

ATA nº 25/CG/2019

Ao vigésimo quinto dia do mês de março do ano dois mil e dezanove, pelas dez horas e trinta minutos, na sala de reuniões da Presidência, reuniu o Conselho de Gestão do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL), presidido pelo Presidente, Professor Jorge Alberto Mendes de Sousa, com a presença dos seguintes membros efetivos: Professor Ricardo González Felipe (Vice-Presidente para a Área Científica), Professor Eduardo Adelino Mateus Nunes Eusébio (Vice-Presidente para a Área Pedagógica), Professora Lucía Fernandez Suárez (Vice-Presidente Relações Externas), Professora Ana Cristina Borges de Azevedo (Vice-Presidente para a área do Planeamento e Qualidade), Professor Jorge Mendonça e Costa (Assessor), Professor Pedro Manuel Carvalho da Silva (Assessor), o Professor João Fernando Pereira Gomes (Assessor), o estudante Ruben Miguel Costa e Silva (Vogal estudante) e o Engenheiro Paulo Alexandre da Luz Dias Barroca (Vogal não docente).

Por convite do Senhor Presidente, esteve presente a Secretária do ISEL, Dra. Maria de Fátima dos Santos Piedade.

ORDEM DE TRABALHOS:

1. Aprovação das atas 17,20, 21, 22 e 23

Com a concordância de todos os membros do Conselho de Gestão, foi retirado o ponto 1 da OT que será agendado em reunião posterior.

2. Parecer sobre o Despacho N° 19/P/2019 de 1 de março

Após o enquadramento feito pelo Presidente do ISEL, deu o Conselho de Gestão o seguinte parecer:

“Consciente da importância da adequação do modelo pedagógico em vigor no ISEL aos avanços observados na sociedade atual e às perspetivas de desenvolvimento futuro, encetou a Direção do ISEL (Presidente, Vice-Presidentes, Assessores e Secretária) um debate profundo sobre as alterações a introduzir no sentido de promover a necessária transição pedagógica.

Em conformidade, e após um conjunto alargado de reuniões que incluiu o Presidente da AEISEL, todos os Coordenadores de Cursos conferentes de grau, todos os Presidentes de Áreas Departamentais, procedeu o Presidente do ISEL à publicação do Despacho 19/P/2019 de 1 de março que determina as regras para a atribuição do serviço docente e as normas pedagógicas que resulta de um amplo debate e consenso no seio da Direção.

Atento à legislação, regulamentação e demais normativos em vigor com incidência no processo em curso, nomeadamente:

- **RJIES | Lei nº 62/2017:** artigo 61º (criação, acreditação e regime de ciclos de estudo); artigo 92º (competências do presidente do instituto politécnico); artigo 70º, nº 2 (autonomia na definição da missão); artigo 103º, 1, e) (competências do CTC); artigo 105º g) (competências do CP);
- **Deliberação nº 2392/2013 - Alteração dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos:** indicação de quais as alterações/limites que devem ser submetidas à A3ES;
- **Direção Geral do Ensino Superior:** <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/alteracao-3> ou **Despacho nº 5941/2016** (ponto 1 e 2);
- **GAQ.PO.01.03: Procedimento de Criação, Alteração e Extinção dos ciclos de estudo do ISEL;** Ação 1 do ponto 5.1.2, em transposição no definido no Despacho nº 9035/2017 de 5 de setembro no Anexo “Regulamento para a Criação, Alteração e Extinção de Cursos do Instituto Politécnico de Lisboa” (DR nº 197/2017, 2ª série, de 12 de outubro);
- **Estatutos do ISEL:** artigo 33º, i) (competência do CG); artigo 38º, nº1 f) (competências do CTC); artigo 46º i) (competências do CP);
- **Estatutos do IPL:** artigo 26º, nº1 b) (competência do presidente do IPL);

vem o Conselho de Gestão dar o seu parecer sobre o processo de transição pedagógica, iniciado formalmente a 1 de março de 2019 com a publicação do Despacho 19/P/2019, que se consubstancia nos pontos seguintes:

1. O Despacho 19/P/2019 é legal, legítimo e adequado na forma e no conteúdo como meio de iniciar o processo de alteração dos ciclos de estudos dos cursos conferentes de grau do ISEL, por corresponder à Ação 1 prescrita no ponto 5.1.2 do procedimento em vigor no ISEL (GAQ.PO.01.03) para a alteração dos cursos, a qual define que o processo pode ser iniciado pelo Presidente do ISEL;
2. O Despacho 19/P/2019 visa estabelecer as regras mínimas de coordenação e harmonização a que devem obedecer as alterações dos cursos que venham a ser promovidas pelas Comissões Coordenadoras dos Cursos (CCC) no seguimento do processo de alteração dos cursos, visando a implementação de um primeiro passo dentro do perímetro admissível pela A3ES para a não alteração dos objetivos dos cursos e, conseqüentemente, não ser necessária nova acreditação de nenhum dos cursos resultante da aplicação das regras prescritas;
3. Os membros do Conselho de Gestão revêem-se na implementação das medidas conducentes à adequação dos cursos iniciadas pelo Presidente do ISEL, reforçando a necessidade de se prosseguir com a atual estratégia que prevê, de acordo com os procedimentos em vigor, a necessidade das CCC promoverem as alterações necessárias para colocar os cursos em conformidade com o Despacho 19/P/2019.”

Este parecer teve o voto favorável, por unanimidade, de todos os membros do Conselho de Gestão.

3. Parecer sobre a proposta de criação do Centro de Investigação em Modelação e Otimização de Sistemas Multifuncionais (CIMOSM)

Após análise e discussão da documentação disponibilizada, o Conselho de Gestão deu parecer favorável, por unanimidade, à criação do Centro de Investigação em Modelação e Otimização de Sistemas Multifuncionais (CIMOSM), coordenado pela Prof^a Amélia Loja.

Adicionalmente, considera o Conselho de Gestão que se devem apoiar iniciativas congéneres, encorajando e apoiando outras propostas que venham a ser efetuadas e promovidas por docentes do ISEL.

4. Parecer sobre a proposta de Regulamento Interno da Reprografia do ISEL para consulta pública.

Considerando as alterações propostas pelo GAQ, à proposta de Regulamento Interno da Reprografia do ISEL, o Conselho de Gestão deu parecer favorável, por unanimidade.

5. Parecer sobre a proposta de Regulamento Eleitoral do ISEL para consulta pública.

O Conselho de Gestão deu parecer favorável, por unanimidade, à proposta de Regulamento Eleitoral do ISEL.

6. Parecer sobre a proposta do Regulamento Interno da Unidade Complementar de Informática do ISEL.

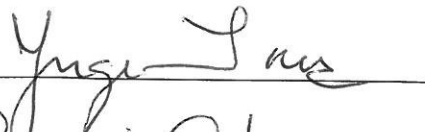
O Conselho de Gestão deu parecer favorável, por unanimidade, à proposta de Regulamento Interno da Unidade Complementar de Informática do ISEL.

Foi elaborada a presente ata, que depois de lida foi aprovada por unanimidade dos presentes, indo ser assinada pelo Presidente e pela secretária da reunião, Ana Raquel Monteiro.

Nada mais havendo a tratar, o Presidente deu por encerrada a reunião pelas horas onze horas e cinquenta minutos.

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa,

O Presidente, Professor Jorge Alberto Mendes de Sousa



A Secretária da reunião, Ana Raquel Monteiro





Proposta de constituição de Centro de Investigação

Designação

Centro de Investigação em Modelação e Optimização de Sistemas Multifuncionais

Acrónimo: CIMOSM

Objectivos

O Centro de Investigação em Modelação e Optimização de Sistemas Multifuncionais, adiante também designado por Centro, é, uma unidade vocacionada para o desenvolvimento de investigação nas áreas científicas da Mecânica Computacional, Tecnologia Aeroespacial, Transportes, Mecatrónica, Materiais, Tecnologias da Saúde e outras áreas afins.

No âmbito desta vocação, incluem-se actividades de investigação e desenvolvimento que poderão concretizar-se através de acções de formação avançada bem como de investigação e prestação de serviços de natureza científica e tecnológica.

Membros do Centro

À data da sua constituição, o Centro é constituído por vinte e um membros, dos quais dezoito possuem o grau de Doutor, dois possuem o grau de Mestre (em estudos de doutoramento) e um o título de Especialista.

Do conjunto destes investigadores, dois são docentes da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL/IPL), um é docente na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT/UNL), um encontra-se actualmente em Inglaterra na Universidade de Hull estando também associado a dois centros de investigação locais; os restantes dezassete docentes pertencentes ao ISEL.

Destes dezassete, dois estão afectos à Área Departamental de Matemática (ADM), um à Área Departamental de Química (ADEQ) e os restantes catorze à Área Departamental de Mecânica (ADEM).

A Tabela 1 apresenta com maior detalhe esta informação.

Tabela 1: Membros do CIMOSM à data da sua constituição

Nome	Grau	Instituição
Afonso Manuel da Costa de Sousa Leite	Mestre em Engenharia Mecânica (em curso Doutoramento Engenharia Mecânica)	ADEM, ISEL, IPL
Alda Cristina Jesus Valentim Nunes de Carvalho	Doutora em Matemática	ADM, ISEL, IPL
André Rui Dantas de Carvalho	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Cecília Ribeiro da Cruz Calado	Doutora em Biotecnologia	ADEQ, ISEL, IPL
Cláudia Sofia Séneca da Luz Casaca	Doutora em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Eva Maria Valério Sousa	Mestre em Biofísica (Biofísica e Física Médica) (em curso PhD Biomedical Sciences)	University of Hull; PET Research Center, Faculty of Health Sciences
Hugo Alexandre Freixial Argente dos Santos	Doutor em Engenharia Civil	ADEM, ISEL, IPL
Inês de Carvalho Jerónimo Barbosa	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Ivan Rodolfo Pereira Garcia de Galvão	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Ivo Manuel Ferreira de Bragança	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
João Filipe de Almeida Milho	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Joaquim Infante Barbosa	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL

Nome	Grau	Instituição
José Alberto de Sousa Rodrigues	Doutor em Matemática	ADM, ISEL, IPL
Lina da Conceição Capela de Oliveira Vieira	Doutora em Engenharia Biomédica e Biofísica	UEI de Fisiologia, Imagem Médica e Terapia; ESTeSL, IPL
Maria Alexandra Sousa Rodrigues	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Maria Amélia Ramos Loja	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Maria Teresa Oliveira de Moura e Silva	Doutora em Engenharia Química	ADEM, ISEL, IPL
Paula Cristina Duarte Mendonça	Especialista na Área de Anatomia Patológica Citológica e Tanatológica	UEI Clínico-Laboratorial, Ambiente e Saúde Pública; ESTeSL, IPL
Ricardo José Fontes Portal	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL
Tiago Alexandre Narciso da Silva	Doutor em Engenharia Mecânica	DEMI, FCT, UNL
Vítor Manuel Rodrigues Anes	Doutor em Engenharia Mecânica	ADEM, ISEL, IPL



Actividades desenvolvidas

Após a formalização, em 2011, do Grupo de Investigação (GIMOSM) que dá origem à constituição do presente Centro, os seus membros iniciaram trabalhos em colaboração, cujos resultados começaram a surgir em 2012, e têm decorrido até à presente data. Designadamente:

- Mais de 50 publicações com afiliação GIMOSM, indexadas nas bases de dados de referência (Scopus – 58; Web of Science - 50).
- Organização por membros do GIMOSM de eventos científicos nacionais e internacionais, bem como participação em eventos científicos ao nível dos diferentes comités. São exemplos a CSEI 2012, SYMCOMP 2013, SYMCOMP 2015, REHABSTRUCTURES 2015, SYMCOMP 2017, entre outras.
- Desenvolvimento de 2012 a 2014 de projectos Escolher Ciência no âmbito do programa Ciência Viva.
- Desenvolvimento desde 2015 até ao presente de projectos OCJF do programa Ciência Viva.
- Desenvolvimento de 11 projectos aprovados no âmbito do programa de investigação, desenvolvimento, inovação e criação artística do IPL em 2016, 2017 e 2018.
- Pré-aprovação de uma candidatura a um Orçamento Participativo da Junta de Freguesia de Marvila em Janeiro de 2019.
- Organização das WEMEM - Workshop em Engenharia Mecânica e em Engenharia de Manutenção, em 2013, 2014, 2015 e 2016. Estes eventos anuais visaram promover a partilha do conhecimento e a disseminação dos resultados dos trabalhos mais relevantes, no contexto da comunidade escolar, através da apresentação de trabalhos desenvolvidas pelos alunos do 1.º e do 2.º ciclo de estudos em Engenharia Mecânica e do 2.º ciclo em Engenharia de Manutenção.
- Menções honrosas dos Prémios Científicos CGD/IPL em 2017 e em 2018.

Equipamento

Na sequência do desenvolvimento de actividades de investigação de membros pertencentes ao GIMOSM, têm sido adquiridos um conjunto de equipamentos e software, que se apresentam resumidamente na Tabela 2.

Alguns destes equipamentos encontram-se na sala M.1.21, local onde desde a instalação deste laboratório têm sido desenvolvidas actividades que envolvem a respectiva utilização, designadamente aulas. Outros mais recentes, aguardam a alocação de um espaço ao Centro para se poder proceder à sua instalação.

Tabela 2: Equipamento e software

Equipamento / Software
1 – Servidor Supermicro H8R4962TRH (CSMC0400991213000), 4 CPU AMD OPTERON6344 com 12 Core cada, 2,6 GHz, RAM DDR3REG de 64 GB, 5 HDD Toshiba NL 3TB
1 – Racl server gabinete (Rackmount) OLIRACK 19” 15 U P 600x1000, antracite (OCAPCCP 150610, Kit fix Olivetel (112.KITFIX), régua energia OLIRACK 6 tomadas, Kit ventilação OLIRACK termostato, antracite.
1 – UPS APC SmartUPS 1500 VA LCD RM 2U, SMT1500RMI2U (SAS1342113359)
2 – 3D Scan PrimeSense 3D Scanner
1 – 3D Scanner HARDW e Studio CAD Tools da NextEngine
1 – SoftwareEDU ScanStudio ProScan e QA-Scan para 3D Laser Scanner HD
1 – Impressora 3D Makerbot Replicator
1 – Impressora 3D Flashforge - Dreamer
1 – Impressora 3D Ultimaker 3, 9670UM/Ultimaker
2 – Computadores Asus H110M-C, CPU Intel Core I5 6400 2.7 GHz. HDD Western Digital 1 TB; RAM Kingston 8 GB DDR4 2133 MHz. Placa gráfica GeForce GT710. Gravador Asus DRW-25D5MT. Monitor 24” Benq GL2450. Teclado+Rato MKPlus. Caixa Cooler Master Elite 342. Fonte Cooler Master B2 500W. Windows 10 Home 64Bit PT.
1 – Computador Desktop ASUS ROG GRBII-T005Z c/ processador I7-7700, RAM 16GB, disco 256 GB SSD e monitor LED TN 22” SAMSUNG LS22E45 Business.
1 – Impressora Multifunções HP Officejet Pro 8720 A4
1 – Impressora Multifunções HP Officejet Pro 7740 A3

Têm também sido adquiridos através das actividades realizadas no contexto dos estágios OCJF–Ciência Viva, consumíveis para utilização em diferentes laboratórios nomeadamente para efeitos de leccionação. No caso particular do laboratório sito na M.1.21, os consumíveis envolvem no essencial, bobinas de filamento para impressão 3D (PLA e ABS) e outros materiais habitualmente utilizados para protecção das mesas de impressão, e para acabamento das peças impressas.

24 de Março de 2019
Amélia Loja

