



UNIVERSIDADE D
COIMBRA

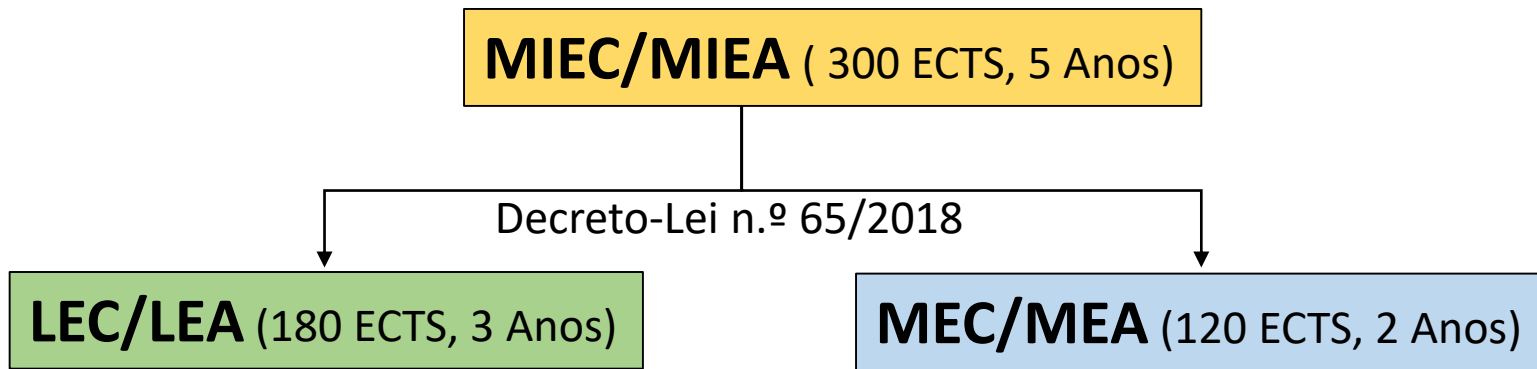
MIEA

Reunião com alunos

Apresentação dos novos cursos

LEA | MEA

Abril | 2021



Pressupostos da reestruturação:

1. As competências para o exercício pleno da profissão de engenheiro são obtidas após a conclusão de 300 ECTS (LEC/LEA + MEC/MEA).
2. Aumentar a qualidade dos cursos, mantendo uma formação de base sólida.
3. *Criar cursos mais modernos e flexíveis, para permitir responder com celeridade às exigências da sociedade.*
4. *Incrementar a associação entre as componentes teórica e prática.*

Melhorar a formação dos estudantes



Promover a integração dos estudantes no mercado de trabalho nacional/internacional

LEA – Licenciatura em Engenharia do Ambiente

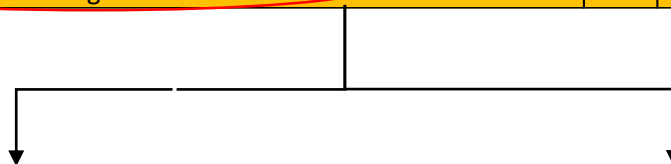
	Ano	semestre	ECTS
1 a n o	Física Geral	A1 S1	6
	Análise Matemática 1	A1 S1	6
	Informática	A1 S1	6
	Int.Eng.Amb.	A1 S1	3
	Química Geral	A1 S1	6
	Cartografia e SIG	A1 S1	3
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	A1 S2	6
	Análise Matemática 2	A1 S2	6
	Geologia Geral	A1 S2	6
	Ambiente e Sustentabilidade	A1 S2	3
	Química Orgânica	A1 S2	6
Desenho Técnico	A2 S2	3	

2 a n o	Métodos Numéricos	A2 S1	6
	Estatística e Análise de Dados	A2 S1	6
	Sistemas de Engenharia	A2 S1	3
	Biologia	A2 S1	6
	Termodinâmica	A2 S1	6
	Ética Comunicação e Liderança	A2 S1	3
	Modelação Matemática	A2 S2	6
	Mecânica dos Fluidos	A2 S2	6
	Mudanças Globais e Climatologia	A2 S2	6
	Microbiologia	A2 S2	6
	Técnicas Instrumentais de Análise	A2 S2	6

3 a n o	Hidráulica	A3 S1	6
	Acústica Ambiental	A3 S1	6
	Planeamento Regional e Urbano	A3 S1	6
	Ecologia	A3 S1	6
	Fenómenos de Transferência	A3 S1	6
	Hidrologia e Recursos Hídricos	A3 S2	6
	Análise de Riscos	A3 S2	6
	Fundamentos de Geotecnia	A3 S2	6
	Qualidade do ar	A3 S2	3
	Projeto Integrador	A3 S2	6
Empreendedorismo	A3 S2	3	

MEA – Mestrado em Engenharia do Ambiente

	Ano	sem.	ECTS
Políticas e Economia do Ambiente	A1	S1	6
Efluentes Gasosos	A1	S1	6
Gestão Ambiental	A1	S1	6
Sistemas de Abastecimento e Drenagem de Água	A1	S1	6
Tratamentos Físico-Químicos	A1	S1	6
Geotecnia Ambiental	A1	S2	6
Gestão e Tratamento de Resíduos	A1	S2	6
Impactes Ambientais	A1	S2	6
Sistemas de Energia e de Climatização	A1	S2	6
Tratamento de Água	A1	S2	6

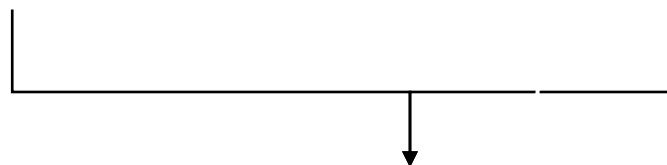


PERFIL território e cidades sustentáveis

op 1: Gestão da Água	A2	S1	6
op 2: Gestão de Energia em Edifícios	A2	S1	6
op 3: Desenvolvimento Sustentável e Políticas Territoriais	A2	S1	6
op 4: Protecção Fluvial e Costeira	A2	S1	6
op 5: Transportes e Ambiente	A2	S1	6
op 6: Energias renováveis	A2	S1	6

PERFIL tecnologia e indústria sustentável

Ecologia Industrial	A2	S1	6
Sistemas de Energia Renováveis	A2	S1	6
Gestão de Energia	A2	S1	6
op1: Comportamento Organizacional	A2	S1	6
op1: Higiene e Segurança Ocupacionais	A2	S1	6
op2: Materiais e Reciclagem	A2	S1	6
op2: Técnicas de análise de materiais	A2	S1	6



dissertação

Território E Cidades Sustentáveis



Proporcionar os conhecimentos necessários para intervir nos processos de **planeamento e gestão do território** de uma forma que favoreça a **preservação e a valorização do ambiente**.

- Adquirir **competências gerais** relacionadas com a problemática do desenvolvimento do território às escalas **local, regional, nacional e europeia**, com os **objectivos** a atingir e com os **instrumentos** – técnicos, legais e financeiros.

Adquirir **competências de planeamento e gestão mais específicas** relativamente a **sistemas** que desempenham um papel fundamental na perspectiva do desenvolvimento sustentável de qualquer território.

Território E Cidades Sustentáveis



A especialização em território e cidades sustentáveis tem como principal objetivo habilitar os estudantes para a gestão sustentável do território e espaço urbano em todas as suas vertentes.

PERFIL TERRITORIO

op 1: Gestão da Água

op 2: Gestão de Energia em Edifícios

op 3: Desenvolvimento Sustentavel e Politicas Territoriais

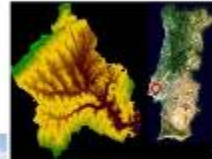
op 4: Protecção Fluvial e Costeira

op 5: Transportes e Ambiente

op 6: Energias renovaveis

▪ Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente

Constituída por 12 docentes, responsáveis pela leção de disciplinas do MIEC, do MIEA e dos Programas Doutorais.



A investigação desenvolvida nesta área tem componentes experimental, numérica e computacional, destacando-se os seguintes domínios: hidrologia, hidráulica urbana, hidráulica fluvial, costeira e marítima, hidráulica das estruturas, qualidade da água /controlo da poluição e planeamento e gestão de recursos hídricos.



Também são prestados serviços de consultoria para entidades externas, nomeadamente de assessoria técnica e de projetos específicos e estudos ambientais.

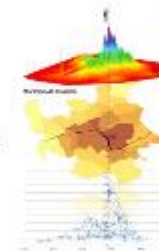


▪ Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação

A área é constituída por 9 docentes e trata essencialmente das temáticas do Planeamento do Território e da Engenharia de Transportes.



A atividade de leção compreende as disciplinas de Sistemas de Engenharia, Planeamento Regional e Urbano, Vias de Comunicação I e II, Projecto Urbano e Gestão de Empreendimentos, para além de várias disciplinas de especialização e de doutoramento.



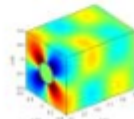
No domínio da investigação científica e extensão universitária, os principais domínios cobertos são o planeamento de equipamentos coletivos, o planeamento de transportes, a engenharia de tráfego, a gestão da conservação de infra-estruturas de transporte, e os sistemas de apoio à decisão em urbanismo e transportes.



▪ Construções

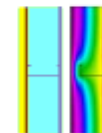


Constituída por 12 docentes, responsáveis pela leção de disciplinas do MIEC, do MIEA, do Mestrado de Continuidade em Engenharia Civil e dos Programas Doutorais.



Nesta área desenvolve-se investigação no domínio das Ciências da Construção, segundo as vertentes numérica, experimental e tecnológica. Os principais tópicos abordados inserem-se nas áreas de:

- Física das construções (acústica, transferência de calor e massa e segurança contra incêndios);
 - Materiais de construção;
 - Tecnologia das construções;
 - Gestão e fiscalização de obras;
 - Segurança e qualidade na construção;
- sendo transversais as áreas da reabilitação não estrutural e do desenvolvimento da construção e de materiais sustentáveis.



Complementarmente, são disponibilizados serviços de consultoria técnica, em peritagens e em projetos de apoio tecnológico ao setor da Construção, e ensaios laboratoriais normalizados, no apoio a projetos de investigação e por solicitação exterior.

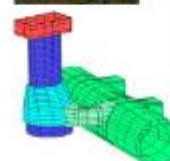
▪ Geotecnia

Constituída por 9 docentes, responsáveis pela lecionação de disciplinas do MIEC, do MIEA, Mestrado de Continuidade em Eng. Geológica e Minas e dos Programas Doutorais.



Esta área desenvolve investigação, tanto na componente numérica como experimental, na análise da estabilidade estática e dinâmica de obras geotécnicas, nomeadamente em:

- Túneis, Fundações e Estruturas de suporte;
- Melhoramento e reforço de solos;
- Aterros sobre solos moles;
- Caracterização de maciços;
- Avaliação do potencial de liquefacção.



Também é prestado auxílio ao exterior, através de:

- Execução de ensaios laboratoriais;
- Consultoria de projetos com componente geotécnica.

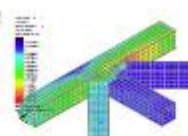


▪ Mecânica Estrutural

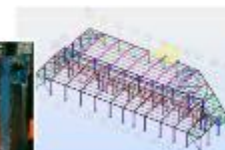
Esta área é constituída por 11 docentes e engloba as temáticas de Estruturas Metálicas e Mistas, Betão Estrutural e Reabilitação de Estruturas.



As atividades desenvolvidas incluem a docência (Mecânica dos Meios Contínuos, Resistência de Materiais I e II, Estruturas Metálicas, Betão Armado I, Análise de Riscos, além das disciplinas do perfil de Mecânica Estrutural), investigação científica; e colaboração com a indústria.



As valências adquiridas no perfil direcionam os alunos para saídas profissionais em áreas de projetos de estruturas metálicas e mistas, betão estrutural, sustentabilidade ambiental, reabilitação de estruturas, direção de obra ou investigação científica.



▪ Estruturas



Constituída por 11 docentes, responsáveis pela lecionação de disciplinas do MIEC, do MIEA, Mestrado de Continuidade em Engenharia Civil e dos Programas Doutorais.

A investigação produzida nesta área tem componentes experimental, numérica e computacional.

Os principais domínios de investigação são:

- Análise de Sensibilidades e Optimização de Estruturas;
- Comportamento de estruturas de betão armado, mistas de madeira-betão e de madeira e derivados;
- Fenómenos de instabilidade e comportamento não-linear de estruturas;
- Comportamento e resistência ao fogo de edifícios.

É também feita consultoria externa, nomeadamente assessoria técnica e peritagem com recurso a meios experimentais.

São ainda realizados ensaios laboratoriais standard para apoio da Indústria.



FIM

Muito Obrigado pela atenção