

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Curso: *Engenharia de Construção e Reabilitação*

Ano Letivo: *2017/18*

Grau: *Mestre*

PLANO DE ESTUDOS

ESTRUTURA CURRICULAR

ÁREA CIENTÍFICA	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
Engenharia Civil	110.5	4.5
Matemática	5	
Subtotal	115.5	4.5
Total	120	

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		ECTS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
Construção e Reabilitação de Pavimentos Rodoviários	1ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5	
Durabilidade e Reabilitação de Estruturas de Betão Armado	1ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Edificações	1ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Matemática Aplicada à Engenharia	1ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Melhoramento e Reforço de Solos e Fundações	1ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Plano Urbano	1ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Construções Metálicas	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Durabilidade e Reabilitação de Estruturas de Alvenaria e Madeira	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Gestão de Tráfego	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Métodos de Modelação Numérica em Engenharia	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Patologia e Reabilitação de Edifícios	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Projeto BIM	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Eficiência Energética e Conforto nos Edifícios	2ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4.5	
Gestão e Avaliação da	2ºano - 1º	Engenharia					

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Curso: *Engenharia de Construção e Reabilitação*

Ano Letivo: *2017/18*

Grau: *Mestre*

Qualidade, Ambiente e Património	2º ano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4,5	
Hidrologia e Recursos Hídricos	2º ano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4,5	
Opção	2º ano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4,5	
Complementos de Construções Metálicas	2º ano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4,5	UC Optativa
Engenharia Sísmica e Dinâmica de Estruturas	2º ano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4,5	UC Optativa
Estruturas de Betão Pré-Esforçado	2º ano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4,5	UC Optativa
Dissertação/Projeto/Estágio	2º ano - Anual	Engenharia Civil	Anual	1113	OT: 292,5	42	

REGIME DE FUNCIONAMENTO

DIURNO	PÓS LABORAL	OUTROS
		A acordar entre a Direção do Curso e os alunos

DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS) PELA COORDENAÇÃO DO CICLO DE ESTUDOS

Manuel António Pinto da Silva Amaral

ESTÁGIOS E PERÍODOS DE FORMAÇÃO EM SERVIÇO

LOCAIS DE ESTÁGIO E/OU FORMAÇÃO EM SERVIÇO

Na UC de Dissertação/Projeto/Estágio e na presente edição do mestrado não se realizaram estágios.

CARACTERIZAÇÃO DO PESSOAL DOCENTE

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME DE TEMPO
António Luís Pimentel Vasconcelos	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia civil em 2014		Integral
António Manuel Figueiredo Freitas de Oliveira	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Civil - Construções em 2017		Integral
	Professor		Engenharia Civil		

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Curso: *Engenharia de Construção e Reabilitação*

Ano Letivo: *2017/18*

Grau: *Mestre*

Carlos dos Santos Costa	Professor Adjunto	Mestrado	Engenharia Civil em 1998	Integral
Francisco José Paulos Martins	Professor Adjunto	Mestrado	Engenharia Civil - Hidráulica e Recursos Hídricos em 2000	Integral
Gilberto Antunes Ferreira Rouxinol	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Civil em 2008	Integral
João Manuel Pinto Marado	Professor Adjunto	Mestrado	Estruturas de Engenharia Civil em 1993	Integral
José Avelino Loureiro Moreira Padrão	Professor Adjunto	Mestrado	Estruturas de Engenharia Civil em 2004	Integral
Manuel António Pinto da Silva Amaral	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Civil em 2009	Integral
Maria de Lurdes Costa e Sousa	Professor Coordenador	Doutoramento	Matemática em 1997	Integral
Nuno Pereira Raposo	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Civil - Geotecnia em 2016	Integral
Paulo Alexandre S. Costeira Marques Silva	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Civil em 2009	Integral
Ricardo Manuel dos Santos Ferreira de Almeida	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Civil em 2011	Integral

CARACTERIZAÇÃO DOS ESTUDANTES

NÚMERO

TOTAL DE ESTUDANTES INSCRITOS NO ANO LETIVO EM CURSO	7
--	---

POR GÉNERO

	NÚMERO	%
FEMININO	5	71.43
MASCULINO	2	28.57

POR IDADE

	NÚMERO	%
ATÉ 20 ANOS	0	0
20-23 ANOS	0	0
24-27 ANOS	1	14.29
28 E MAIS ANOS	6	85.71

NÚMERO DE ESTUDANTES POR ANO CURRICULAR

	NÚMERO	%
--	--------	---

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Curso: *Engenharia de Construção e Reabilitação*

Ano Letivo: *2017/18*

Grau: *Mestre*

1º ANO	3	42.86
2º ANO	4	57.14

PROCURA DO CICLO DE ESTUDOS POR PARTE DOS POTENCIAIS ESTUDANTES	NÚMERO
VAGAS	30
COLOCADOS	4
COLOCADOS ESTUDANTES INTERNACIONAIS	0

INFORMAÇÃO ADICIONAL SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DOS ESTUDANTES (DISCRIMINAÇÃO DE INFORMAÇÃO POR RAMOS)

Nos últimos anos o Curso de mestrado da ESTGV/DEC tem atraído diversos estudantes internacionais, proveniente de Espanha e Brasil, através de alunos em mobilidade, frequentemente somente um semestre.

RESULTADOS ACADÉMICOS

EFICIÊNCIA FORMATIVA	NÚMERO
DIPLOMADOS	3
DIPLOMADOS EM N ANOS ⁽⁰²⁾	2
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	1
DIPLOMADOS EM N+2 ANOS	0
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS	0

(02) número de graduados que concluíram nos n anos do ciclo de estudos

COMPARAÇÃO DO SUCESSO ESCOLAR NAS DIFERENTES ÁREAS CIENTÍFICAS DO CICLO DE ESTUDOS E RESPECTIVAS UNIDADES CURRICULARES

A unidade curricular de "Durabilidade e Reabilitação de Estruturas de Betão Armado" apresenta a mais baixa taxa de aprovação (n.º aprovados/n.º avaliados) de 83%. Relativamente às outras unidades curriculares, verifica-se uma taxa de aprovação acima dos 90%.

FORMA COMO OS RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO DO SUCESSO ESCOLAR SÃO UTILIZADOS PARA A DEFINIÇÃO DE AÇÕES DE MELHORIA DO MESMO

A análise do sucesso escolar conjuntamente com a audição dos alunos permite uma avaliação contínua da aprendizagem. Deste modo, este acompanhamento tem permitido:

- sempre que necessário, um ajuste entre as diversas unidades curriculares nos diferentes regimes de avaliação (ex.: avaliação por frequência ou exame) de modo a desfazer a carga de trabalho;
- ajustar o regime do horário (diurno, pós-laboral ou noturno) de acordo com a preferência dos alunos;
- a imposição de um número mínimo de presenças nas aulas teóricas e teórico-práticas a qual contribuiu para uma maior assiduidade, o que tendencialmente se reflete no aproveitamento.

EMPREGABILIDADE

DADOS SOBRE EMPREGO DOS DIPLOMADOS DO CICLO DE ESTUDOS

Em face de inexistência de dados oficiais, a ESTGV levou a efeito um inquérito online. Assim, dos 38 diplomados, obtiveram-se 30 respostas (79% do universo):

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Curso: *Engenharia de Construção e Reabilitação*

Ano Letivo: *2017/18*

Grau: *Mestre*

- Percentagem de diplomados que obtiveram emprego em setores de atividade relacionados com a área do ciclo de estudos: 100%;
- Percentagem de diplomados que obtiveram emprego em outros sectores de atividade: 0%;
- Percentagem de diplomados que obtiveram emprego até um ano depois de concluído o ciclo de estudos: 93%.

INTERNACIONALIZAÇÃO

NÍVEL DE INTERNACIONALIZAÇÃO

	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS NA INSTITUIÇÃO	0	0
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (IN)	7	100
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (OUT)	0	0
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (IN)	1	8,33
DOCENTES NA ÁREA CIENTÍFICA DO CICLO DE ESTUDOS (OUT)	1	8,33

LIGAÇÕES EXTERNAS NO APOIO À DOCÊNCIA

Unidade Curricular de Edificações - Visita a fábrica de caixilharias e metalização - FERMA. Temas abordados:

- seleção de perfis e cores;
- cuidados a ter na produção e colocação de caixilhos;
- técnicas de proteção de caixilharias metálicas: anodização, lacagem, pintura, metalização, etc..

Unidade Curricular de Patologia e Reabilitação de Edifícios - Palestra sobre: "Classificação dos derivados de madeira. As suas aplicações", proferida por Prof.ª Luísa Carvalho do Departamento de Engenharia de Madeiras - ESTGV.

TRABALHOS DE INVESTIGAÇÃO ASSOCIADOS AO CURSO

Os docentes procuram desenvolver o espírito crítico dos alunos através de trabalhos práticos de carácter aberto, da realização de experiências laboratoriais, e motivando-os a assistir a conferências e seminários e a participar em visitas de estudo. Por outro lado, a maioria dos docentes continua a desenvolver atividade científica e, sempre que possível, incorpora os resultados dessa atividade nos conteúdos programáticos e metodologias das respetivas UC.

Algumas dissertações de mestrado deram origem a publicações em coautoria com os respetivos alunos que foram apresentadas e distinguidas em encontros científicos.

O desenvolvimento de uma cooperação institucional entre o DEC e a "Viseu Novo, SRU" e o projeto "Viseu Património", resultou num acréscimo de dissertações de mestrado ligadas ao meio empresarial e institucional da região.

ANÁLISE CRÍTICA DO FUNCIONAMENTO DO CURSO

A grande maioria das unidades curriculares tem uma taxa de aprovação elevada. Este sucesso escolar é consubstanciado numa análise permanente do funcionamento do Curso e da audição dos alunos.

O DEC tem reforçado a ligação à comunidade empresarial e institucional através da celebração de protocolos que têm permitido a realização da UC de Projeto/Estágio.

O DEC realiza atividades de desenvolvimento tecnológico, de prestação de serviços e formação avançada, dando continuidade à realização de consultoria e

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Curso: *Engenharia de Construção e Reabilitação*

Ano Letivo: *2017/18*

Grau: *Mestre*

prestações de serviços a fim de estabelecer e reavivar parcerias com a indústria e os serviços da região.

O DEC tem participado em projetos de integração na comunidade, em parceria com entidades públicas e associações empresariais regionais e nacionais

Os docentes têm integrado projetos de investigação nacionais e internacionais. Estes projetos têm permitido aos docentes o contacto com os mais relevantes centros de investigação portugueses.

PROPOSTA DE AÇÕES DE MELHORIA

AÇÃO DE MELHORIA

- a) Internacionalização do ciclo de estudos, nomeadamente com o incremento da divulgação no Brasil e nos Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa (PALOPs);
 - b) Ajustar os períodos de candidatura para facilitar ingressos de alunos internacionais,
 - c) Implementação de um sistema de monitorização do percurso profissional dos diplomados.
-

PRIORIDADE (ALTA, MÉDIA, BAIXA) E TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO DA AÇÃO

- a) Alta; 3 anos,
 - b) Alta; 1 ano ;
 - c) Média; 1 ano.
-

INDICADOR(ES) DE IMPLEMENTAÇÃO

- a) Entrada em funcionamento;
 - b) Entrada em funcionamento;
 - c) Entrada em funcionamento.
-