

ATA DE REUNIÃO

Reunião Nº 03 / 2015 / CDDEM

Data da Reunião: 2015 - 05 - 05

Hora de Início:	10:00	Elaborado por: Olga Paiva
Hora de Fim:	12:10	Data: 2015.05.05

Presentes
Os constantes na folha de registo presenças (ANEXO I)
<p>A 5 de maio de 2015, pelas 10h, realizou-se, na sala F342, uma reunião de Conselho de Departamento. A Diretora de Departamento, Olga Paiva, apresentou os pontos da ordem de trabalhos da reunião, tendo sugerido fazer a alteração da ordem de trabalhos, passando o ponto 2 para o final da reunião. -----</p> <p>Ponto 1: Informações. -----</p> <p>Foram prestadas informações sobre as 1^{as} Jornadas do Mestrado em Engenharia Mecânica realizadas no dia 22 de abril e sobre as 1^{as} Jornadas do Mestrado em Energias Sustentáveis realizadas no dia 29 de abril. Foram eventos com uma boa receptividade por parte dos estudantes e representantes das empresas ou instituições participantes nos eventos. Nos dois eventos, foram prestados testemunhos muito positivos por parte dos responsáveis das empresas sobre o desempenho e a qualidade do trabalho realizado pelos estudantes destes cursos nas suas empresas e todos sem exceção mostraram disponibilidade para continuar a receber estudantes para a realização de trabalho no âmbito da UC de Dissertação/Projeto/Estágio. -----</p> <p>O Diretor de Curso da Licenciatura em Engenharia Mecânica (LEM), Luís Durão (LMD), informou que a partir da próxima semana serão marcadas reuniões com os responsáveis das UCs do 2º semestre para avaliar o seu funcionamento. -----</p> <p>Ponto 3: Apreciação e deliberação sobre as propostas de alteração do plano de estudos da Licenciatura em Engenharia Mecânica em 2016/2017. -----</p> <p>O Diretor de Curso, Luís Durão, começou por informar que as alterações ao plano de estudos analisadas e votadas na reunião do CDDEM de 09 de abril de 2015 estavam sem efeito e daríamos início a nova discussão. O motivo para esta decisão resultava das informações recolhidas junto da Vice-Presidente do Conselho Técnico-Científico sobre a viabilidade de serem propostas alterações do plano de estudos da LEM que fossem distintas das propostas apresentadas no Relatório de Auto-Avaliação submetido à A3ES e aprovadas por esta, sem obrigar a que o plano de estudos fosse submetido novamente à DGES. Após uma extensa discussão, constatou-se que as alterações ao plano de estudos propostas no relatório de Auto-Avaliação poderiam ser melhoradas tendo em consideração a operacionalização do funcionamento de algumas UCs e os comentários recebidos pelo painel da OE no âmbito da certificação EUR-ACE. Estes melhoramentos referem-se, nomeadamente à tipologia das aulas, cargas horárias e horas de trabalho. Assim, por proposta do LMD começar-se-ia por submeter à votação pelo CDDEM o plano de estudos com as alterações propostas no Relatório de Auto-Avaliação, com o objetivo de que este novo plano entrasse em funcionamento no ano lectivo 2016/2017 e de seguida seriam analisadas as alterações a este novo plano e que se enquadrassem nos 10% de alterações possíveis sem necessidade de novo registo do curso e respetivas consequências a nível de custos envolvidos. -----</p> <p>Usando esta metodologia passou-se de seguida à votação do plano de estudos da LEM proposto no Relatório de Auto-Avaliação (ANEXOII), tendo sido aprovado com o seguinte resultado: 6 (seis) votos contra, 5 (cinco) abstenções e 16 (dezassex) votos a favor. -----</p> <p>De seguida o Diretor de Curso passou à apresentação das propostas de alteração do plano de estudos aprovado anteriormente. As propostas de alteração que sejam aprovadas entrarão em funcionamento no ano letivo 2017/2018, caso seja possível o seu registo na DGES sem submissão de novo plano de estudos do curso: -----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteração da tipologia das aulas da UC, Conceção e Fabrico Assistido por Computador, T – 15h + PL – 30h para PL – 45h. Após análise e discussão esta proposta foi posta a votação tendo sido aprovada com o seguinte resultado: 6 (seis) abstenções e 21 (vinte e um) votos a favor. -----

ATA DE REUNIÃO

Reunião Nº 03 / 2015 / CDDEM

Data da Reunião: 2015 - 05 - 05

• Alteração da tipologia das aulas das UCs, Processos de Fabrico I e II, T - 30h + TP - 30h para T - 30h + PL - 30h. Após análise e discussão, o Diretor de Curso decidiu retirar esta proposta dado que a alteração da tipologia das aulas de TP para PL poderia ser alargada a outras UCs e assumiu o compromisso de solicitar uma nova reunião para discutir este assunto. -----

• Alteração das horas de contacto e da tipologia das aulas da UC, Projecto / Estágio, OT - 40h/EST - 240h, para PL - 60h/EST - 220h. Após análise e discussão subsistiram dúvidas sobre a implementação desta UC. O Diretor de Curso assumiu o compromisso de interceder junto da Presidência do ISEP, para que se aplique ao funcionamento de Projecto o modelo praticado atualmente em Projecto II (atribuição de um docente a cada turma de Projecto a quem são atribuídas 60 horas/turma) e ao Estágio o modelo das UCs de Projeto/Estágio praticado nas outras Licenciaturas do ISEP (atribuição aos docentes orientadores de estágios 0.25 horas por cada aluno orientado e aprovado, no semestre seguinte). A proposta de alteração foi posta a votação tendo sido aprovada com o seguinte resultado: 7 (sete) abstenções e 20 (vinte) votos a favor. -----

Ponto 2: Apreciação e deliberação sobre proposta de plano de precedências da Licenciatura em Engenharia Mecânica para o novo plano de estudos. -----

A pedido do Diretor de Curso este ponto foi retirado da ordem de trabalhos. -----

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

Aprovado por:	Data
	05.05.2015

REGISTO DE PRESENÇAS

Reunião Nº: 03 / 2015 / CDDEM

Reunião do Conselho de Departamento

Data da Reunião: 2015 - 05 - 05

ANEXO I

Participantes	Assinatura
Adriano Manuel de Almeida Santos	
Alexandre Gonçalves Santos Santiago Sottomayor	
Ana Maria Raposo João	Falta justificada
António Gonçalves Magalhães	
António José de Sousa Ferreira da Silva	licença paternidade
António José Galvão Ramos	
António Manuel Pires	
Armando José Vilaça de Campos	Férias autorizadas
Arnaldo Manuel Guedes Pinto	
Fernando Aristides da Silva Ferreira de Castro	Em missão
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	Falta justificada
João Manuel Pinho Ribeiro	
Joaquim João Machado Sabino Domingues	Falta justificada
Jorge Manuel Costa da Fonseca Justo	
José Carlos Pereira Lopes da Costa	
Leonardo José da Silva Ribeiro	Falta justificada
Luís Manuel Martins Leite Magalhães	
Luís Miguel Ciravegna Martins da Fonseca	Falta justificada
Luís Miguel Pereira Durão	
Luís Norberto Miranda Torres	Falta justificada
Manuel Joaquim Pereira Lopes	
Manuel Jorge Dóres de Castro	
Maria del Carmen Puga Lobo Jacinto	Falta justificada

**REGISTO DE PRESENÇAS**

Reunião Nº: 03 / 2015 / CDDEM

Data da Reunião: 2015 - 05 - 05

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
(assinatura)
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
Fazenda
Rui Martinho

ESTRUTURA CURRICULAR

1. **Estabelecimento de ensino:** Instituto Politécnico do Porto
2. **Unidade orgânica:** Instituto Superior de Engenharia do Porto
3. **Curso:** Licenciatura de Engenharia Mecânica
4. **Grau ou diploma:** Licenciatura: ISCED — nível 5
5. **Área científica predominante do curso:** Engenharia Mecânica/ CNAEF 521
6. **Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma:** 180 ECTS
7. **Duração normal do curso:** 3 anos (6 semestres)
8. **Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture:** n/a
9. **Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:**

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
MATEMÁTICA	MAT	20	
FÍSICA	FIS	10	
ENGENHARIA INFORMÁTICA	INF	5	
ENGENHARIA ELETROTÉCNICA	ELE	10	
ENGENHARIA MECÂNICA	MEC	121	
GESTÃO	GES	14	
TOTAL		180	0

10. Observações:

PLANO DE ESTUDOS

Instituto Politécnico do Porto
 Instituto Superior de Engenharia do Porto
 Curso: Engenharia Mecânica
 Licenciatura, ISCED – nível 5
 Área científica predominante do curso: Engenharia e Técnicas Afins/ Engenharia Mecânica

QUADRO N.º 1
 1º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	Semestral (1º)	140	T-30; TP-30	5	
Algoritmia e Programação	INF	Semestral (1º)	140	T-30; PL-30	5	
Ciência dos Materiais	MEC	Semestral (1º)	140	T-30; PL-30	5	
Desenho Geral	MEC	Semestral (1º)	140	TP-30; PL-30	5	Era PL-60
Física Aplicada	FIS	Semestral (1º)	140	T-15; TP-30	5	
Introdução à Engenharia I	MEC	Semestral (1º)	140	T-15; PL: 30	5	
Desenho Técnico	MEC	Semestral (2º)	140	TP-30; PL-30	5	TH; CR
Física	FIS	Semestral (2º)	140	T-15; PL-30	5	
Introdução à Engenharia II	GES	Semestral (2º)	112	T-15; PL-30	4	TH; CR
Matemática I	MAT	Semestral (2º)	140	T-30; TP-30	5	
Materiais Metálicos	MEC	Semestral (2º)	140	T-30; TP-30	5	
Mecânica I	MEC	Semestral (2º)	168	T-30; TP-30	6	

QUADRO N.º 2
2º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Conceção e Fabrico Assistido por Computador	MEC	Semestral (1º)	112	T-15; PL-30	4	N
Electricidade e Máquinas Eléctricas	ELE	Semestral (1º)	140	T-15; PL-30	5	
Matemática II	MAT	Semestral (1º)	140	T-30; TP-30	5	
Materiais Não Metálicos	MEC	Semestral (1º)	140	T-30; TP-30	5	
Mecânica II	MEC	Semestral (1º)	168	T-30; TP-30	6	
Termodinâmica	MEC	Semestral (1º)	140	T-30; TP-30	5	
Anteprojecto	MEC	Semestral (2º)	112	PL-45	4	CH; DEN
Electrónica	ELE	Semestral (2º)	140	T-15; PL-30	5	
Estatística	MAT	Semestral (2º)	140	T-15; TP-30	5	
Mecânica dos Fluidos	MEC	Semestral (2º)	140	T-30; TP-30	5	
Mecânica dos Materiais	MEC	Semestral (2º)	168	T-30; TP-30	6	
Processos de Fabrico I	MEC	Semestral (2º)	140	T-30; TP-30	5	

QUADRO N.º 3
3º ano curricular

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	HORAS DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Automação I	MEC	Semestral (1º)	140	T-30; PL-30	5	
Organização Industrial I	GES	Semestral (1º)	140	T-15; TP-30	5	
Processos de Fabrico II	MEC	Semestral (1º)	140	T-30; TP-30	5	
Órgãos de Máquinas	MEC	Semestral (1º)	168	T-30; TP-30	6	
Projecto I	MEC	Semestral (1º)	112	PL-45	4	
Transferência de Calor	MEC	Semestral (1º)	140	T-30; TP-30	5	
Automação II	MEC	Semestral (2º)	140	T-30; PL-30	5	
Máquinas de Fluxo	MEC	Semestral (2º)	140	T-30; TP-30	5	TH; CR
Máquinas Térmicas	MEC	Semestral (2º)	<u>168</u>	T-30; TP-30	5	CR
Organização Industrial II	GES	Semestral (2º)	140	T-30; TP-30	5	
Projecto - Estágio	MEC	Semestral (2º)	280	OT-40; E-240	10	DEN; CH; TH, CR

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.

NOTA

Em Máquinas Térmicas a redução de ECTS não teve a correspondente redução de horas totais, o que se entende como um lapso.

Uma orientação de Estágio significa uma redução de 0,25h por aluno aprovado, no ano letivo seguinte. Sistema semelhante ao de DPEST.