

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Estrutura Curricular

ÁREA CIENTÍFICA	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
Ciências Complementares	16	
Ciências de Engenharia	12	
Engenharia Civil	106	14.5
Matemática	27	
Tecnologias de Informação	4.5	
Subtotal	165.5	14.5
Total	180	

Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		ECTS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 32,5	5	
Análise Matemática I	1ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	159	T: 19,5, TP: 39	6	
Desenho Técnico	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Engenharia	Semestral	159	TP: 19,5, PL: 52	6	
Física Aplicada à Engenharia Civil	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Engenharia	Semestral	159	T: 13, TP: 52	6	
Introdução à Engenharia Civil	1ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	66,3	TP: 19,5, PL: 13	2.5	
Programação	1ºano - 1º Semestre	Tecnologias de Informação	Semestral	119,3	TP: 19,5, PL: 26	4.5	
Análise Matemática II	1ºano - 2º Semestre	Matemática	Semestral	159	T: 19,5, TP: 39	6	
Desenho Assistido por Computador	1ºano - 2º Semestre	Ciências Complementares	Semestral	106	TP: 13, PL: 32,5	4	
Geologia da Engenharia	1ºano - 2º Semestre	Ciências Complementares	Semestral	106	T: 19,5, TP: 13, PL: 13	4	
Materiais de	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Disciplina	Semestre	Engenharia Civil	Semestral	Créditos	T: 13, TP: 52	6
Construção	Semestre	Engenharia Civil	Semestral	159	T: 13, TP: 52	6
Mecânica Aplicada	1ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	159	T: 13, TP: 52	6
Probabilidades e Estatística	1ºano - 2º Semestre	Matemática	Semestral	132,5	T: 13, TP: 13, PL: 26	5
Hidráulica I	2ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	145,8	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5,5
Inovação, Empreendedorismo e Gestão de Empresas	2ºano - 1º Semestre	Ciências Complementares	Semestral	92,8	T: 13, TP: 19,5	3,5
Métodos Numéricos e Investigação Operacional	2ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 19,5, PL: 13	5
Planeamento Territorial e Gestão Urbanística	2ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5
Qualidade e Sustentabilidade na Construção	2ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5
Resistência de Materiais I	2ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	159	T: 13, TP: 52	6
Estruturas	2ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	65	T: 13, TP: 52	5,5
Hidráulica II	2ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,8	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5
Mecânica dos Solos I	2ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5
Resistência de Materiais II	2ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5
Tecnologia das Construções	2ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	58,5	T: 19,5, TP: 39	5
Topografia e Sistemas de Informação Geográfica	2ºano - 2º Semestre	Ciências Complementares	Semestral	119,3	T: 13, TP: 19,5, PL: 13	4,5
Betão Estrutural I	3ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	145,8	T: 13, TP: 52	5,5
Física das Construções	3ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5
Hidráulica Aplicada	3ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5
Mecânica dos Solos II	3ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Civil*

Docente responsável: *António Luís Pimentel Vasconcelos*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Planeamento e Gestão de Projetos e Obras	3ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	119,3	T: 19,5, TP: 39	4.5	
Más de Comunicação I	3ºano - 1º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Betão Estrutural II	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	145,8	T: 13, TP: 52	5.5	
Gestão, Coordenação e Fiscalização de Empreendimentos	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	
Opção A e B	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	-		14.5	
Estruturas de Suporte e Fundações	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	UC Optativa
Projeto de Estruturas de Edifícios	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	251,8	T: 19,5, TP: 39, PL: 26, OT: 39	9.5	UC Optativa
Projeto de Infraestruturas	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	251,8	T: 19,5, TP: 39, PL: 26, OT: 39	9.5	UC Optativa
Urbanização	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 39	5	UC Optativa
Más de Comunicação II	3ºano - 2º Semestre	Engenharia Civil	Semestral	132,5	T: 19,5, TP: 26, PL: 13	5	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Ligações externas no apoio à docência

No ano letivo em análise não foram estabelecidas ligações entre as unidades curriculares e entidades externas.

Locais de estágio e/ou de formação em serviço

Não aplicável.

Trabalhos de investigação envolvendo os estudantes

A formação proporcionada aos longo dos três anos do curso é de banda larga o que não permite envolver os alunos em trabalhos clássicos de investigação. Contudo, 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.

Corpo docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME	CARGA LETIVA NO CURSO
Ana Maria Vale Seabra	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática Aplicada em 2010		Integral	130
André Codeço Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática em 2015		Integral	39
António Luís Pimentel Vasconcelos	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia civil em 2014		Integral	126.5
António Manuel Figueiredo Freitas de Oliveira	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil - Construções em 2017		Integral	119
António Ventura Gouveia	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2011		Integral	32.5
Carlos dos Santos Costa	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil em 1998		Integral	229.5
Francisco José Paulos Martins	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil - Hidráulica e Recursos Hídricos em 2000		Integral	144.5
Gilberto Antunes Ferreira Rouxinol	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2008		Integral	45.5
			Estruturas de			

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

João Manuel Pinto Marado	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil em 1993		Integral	175.5
José Alberto da Costa Ferreira	Prof. Adjunto	Mestre	Ciências Empresariais - Finanças em 1996		Integral	32.5
José Avelino Loureiro Moreira Padrão	Prof. Adjunto	Mestre	Estruturas de Engenharia Civil em 2004		Integral	168
Luis António Pereira Duarte	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil (Estruturas) em 1999		Integral	188.5
Luis Manuel Fernandes Simões	Prof. Adjunto	Licenciado	Geologia (ramo científico) em 1986		Integral	45.5
Manuel António Pinto da Silva Amaral	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2009		Integral	135
Nuno Pereira Raposo	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil - Geotecnia em 2016		Integral	129
Odete Carvalho Ribeiro	Assistente	Mestre	Matemática Pura em 1998		Integral	52
Paulo Alexandre S. Costeira Marques Silva	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2009		Integral	65
Paulo Miguel Ferreira de Castro Mendes	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil em 1994		Integral	130
Ricardo Manuel dos Santos Ferreira de Almeida	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2011		Integral	136.5
Teresa de Jesus Resende Silva dos Santos Neto	Prof. Adjunto	Doutor	Estatística e Investigação Operacional em 2018		Integral	52

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	21	20	20
ETI	21	20	20

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*
EM TEMPO INTEGRAL	21	100	20	100	20	100

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

COM GRAU DE DOUTOR	10	47.62	11	55	11	55
ESPECIALISTAS NÃO DOUTORADOS, DE RECONHECIDA EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA PROFISSIONAL	0	0	0	0	0	0
TEMPO INTEGRAL COM UMA LIGAÇÃO À INSTITUIÇÃO POR UM PERÍODO SUPERIOR A TRÊS ANOS	21	100	20	100	20	100
INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UMA ANO	4	19.05	3	15	3	15

* Em relação ao total de ETI

ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*
< 30 ANOS	0	0	4.5	0	0	10	0	0	10
>=30 E < 40 ANOS	2	9.52		0	0		0	0	
>=40 E < 50 ANOS	10	47.62		10	50		10	50	
>=50 E < 60 ANOS	7	33.33		8	40		7	35	
>= 60 ANOS	2	9.52		2	10		3	15	

* Índice de envelhecimento = número de docentes com idade >= 50/número de docentes com idade < 40

Caracterização dos estudantes

GÉNERO

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
FEMNINO	18	30	10	27.78	11	28.95
MASCULINOS	42	70	26	72.22	27	71.05

IDADE

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS	0	0	0	0	3	7.89
>= 20 E < 24 ANOS	9	15	10	27.78	11	28.95
>= 24 E < 28 ANOS	25	41.67	11	30.56	12	31.58
>= 28 ANOS	26	43.33	15	41.67	12	31.58

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

INSCRITOS

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR	8	13.33	12	33.33	15	39.47
2º ANO CURRICULAR	20	33.33	10	27.78	8	21.05
3º ANO CURRICULAR	32	53.33	14	38.89	15	39.47

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	60	36	38

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
VAGAS	69	63	63
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO	11	16	20
COLOCADOS CNA	0	0	1
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO	11	16	20
COLOCADOS MUDANÇA INSTITUIÇÃO/CURSO	0	2	1
COLOCADOS TITULARES DE CURSO	0	2	0
COLOCADOS TITULARES DE CET	0	0	0
COLOCADOS TITULARES DE CTESP	0	3	1
COLOCADOS ESTUDANTES INTERNACIONAIS	1	4	14
COLOCADOS REINGRESSO	8	5	3
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ	3	10	12
NOTA MÍNIMA DE ENTRADA (CNA)	0	0	130.1
NOTA MÉDIA DE ENTRADA (CNA)	0	0	130.1

Informação adicional sobre a caracterização dos estudantes (discriminação de informação por ramos)

Não aplicável.

Sucesso Académico

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
DIPLOMADOS	23	6	3
DIPLOMADOS EM N ANOS	3	1	1

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	5	2	0
DIPLOMADOS EM N+2 ANOS	5	2	2
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS	10	1	0

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	%*	%**	%*	%**	%*	%**
TAXA MÉDIA DE APROVAÇÃO ÀS UNIDADES CURRICULARES	54.27	64.8	50.81	57.33	49.28	54.46

* Em relação ao número de inscritos; ** Em relação ao número de avaliados

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO
RAZÃO ENTRE ESTUDANTE AVALIADOS E ESTUDANTES NÃO AVALIADOS	500	97	5.15	382	49	7.8	437	46	9.5

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*	Programação com 0 (Nº alunos aprovados: 0; Nº alunos avaliados: 1)	Análise Matemática I com 33.33 (Nº alunos aprovados: 3; Nº alunos avaliados: 9)	Análise Matemática I com 0 (Nº alunos aprovados: 0; Nº alunos avaliados: 6)

* Percentagem do número de aprovados em relação ao número de avaliados (Não contabiliza UCs sem alunos avaliados e UCs de Estágio)

Estratégias adotadas para combate ao insucesso

No início de cada ano letivo os docentes do curso analisam os indicadores de sucesso escolar e procuram identificar situações anómalas. Especificamente, procuram avaliar o esforço associado a cada UC e, sempre que possível, introduzem ajustamentos às datas de entrega dos trabalhos práticos e/ou aos regimes de avaliação. No que respeita às unidades curriculares do primeiro ano em que os alunos tradicionalmente sentem mais dificuldades, essencialmente por falta de preparação (Análise Matemática e Física Aplicada à Engenharia), a ESTGV disponibiliza formações de apoio (unidades letivas de base - Física e Matemática) em que se procura transmitir aos alunos os conceitos fundamentais destas áreas. Estão também a ser testadas novas metodologias de ensino, baseadas no conceito de "Aprendizagem Ativa", e que fazem parte das Propostas de Melhoria identificadas no relatório de 2017-18.

Empregabilidade

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
% RECEM DIPLOMADOS DO CURSO			

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

REGISTADOS NO IEFP COM DESEMPREGADOS*	9	7.2	5.9
---------------------------------------	---	-----	-----

* Dados IEFP

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL*					0	0
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONALEM SETOR DE ATIVIDADE RELACIONADO COM O CILO DE ESTUDOS*					0	0

* Dados questionário IPV

	NÚMERO DE RESPOSTAS	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS DIPLOMADOS	DIPLOMADOS A QUEM FOI SOLICITADA RESPOSTA					0	0
						6	

Estratégias adotadas para melhoria das condições de empregabilidade do curso

Não houve respostas aos inquéritos. Contudo, considera-se que a formação no DEC é adequada às necessidades do setor da construção, nas suas diferentes vertentes. Neste momento o DEC-ESTGV não tem capacidade de resposta para os muitos pedidos de empresas regionais e nacionais que procuram os licenciados em Engenharia Civil desta instituição. Independentemente desta dinâmica, há uma preocupação constante em adequar o plano de estudos e as metodologias de ensino às novas necessidades do sector. Especificamente, a curto prazo o plano de estudos será ajustado de modo a incluir a temática BIM - Building Information Model, tal como já acontece nas outras formações do DEC (CTeSP em Desenho e Modelação Digital e Mestrados em Engenharia de Construção e Reabilitação)

Abandono Escolar*

	2016/2017						2017/2018						2018/2019					
	INSCRITOS		ABANDONOS		%		INSCRITOS		ABANDONOS		%		INSCRITOS		ABANDONOS		%	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
TOTAL	42	18	11	4	26.19	22.22	26	10	6	3	23.08	30	27	11	8	3	29.63	27.27
1º ANO	5	3	2	2	40	66.67	8	4	2	2	25	50	11	4	4	2	36.36	50
2º ANO	17	3	6	1	35.29	33.33	7	3	3	1	42.86	33.33	6	2	2	1	33.33	50

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Civil*

Docente responsável: *António Luís Pimentel Vasconcelos*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

3º ANO	20	20	3	1	15	5	11	11	1	0	9.09	0	10	10	2	0	20	0
--------	----	----	---	---	----	---	----	----	---	---	------	---	----	----	---	---	----	---

$$* \text{Abandono Escolar} = ((\text{NNI} - \text{ND}) / \text{NI}) * 100$$

NI - Nº de estudantes inscritos em determinado ano letivo

NNI - Nº de estudantes inscritos em determinado ano letivo, não inscritos no ano seguinte

ND - Nº de diplomados

Estratégias adotadas para combate ao abandono

Nos últimos anos têm sido implementadas medidas que visam contrariar o abandono escolar que se verifica maioritariamente no primeiro ano do curso.

Na última alteração do plano de estudos foi criada a UC "Introdução à Engenharia Civil" com o objetivo de motivar os alunos para a área fundamental do curso logo no início dos seus estudos (1º ano, 1º semestre).

O "PROIFEC - Programa de Incentivos à Formação em Engenharia Civil", criado pela ADIV, consiste na atribuição de bolsas de estudo aos melhores candidatos que ingressem na licenciatura em Engenharia Civil. Este programa visa atrair um maior e mais qualificado número de candidatos e, simultaneamente, contraria a tendência de abandono dos estudos por dificuldades económicas, já que as bolsas são renováveis em função do sucesso escolar dos alunos.

Com o mesmo objetivo, os horários são preparados com a preocupação de que os alunos trabalhadores-estudantes possam frequentar algumas UC em período pós-laboral.

Internacionalização

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS	5	8.33	6	16.67	12	31.58
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (RECEBIDOS)	11	18.33	8	22.22	10	26.32
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (ENMADOS)	0	0	0	0	0	0
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (RECEBIDOS)	1	1.67	1	2.78	1	2.63
DOCENTES (ENMADOS)	2	3.33	2	5.56	2	5.26

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Satisfação

COM AS UNIDADES CURRICULARES

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DA UNIDADE CURRICULAR*			0
IMPLEMENTAÇÃO**			0
AUTOAVALIAÇÃO***			0

*Média itens 1.01 a 1.05; **média itens 2.01 a 2.08; ***média itens 3.01 a 3.03

COM O TRABALHO FINAL DE CURSO/ESTÁGIO

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DO ESTÁGIO*			0
ASPETOS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS E ORGANIZACIONAIS**			0
AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DO SUCESSO***			0
AUTOAVALIAÇÃO DO ESTUDANTE RELATIVAMENTE AO ESTÁGIO/PROJETO****			0
RELAÇÕES INTERPESSOAIS*****			0

*Média itens 1.01 a 1.03; **média itens 2.01 a 2.05; ***média itens 3.01 a 3.02; ****média itens 4.01 a 4.02; *****média itens 5.01 a 5.02

COM O CURSO

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
CURSO - PERCEÇÃO GLOBAL*			0
AMBIENTE**			0

*Média itens 1.01 a 1.05; **média itens 2.01 a 2.03;

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS	134		37		0	
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	ESTUDANTES INSCRITOS	1076	12.45	369	10.03	420	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR			0		0		0

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	ESTUDANTES INSCRITOS	0		0		0	
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO E A COM A ESCOLA	NÚMERO DE RESPOSTAS	17		1		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	121	14.05	36	2.78	38	0

Apreciação global dos resultados da satisfação

O número de respostas aos questionários de satisfação com o curso e com a escola é insuficiente para permitir uma avaliação quantitativa. Contudo, considera-se que os alunos e ex-alunos têm uma imagem francamente positiva do curso e dos docentes. Da mesma forma, as comissões de avaliação externa da A3ES, que avaliaram o curso em 2013 e 2019, referem nos relatórios finais das visitas que "o nível de satisfação dos estudantes e dos graduados é bom" e que um ponto forte do curso é a "relação proficiente entre alunos e professores"

Relatórios de Unidade Curricular

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS ELABORADOS DENTRO DO PRAZO	37	100	37	100	37	100
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA VALIDAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS VALIDADOS DENTRO DO PRAZO		0		0	37	100
	RELATÓRIOS ELABORADOS					37	

Análise crítica do funcionamento do curso

O curso proporciona uma formação de banda larga, de acordo com os princípios de Bolonha, e está devidamente integrado com o Mestrado em Engenharia de Construção e Reabilitação. O corpo docente do DEC é estável e qualificado. Vários docentes estão envolvidos em projetos de investigação com universidades nacionais e internacionais e/ou são responsáveis por trabalhos de consultoria a empresas e instituições da região. Apesar dos diferentes constrangimentos (crise económica, demografia, condições de acesso), o curso continua a ter procura e goza de muita boa imagem por parte de alunos, graduados e empregadores. Os alunos são apoiados a nível pedagógico, com as Unidades Letivas de Base e outros programas de recuperação. É também de realçar a existência do programa PROIFEC que consiste na atribuição de bolsas de estudo aos melhores candidatos que ingressem pela primeira vez no curso de licenciatura em Engenharia Civil. Considera-se que a principal ameaça é a falta de alunos, o que justifica a forte aposta do DEC e do IPV em ações de divulgação/promoção dos respetivos cursos e na internacionalização. É ainda de salientar que em 2018 o curso foi avaliado pela Agência de Acreditação e

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Civil*

Docente responsável: *António Luís Pimentel Vasconcelos*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Avaliação do Ensino Superior (A3ES) tendo sido acreditado pelo período máximo de 6 anos, tal como já tinha acontecido na avaliação de 2013.

Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

Descrição das ações de melhoria definidas no ano letivo anterior

AO NÍVEL DO CURSO

- Introdução de conteúdos BIM na estrutura curricular do curso.
- Sensibilizar as escolas profissionais da região para implementarem cursos de Nível 4 na área da construção civil.
- Internacionalização do ciclo de estudos, nomeadamente com o incremento da divulgação no Brasil e nos países de língua oficial portuguesa.
- Explorar a possibilidade de introduzir as metodologias de aprendizagem ativa (active learning) como forma de melhoria do insucesso escolar em algumas áreas.

AO NÍVEL DAS UC

Nos relatórios das UC de 2017-18 os docentes indicaram algumas ações de melhoria. Nenhum docente considerou necessário introduzir alterações profundas, o que se justifica essencialmente por dois fatores: a) a atual estrutura curricular do curso e as metodologias de ensino estão estabilizadas; b) os resultados da avaliação em 17/18 são pouco representativos pelo reduzido número de alunos.

Prioridade (alta, média, baixa) e tempo de implementação

(indicadores relativos apenas às ações de melhoria definidas ao nível do curso)

- Média; 2 anos
- Alta; 1 ano
- Média; 3 anos
- Baixa; 3 anos

Prioridade (Alta, Média, Baixa) dada à implementação das ações do ano letivo anterior

- Média
- Alta
- Média
- Baixa

Tempo previsto para a implementação das ações do ano letivo anterior

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Civil

Docente responsável: António Luís Pimentel Vasconcelos

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Não é possível quantificar este indicador já que as propostas têm sido implementadas ao longo do ano letivo, de forma não contínua e em simultâneo com outras atividades.

Tempo usado na implementação das ações do ano letivo anterior

(ver resposta anterior)

Descrição dos Indicadores de implementação das ações do ano letivo anterior

- Ajustamento de programas e entrada em funcionamento dos novos conteúdos programáticos.
- Número de novos cursos de nível 4 na área da construção civil em funcionamento.
- Número de alunos provenientes do Brasil e dos PALOP
- Entrada em funcionamento, em regime experimental, das novas metodologias em algumas UC.

Indicador (número) / Resultado (texto)

- Foi nomeada uma comissão de docentes do DEC com a missão de propor alterações ao plano de estudos da licenciatura em Engenharia Civil, e eventualmente do CTeSP de Desenho e Modelação Digital e do Mestrado em Engenharia de Construção e Reabilitação. Os trabalhos estão a decorrer de acordo com o planeado e, previsivelmente, o novo plano de estudos entrará em funcionamento no ano letivo 2020-21.
- Foram estabelecidos contactos com as escolas profissionais. Até ao momento não foram criados novos cursos na área da construção o que se justifica, parcialmente, pela redução do número de alunos no ensino secundário e pela atual apetência que os alunos manifestam, a nível regional e nacional, pelas áreas de saúde e informática.
- O curso tem tido uma procura significativa pelos alunos do Brasil. Em 2019-20, 43% dos alunos da LEC são alunos internacionais, a grande maioria de origem brasileira.
- A metodologia de "Aprendizagem Ativa" foi implementada na UC de Mecânica Aplicada

Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS COM EFICÁCIA	3	75	3	75	3	75
	MELHORIAS IDENTIFICADAS	4		4		4	

Melhorias Propostas

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Civil*

Docente responsável: *António Luís Pimentel Vasconcelos*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Descrição das ações de melhoria

AO NÍVEL DO CURSO

Para além das medidas propostas no ano anterior e que ainda estão a ser implementadas, são propostas as seguintes ações:

- a) aumentar o nível de instituições parceiras no âmbito do programa ERASMUS;
- b) realizar pelo menos uma visita de estudo ao nível do curso / departamento por ano;

AO NÍVEL DAS UNIDADES CURRICULARES

As ações de melhoria são propostas pelos docentes responsáveis e descritas com detalhe nos relatórios de unidade curricular do ano em análise. Vários docentes propõem-se a atualizar pontualmente os conteúdos programáticos e a aperfeiçoar os elementos de apoio à leção (slides / fichas de trabalho). Nas UC de Análise Matemática, Álgebra Linear e Geometria Analítica, e Programação, as ações de melhoria visam incentivar os alunos a estudar com mais regularidade, através de provas de avaliação intercalares e da realização de trabalhos de casa com peso na nota final. Na UC Projeto de Estruturas e Edifícios é proposto realizar mais visitas de estudo a obras. Em Topografia e Sistemas de Informação Geográfica é proposto passar a utilizar a aplicação Revit para algumas tarefas. Outras UC contemplam ajustes pontuais aos sistemas de avaliação, introdução de componentes laboratoriais, etc.

Prioridade (Alta, Média, Baixa) das ações (de acordo com as ações definidas no ponto anterior)

- a) Alta
- b) Alta

Tempo de implementação das ações (de acordo com as ações definidas no ponto anterior)

- a) 2 anos
- b) 2 anos

Indicador(es) de implementação (de acordo com as ações definidas)

- a) Implementar dois ou mais novos acordos com instituições de ensino internacionais (em cada ano)
- b) Realizar pelo menos uma visita de estudo (em cada ano)

Observações

...