



Instituto Politécnico Viana do Castelo
Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Engenharia Civil e do Ambiente
Mestrado

RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO

2019/20

Coordenador: Pedro Delgado

Nota: Para consultar o Relatório Anual de Curso completo, aceda a [ON.IPVC](#) com as suas credenciais de acesso.

Índice

1. Comissão de Curso	3
2. Parcerias	4
3. Estudantes e ambiente de ensino e aprendizagem	6
4. Ambientes de Ensino/Aprendizagem	8
5. Resultados	9
6. Conclusão	16

1. Comissão de Curso

- Coordenador: Pedro Delgado

- Docentes: Domingos António Garcia Ribas
Francisco José da Silva Miranda
Mafalda Reis Lima Lopes Laranjo

- Estudantes: Rafael Rocha
André Antunes

2. Parcerias

2.1. Parcerias internacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades Financiadoras
		Technological Education Institution (TEI) of STEREA ELLADA		
		Technological Educational Institute (T.E.I) of PATRAS		
mobilidade		Universidad de La Laguna		ERASMUS
		Universidade Valladolid		
		Vilnius Gediminas Technical University		
Mestrado em Construção	IPVC	Universidade Pública de Angola Agostinho Neto	2018/2019; 2019/2020	
		Universidade Federal de Pernambuco, Brasil		
		Universidade Estadual de Campinas, Brasil		
mobilidade		Bialystok Technical University - PL		ERASMUS
mobilidade		Tallinn University of Technology - Estónia		ERASMUS
mobilidade		Universidade da Coruña		ERASMUS

2.2. Parcerias nacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
Estágios para dissertações	CC MECA	Águas do Noroeste, SA, do Grupo Aguas de Portugal		
Estágios para dissertações	CC MECA	RESULIMA		
Estágios para dissertações	CC MECA	LIPOR		
Estágios para dissertações	CC MECA	Grupo de construção civil ACA S.A.		
Estágios para dissertações	CC MECA	Câmaras Municipais: CMVC; CMPL, CMAV; CMPC		
Estágios para dissertações	CC MECA	EUROPAC		
Prestações de serviços	ESTG	empresas do setor		
Protocolos de	CC MECA	Metaloviana	2017	

colaboração				
Protocolos de colaboração	CC MECA	Grupo Solèazur	2018	
Protocolos de colaboração	CC MECA	empresa Murtagh Unipessoal, Lda (ShayMurtagh)	2019	
Protocolos de colaboração	CC MECA	Baltor Engenharia e Construção, Lda	2020	

2.3. Colaborações intrainstitucionais com outros ciclos de estudos

Existe alguma colaboração com outros ciclos de estudos, onde se inclui, naturalmente, a licenciatura e o CTeSP da UO na área da engenharia civil. Também tem existido colaboração com os mestrados de Design Integrado, onde se tem desenvolvido uma parceria para o desenvolvimento projetos variados.

3. Estudantes e ambiente de ensino e aprendizagem

3.1. Caracterização dos estudantes

3.1.1. Caracterização dos estudantes por género, idade, região de origem

Caracterização dos Estudantes	16/17	17/18	18/19	19/20
Género	%	%	%	%
Feminino	34.78	50	42.11	38.1
Masculino	65.22	50	57.89	61.9
Idade	%	%	%	%
< 20 anos	0	0	0	0
20-23 anos	30.43	16.67	15.79	19.05
24-27 anos	26.09	23.33	31.58	38.1
> 27 anos	43.48	60	52.63	42.86
Distrito	%	%	%	%
Aveiro	0	0	0	0
Beja	0	0	0	0
Braga	30.43	23.33	31.58	23.81
Bragança	0	0	0	0
Castelo Branco	0	0	0	0
Coimbra	0	0	0	0
Évora	0	0	0	0
Faro	0	0	0	0
Guarda	0	0	0	0
Ilha da Graciosa	0	0	0	0
Ilha da Madeira	0	0	0	0
Ilha de Porto Santo	0	0	0	0
Ilha de São Jorge	0	0	0	0
Ilha de São Miguel	0	0	0	0
Ilha do Faial	0	0	0	0
Ilha do Pico	0	0	0	0
Ilha Terceira	0	0	0	0
Leiria	0	0	0	0
Lisboa	0	0	0	0
Portalegre	0	0	0	0
Porto	0	0	0	0
Santarem	10.87	6.67	5.26	9.52
Setubal	0	0	0	0
Viana do Castelo	0	0	0	0
Vila Real	58.7	70	57.89	66.67
Viseu	0	0	0	0

Como se pode constatar pelos dados, nos últimos 5 anos o curso tem sido mais procurado por estudantes do sexo masculino com mais de 27 anos e na sua totalidade pertencentes à região norte do país

3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	16/17	17/18	18/19	19/20
1º	14	4	8	8
2º	36	28	12	14
TOTAL	50	32	20	22

Nos últimos anos o Mestrado verificou uma redução do número total de matriculados, mas com tendência de recuperação desde 18/19 relativamente a matriculados no 1º ano e no presente ano em análise relativamente ao total de matriculados. Os alunos que acedem ao curso tem sido fundamentalmente os alunos que acabaram a licenciatura na ESTG/IPVC. De realçar que o CE tem conseguido captar alunos de outras instituições e países, e também tem tido alguma procura de licenciados que estão no mercado, mais concretamente, ex-alunos licenciados pela ESTG de há alguns anos, bacharéis e licenciados bietápicos, que resolveram, após alguns anos de trabalho, fazer uma atualização de conhecimentos com o mestrado.

3.1.3. Procura do ciclo de estudos

	16/17	17/18	18/19	19/20
N.º VAGAS	25.00	25.00	25.00	25.00
N.º Matriculados(1ºano 1ªvez)	18.00	11.00	11.00	10.00
% OCUPAÇÃO	%	%	%	%
MATRICULADOS(1ºano / 1ªvez)/vagas	72.00	44.00	44.00	40.00

Em 2019/2020 o número de matriculados 1.º ano/1.ª vez foi razoável, verificando-se uma taxa de ocupação de 40%. O número de matriculados 1.º ano/1.ª vez tem-se mantido sensivelmente idêntica em relação aos últimos anos, no entanto, o nº de candidatos total ao CE foi superior.

4 Ambientes de Ensino/Aprendizagem

4.1. Resultados de inquéritos de satisfação dos estudantes - processo ensino/aprendizagem

IASQE	Sem.	16/17	17/18	18/19	19/20
% de Participação	S1	52.94	41.18	25.00	31.82
	S2	29.41	9.09	25.00	38.46

IASQE	Sem.	17/18	18/19	19/20
Índice Médio Satisfação - Curso		100.00	75.00	95.00
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	98.55	93.06	99.29
	S2	78.57	97.50	97.50
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	96.97	87.50	93.52
	S2	91.67	75.76	96.15

Com se pode observar o grau de satisfação com curso, docentes e Unidades curriculares tem sido bastante satisfatório, superior a 95% em 2019/2020 em todos os itens.

5. Resultados

5.1. Resultados Académicos

5.1.1. Eficiência formativa

Diplomados

	16/17	17/18	18/19	19/20
N.º diplomados	12	9	5	0
N.º diplomados em N anos	1	8	3	0
N.º diplomados em N +1 anos	11	0	1	0
N.º diplomados N+2 anos	0	1	0	0
N.º diplomados em mais de N+2 anos	0	0	1	0

Nota média final de curso

	16/17	17/18	18/19	19/20
Nota média final	15.53	14.80	14.53	0.00

Em 2019/2020, de acordo com o quadro acima, não houve conclusões de curso. Esta informação parece não estar correta, houve pelo menos uma defesa e conclusão de curso do estudante Tiago Bota. No entanto, este facto poderá estar fortemente relacionado com a pandemia da COVID-19 e, portanto, com a enorme dificuldade na conclusão das dissertações, que já usualmente é difícil de desenvolver e conciliar com a atividade profissional de muitos dos estudante. Acresce ainda que foi permitido um adiamento dos prazos de conclusão das dissertações extraordinário também devido à situação de pandemia.

5.1.2. Sucesso Escolar - taxa de aprovação

Ano	Grupo Disciplinar	UC	Inscritos	Classificação Média	Classificação Máxima	Classificação Mínima	Aprovados	Aprovados/Inscritos	Aprovados/Avaliados
1	EC	Cálculo Avançado de Estruturas e Eurocódigos	10	10.50	11.00	10.00	4	40.00	100.00
1	EC	Concepção e Gestão das Construções	7	15.50	16.00	15.00	4	57.14	100.00
1	EC	Estruturas de Aço e Mistras	5	11.00	12.00	10.00	2	40.00	100.00
1	EC	Gestão Ambiental	9	14.25	16.00	13.00	4	44.44	100.00
1	MAT	Modelação de Fenómenos em Engenharia I	6	10.67	11.00	10.00	3	50.00	100.00
1	FEQ	Modelação de Fenómenos em Engenharia II	7	15.25	17.00	13.00	4	57.14	100.00
1	EC	Reabilitação de Edifícios	6	15.00	15.00	15.00	3	50.00	100.00
1	EC	Sustentabilidade na Construção	7	13.25	17.00	10.00	4	57.14	100.00
2	EC	Edifícios Sustentáveis	7	13.86	15.00	10.00	7	100.00	100.00
2	EC	Reforço e Reabilitação Estrutural	7	11.67	14.00	10.00	6	85.71	100.00

Tipo de creditação	Nº de Pedidos (UCs)	Nº de ECTS de origem	Nº de ECTS creditados
Formação	todas as UCs da parte	90	78

	escolar do MECA = 10 UCs		
Formação	todas as UCs da parte escolar do MECA = 10 UCs	120	78

A percentagem de alunos aprovados é de 100% quando determinada em função dos avaliados. Efetivamente quando os alunos se empenham conseguem ter sucesso.

O número de avaliados nem sempre é igual ao número de inscritos, o que está relacionado com a dificuldade que muitos sentem em conciliar a vida académica com a profissional.

5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	16/17	17/18	18/19	19/20
1º	6	6	1	6
2º	8	6	6	10
TOTAL	14	12	7	16

O abandono escolar prende-se principalmente com as dificuldades em conjugar a vida pessoal, o trabalho e as atividades académicas. Tratando-se de um 2º ciclo, a demanda de horas de trabalho é considerável, pelo que é necessária muita organização para levar a bom porto o trabalho no curso de MECA, em particular na parte final da dissertação. A grande maioria dos alunos são trabalhadores estudantes. Neste ano letivo, a pandemia da COVID-19 poderá ter sido um fator adicional do agravamento do abandono escolar, pelas dificuldades do confinamento imposto pelo estado de emergência.

5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2018	Jun. 2019
% de Empregabilidade do Curso (Dados Infocursos)	100	100
% de Empregabilidade nacional na área de formação (Dados Infocursos)	100	100
% de Empregabilidade nacional ES (Dados Infocursos)	100	100
% empregabilidade (obtido por inquérito interno (se aplicável))		
Tempo para obtenção de 1º emprego (obtido por inquérito interno (se aplicável))		
% diplomados que trabalha na área de formação (obtido por inquérito interno (se aplicável))		

De acordo com a informação veiculada no portal infocursos não há diplomados em MECA em situação de desemprego

5.2. Resultados das atividades científicas, tecnológicas e artísticas

Centros de investigação em que docentes do curso estão integrados

Centro de Investigação	Código CI	Classificação FCT	IES gestora	Docente Membro Integrado
proMetheus - Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade		Bom	IPVC	António Curado, Domingos Ribas, Gaspar Rego, Joana Almeida, José F. Silva, Mário Russo, Mário Tomé, Mafalda Laranjo, Patrício Rocha, Pedro Delgado
CIDMA - Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações		Muito bom	UA	Francisco Miranda
Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial/LAETA		Excelente	FEUP	Carlos Oliveira

Projetos de investigação associados ao curso

Designação	Coordenação	Entidades parceiras (se aplicável)	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
RnMonitor	António Curado	Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Instituto das Telecomunicações, Empresa BMViV SA	Setembro de 2017 a Dezembro 2019	Compete 2020, Portugal 2020
SNB-Lab - Sustainable Noise Barriers Lab Desenvolvimento de Barreiras Acústicas Sustentáveis para Ferrovias. (Candidatura submetida a aguardar resultado de aceitação e financiamento)	José F. Silva	Shay-Murtagh, Universidade do Minho, DBWave	2020 - 2023	NORTE 2020nOunShay-Murtag h
ConPBRail - Post-tensioning connections on beams for high-speed railway bridges - Ligações em vigas de betão pré-fabricadas para pontes ferroviárias de alta velocidade - desempenho e durabilidade. (Candidatura submetida a aguardar resultado de aceitação e financiamento)	Pedro Delgado e Joana Almeida	Shay-Murtagh, FEUP	2020 - 2023	NORTE 2020
Projecto Estratégico ? UID/MAT/04106/2019 (Strategic Project - UID/MAT/04106/2019)	Delfim Fernando Marado Torres	Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA) da Universidade de Aveiro	01/01/2019n31/12/2019	FCT
Projecto Estratégico ? UIDB/04106/2020 (Strategic Project - UIDB/04106/2020)	Delfim Fernando Marado Torres	Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA) da Universidade de Aveiro	01/01/2020n31/12/2023	FCT
Projecto Estratégico ? UIDP/04106/2020 (Strategic Project - UIDP/04106/2020)	Delfim Fernando Marado Torres	Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA) da Universidade de Aveiro	01/01/2020 31/12/2023	FCT
Projecto Estratégico ? UIDB/05975/2020 (Strategic Project - UIDB/05975/2020)	António Curado	Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade (proMetheus) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo	01/01/2020 31/12/2023	FCT
Projecto Estratégico ? UIDP/05975/2020	António Curado	Unidade de Investigação em	01/01/2020 31/12/2023	FCT

(Strategic Project - UID P/05975/2020)+15:16	Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade (proMetheus) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo		
--	---	--	--

Publicações associadas ao curso

Tipo de Publicação	Referência (modelo APA)
Artigo revista internacional	Candeias, C.; Vicente, E.; Tomé, M.; Rocha, F.; Ávila, P.; Célia, A. (2020) Geochemical, Mineralogical and Morphological Characterisation of Road Dust and Associated Health Risks. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> , 17, 1563.
Artigo revista internacional	A. Curado, J. P. Silva, S. I. Lopes (2020), Radon Risk Reduction in Public Buildings with Regular Occupancy: A Case Study in Minho Region, Portugal, <i>IOP Conf. Ser.: Earth and Environmental Science</i> , Volume 503, DOI: 10.1088/1755-1315/503/1/012068
Artigo revista internacional	Curado, A., Silva, J.P., Lopes, S.I.(2020) , Radon risk assessment in a low-energy consumption school building: A dosimetric approach for effective risk management, <i>Energy Reports</i> Volume 6, February 2020, Pages 897-902, ISSN 23524847, DOI: 10.1016/j.egy.2019.11.155.
Artigo revista internacional	A. Curado, J. P. Silva, S. I. Lopes(2019), Radon Risk Management in public buildings in northwest Portugal: from short-term characterization to the design of specific mitigation actions, <i>International Journal of Recent Technology and Engineering</i> , Volume 8 (1), 2019, Pages 90-96, ISSN 2277-3878, URL: 01.1617/vol6iss5pid001001.
Artigo revista internacional	A. Curado, J. P. Silva, S. I. Lopes(2019) , Radon risk analysis in a set of public buildings in Minho region, Portugal: from short-term monitoring to radon risk assessment, <i>Procedia Structural Integrity</i> , Volume 22, 2019, Pages 386-392, ISSN 2452-3216, DOI: 10.1016/j.prostr.2020.01.048
Artigo revista internacional	A. Curado, V. P. de Freitas (2019). ?Influence of Thermal Insulation of Facades on the Performance of Retrofitted Social Housing Buildings in Southern European Countries?, <i>Journal Sustainable Cities and Society</i> , Volume 48, 1015134. URL: https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101534
Artigo revista internacional	Ribas, D.A. and Cachim, P. (2019), Economic sustainability of buildings: Assessment of economic performance and sustainability index, <i>Engineering, Construction and Architectural Management</i> , Vol. 26 No. 1, pp. 2-28. https://doi.org/10.1108/ECAM-03-2017-0048
Artigo revista internacional	Sousa, F.; Sousa, C.; Delgado, P.; Arêde, A.; Vila Pouca, N. (2020) Conception and Justification of a New Test Setup for Assessment of the Fatigue Strength of Connections Between Precast Railway Bridge Girders, <i>U.Porto Journal of Engineering</i> , 6:2, pp. 22-34.
Capítulo de Livro	Silva L.T., Reis C., Oliveira C., Silva J.F. (2020) How the Environment Affects the Residential Property Values?. In: Arezes P. et al. (eds) <i>Occupational and Environmental Safety and Health II. Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol 277. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41486-3_79
Capítulo de Livro	Reis C., Oliveira C., Braga P., Silva J.F., Silva L.T. (2020) Occupational Health and Safety-Sustainable Development and the Changes in Organizations. In: Arezes P. et al. (eds) <i>Occupational and Environmental Safety and Health II. Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol 277. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41486-3_72
Capítulo de Livro	Meretti F.S., Reis C., Baptista J.J.F., Sanches Fernandes L.F., Oliveira C. (2020) Safety at Rehabilitation Works of the Cavez Bridge Over Tâmega River. In: Arezes P. et al. (eds) <i>Occupational and Environmental Safety and Health II. Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol 277. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41486-3_12
Capítulo de Livro	Reis C., Oliveira C., Braga P., Silva L.T., Silva J.F. (2020) Safety of Containment of Facades in Urban Rehabilitation Works. In: Arezes P. et al. (eds) <i>Occupational and Environmental Safety and Health II. Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol 277. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41486-3_9
Capitulo de Livro/Conference Proceedings	R. Azevedo, J.P. Silva, N. Lopes, A. Curado and S.I. Lopes (2020), ?Short-Term Indoor Radon Gas Assessment in Granitic Public Buildings: a multi-parameter approach?, In: Rodrigues H., Gaspar F., Fernandes P. (eds), <i>Sustainability and Automation in Smart Constructions</i> , Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-030-35533-3

Capítulo de Livro/Conference Proceedings	S.I. Lopes, F. Pereira, J.M.N. Vieira, N.B. Carvalho and A. Curado (2019), Design of Compact LoRa Devices for Smart Building Applications. In: Afonso J., Monteiro V., Pinto J. (Eds.) Green Energy and Networking. GreeNets 2018. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 269, pp 142-153, ISSN 1867-8211, Springer, Cham.n URL: 10.1007/978-3-030-12950-7_12
Série de Livro/Conference Proceedings	Lopes S.I., Bogers S., Moreira P.M., Curado A. (2020). ?A Visual Analytics Approach for Effective Radon Risk Perception in the IoT Era.? In: Santos H., Pereira G., Budde M., Lopes S., Nikolic P. (eds) Science and Technologies for Smart Cities. SmartCity 360 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 323. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-51005-3_10
Série de Livro/Conference Proceedings	Martins P., Lopes S.I., Pereira F., Curado A. (2020). ?RnMonitor: An IoT-Enabled Platform for Radon Risk Management in Public Buildings.? In: Santos H., Pereira G., Budde M., Lopes S., Nikolic P. (eds) Science and Technologies for Smart Cities. SmartCity 360 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 323. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-51005-3_6
Série de Livro/Conference Proceedings	Azevedo R., Silva J.P., Lopes N., Curado A., Lopes S.I. (2020). ?Short-Term Indoor Radon Gas Study in a Granitic School Building: A Comparative Analysis of Occupation Periods.? In: Santos H., Pereira G., Budde M., Lopes S., Nikolic P. (eds) Science and Technologies for Smart Cities. SmartCity 360 2019. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 323. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-51005-3_9
Artigo revista	Coelho, C; Arêde, A.; Delgado, P.; Barbosa, J. (2020) Análise sísmica de um viaduto no México com interação solo-estrutura, RPEE, Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas, Ed. LNEC. ISSN 2183-8488, Série III, N. 12, março de 2020, pp. 65-76.
Conference Proceedings	D. Miranda, F. Miranda, A. M. Almeida, S. Lanceros-Méndez, and C. M. Costa, Theoretical simulation of the influence of cathode formulation on lithium-ion battery performance, AIP Conference Proceedings - ICNAAM 2018: 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP - American Institute of Physics, vol. 2116, 2019, pp. 250008-1-250008-5. DOI: 10.1063/1.5114248 (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114248)
Conference Proceedings	C. Abreu, F. Miranda, and P. Felgueiras, Carbohydrate counting: How accurate should it be to achieve glycemic control in patients on intensive insulin regimens?, AIP Conference Proceedings - ICNAAM 2018: 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP - American Institute of Physics, vol. 2116, 2019, pp. 250009-1-250009-4. DOI: 10.1063/1.5114249 (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114249)
Conference Proceedings	C. Abreu, F. Miranda, A. Dabrowska, and P. Felgueiras, Home glucose meters: How accurate should they be to avoid dysglycemia in patients using carbohydrate counting?, AIP Conference Proceedings - ICNAAM 2018: 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP - American Institute of Physics, vol. 2116, 2019, pp. 250010-1-250010-4. DOI: 10.1063/1.5114250 (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114250)
Conference Proceedings	C. Abreu, F. Miranda, and P. Felgueiras, An adaptive mealtime bolus calculator to minimize the effects of inaccurate carbohydrate counting, AIP Conference Proceedings - ICNAAM 2018: 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP - American Institute of Physics, vol. 2116, 2019, pp. 250011-1-250011-4. DOI: 10.1063/1.5114251 (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114251)
Conference Proceedings	F. Miranda, C. Abreu, and D. Miranda, Preface of the ?4th symposium on modelling and simulation in computer sciences and engineering?, AIP Conference Proceedings - ICNAAM 2018: 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP - American Institute of Physics, vol. 2116, 2019, pp. 250001-1-250001-2. DOI: 10.1063/1.5114241 (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114241)
Conference Proceedings	C. Abreu, F. Miranda, and P. Felgueiras, The impact of accurate carbohydrate counting on patient?s glycemic targets, ATTD Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Conference, Berlin, Germany, February 20-23, 2019, Diabetes Technology & Therapeutics, Vol. 21, No. S1, 2019, p. A-66. DOI: 10.1089/dia.2019.2525.abstracts (https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/dia.2019.2525.abstracts)
Conference Proceedings	Kevin Aleixo and António Curado (2020), ?Airtightness assessment using blower door measurements in a habitable attic?, AIP Conference Proceedings 2293, 260004 (2020); DOI: https://doi.org/10.1063/5.0027669

Conference Proceedings	S. I. Lopes, P. M. Moreira, A. M. Cruz, P. Martins, F. Pereira and A. Curado (2020) , RnMonitor: a WebGIS-based platform for expedite in situ deployment of IoT edge devices and effective Radon Risk Management, 2019 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2), Casablanca, Morocco, 2019, pp. 451-457. DOI: 10.1109/ISC246665.2019.9071789
Conference Proceedings	Kevin Aleixo and António Curado (2019), ?Envelope analysis of a habitable attic by the use of infrared thermography assessment?, AIP Conference Proceedings 2116, 250007 (2019); DOI: https://doi.org/10.1063/1.5114247 .
Conference Proceedings	Ribas, D. A., Curado, A. & Cachim, P. B. (2019). Economical sustainability assessment for a set of façade walls with the same function equivalent - comparative analysis. In: Mohamad Al Ali, Peter Platko (eds). Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies III. Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT 2018), September 12-14, 2018, High Tatras Mountains, Tatranské Matliare, Slovak Republic. CRC Press 2019, Taylor & Francis Group. URL: https://doi.org/10.1201/9780429021596-87
Conference Proceedings	Ribas, D & Curado, A & Cachim, Paulo. (2020). Comparative Economic Sustainability of Commonly used Flat Roofs in Portugal. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 503. 012071. 10.1088/1755-1315/503/1/012071.
Conference Proceedings	Domingos Ribas, António Curado, Paulo Cachim. ?Economical Sustainability for a Set of Façade Wall ? Comparative Analysis?. In Proceedings of GNP 2020 ? The 7th International Conference ?Civil Engineering ? Science and Practice?, Kolasin, Montenegro, 10-14 March 2020.
Conference Proceedings	António Curado e Kevin Aleixo (2020), ?Thermal Discomfort Assessment in School Buildings: Study Based on Short-Term Measurements?, 6th Symposium on Modelling and Simulation in Computer Sciences and Engineering 2020 (MSCSE2020) in the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2020 (ICNAAM 2020), 17-23 September 2020, Rhodes, Greece.
Conference Proceedings	Filipe Sambento and António Curado (2020), ?Technical and Economic Evaluation of a Dark ETICS Coating Formulated with Conventional Pigments versus Cool Pigments?, REHABEND 2020 - 8th Euro-American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, 28th to 30th September 2020, Granada, Spain. n
Conference Proceedings	J. Mendes, A. Curralo, A. Curado, and S.I. Lopes, ?Designing a Sustainable Smartbottle: practical case of Participatory Design to minimize plastic pollution?, Digicom 2020 ? 4th International Conference on Design and Digital Communication, Barcelos, Portugal, 5-7 November, 2020, Barcelos, Portugal,
Artigo revista internacional	Silva R., Arêde A., Rocha P., Almeida C. (2019) A Novel Approach to the in situ Compression Testing of Stone Masonry Walls. In: Aguilar R., Torrealva D., Moreira S., Pando M.A., Ramos L.F. (eds) Structural Analysis of Historical Constructions. RILEM Bookseries, vol 18. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-99441-3_80
Artigo revista internacional	Filipe T. Matos, Jorge M. Branco, Patrício Rocha, Thomas Demschner, Paulo B. Lourenço, (2019) Quasi-static tests on a two-story CLT building, Engineering Structures, Volume 201, ISSN 0141-0296, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109806 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029619312957)
Artigo revista	Filipe T. Matos Patrício Rocha Jorge M. Branco Paulo B. Lourenço Hélder S. Sousa Nuno Mendes (2019) Análise experimental pushover de um edifício em Madeira Lamelada Colada Cruzada (MLCC). Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas. Ed. LNEC. Série III. n.º 11. ISSN 2183-8488. (novembro 2019) 61-70.

5.3. Internacionalização

	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20
Nº alunos estrangeiros (<i>não</i> inclui alunos Erasmus In)		1	3	2	1
% alunos estrangeiros (<i>não</i> inclui alunos Erasmus In)		3	11	8	4
Nº alunos Internacionais (<i>não</i> inclui alunos Erasmus In)				2	1
Nº alunos em programas internacionais de mobilidade (<i>in</i>)			1	3	2

% alunos em programas internacionais de mobilidade (<i>in</i>)			4	11	10
Nº alunos em programas internacionais de mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)			0	0	0
% alunos em programas internacionais de mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)			0	0	0
Nº docentes estrangeiros, incluindo docentes em mobilidade (<i>in</i>)			1	1	0
% docentes estrangeiros, incluindo docentes em mobilidade (<i>in</i>)			8	8	0
Nº docentes do ciclo de estudos em mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)			3	2	0
Nº pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)			0	0	0

O curso de MECA tem esporadicamente alunos ERASMUS a frequentar UCs isoladamente. Não há geralmente alunos em em mobilidade OUTGOING dado a natureza dos alunos, que sendo trabalhadores estudantes não dispõem de períodos longos de tempo ausentes do seu emprego, embora existam estudantes a procurar explorar essa possibilidade. O curso de MECA tem tido alguns alunos internacionais, que chegam maioritariamente do Brasil.

6. Conclusão

O Mestrado tem verificando que o n.º de vagas disponíveis (25) nem sempre foi atingido nos últimos anos, pois, embora a quebra no sector da construção esteja já em franca e visível recuperação, poderá demorar um pouco até que isso se reflita no mestrado, pois esta fase de recuperação da licenciatura Eng. Civil e do Ambiente tem se vindo a sentir nestes anos recentes. É fundamental tentar manter uma boa % de respostas no IASQE para permitir extrair conclusões que possam levar à melhoria do CE. No que diz respeito ao grau de satisfação com o curso, docentes e UCs, os resultados obtidos são bastante satisfatórios. Não tem havido problemas na parte escolar do curso, pois os resultados são bastante satisfatórios. A empregabilidade dos diplomados do CE é bastante boa. Resultados das atividades científicas dos docentes é satisfatória, quer ao nível de participação em grupos de investigação científica de relevo como em publicações indexadas. A recentemente criada unidade de I&D do IPVC: Research Unit in Materials, Energy and Environment for Sustainability, aprovada com a classificação FCT de bom, inclui vários membros integrados e colaboradores do CE.