamento relativo à obtenção de dados antropométricos, sonómetros integradores (de classe 1 e 2), equipados com filtros de oitava, dosímetros de ruído, equipamento para medição do ambiente térmico (psicrómetro rotativo, katatermómetro, termómetro de globo), termoanemómetro, equipamentos para caracterização das condições de iluminação (luxímetro e luminancímetro), equipamentos de protecção individual de vários tipos, extintores móveis com diversos tipos de agentes extintores, cicloergómetro, antropómetro, medidor de forças isométricas, medidor de radiações ionizantes, medidor de radiações não ionizantes, estação WBGT, estação climática (c/ várias sondas), dinamómetro, módulo de medição de vibrações (acelerómetros para medição de corpo inteiro e sistema mão-braço), equipamento de teste visual, balança de precisão, amplificador, gerador de sinal, colunas de som, fonte de ruído;

Laboratório de Sistemas Automáticos de Produção - Robot Puma, AGV, estação Carga/Descarga – AGV, 12 computadores, robot, fresadora, 6 Kits LEGO MINDSTORMS NXT, 2 projectores multimédia, sistema de controlo de manufactura, sistema de realimentação da produção, quadro branco.