

ATA DE REUNIÃOReunião Nº 4 / 2015 / CDDEMData da Reunião: 2015 - 05 - 29

Hora de Início:	11:00	Elaborado por: Olga Paiva
Hora de Fim:	12:10	Data: 2015.05.29

Presentes

Os constantes na folha de registo presenças (ANEXO I)

A 29 de maio de 2015, pelas 11h, realizou-se, na sala F342, uma reunião do Conselho de Departamento do DEM. A Diretora de Departamento, Olga Paiva, apresentou os pontos da ordem de trabalhos da reunião. -----

Ponto 1: Informações. -----

As III Jornadas Internacionais de Engenharia organizadas pela aeISEP, vão decorrer no dia 2, 3 e 4 de junho. O colega João Pinho está a coordenar a participação do DEM no evento pelo que se pede a colaboração de todos para apoiar esta participação. -----

Foi decidido pela Presidência do IPP encerrar a Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial na ESEIG e pedir ao ISEP a criação de uma Licenciatura nesta área. Foi solicitado ao DEM pela presidência do ISEP a elaboração de uma proposta de Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial para apresentar à reunião do CTC do mês de julho. Para dar seguimento e este pedido foi solicitado à subárea de Gestão Industrial que indicasse um elemento ou um grupo de trabalho que coordenasse a elaboração desta proposta. A subárea de Gestão indicou os colegas, Pereira Lopes, Luís Fonseca e Galvão Ramos como responsáveis pela coordenação/elaboração da proposta de uma licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial. -----

A partir do dia 1 de Junho o DEM perde a colaboração da assistente operacional Isabel Gonçalves que entra em mobilidade externa. A direcção do DEM solicitou à presidência do ISEP que tome as medidas necessárias para que sejam assegurados os serviços mínimos de apoio às salas do DEM. -----

O colega Luís Durão aproveitou a oportunidade para lembrar e apelar à participação dos membros do CIDEM, no dia 2 de junho, na assembleia geral em que decorrerá a eleição do novo Diretor do CIDEM. -----

Ponto 2: Apreciação e deliberação sobre a proposta de alteração do plano de estudos do Mestrado em Engenharia Mecânica (MEM). -----

Antes de o Diretor do MEM, Francisco Silva, dar início à apresentação da proposta de alteração do plano estudos a assembleia foi questionada sobre o modo de votação desta proposta, votação global de todas as alterações ou votação individual de cada alteração proposta. Foi decidido por maioria que a votação seria global. De seguida o director do MEM apresentou os objetivos da proposta de alteração do plano de estudos que se baseava nos seguintes pontos: -----

- eliminar inconsistências em termos de tipologia de aulas entre as diferentes especializações; efectuar pequenos ajustes na tipologia de aulas em algumas UCs; -----
- eliminar inconsistências em termos de classificação segundo a área científica; eliminar inconsistência em termos de semestre letivo (Técnicas e Ferramentas da Qualidade); -----
- eliminar inconsistência entre anos letivos de funcionamento entre as diferentes especializações (Seleção de Materiais e Processos de Fabrico, por troca com Preparação de Trabalho, na Especialização em Materiais e Tecnologias de Fabrico); -----
- proceder aos ajustes necessários à retirada da UC de Seleção de Materiais e Processos de Fabrico como obrigatória, na Especialização em Gestão Industrial; -----
- promover a substituição da UC de Seleção de Materiais e Processos de Fabrico como obrigatória na Especialização de Gestão Industrial, passando-a a optativa, em detrimento da UC de Estatística Experimental e Análise de Dados, que passa do 2º para o 1º semestre do 1º ano, promovendo os respectivos ajustes necessários. -----

Para concretizar estes objetivos propõem-se levar a cabo as seguintes alterações no plano de estudos em vigor (*Diário da República, 2.ª série — N.º 198 — 14 de Outubro de 2011*): -----

ATA DE REUNIÃO

Reunião Nº 4 / 2015 / CDDEM

Data da Reunião: 2015 - 05 - 29

1. Climatização: Aulas T passam a TP e aulas TP passam a PL (EN); -----
 2. Mecânica dos Fluidos Computacional: Aulas T passaram a TP e aulas TP passam a PL (EN); -----
 3. Selecção dos Materiais e Processos de Fabrico: Passou de obrigatória a optativa, apenas na Especialização em Gestão Industrial (GI); -----
 4. Estatística Experimental e Análise de Dados: Passou do 2º semestre para o 1º semestre do 1º ano, na Especialização em Gestão Industrial (GI); -----
 5. Técnicas e Ferramentas da Qualidade: Passou de facultativa a obrigatória, no 2º semestre do 1º ano, na Especialização em Gestão Industrial. A subárea de Gestão Industrial entendeu por bem manter separada a formação entre a Especialização em Gestão Industrial e as Especializações em Construções Mecânicas e Materiais e Tecnologias de Fabrico, dada a preparação diferenciada em Estatística que os alunos apresentam nas diferentes opções; -----
 6. Técnicas e Ferramentas da Qualidade: Na Especialização em Construções Mecânicas, passou do 2º semestre para o 1º Semestre do 1º ano, para se tornar compatível com a Especialização em Materiais e Tecnologias de Fabrico; -----
 7. Selecção de Materiais e Processos de Fabrico: Passou do 1º semestre do 2º ano para o 1º semestre do 1º ano, apenas na Especialização em Materiais e Tecnologias de Fabrico; -----
 8. Preparação de Trabalho: Por troca com a UC de Selecção de Materiais e Processos de Fabrico, passou do 1º semestre do 1º ano para o 1º semestre do 2º ano; -----
 9. Fiabilidade e Manutenção: Passou de aulas TP para aulas PL, apenas na Especialização em Materiais e Tecnologias de Fabrico, para ficar coerente com a Especialização em Gestão Industrial; -----
 10. Preparação de Trabalho: As aulas T passaram a TP, para se adaptar ao que é efetivamente praticado. -----
- Após a análise e discussão das propostas apresentadas foi decidido votar a proposta apresentada pela direcção de curso do MEM sujeita à seguinte condição: antes de enviar a proposta para o Conselho Técnico-Científico do ISEP, os responsáveis das UCs, Sistemas Motrizes em Veículos e Mecânica de Fluidos Computacional, devem ser consultados para validarem as alterações propostas nestas UCs. Assumido este compromisso pela Direcção de Curso, passou-se de seguida à votação da proposta de alteração do plano de estudos (Anexo II), tendo sido obtido o seguinte resultado: 1 (um) voto contra, 9 (nove) abstenções e 14 (catorze) votos a favor. -----

Nada mais havendo a tratar a reunião foi encerrada às 12:10. -----





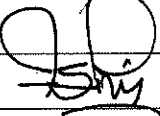
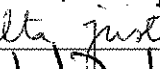
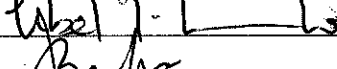
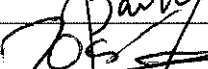
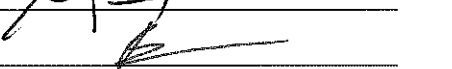
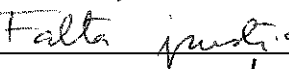
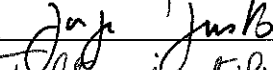
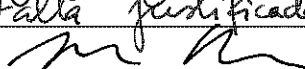
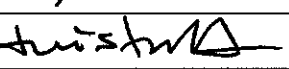
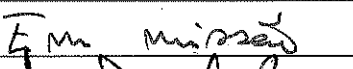
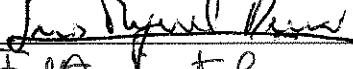
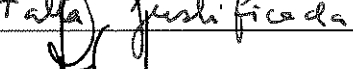
Aprovado por:	Data
	02.06.2015

REGISTO DE PRESENCAS

Reunião Nº: 04 / 2015 / CODEM

Data da Reunião: 2015 - 05 - 29

Reunião de Conselho de Departamento

Participantes	Assinatura
Adriano Manuel de Almeida Santos	
Alexandre Gonçalves Santos Santiago Sottomayor	Falta justificada
Ana Maria Raposo João	Falta justificada
António Gonçalves Magalhães	
António José de Sousa Ferreira da Silva	Falta justificada
António José Galvão Ramos	Licença paternidade
António Manuel Pires	Falta justificada
Armando José Vilaça de Campos	
Arnaldo Manuel Guedes Pinto	
Fernando Aristides da Silva Ferreira de Castro	Fernando Aristides Castro
Fernando José Ferreira	
Francisco José Gomes da Silva	
Hernâni Miguel Reis Lopes	Falta justificada
Isabel Maria Garcia Sarmento Pereira	
João Augusto de Sousa Bastos	
João Francisco Machado Gomes da Silva	
João Manuel Pinho Ribeiro	
Joaquim João Machado Sabino Domingues	Falta justificada
Jorge Manuel Costa da Fonseca Justo	
José Carlos Pereira Lopes da Costa	Falta justificada
Leonardo José da Silva Ribeiro	
Luís Manuel Martins Leite Magalhães	
Luís Miguel Ciravegna Martins da Fonseca	Em missão
Luís Miguel Pereira Durão	
Luís Norberto Miranda Torres	Falta justificada
Manuel Joaquim Pereira Lopes	
Manuel Jorge Dores de Castro	
Maria del Cármen Puga Lobo Jacinto	Falta justificada

REGISTO DE PRESENÇAS

Reunião Nº: 04 / 2015 / CDDM

Data da Reunião: 2015 - 05 - 29

Maria Manuela Martins da Silva

Marina Isabel Felizardo Correia Duarte

Mário Rui Monteiro Alvim de Castro

Olga dos Remédios Sobral Castro

Olga Maria Maia Coutinho de Paiva

Paulo António da Silva Ávila

Pedro Miguel Rosas de Almeida Areal

Rafaela Carla Barros Casais

Raul Duarte Salgueiral Gomes Campilho

Rui Manuel Fazenda Silva

Rui Pedro Cardoso da Silva Martinho

Maria Manuela Martins da Silva
Marina Isabel Felizardo Correia Duarte
Falta justificada
Olga dos Remédios Sobral Castro
Olga Maria Maia Coutinho de Paiva
Paulo António da Silva Ávila
Pedro Miguel Rosas de Almeida Areal
Falta justificada
Raul Duarte Salgueiral Gomes Campilho
Falta justificada
Rui Manuel Fazenda Silva
Rui Pedro Cardoso da Silva Martinho

PLANO DE ESTUDOS

ANEXO II

Instituto Politécnico do Porto
 Instituto Superior de Engenharia do Porto
 Curso: Mestrado em Engenharia Mecânica
 Mestrado, ISCED – nível 5A, EQF – nível 7
 Área científica predominante do curso: Ciências da Engenharia e Tecnologias/Engenharia Mecânica
 Área de Especialização em Construções Mecânicas

QUADRO N.º 1
 1º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	
Materiais Compósitos	EM	Semestral (1º)	168	TP -32; PL -32	6	
Teoria de Estruturas	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Análise Experimental de Tensões	EM	Semestral (1º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	
Planeamento e Análise de Processo	CE	Semestral (1º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA
Gestão de Qualidade, Ambiente e Segurança	CE	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	OPTATIVA
Gestão Empresarial	CE	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	OPTATIVA
Técnicas e Ferramentas da Qualidade	CE	Semestral (1º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA (D)
Automatismos e Controlo Industrial	EM	Semestral (2º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	
Mecânica do Contacto	EM	Semestral (2º)	168	TP -32; PL -32	6	
Processos de Ligação	EM	Semestral (2º)	168	TP -32; PL -32	6	
Dinâmica de Estruturas	EM	Semestral (2º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	
Sistemas Motrizes em Veículos	EM	Semestral (2º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA
Fiabilidade e Manutenção	EM	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA (AC)
Modelos de Apoio à Decisão	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA

QUADRO N.º 2
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertação/Projecto/Estágio	EM	Anual	1176	O -256	42	
Método de Elementos Finitos	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Construções Metálicas	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Estruturas Especiais	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP- 32; OT -16	6	OPTATIVA
Mecânica da Fractura	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP- 32; OT -16	6	OPTATIVA

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código:

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; TH — alteração do número de créditos; TA — alteração da tipologia de aulas; AC — alteração de área científica; OO — alteração de obrigatória para optativa ou vice-versa

PLANO DE ESTUDOS

Instituto Politécnico do Porto
 Instituto Superior de Engenharia do Porto
 Curso: Mestrado em Engenharia Mecânica
 Mestrado, ISCED – nível 5A, EQF – nível 7
 Área científica predominante do curso: Ciências da Engenharia e Tecnologias/Engenharia Mecânica
 Área de Especialização em Energia

QUADRO N.º 3
 1º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	
Fenómenos de Transferência	EM	Semestral (1º)	168	TP -32; PL -32	6	
Refrigeração	EM	Semestral (1º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	
Combustão	EM	Semestral (1º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	
Gestão Empresarial	CE	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Sistemas de Controlo Dinâmico	EM	Semestral (2º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	
Modelos de Apoio à Decisão	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	
Equipamento Térmico e Hidráulico	EM	Semestral (2º)	168	TP -32; PL -32	6	
Optimização de Sistemas Energéticos	EM	Semestral (2º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	
Sistemas Motrizes em Veículos	EM	Semestral (2º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA
Mecânica dos Fluidos Industrial	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA

QUADRO N.º 4
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertação/Projecto/Estágio	EM	Anual	1176	O -256	42	
Climatização	EM	Semestral (1º)	168	TP -32; PL -32	6	(TA)
Mecânica dos Fluidos Computacional	EM	Semestral (1º)	168	TP -32; PL -32	6	(TA)
Energias Renováveis e Ambiente.	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Utilização Racional de Energia	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código:

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; TH — alteração das horas totais; CR — alteração do número de créditos; TA — alteração da tipologia de aulas; AC — alteração de área científica; CO — alteração de obrigatória para optativa ou vice-versa

PLANO DE ESTUDOS

Instituto Politécnico do Porto
Instituto Superior de Engenharia do Porto
Curso: Mestrado em Engenharia Mecânica
Mestrado, ISCED – nível 5A, EQF – nível 7
Área científica predominante do curso: Ciências da Engenharia e Tecnologias/Engenharia Mecânica
Área de Especialização em Gestão Industrial

QUADRO N.º 5
1º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Gestão Empresarial	CE	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Gestão de Qualidade, Ambiente e Segurança	CE	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Planeamento e Análise de Processo	EM	Semestral (1º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	
Estatística Experimental e Análise de Dados	CE	Semestral (1º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	(D)
Gestão dos Aprovisionamentos	CE	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Utilização Racional de Energia	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Sistemas de Informação Empresarial	CE	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Técnicas Ambientais na Indústria	CE	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA (OO)
Modelos de Apoio à Decisão	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	
Produção Assistida por Computador	EM	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	
Planeamento e Programação da Produção	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	
Técnicas e Ferramentas da Qualidade	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	(OO)
Automatismos e Controlo Industrial	EM	Semestral (2º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA
Fiabilidade e Manutenção	EM	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA
Empresas Virtuais	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA

QUADRO N.º 6
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertação/Projecto/Estágio	EM	Anual	1176	O -256	42	
Técnicas de Melhoria e Optimização de Processos	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Logística	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho	CE	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Processos Avançados de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	OPTATIVA

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código:

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; TH — alteração das horas totais; CR — alteração do número de créditos; TA — alteração da tipologia de aulas; AC — alteração de área científica; OO — alteração de obrigatória para optativa ou vice-versa

PLANO DE ESTUDOS

Instituto Politécnico do Porto
 Instituto Superior de Engenharia do Porto
 Curso: Mestrado em Engenharia Mecânica
 Mestrado, ISCED – nível 5A, EQF – nível 7
 Área científica predominante do curso: Ciências da Engenharia e Tecnologias/Engenharia Mecânica
 Área de Especialização em Materiais e Tecnologias de Fabrico

QUADRO N.º 7
 1º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Processos Avançados de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Materiais Compósitos	EM	Semestral (1º)	168	TP -32; PL -32	6	
Caracterização de Materiais	EM	Semestral (1º)	168	T -32; PL -32	6	
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	(B)
Tribologia	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Processos de Ligação	EM	Semestral (2º)	168	TP -32; PL -32	6	
Planeamento e Programação da Produção	CE	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	
Fiabilidade e Manutenção	EM	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	(TA)
Degradação e Protecção de Superfícies	EM	Semestral (2º)	168	T -32; TP -32	6	
Automatismos e Controlo Industrial	EM	Semestral (2º)	168	TP -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA
Produção Assistida por Computador	EM	Semestral (2º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA

QUADRO N.º 8
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Dissertação/Projecto/Estágio	EM	Anual	1176	O -256	42	
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	EM	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	
Preparação de Trabalho	EM	Semestral (1º)	168	TP -32; PL -32	6	(D)(TA)
Técnicas de Diagnóstico de Avarias	EM	Semestral (1º)	168	T -32; TP -32	6	
Gestão dos Aprovisionamentos	CE	Semestral (1º)	168	T -16; TP -32; OT -16	6	OPTATIVA
Técnicas e Ferramentas da Qualidade	CE	Semestral (1º)	168	T -16; PL -32; OT -16	6	OPTATIVA

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código:

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; TH — alteração das horas totais; CR — alteração do número de créditos; TA — alteração da tipologia de aulas; AC — alteração de área científica; OO — alteração de obrigatória para optativa ou vice-versa