

**Regulamento Específico do Curso de 1º Ciclo de Estudos
em Energias Renováveis do ISMAI conducente ao Grau de Licenciado**

Artigo 1.º

Objetivos

- 1 - O ISMAI confere o grau de Licenciado em Energias Renováveis.
- 2 - O ciclo de estudos correspondente tem como objetivos:
 - a) Formar licenciados em Energias Renováveis, com conhecimentos em diferentes áreas, capazes de aplicar, integrar e desenvolver soluções inteligentes na racionalização dos recursos energéticos disponíveis no ambiente. Deverão ser capazes de gerir os recursos energéticos em diferentes áreas da sociedade, garantindo que esta avança na demanda da utilização de energias limpas e renováveis.
 - b) Formar profissionais com policompetências, conhecedores das metodologias e ferramentas de gestão dos recursos ambientais que se pretende contribuam para a adaptação do tecido empresarial português aos padrões de eficiência e competitividade actuais, para a adopção de comportamentos éticos e socialmente responsáveis nas organizações, capazes de assegurar a implementação, planificação e elaboração de sistemas energéticos adequados à crescente legislação e aptos para gerir a introdução de sistemas de gestão de I&D e Inovação.
 - c) Proporcionar aos estudantes, saberes, saber-fazer e saber-ser, conducentes à compreensão de valores, atitudes e de métodos e técnicas que, conjugando-se na formação dada neste ciclo de estudos, traduzem uma mais-valia no despertar do interesse dos estudantes pelo prosseguimento de estudos;
 - d) Desenvolver e aperfeiçoar capacidades dos discentes em relação à execução técnica dos fundamentos das práticas que compõem o essencial dos programas das atividades em que intervêm e que promovem.

Artigo 2.º

Áreas científicas

- 1 - A área científica predominante do ciclo de estudos da presente Licenciatura é Engenharia e Técnicas Afins.
- 2 - As áreas científicas complementares são a Matemática e Estatística e as Ciências Físicas.

aprovada na reunião
10.4.2015

Humberto da Silva

Artigo 3.º

Duração do ciclo de estudos

13.04.2015

- 1 - O ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Energias Renováveis tem a duração de seis semestres curriculares e está organizado segundo o sistema europeu de transferência de créditos (*European Credit Transfer and Accumulation System – ECTS*).
- 2 - O referido grau é atribuído aos estudantes com a conclusão do ciclo de estudos referido contabilizando um total de 180 ECTS.

Artigo 4.º

Condições de acesso

- 1 - O acesso ao curso pode ser efetuado através do Concurso Institucional, dos Regimes Especiais, dos Concursos Especiais ou dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso.
- 2 - Para se candidatarem ao Ensino Superior os estudantes devem satisfazer as condições requeridas pelo respetivo Ministério da tutela.

Artigo 5.º

Condições e regras de funcionamento

- 1 - O funcionamento do ciclo de estudos poderá ser condicionado à inscrição de um número mínimo de estudantes, a determinar anualmente pelo Conselho de Gestão do ISMAI.
- 2 - O direito à inscrição não prescreve, enquanto o curso se mantiver em funcionamento sem alterações do seu plano de estudos, salvaguardando-se o período de transição previsto.
- 3 - O ciclo de estudos poderá funcionar em regime diurno, pós-laboral ou misto.

Artigo 6.º

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 - A estrutura curricular do presente ciclo de estudos é apresentada no Quadro nº 1.
- 2 - O plano de estudos do curso é apresentado nos Quadros nº 2, 3, 4, 5, 6 e 7.
- 3 - De acordo com o enunciado no Quadro nº 7, o funcionamento da Unidade Curricular Projecto é definida em Regulamento próprio.

Artigo 7.º
Gestão Científico-Pedagógica

- 1 - A gestão científico-pedagógica do ciclo de estudos, conducente ao grau de Licenciado em Energias Renováveis, é assegurada por:
- a) Diretor do Departamento de Ciências Empresariais;
 - b) Coordenador do Curso,
 - c) Comissão Científico-Pedagógica do Curso;
 - d) Comissão do Curso

Artigo 8.º
Diretor do Departamento

As competências do Diretor de Departamento são indicadas no Regulamento Geral dos Cursos de 1º Ciclo de Estudos do ISMAI.

Artigo 9.º
Coordenador do Curso

As competências do Coordenador do curso são indicadas no Regulamento Geral dos Cursos de 1º Ciclo de Estudos do ISMAI.

Artigo 10.º
Comissão Científico-Pedagógica do Curso e Comissão do Curso

As competências da Comissão Científico-Pedagógica do Curso, assim como da Comissão do Curso, são indicadas no Regulamento Geral dos Cursos de 1º Ciclo de Estudos do ISMAI.

Artigo 11.º
Avaliação

A avaliação das Unidades Curriculares do Plano de Estudos do Curso de 1º Ciclo de Estudos em Energias Renováveis, realiza-se conforme o determinado no Regulamento de Avaliação em vigor no ISMAI.

Artigo 12.º
Regimes de precedências

Existe regime de precedências obrigatórias apenas para a Unidade Curricular de Projecto, conforme estipulado em regulamento próprio.

Artigo 13.º
Casos omissos

Os casos omissos no presente regulamento serão apreciados e resolvidos pelo Regulamento Geral, pela legislação aplicável ou pelos órgãos competentes do ISMAI.

Artigo 14.º
Entrada em vigor

O presente Regulamento entra em vigor depois de aprovado em Conselho Científico, homologado pelo Presidente do ISMAI e publicitado no sistema de informação da Instituição devidamente datado.

Quadro nº 1

Estrutura curricular do curso de 1º Ciclo de Estudos
em Energias Renováveis do ISMAI conducente ao Grau de Licenciado

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Engenharia e técnicas afins	ENG	112	n.a.
Matemática e Estatística	ME	26	n.a.
Ciências Físicas	CF	20	n.a.
Ciências da Vida	CV	5	n.a.
Ciências Empresariais	CE	5	n.a.
Protecção do Ambiente	PA	5	n.a.
Informática	INF	4	n.a.
Direito	DIR	3	n.a.
TOTAL		180	

QUADRO N.º 2

Plano de Estudos - 1º Semestre

Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Física Geral	441	Semestral	125	TP: 48	5
Matemática I	461	Semestral	125	TP: 48	5
Ecologia e Ambiente	859	Semestral	125	TP: 48	5
Climatologia	449	Semestral	125	TP: 48	5
Álgebra	461	Semestral	100	TP: 32	4
Princípios de Energias Renováveis	520	Semestral	150	TP: 48 PL: 12	6
TOTAL			750	284	30

QUADRO N.º 3
Plano de Estudos - 2º Semestre

Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Termodinâmica	441	Semestral	150	TP: 52 PL: 8	6
Electrotecnia	522	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Química	442	Semestral	100	TP: 24 PL: 8	4
Matemática II	461	Semestral	150	TP: 60	6
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	520	Semestral	125	TP: 48	5
Economia dos Recursos Ambientais	520	Semestral	100	TP:32	4
TOTAL			750	280	30

QUADRO N.º 4
Plano de Estudos - 3º Semestre


Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Estatística	462	Semestral	150	TP: 60	6
Biotecnologia Ambiental	520	Semestral	150	TP: 48 PL: 12	6
Complementos de electrotecnia	522	Semestral	125	TP: 36 PL: 12	5
Energia eólica	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Energia solar	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Direito aplicado às energias renováveis	380	Semestral	75	TP: 28	3
TOTAL			750	292	30

QUADRO N.º 5
Plano de Estudos - 4º Semestre

Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Sistemas de Informação e Manutenção de Máquinas	524	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Redes de Distribuição de Energia	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Energia Hidrica	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Energia Geotérmica	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Energia da Biomassa	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Energia do Mar	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
TOTAL			750	288	30

QUADRO N.º 6
Plano de Estudos - 5º Semestre

Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Sistemas de Armazenamento de Energia	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Desenho de Sistemas Renováveis	489	Semestral	100	PL:32	4
Gestão industrial	529	Semestral	125	TP: 48	5
Gestão e eficiência energética	520	Semestral	150	TP: 48 PL: 12	6
Investigação Operacional	461	Semestral	125	TP: 48	5
Empreendedorismo e Inovação	349	Semestral	125	TP: 48	5
TOTAL			750	284	30



QUADRO N.º 7
Plano de Estudos - 6º Semestre

Unidades Curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Automação e Controlo	523	Semestral	100	TP: 32	4
Biocombustíveis	421	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Máquinas Eléctricas	522	Semestral	100	TP: 26 PL: 6	4
Sistemas Energéticos em Edifícios	520	Semestral	125	TP: 40 PL: 8	5
Projecto	520	Semestral	300	TC: 30	12
TOTAL			750	190	30

Legenda:

T: Aulas Teóricas;

TP: Aulas Teórico-Práticas;

PL: Aulas Práticas e Laboratoriais

TC: Trabalho de Campo