



**Instituto Politécnico Viana do Castelo**  
**Escola Superior de Ciências Empresariais**  
**Logística**  
**Mestrado**

---

**RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO**

2019/20

---

**Coordenador: Ângela Maria Esteves da Silva**

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 .....	11
4. Ambientes de Ensino/Aprendizagem .....	13
5. Resultados .....	14
6. Conclusão .....	19

## 1. Comissão de Curso

- Coordenador: Ângela Maria Esteves da Silva
  
- Docentes: Helena Sofia Ferreira Rodrigues  
Jorge Manuel Esparteiro Garcia  
Lia Coelho de Oliveira  
Wellington Alves
  
- Estudantes: Sandrine Vieira da Costa Cunha  
Yana Mann (representante no Conselho Pedagógico)

## 2. Parcerias

### 2.1. Parcerias internacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades Financiadoras
Parceria de Cooperação	ESCE	FUNDACIÓN RONSEL (Espanha)	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	MIAS/PEGASUSMTB	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	MIAS LTD	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Viticultores Martín Codax, S.C.G	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	TELENATURA EBT, n.S.L.	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	University of West Attica - Athens	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	CIFP VILLA DE AGUIMES CIFP VILLA DE AGUIMES	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Canakkale Onsekiz Mart University	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	CEIP AGUSTINA DE ARAGON CEIP AGUSTINA DE ARAGON	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	UNIVERSIDAD DE LEÓN	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Universidade de Santiago de Compostela	Presente	União Europeia

ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Universidade de Vigo	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Opole University of Technology - PL	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Vilnius Gediminas Technical University	Presente	União Europeia
IACOBUS	Programa IACOBUS	Universidade de Coruña	Presente	Programa IACOBUS
IACOBUS	Programa IACOBUS	Universidade de Santiago de Compostela	Presente	Programa IACOBUS
IACOBUS	Programa IACOBUS	Universidade de Vigo	Presente	Programa IACOBUS

## 2.2. Parcerias nacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
Protocolos de cooperação	ESCE	A Teia Comercial - Comércio por grosso e a retalho de artigos de artesanato e afins, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	DSV ROAD SPAIN SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	ABEL NARCISO JORGE SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	AC Concept, S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	AGRO-AMARES, LDA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Águia de Penafiel - Consultores Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	AJLM-Contabilidade e Consultoria, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Alma Mater, Publicidade e Multimédia, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	ARCA unipessoal, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Armando Marques Rodrigues Unipessoal Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Aval Soluções Mediação de	Presente	

		Seguros,LDA		
Protocolos de cooperação	ESCE	Bem Seguro	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	BITMAR - Consultoria e Formação Informática, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	BMVIV S.A.BMVIV S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	BorgWarner Emissions Systems Portugal	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Brunswick Marine - Emea Operations, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	BSHP Electrodomésticos, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Cálculo XXI - Soluções de Contabilidade, Auditoria e Gestão Lda Cálculo XXI - Soluções de Contabilidade, Auditoria e Gestão Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Cálculos Relevantes, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Caldas & Pires, Contabilidade, Gestão e Assessoria, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Carlos Ribeiro Contabilidade e Serviços, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Carlos Teixeira, Noé Gomes & Associado, SROC, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Cascata de Números Consultores	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Centro de Estudos O Sábio de lago	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	CJF Export, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Clara Puga & Américo Cruz, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Clientissimo Mediação Seguros Unipessoal, LDA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	COCA Hipermercados, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	COINDU, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Confiage - Contabilidade Financeira Analítica, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Consultoria Financeira e Contabilidade, Lda	Presente	

Protocolos de cooperação	ESCE	Contrato Local de Desenvolvimento Social Mais Caminha	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Cooplecnorte - Aquisição de Bens e Serviços, CRL	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Costa & Sá, LdaCosta & Sá, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Cota Cruz & Janela Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Crédito Agrícola	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Dalphimetal Portugal, SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Diassociays - Consultoria, Desenvolvimento Social, Recursos Humanos e Formação Profissional	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Dvl-Serviços, Unipessoal Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Exito-Alegre, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Ezpeleta Portugal Móveis de Jardim Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	F. Gomez - Distribuição S.A	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	F. Rebelo Gestão de Empresas, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	F3M Information Systems S.A	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Fábrica de Pão de Ló de Margaride, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Feet, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	FERNANDES & Pimenta II Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	FINIDIAS - Consultoria Financeira e Contabilidade, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Fortunato O. Frederico & CA., lda. (FLY LONDON)	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Fundilusa - Fundições Portuguesas Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	GAPEVAL - Gabinete de Apoio a Empresas, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Gestamp Cerveira, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Grupo RECHEIO	Presente	

Protocolos de cooperação	ESCE	Grupo Antolin Lusitania, SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	IDEIA.M	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	IdeiaCinco Multimédia, Unipessial, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	ILHAPOR - linhas de Transmissão e Proporção, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Impormúsica Instrumentos Musicais Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Interbrand (Becycle - Branding, Media e Digital, Lda.)	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	João Pires - Internacional Transportes, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Jocilma-Industria de Móveis.S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	JPA Portugal - Consultores, S.A.J	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Lacoancora	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Lameguiper-Sociedade de Distribuição, S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	LFM Corporate	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Liconfe - Linhas Industriais S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	MAR IBÉRICA ? Sociedade de Produtos Alimentares S.A	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	MARSO- Gabinete Técnico de Administração,	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	MundiServiços-Companhia Portuguesa de Serviços e Gestão, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Octávio & Giestal, Ld	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Omdesign - Comunicação e Marketing, LdaOmdesign - Comunicação e Marketing, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Oryzon Energias,S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	PAFT- Pacheco, Amaral, Freitas & Teixeira, SROC, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Pagromil, Lda	Presente	

Protocolos de cooperação	ESCE	Palcos da Realidade - Computação Gráfica Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Perfumaria Liana, Unipessoal, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	PHC - Software, SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Plastivalença - Industria de Plásticos, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Ponte Urbana, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	PRALISA ? Produtos Alimentares e Pescas SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Printshop Artes Gráficas Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Projeto Couraçção, Contrato Local de Desenvolvimento Social Mais	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	PROTIC - Tecnologias de Informação e Comunicação, Unip., Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Recuperadores Pachinha, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Rueskt - Ambiente, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Sage Portugal-Software S..A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	SAINT-GOBAIN MONDEGO	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	SANITOP - Material Sanitário, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Santos & Santos, S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Sarreliber - Transformação de Plásticos e Metais, SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Sempre Versatil,LDA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Sítios & Formas - Projecto e Consultoria, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Sociedade Artistica, M.Q.M., Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Soluções Alvo Mediação de Seguros, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Supermercado Carla	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	TACOMINHO - Reparações de	Presente	

		Tacógrafos, Unipessoal, Lda.		
Protocolos de cooperação	ESCE	Tecnibite - Informática, S.A.T	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	TINTEX SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	TMC - Transportes Mário Cardadeiro, SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	TOMENOTA II - Gestão Empresarial, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Transportes Unidos, LDA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Valorminho - Valorizaçãp e Tratamento de Resíduos Sólidos, Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	VANGUARD MARINE, LDA.VANGUARD MARINE, LDA.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Vestidos de Sonho - Natalia Maria Mil-Homens Pereira	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Viadpuk Lda	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Vida Económica Editorial, SA	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Vidrotorre - industria Transformadora de Vidro Plano, Lda.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	VSC2P - Comunicação e Imagem, S.A. (TerraDesign)	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	Webrand - Agência de Publicidade, Lda	Presente	

### 2.3. Colaborações intrainstitucionais com outros ciclos de estudos

O IPVC tem definido os procedimentos, para a cooperação em projetos I&D, com apoio da OTIC, cooperação em mobilidade, com coordenação pelo GMCI e GEED (<http://internacional.ipvc.pt>) e para cooperação em projetos de ensino, coordenado pelas direções da Escola e Presidência. A identificação de oportunidades para estabelecimento de parcerias para Mobilidade, I&D e Cooperação pode ser desencadeado pelos órgãos dirigentes do IPVC e das UO?s, por Coordenadores de Curso, AC, Docentes, Investigadores ou por qualquer colaborador do IPVC.

Os contactos iniciais poderão ser realizados pelos preponentes ou pelo GMCI, que dará conhecimento desta intenção à Presidência do IPVC. O estabelecimento de parcerias para mobilidade poderá ser com base em acordos bilaterais entre instituições europeias detentoras da Carta Universitária Erasmus (EUC) ou através de acordos com Consórcios de Países Terceiros e/ou do Espaço Europeu.

### 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
<b>Género</b>	%	%	%	%
Feminino	50	50	51.43	61.11
Masculino	50	50	48.57	38.89
<b>Idade</b>	%	%	%	%
< 20 anos	0	0	0	0
20-23 anos	8.33	18.18	20	22.22
24-27 anos	41.67	45.45	22.86	33.33
> 27 anos	50	36.36	57.14	44.44
<b>Distrito</b>	%	%	%	%
Aveiro	0	0	0	0
Beja	0	0	0	0
Braga	0	4.55	2.86	0
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	2.86	5.56
Santarem	0	0	0	0
Setubal	0	0	0	0
Viana do Castelo	100	90.91	91.43	94.44
Vila Real	0	0	0	0
Viseu	0	0	0	0

A percentagem de alunos que ingressaram no mestrado é equilibrada em relação ao género, havendo uma ligeira tendência para um aumento do género feminino. Já no que se refere à idade, podemos constatar que o aumento da percentagem de alunos com idades inferiores a 27 anos. Alguns dos alunos que ingressam neste mestrado são provenientes das licenciaturas da ESCE. Esse número tem vindo a aumentar, o que demonstra que os alunos que procuram continuar os seus estudos vêm neste curso uma opção interessante.

A comissão de curso considera que é necessário repensar o plano de estudos de modo a ajustar os seus objetivos. As licenciaturas da ESCE adequaram os seus planos de estudos e os alunos que as terminam têm competências diferentes das que tinham anteriormente. Sendo os alunos das licenciaturas da ESCE uma parte significativa dos alunos que procuram este mestrado, consideramos que é importante refletir sobre a necessidade de adaptar o plano de estudos a esta realidade. Foram já propostas e aprovadas pela A3ES alterações ao plano de estudo que entrarão em vigor previsivelmente no ano 2021/2022.

### 3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	16/17	17/18	18/19	19/20
1º	0	18	16	0
2º	12	4	19	18
<b>TOTAL</b>	12	22	35	18

No ano letivo 2019/20 não houve abertura de vagas para este ciclo de estudos, pois funciona em intermitência com o Mestrado de Marketing na ESCE. No entanto podemos verificar o grande aumento do número de alunos que permanece na fase da elaboração da dissertação, o que demonstra o grande interesse dos alunos por este 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)	0.00	18.00	15.00	0.00
% OCUPAÇÃO	%	%	%	%
MATRICULADOS(1ºano / 1ªvez)/vagas	0.00	72.00	60.00	0.00

No ano letivo 2019/20 não houve abertura de vagas para este ciclo de estudos, pois funciona em intermitência com o Mestrado de Marketing na ESCE.

## 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	0.00	15.79	55.00	0.00
	S2	0.00	0.00	20.00	0.00

IASQE	Sem.	17/18	18/19	19/20
Índice Médio Satisfação - Curso		0.00	75.00	0.00
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	64.29	92.57	0.00
	S2	0.00	100.00	0.00
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	65.12	91.19	0.00
	S2	0.00	98.85	0.00

No ano letivo 2019/2020 os alunos estavam a frequentar o segundo ano do mestrado, pelo que há uma maior dificuldade em promover o preenchimento do IASQE.

Será necessário analisar formas de incentivar os alunos ao preenchimento dos inquéritos nesta fase do CE e recolher informação juntos dos alunos.

## 5. Resultados

### 5.1. Resultados Académicos

#### 5.1.1. Eficiência formativa

##### Diplomados

	16/17	17/18	18/19	19/20
N.º diplomados	2	1	7	4
N.º diplomados em N anos	2	0	5	1
N.º diplomados em N +1 anos	0	1	1	3
N.º diplomados N+2 anos	0	0	1	0
N.º diplomados em mais de N+2 anos	0	0	0	0

##### Nota média final de curso

	16/17	17/18	18/19	19/20
Nota média final	14.00	16.00	14.00	15.00

O número de diplomados em 2019/2020 reduziu relativamente ao ano anterior, como pode ser observado pela tabela de Diplomados. No entanto, como estes dados reportam-se ao final do ano letivo, não estão a ser contabilizados alguns estudantes, que durante os meses de novembro e dezembro defenderam a sua dissertação e concluíram o curso. Caso fossem considerados, o número de diplomados tinha subido ligeiramente para 8 diplomados, pelo que se considera que houve uma estabilização deste resultado.

Relativamente à nota média final dos diplomados, existe um ligeiro aumento, passando para um valor aproximado de 15 valores. Pode-se considerar uma média de finalização de Mestrado de Muito Bom.

#### 5.1.2. Sucesso Escolar - taxa de aprovação

Ano	Grupo Disciplinar	UC	Inscritos	Classificação Média	Classificação Máxima	Classificação Mínima	Aprovados	Aprovados/Inscritos	Aprovados/Av aliados
2	OLM	Dissertação/Trabalho de Projecto/Estágio	5.00	15.75	17.00	14.00	4.00	80.00	100.00

Tipo de creditação	Nº de Pedidos (UCs)	Nº de ECTS de origem	Nº de ECTS creditados
--------------------	---------------------	----------------------	-----------------------

Relativamente à taxa de aprovação nas unidades curriculares do CE, apenas pode ser analisada a UC de Dissertação/Trabalho de Projeto/Estágio, pois em 19/20 o CE não abriu novas vagas, havendo apenas estudantes inscritos nesta UC. Com base nos dados apresentados, quatro dos cinco estudantes que se encontravam inscritos, obtiveram aproveitamento e concluíram o curso, o que demonstra o trabalho de acompanhamento próximo dos docentes orientadores de Dissertação/Trabalho de Projeto/Estágio durante o ano letivo. Relativamente a estes dados deve-se chamar a atenção que não correspondem à lista de inscritos nos serviços académicos e que constam como abandono.

No ano letivo 2019/2020 não houve qualquer pedido de creditação de competências no CE.

#### 5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	16/17	17/18	18/19	19/20
1º	0	2	8	0

2º	7	0	4	14
<b>TOTAL</b>	7	2	12	14

Segundo os dados apresentados na tabela acima, o abandono escolar aumentou no ano letivo 2019/2020. O resultado do abandono dos estudantes que se encontravam no 2º ano do Mestrado em 2019/2020 está relacionado com a defesa tardia de Dissertação/Projeto/Estágio, por parte de alguns estudantes, que apenas o fizeram durante os meses de novembro e dezembro, e que foram contabilizados como abandono. Esta defesa tardia poderá estar relacionada com uma prorrogação especial concedida a todos os estudantes da APNOR, devido à situação criada pela pandemia do COVID-19. Os restantes estudantes solicitaram pediram prorrogação do prazo de entrega, estando a conclusão dos estudos prevista para o 1.º semestre de 2021.

#### 5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2018	Jun. 2019
% de Empregabilidade do Curso (Dados <a href="#">Infocursos</a> )	-	-
% de Empregabilidade nacional na área de formação (Dados <a href="#">Infocursos</a> )	-	-
% de Empregabilidade nacional ES (Dados <a href="#">Infocursos</a> )	-	-
% 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))	-	-

O IPVC promove a auscultação dos seus antigos estudantes através de um inquérito online. Contudo, não tem sido possível obter % de participação suficiente que permita uma análise consistente. A empregabilidade dos diplomados do CE é efetuado considerando os dados do Instituto de Emprego e Formação Profissional. Relativamente a 2019/2020 não existem resultados disponíveis

## 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
Centro de Investigação ALGORITMI	319	Muito Bom	Universidade o Minho	Ângela Silva, Wellington Alves
INESC TEC	50014	Muito Bom	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC)	Jorge Garcia, Lia Oliveira
CIDMA - Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações	4106	Muito Bom	Universidade de Aveiro	Helena Sofia Rodrigues
COMEGI - Centro de Investigação em Organizações, Mercados e Gestão Industrial	4005	Bom	Fundação Minerva - Cultura - Ensino e Investigação Científica (FMinerva)	Ângela Silva
ADiT-Lab - Applied Digital Transformation Laboratory	-	Sem classificação	Instituto Politécnico de Viana do Castelo	Ângela Silva Jorge Garcia, Luís Barreto

### Projetos de investigação associados ao curso

--

Designação	Coordenação	Entidades parceiras (se aplicável)	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
Alto Minho 4.0 - Estudo de Distribuição e Logística	Jorge Garcia	CEVAL	06/2020 - 03/2021	FEDER através do Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (P OCI-02-0853-FEDER-041192)
Alto Minho. Smob - Mobilidade Sustentável para o Alto Minho	Luís Barreto		2017 - 2019	FEDER através do Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (P OCI-01-0145-FEDER-024043)
BeQA@HEBenchlearn ngnQualitynAssurance SystemsnHigher Education	Ana Sofia de Sá GilnRodrigues		2017-2020	FEDER através do Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (P OCI-05-5762-FSE-00n0081)

#### Publicações associadas ao curso

Tipo de Publicação	Referência (modelo APA)
Capítulo livro	Kostylenko O., Rodrigues H.S., Torres D.F.M. (2020) Parametric Identification of the Dynamics of Inter-Sectoral Balance: Modelling and Forecasting. In: ZerriknE., Melliani S., Castillo O. (eds) Recent Advances in Modeling, Analysis and Systems Control: Theoretical Aspects and Applications. Studies in Systems, nDecision and Control, vol 243: 133-143. Springer, Cham. nhttps://doi.org/10.1007/978-3-030-26149-8_11 (Scopus)
Revista internacional indexada	Alves, W. Silva, A., and Rodrigues, H.S. (2020) Green practices as a way to cover sustainability: evidences from Portuguese companies. Business Systems nResearch Journal, 11(2): 1-14. doi: 10.2478/bsrj-2020-0012 (Scopus)
Revista internacional indexada	Rodrigues, H.S., Silva, A. and Alves, W. (2020) The impact of lean and green practices on logistics performance: a structural equation modeling. nProduction, 30, e20190072. nhttps://doi.org/10.1590/0103-6513.20190072n(Scopus)
Revista internacional indexada	Gonçalves, J.N.C., Rodrigues, H.S., Monteiro, M.T.M. (2020). Preventing computer virus prevalence using epidemiological modeling and optimal ncontrol. Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, 9(2): 187-197. nhttps://doi.org/10.5890/DNC.2020.06.002 (Scopus)
Revista internacional indexada	Gonçalves, J.N.C., Rodrigues, H.S., Monteiro, M.T.M. (2019). Optimal control nmeasures for a susceptible carrier infectious recovered susceptible malware propagation model. Optimal Control, Application and Methods, 40(4): 691-n702. nhttps://doi.org/10.1002/oca.2505 (ISI/Scopus)
Revista internacional indexada	Kostylenko O., Rodrigues H.S., Torres D.F.M. (2019) The risk of contagion spreading and its optimal control in the economy. Stat., Optim. Inf. Comput., vol.7 (3): 578-587. nhttp://dx.doi.org/10.19139/soic.v7i3.833 (Scopus)nn
Revista internacional indexada	Kostylenko O., Rodrigues H.S., Torres D.F.M. (2019) The spread of a financial virus through Europe and beyond. AIMS Mathematics. Vol 4(1): 86-98. nhttp://dx.doi.org/10.3934/Math.2019.1.86 (Scopus)
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Silva, A., Alves, W., and Rodrigues, H.S. (2019) Level of implementation of lean manufacturing tools: a case study in the North of Portugal. In Proceedings of 15th International Symposium on Operational Research SOR19, Slovenia, 605-610. (ISI)
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Alves, W., Silva, A. and Rodrigues, H.S. (2019) Sustainable Practices: an analysis of Portuguese companies. In Proceedings of 15th International Symposium on Operational Research SOR19, Slovenia, 341-346.
Revista internacional indexada	Alves, W., Ferreira, P., & Araújo, M. (2020). Challenges and pathways for Brazilian mining nsustainability. Resources Policy, March 2020, 101648. nhttps://doi.org/10.1016/j.resourpol.2020.101648

Revista internacional indexada	Alves, Wellington, Ferreira, P., Araújo, M., & César, J. (2020). Renewable energy for sustainable mining. <i>International Journal for Quality Research</i> , 14(2), 593-600. <a href="https://doi.org/10.24874/IJQR14.02-16">https://doi.org/10.24874/IJQR14.02-16</a>
Revista internacional indexada	Alves, W., Ferreira, P., & Araújo, M. (2019a). Mining co-operatives: A model to establish a network for sustainability. <i>Journal of Co-Operative Organization and Management</i> , June 2019, n0?1. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jcom.2019.03.004">https://doi.org/10.1016/j.jcom.2019.03.004</a> .
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Cunha, J., Alves, W., Araújo, M., & Benneworth, P. (2020). Designing a conceptual model to integrate Social Innovation and Sustainable Development Goals. <i>International Conference on Regional Competitiveness, Tourism Innovation and Knowledge Transfer</i> .
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Cunha, J., Alves, W., Benneworth, P., & Araújo, M. (2020b). Social innovation impact assessment: a proposal for a measurement tool. 25th APDR Workshop Social Innovation Towards Sustainability: Embracing Contemporary Challenges for Regional Development.
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Cunha, J., Alves, W., Benneworth, P., & Araújo, M. (2020c). Towards an approach for measuring the impact of social innovation. 12th International Social Innovation Research Conference (ISIRC).
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Cunha, J., Alves, W., Benneworth, P., & Araújo, M. (2020a). Social Innovation Impact Assessment: measurement indicators. XXXII ISPIM Innovation Conference.
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Alves, W., Ferreira, P., & Araújo, M. (2019b). A critical analysis of sustainability reporting by mining companies. 4th International Conference on Energy and Environment - Bringing Together Engineering and Economics (ICEE), 400-405.
Atas e livros de resumo com arbitragem científica	Cunha, J., Alves, W., Araújo, M., & Benneworth, P. (2019). An investigation of existing social impact measures for social innovation. Working Papers Series on Social Responsibility, Ethics and Sustainable Business, 35.
E-Book	Cairrão, A. & Garcia, J. (2020). <i>Marketing Relacional e Social Media</i> , Coleção Manuais para o Ensino Superior, edição de autor, [Suporte: Eletrónico]; [Formato: PDF / PDF/A] ISBN 978-989-54800-1-2
Atas de congressos internacionais com arbitragem científica	Garcia, J. E., P. S., Joana, Cairrão, Á. (2020). Social media content marketing strategy for Higher Education: a case study approach. <i>Marketing and Smart Technologies. Proceedings of ICMarkTech 2020</i> . (Vol. 205). <a href="https://10.1007/978-981-33-4183-8_39">https://10.1007/978-981-33-4183-8_39</a> Indexação: Scopus, WoS
Capítulo de livro	Ferreira A.C., Silva Á., Teixeira S. (2019) Multi-objective Optimization of Solar Thermal Systems Applied to Residential Building in Portugal. In: Misra S. et al. (eds) <i>Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2019</i> . ICCSA 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11624. Springer, Cham. DOI: /10.1007/978-3-030-24311-1_2 (Scopus - SJR = 0.28, Q2, IF=0,427).
Revistas internacionais com arbitragem científica	Ferreira, A.C., Silva, A., Teixeira, J.C., Teixeira, S.T (2020) Multi-objective Optimization of Solar Thermal Systems Applied to Portuguese Dwellings. <i>Special Issue from Energies</i> ; Vol. 13, 6739, 23p. (doi:10.3390/en13246739) (Scopus - SJR = 0.635, Q2, IF=2,702).
Revistas internacionais com arbitragem científica	Enes, M., Silva A.M. (2020) Service Quality Improvement on Warehouse-Store Transportation in a Retail Food Company. <i>International Journal for Quality Research</i> , Vol. 14 (2), p. 623-634. (DOI: 10.24874/IJQR14.02-18 ) (Scopus - SJR = 0.3, Q2)
Revistas internacionais com arbitragem científica	Ferreira, A.C., Silva A.M. (2020) Application of a Costing Methodology to Estimate Capital Costs of Solar Thermal Systems in Residential Portuguese Context. <i>International Journal of Sustainable Energy Planning and Management</i> , vol. 26
Atas de congressos internacionais com arbitragem científica	Ferreira, A.C., Silva A., Teixeira S.T. (2019) Multi-objective Optimization of Solar Thermal Systems applied to Residential Building in Portugal. 19th International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA, 1-4 July, Saint Petersburg, Russia (Scopus)
Atas de congressos internacionais com arbitragem científica	Enes, M., Silva, A. (2019) Improvement of the volumetric occupation of the vehicles in the transport Warehouse-Stores in a food retailer. <i>Proceedings of the 1st Conference on Quality Innovation and Sustainability, ICQIS2019</i> , 6-7 June 2019, Valença, Portugal. p. 20-27.
Atas de congressos internacionais com arbitragem científica	Ferreira, A.C., Silva A. (2019) Development of a Costing Methodology for Solar Thermal Systems: Application to Portuguese Scenario. 4th International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, 16-17 May, Guimarães, Portugal (WOS)
Atas de congressos nacionais	Castro A.C., Silva A.M., Teixeira, S.F.C.F., Duarte, C. (2019). Estudo do impacto do planeamento de obra nas operações logísticas no setor da construção civil ? Estudo de caso. <i>Proceedings of ENEGI 2019 ? 8º Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial 2019</i> . Universidade de Aveiro, 24 e 25 de Setembro. Portugal.

Atas de congressos internacionais com arbitragem científica	Garcia, J. E., Paiva, ACR, Bizoi, Anca-Maria (2020). Test Case Generation From Web Usage Information. Procedia Computer Science. Proceedings of CENTERIS 2020 - International Conference on ENTERprise Information Systems 2020. Volume 179. Indexação: Scopus, WoS
---	---

### 5.3. Internacionalização

	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20
<b>Nº</b> alunos estrangeiros ( <i>não</i> inclui alunos Erasmus In)	0	0	0	2	2
% alunos estrangeiros ( <i>não</i> inclui alunos Erasmus In)					
<b>Nº</b> alunos Internacionais ( <i>não</i> inclui alunos Erasmus In)	0	0	0	2	2
<b>Nº</b> alunos em programas internacionais de mobilidade ( <i>in</i> )	0	0	0	0	0
% alunos em programas internacionais de mobilidade ( <i>in</i> )					
<b>Nº</b> alunos em programas internacionais de mobilidade ( <i>out</i> ) (Erasmus e outros programas)	0	0	0	0	0
% alunos em programas internacionais de mobilidade ( <i>out</i> ) (Erasmus e outros programas)					
<b>Nº</b> docentes estrangeiros, incluindo docentes em mobilidade ( <i>in</i> )	8	11	2	7	2
% docentes estrangeiros, incluindo docentes em mobilidade ( <i>in</i> )					
<b>Nº</b> docentes do ciclo de estudos em mobilidade ( <i>out</i> ) (Erasmus e outros programas)	3	1	8	6	0
<b>Nº</b> pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade ( <i>out</i> ) (Erasmus e outros programas)	1	3	4	1	0

Pela análise da tabela anterior verifica-se um número estável de alunos estrangeiros. Este resultado deve-se ao facto de no ano letivo 2018/2019, o ciclo de estudos ter tido pela primeira vez a procura de estudantes internacionais, tendo se matriculado 1 estudante brasileiro e 1 estudante ucraniana.

Contudo, continua a não haver procura por parte dos alunos na participação em programas de mobilidade no curso, quer IN ou OUT. Na medida em que o CE funciona em regime pós-laboral (sexta-feira e sábado) e é frequentado por uma parte de trabalhadores estudantes que não se podem ausentar do seu local de trabalho para realizarem mobilidade Erasmus.

No que diz respeito aos docentes estrangeiros, há uma redução considerável no número de docentes em mobilidade, devido ao facto de não se ter realizado a Semana Internacional do IPVC, que permite que docentes estrangeiros aproveitem a participação na referida Semana para também efetuarem programas de mobilidade no ciclo de estudos.

Relativamente à ausência de participação de docentes do ciclo de estudos em mobilidade (out) e de pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade (out), deve-se em grande parte ao facto da situação pandémica que se viveu durante o 2.º semestre no ano letivo 2019/2020, que inviabilizou a sua participação. Habitualmente as paragens letivas do 2.º semestre são utilizadas para docentes e funcionários realizarem os seus programas de mobilidade, e que devido a esta situação não foi possível. A mobilidade prevista foi adiada para o ano letivo 20/21, pelo que será expectável um aumento considerável no próximo ano letivo, superando os valores de 2017/2018 e 2018/2019, que foram anos em que houve uma participação mais acentuada.

## **6. Conclusão**

O Mestrado em Logística confere aos diplomados uma formação generalista que explora várias dimensões da gestão, em particular a da gestão logística. Confere, por isso, uma formação de largo espectro sobre a gestão logística e a gestão da cadeia de abastecimento em geral.

Na ESCE, este ciclo de estudo funciona apenas de 2 em 2 anos, intercalando com o Mestrado em Marketing. No ano letivo de 2019/2020 o primeiro ano do Mestrado não funcionou o que dificultou a implementação de algumas das medidas de melhoria previstas. Funcionando apenas o segundo ano, e devido à situação de pandemia COVID19 que obrigou ao confinamento geral e à interrupção da estadia dos estudantes nas empresas, o desenvolvimento das dissertações/projetos/estágios tornou-se mais complicado, mas mesmo assim, 3 estudantes entregaram as dissertações dentro do prazo estabelecido pela Presidência (31 de Dezembro), terminando o Mestrado em 2 anos letivos.

O principal foco da comissão de curso estará na melhoria dos resultados em termos de conclusão do curso, na redução do abandono do Mestrado, e promoção do aumento de publicações científicas através da implementação das melhorias apontadas no relatório. Um aspeto alheio à Comissão de Curso, que merece a máxima atenção da Presidência do IPVC e Direção da ESCE é o reforço e a estabilidade do corpo docente na área científica do CE (aspeto salientado na última avaliação pela A3ES).