



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Departamento de Produção e Sistemas

Relatório de Atividades
2018

ÍNDICE

1	DEPARTAMENTO	3
1.1	INTRODUÇÃO	3
1.2	Órgãos do Departamento	5
1.2.1	Conselho do Departamento	5
1.2.2	Comissão Coordenadora	5
1.2.3	Direção do Departamento	5
1.3	Recursos	6
1.3.1	Recursos humanos: Docentes	6
1.3.2	Recursos humanos: Pessoal não docente	6
2	1º CICLO E CICLO DE ESTUDOS INTEGRADO	7
2.1	Direção de ciclos de estudo associados ao departamento	7
3	2º CICLO	8
3.1	Direção de ciclos de estudo associados ao departamento	8
3.2	Redes de Ensino (cursos ministrados em conjunto com outras Instituições de Ensino)	8
4	INFRAESTRUTURAS	9
4.1	Espaços	9
4.2	Principais equipamentos e infraestruturas	Erro! Marcador não definido.
5	EVENTOS	10
5.1	Organização de congressos, conferências e seminários	10
5.2	Divulgação	11
6	PROJETOS DE LIGAÇÃO À SOCIEDADE	13
7	DISSERTAÇÕES	14
7.1	20 (desejavelmente 10) dissertações mais relevantes do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial .	14
7.2	5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia de Sistemas	14
7.3	5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia Humana	15
7.4	5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia Industrial.....	15
7.5	5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia e Gestão da Qualidade	15
7.6	5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia	16

1 DEPARTAMENTO

1.1 INTRODUÇÃO

Este relatório diz respeito às atividades desenvolvidas pelo Departamento de Produção e Sistemas (doravante designado por Departamento) no ano de 2018, que não as científicas. As atividades científicas dos docentes do Departamento são descritas no relatório do Centro Algoritmi.

O Departamento é uma subunidade orgânica da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, tendo a sua origem na área Produção e Sistemas criada no ano de 1976. As instalações do Departamento dividem-se pelos campi de Azurém (Guimarães) e Gualtar (Braga), da Universidade do Minho.

No ano letivo de 2018/2019, o Departamento tem 42 docentes de carreira, 7 funcionários e 33 docentes convidados. Foram preenchidas 2 vagas de professor associado do ESPI por Lino Costa e Paulo Sampaio, uma vaga de professor associado do GIT por Rui Sousa, e uma vaga de professor catedrático do ESPI por Cláudio Alves.

Pedro Arezes passou a ser o novo Diretor do Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, integrando assim a Comissão Coordenadora do Departamento.

Senhorinha Teixeira manteve-se no cargo de Coordenador Erasmus do DPS, continuando a ser co-adjuvada pela técnica superior Carla Rocha.

Durante o ano 2018, a equipa ligada à reorganização do trabalho administrativo associado ao Departamento continuou a executar ações de melhoria contínua, prosseguindo com os projetos propostos no quadro do movimento designado por LeanOffice@DPS.

Os sete funcionários de carreira do Departamento frequentaram ainda ações de formação, em áreas de interesse para o Departamento e para os próprios.

O Departamento é responsável por cinco projetos de ensino de primeiro e segundo ciclos integrados e segundo ciclo: Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI), Mestrado em Engenharia Industrial (MEI), Mestrado em Engenharia Humana (MEH), Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES) e Mestrado Engenharia e Gestão da Qualidade (MEGQ), e co-responsável pelo Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia (MGPE), juntamente com o Departamento de Engenharia Civil e o Departamento de Sistemas de Informação.

A procura dos projetos de ensino da responsabilidade do Departamento para o ano letivo 2018/19 foi muito positiva e significativa. Tal como em anos anteriores, o MIEGI preencheu todas as vagas na 1ª fase do CNAES (o nº de vagas aumentou de 50 para 53), com nota do último colocado de 177,0 (177,3 no ano anterior). Concorreram 373 candidatos (474 no ano anterior), tendo 113 desses candidatos colocado o MIEGI-UM como 1ª opção. Em 2018, o índice de satisfação da procura (ISP) foi de 2,13 (2,62 no ano anterior). Relativamente à nota do último colocado, o MIEGI foi o 2º curso da UM, o 1º da Escola de Engenharia da UM e o 2º do país na área de EGI. Refira-se que o nº total de candidatos ao Ensino Superior baixou para 49632 (52484 no ano anterior), o valor mais baixo dos últimos 3 anos.

O MIEGI teve mais 30 alunos colocados através do Concurso de Mudança de Par Instituição/Curso, mais 4 alunos colocados através dos Concursos Especiais de Acesso ao Ensino Superior e ainda mais 17 alunos ao abrigo do convénio com a UTAD. Relativamente a este convénio, associado ao curso de Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI), que prevê a lecionação de 2 anos preparatórios do curso na UTAD, no corrente ano letivo houve na UTAD 20 alunos colocados na 1ª fase (81 candidatos) que preencheram assim o total de 20 vagas deste curso. A classificação do último colocado foi de 140,6 (no ano passado foi de 125,6)."

Em 2018, o MEI continuou a ter uma procura claramente superior aos *numerus clausus*, superando os resultados do ano anterior. Foram recebidas 50 candidaturas na primeira fase e 125 na segunda fase (contra 101 e 132 no ano anterior). Contudo, ao analisar-se e comparar-se estes números deve ser tido em conta que houve uma alteração no âmbito do universo de pessoas que se podiam candidatar às diferentes fases do concurso. Isto é, a primeira fase de candidaturas estava reservada exclusivamente a candidatos estrangeiros (cidadãos de países fora da União Europeia). O número de novos alunos inscritos no curso foi de 60. Para além destes, há a considerar 12 alunos, admitidos e inscritos ao abrigo do protocolo de cooperação com o IDAAM.

O número de inscritos no MEH não foi muito diferente do número do ano passado. Este curso preencheu 12 das 15 vagas a concurso no termo da 3ª fase (no ano passado tinham-se inscrito 15 alunos). A distribuição das inscrições ao longo das 3 fases foi respetivamente de 6, 4 e 2 inscrições.

A procura do MEGQ foi ligeiramente superior ao ano letivo anterior, com 20 candidaturas na primeira fase e 39 na segunda fase, tendo as vagas ficado totalmente preenchidas. Com a primeira fase, destinada apenas a cidadãos de países fora da União Europeia, foram preenchidas as 3 vagas disponíveis e as restantes 27 foram preenchidas na segunda fase.

No Mestrado em Engenharia de Sistemas, o número crescente de candidatos e de inscritos no curso e a consolidação desta tendência atestam a evolução positiva do curso e o aumento da sua atratividade. O número de candidatos aumentou de 50 em 2016 para 74 em 2018 e o número de inscritos aumentou de 13 em 2014 para 33 em 2018. Na última edição, iniciada no ano letivo 2018/2019, aproximadamente metade dos alunos inscritos é proveniente da UM e metade tem formação em engenharia, matemática e estatística. O número de candidatos e alunos inscritos estrangeiros também tem aumentando sendo estes provenientes do Brasil e mais recentemente de Angola. No ano letivo 2018/2019, os alunos estrangeiros inscritos e que se encontram a frequentar o 1º ano correspondem a aproximadamente 10% do total e no 2º ano correspondem a aproximadamente 20% do total.

O número de dissertações concluídas em 2018 em cada projeto de ensino foi (entre parêntesis os valores relativos ao ano anterior): 51 (44) MIEGI, 37 (51) MEI, 6 (4) MEH, 27 (12) MES, 13 (17) MEGQ e 6 (9) MGPE. O número de dissertações concluídas em 2018 foi de 134, não ultrapassando as 138 em 2017.

Neste ponto são apresentadas algumas das atividades desenvolvidas no que concerne à realização de acordos bilaterais e fluxos de mobilidade InComing (IN) e Outgoing (OUT) de alunos, docentes e funcionários, durante o ano letivo 2017/2018.

O DPS aumentou o número de acordos bilaterais com Instituições de Ensino Superior (IES) e, conseqüentemente, o número de vagas disponíveis para mobilidade estudos. Em 2017/18, o DPS disponibilizou 61 vagas, mais 11 do que no ano anterior, distribuídas entre o 1º, 2º e 3º ciclos de estudos, para missões de estudo, ensino e formação. Os acordos realizaram-se com as seguintes IES: Università degli Studi di Trieste (Itália), University of Stavanger (Noruega), Universidad Politécnica de Madrid (Espanha), University of Zielona Góra, Rzeszow University of Technology e Opole University of Technology (Polónia).

Relativamente à mobilidade estudos (OUT), ao abrigo do Programa LLP/Erasmus+, realizaram mobilidade estudos 10 alunos no 1º semestre, 22 alunos no 2º semestre e 3 anual, num total de 35 alunos. Adicionalmente, no âmbito do Programa Erasmus+ ICM UMOVE(ME), 1 aluno realizou mobilidade estudos no 1º semestre, no Japão.

No que concerne à mobilidade estudos (IN) do DPS, 15 alunos realizaram mobilidade estudos ao abrigo do Programa LLP/Erasmus+, 4 alunos ao abrigo de Acordos de Cooperação e 1 aluno ao abrigo do Programa Almeida Garrett. Destes alunos, 9 realizaram estudos no 1º semestre, 8 no 2º semestre e 3 anual.

Quanto à mobilidade de pessoal administrativo (IN), ao abrigo do programa Erasmus+, o DPS recebeu 1 administrativo da Sapienza da University of Rome, em Itália.

Relativamente à mobilidade docente, 4 docentes do DPS realizaram um período de mobilidade (OUT) ao abrigo do Programa Erasmus+. O DPS recebeu ainda 3 docentes (IN) ao abrigo do mesmo programa.

Eventos

Os docentes e funcionários do DPS participaram ativamente em diversos eventos ao longo do ano de 2018. Descrevem-se de seguida alguns destes acontecimentos e eventos, que demonstram o dinamismo do DPS e dos seus colaboradores. São também apresentados alguns eventos da Escola de Engenharia da Universidade do Minho (EEUM) e da Universidade do Minho, onde o DPS se fez representar.

No dia 15 de fevereiro, realizou-se o Dia do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM. O programa de comemorações foi iniciado com o Workshop de Engenharia Industrial e de Sistemas, durante o qual foram apresentados trabalhos de Dissertações de Mestrado de alunos do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial e dos Mestrados em Engenharia Humana, Engenharia Industrial, Engenharia de Sistemas e em Engenharia e Gestão da Qualidade. Seguiram-se duas palestras pelo Eng. Luís Mira Amaral, Vice-Coordenador da Comissão de Especialização em Engenharia e Gestão Industrial da Ordem dos Engenheiros e pelo Eng. Jorge Magalhães, Senior Vice President da Vestas Wind Systems A/S. O debate foi moderado por Madalena Araújo, Professora Catedrática do DPS. Seguiu-se uma breve apresentação do NEEGIUM representada por Hugo Costa e ESTIEM por Pedro Silva. O evento incluiu a cerimónia de entrega do prémio Alumni EGIUM 2017 e a entrega de prémios para as melhores dissertações de Mestrado. Os organizadores deste evento foram Ana Cristina Braga e Paulo Afonso, juntamente com a Direção do DPS.

O Departamento manteve a colaboração com a TecMinho/IdeaLab (Laboratório de ideias de negócio), através da participação de docentes em Workshops e da disponibilização de espaço nas suas instalações. O IdeaLab foi distinguido em setembro de 2018 com uma menção honrosa na sessão de apresentação dos resultados nacionais dos European Enterprise Promotion Awards. A participação do DPS no IdeaLab tem vindo a ser dinamizada pelos docentes Paulo Afonso e Manuel Lopes Nunes.

Os docentes do DPS participaram na organização de diversos eventos académicos e científicos internacionais. Entre 28 de fevereiro e 2 de março realizou-se International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE) em Brasília e contou com Rui M. Lima como chair do evento. Realizou-se em Guimarães, nos dias 26 e 27 de março, o SHO 2017 – International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, sendo A. Sérgio Miguel e Pedro Arezes respetivamente presidente e secretário da Comissão Organizadora. Entre 11 e 13 de julho realizou-se a 3rd International Conference on

Quality Engineering and Management – ICQEM18 que decorreu na Universitat Internacional de Catalunya e contou com Paulo Sampaio como presidente do comité organizador. Entre 17 e 21 de junho realizou-se em Guimarães a ECOS 2018 - the 31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, sendo Senhorinha Teixeira co-presidente do comité organizador. Nos dias 20 e 21 de setembro realizou-se a ICOPEV 2018- 4th International Conference on Production Economics and Project Evaluation, sendo Madalena Araújo a presidente do comité organizador e científico. Entre 13 e 16 de novembro realizou-se a LEC 2018 - 5th European Lean Educator Conference em Braga, incluindo no comité organizador os docentes do DPS, Anabela Alves, Rui M. Lima, Rui M. Sousa, Néelson Costa e José Dinis-Carvalho.

No dia 14 de maio, realizou-se o Workshop do Programa Doutoral em Engenharia Industrial e Sistemas (PDEIS) que tem como objetivo promover as áreas científicas do PDEIS, juntando alunos, orientadores e investigadores com interesse nestas áreas. O Workshop está organizado num formato de conferência, permitindo aos alunos um contacto próximo com a organização de eventos deste tipo. A organização do Workshop é da responsabilidade da Comissão Diretiva do PDEIS, sendo coordenado pelo seu Diretor Pedro Arezes.

O seminário Competind 4.0 – Competências para a indústria 4.0, organizado pelos alunos do Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia (MGPE) realizou-se no dia 1 de junho. O evento contou com a participação de representantes de diversas empresas, incluindo Critical Manufacturing, Bosch e Continental.

Docentes e alunos do DPS participaram no ENEGI 2018, nos dias 25 e 26 de setembro de 2018, organizado no DPS em Guimarães e contando com a apoio da direção de curso do MIEGI e dos alunos.

Foram realizadas diversas atividades relacionadas com alunos das escolas secundárias. No âmbito do programa Verão no Campus, o DPS recebeu nos dias 23 a 27 de julho, alunos de várias escolas secundárias que tiveram oportunidade de participar em diferentes atividades e conhecer as diversas áreas científicas onde atuam investigadores e docentes do DPS. O programa contou com a participação de docentes e investigadores do DPS nas diversas atividades, sendo coordenado por Celina Leão.

O DPS apoiou ainda a realização de seminários e visitas a empresas em todos os projetos de ensino que coordena, incluindo o Mestrado Integrado e Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI), Mestrado em Engenharia e Gestão da Qualidade (MEGQ), Mestrado em Engenharia Humana (MEH), Mestrado em Engenharia Industrial (MEI), Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES) e Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia (MGPE).

A sede da Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais manteve-se nas instalações do Departamento. O Departamento manteve o protocolo com a Associação Portuguesa de Gestão e Engenharia Industrial (APGEI) e com a Associação Portuguesa de Gestão de Projectos (APOGEP).

O Departamento apoiou as atividades do Núcleo de Estudantes de Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho (NEEGIUM) e o Núcleo Alumni EGIUM (antigos alunos de Engenharia e Gestão Industrial na Universidade do Minho), que continuam a usar uma sala nas instalações do DPS. O DPS apoiou diversos eventos, organizados pelo Local Group Minho do ESTIEM e do NEEGIUM, incluindo formação e jornadas.

1.2 Órgãos do Departamento

1.2.1 Conselho do Departamento

O Conselho do Departamento é composto por todos os docentes doutorados do Departamento, pelo Doutor António Manuel Amaral, eleito em outubro de 2018, na qualidade de representante dos docentes convidados doutorados em regime de tempo parcial com colaboração inferior a 50% e por Alexandra Maria Gomes Pina Mesquita Dinis Fernandes na qualidade de representante do pessoal não docente e não investigador.

1.2.2 Comissão Coordenadora

Cláudio Manuel Martins Alves, Paula Fernanda Varandas Ferreira, Lino António Antunes Fernandes Costa, Anabela Carvalho Alves, Paula Machado Sousa Carneiro, Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha, Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso, Isabel da Silva Lopes, Anabela Pereira Tereso, Rui Manuel Alves Silva Sousa, Maria Madalena Teixeira Araújo e Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes.

1.2.3 Direção do Departamento

Função	Nome
Diretor	Cláudio Manuel Martins Alves
Diretor Adjunto	Paula Fernanda Varandas Ferreira

1.3 Recursos

1.3.1 Recursos humanos: Docentes

Categoria	Nº
Professor Emérito	1
Professor Catedrático	5
Professor Convidado Equiparado a Professor Catedrático	1
Professor Associado com Agregação	2
Professor Associado	8
Professor Auxiliar	25
Professor Convidado Equiparado a Professor Auxiliar	12
Assistente Convidado	13
Total	67

1.3.2 Recursos humanos: Pessoal não docente

Categoria	Nº
Assistente Técnico	4
Coordenador Técnico	1
Especialista de Informática	1
Técnico Superior	1
Total	7

2 1º CICLO E CICLO DE ESTUDOS INTEGRADO

2.1 Direção de ciclos de estudo associados ao departamento

Curso	Responsável
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	Rui Manuel Alves Silva Sousa

3 2º CICLO

3.1 Direção de ciclos de estudo associados ao departamento

Curso	Responsável
Mestrado em Engenharia de Sistemas	Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso
Mestrado em Engenharia Humana	Paula Machado Sousa Carneiro
Mestrado em Engenharia Industrial	Jorge Miguel Oliveira Sá Cunha
Mestrado em Engenharia e Gestão da Qualidade	Isabel Silva Lopes
Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia (Dir. Adj.)	Anabela Pereira Tereso

3.2 Redes de Ensino (cursos ministrados em conjunto com outras Instituições de Ensino)

Está a aguardar aprovação uma adenda ao protocolo de cooperação com o IDAAM, para enquadramento de um curso de mestrado a ser ministrado pelas duas instituições.

4 INFRAESTRUTURAS

4.1 Espaços

O Departamento tem instalações nos dois polos da Universidade. No pólo de Azurém, o Departamento ocupa o piso 2 do Edifício da Escola de Engenharia. No polo de Gualtar, o Departamento tem instalações nos pisos 1 e 2 do Edifício da Escola de Engenharia II.

A área do Departamento, bem como, em geral, a afetação dos espaços às diferentes atividades, mantiveram-se no ano de 2017. 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 o restante por secretarias, gabinetes técnicos e outras áreas de apoio.

No polo de Azurém estão sediados 22 docentes e um investigador integrado do CGIT (Professor Convidado Equiparado a Professor Catedrático, aposentado), cada um num gabinete individual. Os docentes sediados no polo de Gualtar têm ao seu dispor quatro gabinetes para quando têm atividades em Azurém. Dois gabinetes e sete laboratórios são utilizados por professores convidados e investigadores. No mesmo polo, o Departamento tem ainda quatro laboratórios pedagógicos e quatro laboratórios de projeto para alunos, três secretarias (Departamento, Pós-graduação 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 as Direções dos Cursos de Pós-graduação e um gabinete para a Direção do Departamento.

No polo de Gualtar, estão sediados 20 docentes e dois investigadores colaboradores do Centro Algoritmi (Professora Catedrática aposentada e Professor Associado aposentado do Departamento), que ocupam 20 gabinetes (18 gabinetes individuais e dois duplos). Os docentes sediados no polo de Azurém têm ao seu dispor 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, um gabinete a funcionar como reprografia e dois gabinetes da Direção (um em cada Campus).

Alguns problemas com infiltrações resultantes das chuvas agravaram-se consideravelmente durante o ano de 2018. Em particular destacam-se os problemas na entrada do departamento, edifício 11 – 2º piso, que foram atempadamente reportadas à Escola de Engenharia e à Gestão Campi e que ainda aguardam resolução.

5 EVENTOS

5.1 Organização de congressos, conferências e seminários

Nome	Função desempenhada	Atividade
Anabela Pereira Tereso	Organizadora	Workshop de Gestão de Projetos 2018
Anabela Pereira Tereso	Membro da Comissão Organizadora	P2P NorthTalks - Gestão de Projetos: Visões no Feminino
Anabela Pereira Tereso	Membro da Comissão Organizadora	ICOPEV 2018 – 4th International Conference on Production Economics and Project Evaluation
Rui Sousa	Organização	PAEE/ALE'2018 (9th International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE'2018) and 15th Active Learning in Engineering Education Workshop (ALE'2018)), 28 February, 01 and 02 March 2018, Brasília - Brasil.
Rui Sousa	Presidente da Comissão Organizadora	ENEGI 2018 – Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial. Universidade do Minho, 25 e 26 de setembro de 2018, Guimarães.
Rui Sousa	Organização	ELEC 2018 - 5th European Lean Educator Conference, 13 - 16 November 2018, Braga – Portugal
Paula Carneiro, Pedro Arezes, Néilson Costa	Organização de seminário do Mestrado em Engenharia Humana	“Factor humano na Indústria 4.0” - Gustavo Rosal Lopez
Paula Carneiro, Pedro Arezes, Néilson Costa	Organização de seminário do Mestrado em Engenharia Humana	Sessão de apresentação das bibliotecas da UMinho e fontes de informação online – SDUM
Paula Carneiro, Pedro Arezes, Néilson Costa	Organização de seminário do Mestrado em Engenharia Humana	“Médico de Família, Médico do Trabalho e Mundo Laboral” – Dr. Henrique Machado
Paula Carneiro, Pedro Arezes, Néilson Costa	Organização de seminário do Mestrado em Engenharia Humana	“O Médico do Trabalho e a sua relação com a Segurança do Trabalho” – Dr. Rui Garrido
Paula Carneiro, Pedro Arezes, Néilson Costa	Organização de seminário do Mestrado em Engenharia Humana	Workshop Primeiros Socorros/SBV, Enf. ^a Madalena Torres
José Dinis Carvalho	Conference Chair	European Lean Educators Conference
Ana Cristina Braga	Organizer https://cas2018.webnode.pt/	Computational and Applied Statistics 2018 (CAS) is a workshop organized as part of the International Conference on Computational Science and its Applications - ICCSA 2018 (2-5 July, Melbourne, Australia) Responsible for the process of review and acceptance of submitted papers. Creation of the web page for the event. Sessions Chair.
Paulo Alexandre A. Sampaio	Chair	International Conference on Quality and Organizational Excellence 2018 Local: Barcelona, Espanha

Paulo Alexandre A. Sampaio	Chair	Ideas To Action Gathering 2018 (ITAG 2018), ASQ World Conference on Quality and Improvement Local: Seattle, Washington, USA
Filipa Dionisio Vieira	Membro da Comissão Organizadora	ICOPEV 2018 – 4th International Conference on Production Economics and Project Evaluation
Jorge Miguel Cunha	Membro da Comissão Organizadora	ICOPEV 2018 – 4th International Conference on Production Economics and Project Evaluation
Anabela Carvalho Alves, Celina Pinto Leão	Organizadores e dinamizadores	Workshop: “Educação Lean como uma plataforma para fechar o hiato entre o mundo académico e profissional”, no Instituto Federal Fluminense de Campos, Campos de Goytacães, Brasil, 21 de fevereiro de 2018
Celina Pinto Leão, Anabela Carvalho Alves	Organizadores e dinamizadores	Workshop: “Do Critical Thinking skills have Gender? no ISECENSA, Campos, BR, 22 de fevereiro de 2018
Anabela Carvalho Alves, Celina Pinto Leão, Rui M. Sousa	Organizadores e dinamizadores	Workshop: “Lean Education as a platform to close the academic and professional gap” - PAEE_ALE2018, Brasília, Brasil, 02 March, 2018
Celina Pinto Leão, Anabela Carvalho Alves	Organizadores e dinamizadores	Workshop: “Do Critical Thinking skills have Gender? No PAEE_ALE2018, Brasília, Brasil, 02 March, 2018
Rui M. Sousa, Anabela Carvalho Alves	Organizadores e dinamizadores	Hands-on Training on Reduction of Setup Times (SMED), PAEE_ALE2018, Brasília, Brasil, 28 February, 2018
Anabela Carvalho Alves	Organizador	Topic on IMECE2018: Curriculum Innovations, Pedagogy and Learning Methodologies (Topic 6.1) on the Track: Engineering Education, ASME-IMECE2018 conference, November, 2018
Anabela Carvalho Alves	Dinamizador	Workshop: Ferramentas Lean na GP, TecMinho, julho de 2018
Anabela Carvalho Alves	Membro da Comissão Organizadora e Científica	PAEE_ALE2018 – 9th International Symposium on Project Approaches in Engineering Education, February 2018, Brasília, Brasil
Anabela Carvalho Alves	Membro da Comissão Organizadora e Científica	ELEC2018 – European Lean Educator Conference, November 2018, Braga, Portugal
Anabela Carvalho Alves	Organizador e Dinamizador	Workshop: “Competencies driven by Lean Education” - ELEC2018, Braga, Portugal, November, 2018
Maria Sameiro Carvalho, Jose Telhada, Manuel Figueiredo	organizadores	Workshop: Dia da Logística, 18 Abril, DPS

5.2 Divulgação

Nome	Atividade	Data
Anabela Pereira Tereso	Organizadora da Visita de Estudo dos alunos do Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia à Empresa Bosch Termotecnologia e à Universidade de Aveiro, Aveiro.	12-01-2018
Rui Sousa	Verão no Campus 2018 (apresentação do MIEGI e visita LASAP)	25-07-2018
Rui Sousa	Verão no Campus 2018 (visita LASAP)	26-07-2018

Paulo Alexandre A. Sampaio	Mobilidade na Universidade Técnica de Opole, Polónia	06-2018
Paulo Alexandre A. Sampaio	Mobilidade na Universidade de Girona	09-2018
Anabela Carvalho Alves	Moderadora no TecMeetings com a temática "Startups e a Gestão Lean", a convite da Helena Moura da TecMinho, Guimarães, Portugal	13-03-2018
Anabela Carvalho Alves	Participação em reunião no SEFI Ethics Reader Working Group, SEFI HQ in Brussels, Belgium	11-06-2018
Anabela Carvalho Alves	Participação em reuniões do EPIEM na 11th EPIEM Conference, Politehnica University of Bucharest, Bucharest, Romania	26-10-2018
Anabela Carvalho Alves	Participação na mesa redonda: "Polivalência e impacto de Lean e Six Sigma na vida de um Engenheiro e Gestor Industrial", organizada pelo NEEGIUM no ENEGI2018, Guimarães, Portugal	26-09- 2018

6 PROJETOS DE LIGAÇÃO À SOCIEDADE

Projeto Erasmus+ ILA-LEAN: Innovative Learning Approaches for Implementation of Lean Thinking to Enhance Office and Knowledge Work Productivity. Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Action Type: Strategic Partnerships for higher education. Identifier: 2016-1-PL01-KA203-026293. Início: 01-10-2016. Fim: 30-09-2018. Financiamento EC: 218,895 Euros. Equipa: Rui Sousa (coordenador UM) e Dinis Carvalho.

Projeto Erasmus+ MSIE4.0: Curriculum Development of Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry. Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Action: Capacity Building in Higher Education, Action Type: Joint Project Submission number: 586137-EPP-1-2017-1-TH-EPPKA2-CBHE-JP. Grant requested from the European Union: 981628,00 €. Grant requested UMinho: 97418,00 €. Equipa: Rui M. Lima (coordenador UM), Diana Mesquita, Rui Sousa, Teresa Monteiro, José Telhada. Dates and duration of the project: 15/10/2017 – 14/10/2020 (36 months).

Projeto HOMLean: Hospital Operations Management: a Lean Healthcare Framework. Programa FCT/COMPETE2020/POCI Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) - 02/SAICT/2017. Submission number: 30299. Grant: 211.901,87 €. Equipa: Dinis Carvalho (IR), Rui M. Lima (Co-IR), Rui M. Sousa. Dates and duration of the project: 2018–2021 (33 months).

Projeto “Estudo de reestruturação das redes e serviços de transporte público de passageiros da Comunidade Intermunicipal do Ave” , entre Outubro 2017 a Julho 2019.

Investigador Responsável: “Melhoria Continua com Lean-Kaizen na Pascoal”; Apoio à Inovação e à Transferência de Conhecimentos entre Cientistas e Pescadores Pascoal & Filhos, MAR2020, Portugal 2020, IFAP, Aviso n.º 20/2018 (a aguardar)

Membro da Equipa: projeto 29: “P29: Adaptable Standardized Work and Electronic work Instructions” projeto n.º 002814: iFACTORY: Novas Capacidades de Industrialização (n.º 002814), cofinanciado pelo FEDER através do Portugal 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) que decorre desde 2015 até 2018, financiado em 55 milhões de euros.

Membro da Equipa: projeto 23: “P23: SMART Internal Supply Chain” projeto n.º 002814: iFACTORY: Novas Capacidades de Industrialização, cofinanciado pelo FEDER através do Portugal 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) que decorre desde 2015 até 2018, financiado em 55 milhões de euros.

Membro da Equipa: projeto 19: “P19: CMMS - Computerized Maintenance Management System” do projeto n.º 002814: iFACTORY: Novas Capacidades de Industrialização (), cofinanciado pelo FEDER através do Portugal 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) que decorre desde 2015 até 2018, financiado em 55 milhões de euros.

7 DISSERTAÇÕES

7.1 Listagem das 20 (desejavelmente 10) dissertações mais relevantes do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial

Aluno	Orientadores	Tema
Inês Gonçalves Sagres	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Organização e Racionalização de Células de Costura de uma Empresa da Indústria Automóvel
José Avelino Ferreira Teixeira	Rui Manuel Sá Pereira Lima	Gestão da Produção em Células de Costura de uma Empresa da Indústria Automóvel
Mariana Matos Dias	Anabela Carvalho Alves	Melhorias na Gestão de Meios Produtivos na Reconfiguração de Células
Filipa Mariana Fernandes da Silva Barros	Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Criação de Processos de Negócios e Soluções Relativos à Implementação de uma Plataforma Colaborativa Orientada para Processos ao Nível da Logística Internacional, numa Empresa de Retalho
Flávio Avelino Vilaça da Cunha	Maria Leonilde Rocha Varela	Implementação de Ferramentas Lean em Postos de Corte de Espumas Técnicas para a Indústria Automóvel
Ana Rita Castro Freitas	Rui Manuel Sá Pereira Lima	Just in Sequence e Pull Leveling numa Empresa do Setor Car Multimedia
Ana Isabel Silva Fernandes	Rui Manuel Sá Pereira Lima	Mapeamento e Melhoria do Processo de Plano de Negócios numa Empresa de Componentes Eletrónicos
Ana Cláudia Magalhães Dias Peixoto	Rui Manuel Alves da Silva e Sousa	Análise e Melhoria Contínua de Processos com Recurso a Ferramentas Lean Production numa Empresa de Capas de Assentos para a Indústria Automóvel
Rita Daniela da Silva Pereira	Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Otimização do Processo de Decisão da Última Ordem de Compra para Peças em Fim de Vida numa Empresa Multinacional
Ana Sofia Torrinha Sampaio	Anabela Carvalho Alves	Melhoria das Linhas de Produção Aplicando Princípios Lean Thinking numa Empresa de Artigos de Comunicação Visual

7.2 Listagem das 5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia de Sistemas

Aluno	Orientadores	Tema
João Pedro Gomes Duarte	Filipe Alvelos	Escalonamento em tempo real da preparação de cargas num armazém
Ricardo Jorge Gomes Carvalho Ramalho	Manuel Lopes Nunes	Development of the Handbook of an Engineering Department
Ana Regina Oliveira Macedo	José António Oliveira e Luís Silva Dias	Serial Batch Processing Machine Scheduling - A Cement Industry Case Study
Luís Miguel Martins	Leonilde Varela e Nuno Otávio	Controlo da atividade de produção em ambientes dinâmicos com recurso a sistemas autónomos
João Pedro Viegas de Freitas	José Telhada	Reorganização de um armazém de materiais de construção e melhoria dos seus processos de arrumação e picking

7.3 Listagem das 5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia Humana

Aluno	Orientadores	Tema
Eduarda Manuela de Barros Pereira	Isabel Loureiro & Paulo Ribeiro (DEC)	Os Indicadores Ocupacionais como Critérios de Modelos de Sustentabilidade Empresarial em Cidades Globais
Irina Mira Bezerra	Pedro Arezes & Ana Colim	Análise Termográfica da Sobrecarga Musculosquelética na Manipulação Vertical de Cargas - Estudo Piloto
Jorge Rafael Alves Cunha	Paula Carneiro	Estudo Comparativo entre Métodos de Avaliação Ergonómica em Postos de Triagem de Resíduos
Miguel João Sampaio Ribeiro	Nélson Costa	Estudo do Efeito do Calor e do Ruído Sobre os Fogueiros do Hospital de Guimarães
Rita Sofia Teixeira Soares da Silva	Paula Carneiro & Ana Cristina Braga	Sintomatologia musculosquelética como ferramenta para uma intervenção ergonómica

7.4 Listagem das 5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia Industrial

Aluno	Orientadores	Tema
Jorge Manuel da Silva Afonso	Fernando Romero	Fatores e Modelos Organizacionais para a Gestão de Programas de Inovação na Relação Universidade-Indústria
Bárbara Machado dos Santos Teófilo	Anabela Carvalho Alves	Aplicação de Ferramentas Lean Production numa Empresa de Confeção de Vestuário
Carla Sofia Ferreira Alves	José António Oliveira	Simulação e Otimização do Abastecimento com AIV's de Linhas de Produção numa OEM do Setor Automóvel
Joana Isabel Ribeiro	Gabriela Gomes Fernandes Anabela Pereira Tereso	A Gestão de Projetos Aplicada a Projetos de Transferência de Tarefas para Centros de Serviços Partilhados
Miriam Sampaio de Oliveira	Anabela Carvalho Alves	Reestruturação de Duas Linhas de Montagem Final Usando Princípios Lean numa Empresa de Componentes Eletrónicos

7.5 Listagem das 5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Engenharia e Gestão da Qualidade

Aluno	Orientadores	Tema
João Pedro dos Santos Matos da Costa	Isabel da Silva Lopes	Aplicação da Metodologia Seis Sigma na Melhoria da Qualidade do Processo de Inserção de Pinos
Carlos Jorge Santos da Silva	Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio; Maria Sameiro Faria Brandão Soares Carvalho	Melhorias no Processo de Gestão de Reclamações no Departamento Logístico da Bosch Car Multimedia
Tiago André Barros Cepeda	Isabel da Silva Lopes	Metodologia de Suporte à Garantia da Qualidade do Produto numa Empresa do Ramo Automóvel
Ilknur Uzdurum	Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio	O Perfil dos Profissionais da Qualidade no Século XXI

Daniela Maria Sousa e Cunha	Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio	Melhoria do Acompanhamento e Monitorização do Processo de Subcontratação Numa Empresa de Fundação
-----------------------------	---	---

7.6 Listagem das 5 dissertações mais relevantes do Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia

Aluno	Orientadores	Tema
Ana Sofia Fernando Moreira	Gabriela Fernandes / Madalena Araújo	Abordagem Híbrida de Gestão de Projetos para Programas de I&D em Colaboração Universidade-Indústria
Bruno Miguel Alves Rodrigues	Madalena Araújo / Anabela Tereso	Melhoria das Práticas de Gestão do Risco em Projetos de Industrialização: Caso de Estudo no Setor da Indústria Automóvel
João Pedro Costa Alves Coelho	Anabela Tereso	Implementação de gestão de trabalho para uma equipa de Product Data Management numa empresa do ramo automóvel
José Filipe Novais da Silva Barbosa	Aldora Fernandes / Ricardo Machado	Measuring the performance of University-Industry R&D collaborations: an empirical research
Paulo Henrique Ribeiro Condeço	Anabela Alves / Paulo Afonso	Implementação numa startup dos princípios do Lean Thinking e da abordagem Lean Startup