



Instituto Politécnico Viana do Castelo

Escola Superior de Ciências Empresariais

Logística

Mestrado

RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO

2020/21

Coordenador: Ângela Maria Esteves da Silva

Nota: Para consultar o Relatório Anual de Curso completo, aceda a [ON.IPVC](https://on.ipvc.pt) 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	21

1. Comissão de Curso

- Coordenador: Ângela Maria Esteves da Silva
- Docentes: Helena Sofia Ferreira Rodrigues
Jorge Manuel Esparteiro Garcia
Lia Coelho de Oliveira
Pedro Vasco Silva Cardoso
- Estudantes: António Monteiro (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 Martinn Codax, S.C.G	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	TELENATURA EBT,nS.L.	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	University of WestnAttica -Athens	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	CIFP VILLA DEnAGUIMESCIFP VILLAnDE AGUIMES	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Canakkale OnsekiznMart University	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	CEIP AGUSTINA DEnARAGONCEIP AGUSTINA DEnARAGON	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	UNIVERSIDAD DEnLEÓN	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Universidade denSantiago denCompostela	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. AC Concept, S.A.	Presente	
Protocolos de cooperação	ESCE	AGRO-AMARES, LDA GRO-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 Iago	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-Indústria 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 Couracção, 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 UGP, 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, 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.

De salientar que no ano letivo 2020/2021 realizou-se um projeto piloto de partilha internacional da unidade curricular de Logística e Aprovisionamento, no âmbito do Mestrado em Logística da ESCE, entre o IPVC/ESCE e UNESP/FCAV com o objetivo de permitir que alunos portugueses e alunos brasileiros tenham uma Unidade Curricular em simultâneo.

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	17/18	18/19	19/20	20/21
Género	%	%	%	%
Feminino	47.83	55.26	61.11	72.22
Masculino	52.17	44.74	38.89	27.78
Idade	%	%	%	%
<20 anos	0	0	0	0
20-23 anos	17.39	18.42	22.22	55.56
24-27 anos	43.48	26.32	33.33	16.67
>27 anos	39.13	55.26	44.44	27.78
Distrito	%	%	%	%
Aveiro	0	0	0	0
Beja	0	0	0	0
Braga	8.7	5.26	0	22.22
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	2.63	5.56	8.33
Santarem	0	0	0	0
Setubal	0	0	0	0
Viana do Castelo	86.96	89.47	94.44	66.67
Vila Real	0	0	0	0
Viseu	0	0	0	0

O perfil do estudante do mestrado de logística tem vindo a modificar-se. Comparativamente com o ano letivo 2017/18, tendo vindo a atrair um público cada vez mais jovem (20-23 anos) e do género feminino (72% no ano letivo 2020/21 comparativamente com 47% no ano letivo 2017/18). Relativamente à proveniência geográfica, mantém-se a atratividade do Alto Minho, logo seguida de Braga e Porto.

3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	17/18	18/19	19/20	20/21
1º	19	19	0	26
2º	4	19	18	10
TOTAL	23	38	18	36

A atratividade do mestrado tem vindo a consolidar-se, sendo a sua evolução sempre crescente. Note-se que em 2019/2020 o primeiro ano do mestrado não abriu vagas, decisão tomada pela gestão de forma a garantir a abertura do mestrado de Marketing.

3.1.3. Procura do ciclo de estudos

	17/18	18/19	19/20	20/21
N.º VAGAS	25.00	25.00	25.00	25.00
N.º Matriculados(1ºano 1ªvez)	19.00	17.00	0.00	25.00
% OCUPAÇÃO	%	%	%	%
MATRICULADOS(1ºano / 1ªvez)/vagas	76.00	68.00	0.00	100.00

A procura do ciclo de estudos tem seguido uma curva ascendente, com um aumento de procura do cursos por parte dos alunos. Nesse sentido, no ano letivo 2020/21, o rácio de matriculados/vagas atingiu os 100%.

Note-se que no ano letivo 2019/20 não houve alunos matriculados pela primeira vez, pois por decisão estratégica da ESCE, houve a necessidade de nesse ano letivo abrir vagas no Mestrado de Marketing.

4 Ambientes de Ensino/Aprendizagem

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

IASQE	Sem.	17/18	18/19	19/20	20/21
% de Participação	S1	15.79	55.00	0.00	45.83
	S2	0.00	20.00	0.00	17.39

IASQE	Sem.	18/19	19/20	20/21
Índice Médio Satisfação - Curso		75.00	0.00	81.25
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	92.57	0.00	94.44
	S2	100.00	0.00	98.61
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	91.19	0.00	99.09
	S2	98.85	0.00	89.08

A participação no IASQE é sempre maior no primeiro semestre; no segundo semestre há um cansaço acumulado evidente nos alunos e a prioridade dos mesmos será a elaboração de um projeto de tese em detrimento da indicação do seu grau de satisfação relativo ao mestrado.

De um modo geral o nível de satisfação é muito elevado, sendo a classificação mais baixa de 81,25 pontos (em 100). Destaca-se o bom relacionamento e satisfação do ensino dos docentes que foram classificados acima dos 90 pontos.

5. Resultados

5.1. Resultados Académicos

5.1.1. Eficiência formativa

Diplomados

	17/18	18/19	19/20	20/21
N.º diplomados	3	2	9	4
N.º diplomados em N anos	2	1	5	3
N.º diplomados em N +1 anos	1	0	4	1
N.º diplomados N+2 anos	0	1	0	0
N.º diplomados em mais de N+2 anos	0	0	0	0

Nota média final de curso

	17/18	18/19	19/20	20/21
Nota média final	15.00	14.00	15.00	15.00

O número de diplomados em 2020/2021 reduziu relativamente ao ano anterior passado de 9 para 4, 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, pelo que se considera que houve uma estabilização deste resultado.

Relativamente à nota média final dos diplomados, mantém-se estabilizada nos 15 valores. Pode-se considerar uma média de finalização de Mestrado de 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
1	OLM	Complementos de Gestão	23.00	15.18	17.00	13.00	22.00	95.65	100.00
1	CPS	Comportamento Organizacional	23.00	15.55	17.00	15.00	22.00	95.65	100.00
1	EFC	Economia e Finanças Empresariais	23.00	13.50	18.00	10.00	22.00	95.65	100.00
1	OLM	Gestão da Manutenção	23.00	13.59	17.00	10.00	22.00	95.65	100.00
1	OLM	Gestão de Armazéns e Inventários	22.00	14.64	18.00	10.00	22.00	100.00	100.00
1	EFC	Instrumentos de Gestão	23.00	14.95	19.00	10.00	22.00	95.65	100.00
1	OLM	Logística e Aprovisionamento	23.00	14.36	18.00	11.00	22.00	95.65	100.00
1	OLM	Planeamento e Controlo da Produção	23.00	15.95	20.00	10.00	22.00	95.65	100.00
1	MAT	Simulação e Modelos de Decisão	23.00	14.27	19.00	10.00	22.00	95.65	100.00
1	MAT	Tratamento e Análise de Dados	24.00	15.73	19.00	10.00	22.00	91.67	100.00
2	OLM	Dissertação/Trabalho de Projecto/Estágio	7.00	18.00	18.00	18.00	1.00	14.29	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 pode-se constatar que em todas as unidades curriculares todos os alunos avaliados foram aprovados, o que revela a importância da avaliação contínua ao longo do semestre para o aproveitamento dos estudantes.

No que diz respeito às classificações médias das unidades curriculares, todas as UC obtiveram uma classificação média superior a 14 valores, o que revela um nível Bom de aproveitamento por parte dos estudantes do CE.

No ano letivo 2020/2021 não houve qualquer pedido de creditação de competências no CE.

5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	17/18	18/19	19/20	20/21
1º	2	8	0	8
2º	0	4	13	5
TOTAL	2	12	13	13

Segundo os dados apresentados na tabela acima, o abandono escolar manteve-se no ano letivo 2020/2021.

Relativamente aos alunos de 1.º ano o número de estudantes que abandonaram foi de 8. Esta situação pode estar relacionada com a situação de pandemia mais grave que vivemos durante o ano letivo passado, que poderá ter levado a que alguns estudantes optassem por fazer uma pausa na sua formação de 2.º ciclo.

O resultado do abandono dos estudantes que se encontravam no 2º ano do Mestrado em 2020/2021 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 2022.

5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2019	Jun. 2020
% de Empregabilidade do Curso (Dados Infocursos)	-	-
% de Empregabilidade nacional na área de formação (Dados Infocursos)	-	-
% de Empregabilidade nacional ES (Dados Infocursos)	-	-
% 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 2020/2021 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 do Minho	Ângela Silva, Wellington Alves
INESC TEC	50014	Excelente	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência	Jorge Garcia, Lia Oliveira, Catarina Moreira

			(INESC TEC)	
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
UNIAG - Unidade de Investigação Aplicada em Gestão	4752	Bom	IPB	Ana Teresa Oliveira

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 (coord)Membros Ângela SilvaWellington	CEVAL	06/2020 - 03/2021	FEDER através do Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (P OCI-02-0853-FEDER-0 41192)
Link Me Up - 1000 ideias - Sistema de Apoio à co-criação de inovação, criatividade e empreendedorismo	Teresa Gonçalves (coord)MembroSónia Carvalho		2021-2023	Compete 2020, Portugal 2020, União Europeia
IPVConcilia - Conciliação da Vida Profissional, Familiar e Pessoal	Ana Sofia de Sá Rodrigues (coord)Membros Helena Sofia Rodrigues		2020-2022	Compete 2020, Portugal 2020, União Europeia
Development of a Performance Index for Supply Chain Sustainability through Digital Transformation	Ângela Silva, Jorge Garcia e Wellington Alves		2021-2022	Financiado pelo laboratório de investigação ADiT-Lab, do Instituto Politécnico de Viana do Castelo
Sustainable Development Goals in Alto Minho Using SIG and Spatial Analysis	Ângela Silva, Jorge Garcia e Helena Sofia Rodrigues		2021-2022	Financiado pelo laboratório de investigação ADiT-Lab, do Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Sanitop 360°	Ângela SilvaWellington		2021-2022	Financiado pela Sanitop ao abrigo do 06/SI/2019 - SI QPME (Sistema de Incentivos à Qualificação e Internacionalização de PME) Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, apoiada pelo FEDER, nos termos do aviso para a apresentação de candidatura n.º 06/SI/2019 ? ? Projetos Individuais ? Qualificação das PME
Fostering and Assessing students - Creativity and Critical Thinking Skills in Higher Education and Teacher Education	Teresa Gonçalves, Ana Teresa Oliveira e Joana Santos (coord.)MembrosJorge GarciaHelena Sofia Rodrigues		2020-2022	OCDE através do CERi - Center for Educational Research and Innovation

Publicações associadas ao curso

Tipo de Publicação	Referência (modelo APA)
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Brito da Cruz, A.M.C., Rodrigues, H.S. (2021) Personal protective strategies for dengue disease: Simulations in two coexisting virus serotypes scenarios. Mathematics and Computers in Simulation, 188, pp. 254-267. DOI: 10.1016/j.matcom.2021.04.002
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Brito da Cruz A.M.C., Rodrigues H.S. (2021) Economic Burden of Personal Protective Strategies for Dengue Disease: an Optimal Control Approach. In: Pereira A.I. et al. (eds) Optimization, Learning Algorithms and Applications. OL2A 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1488. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91885-9_23
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Monteiro, M.T.T., Espirito-Santo, I. Rodrigues, H.S. (2021) An Optimal control problem applied to a wastewater treatment plant. Discrete and Continuous Dynamical Systems. DOI: 10.3934/dcdss.2021153
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Macedo A., Pereira M.S., Rodrigues H.S. (2021) The Influence of Sponsorship on Purchase Intent: Oakley Brand Case Study. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications - ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12950. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86960-1_44
Capítulo de Livro com revisão científica	Rodrigues, A.S., Oliveira, A.T., Morais, C., Rodrigues, H.S., Nogueira, J., Simões, S.(2021) Escola Inclusiva IPVC: cocriação, olhares e vozes de estudantes. A voz dos estudantes no Ensino Superior. Andrade, C et al.(editor).107- 122
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Silva, A., Alves, W., Rodrigues, H.S. (in press) Fostering the lean approach as a sustainability strategy: challenges from Portuguese Companies. International Journal for Quality Research.

Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Vasconcelos A.R., Silva Â., Rodrigues H.S. (2021) Volunteering Motivations in Humanitarian Logistics: A Case Study in the Food Bank of Viana do Castelo. In: Pereira A.I. et al. (eds) Optimization, Learning Algorithms and Applications. OL2A 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1488. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91885-9_
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Alves, W., Silva, Â., Rodrigues, H.S. (2020) Green practices as a path towards the sustainability: Evidence from Portuguese companies. Business Systems Research, 11 (2), pp. 7-20. DOI: 10.2478/bsrj-2020-0012
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Gonçalves, J.N.C., Rodrigues, H.S., Monteiro, M.T.T. (2020) Preventing Computer Virus Prevalence using Epidemiological - Modeling and Optimal Control. Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, 9 (2), pp. 187-197. DOI: 10.5890/DNC.2020.06.002
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Rodrigues, H.S., Alves, W., Silva, A. (2020) The impact of lean and green practices on logistics performance: A structural equation modelling. Production, 30, pp. 1-14. DOI: 10.1590/0103-6513.20190072
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Kostylenko, O., Rodrigues, H.S., Torres, D.F.M. (2020) Parametric Identification of the Dynamics of Inter-Sectorial Balance: Modelling and Forecasting. Studies in Systems, Decision and Control, 243, pp. 133-143. DOI: 10.1007/978-3-030-26149-8_11
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Gonçalves, J.N.C., Rodrigues, H.S., Monteiro, M.T.T. (2020) Optimal control measures for a susceptible-carrier-infectious-recovered-susceptible malware propagation model. Optimal control applications & Methods. 40(4), pp.691-702. DOI: 10.1002/oca.2505
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Costa, C. R., Garcia, J. E., da Fonseca, M. J. S., & Teixeira, A. (2021, June). Data Analysis in Content Marketing Strategies. In 2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) (pp. 1-6). IEEE. (Scopus).
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Alves, S., da Fonseca, M. J. S., Garcia, J. E., de Oliveira, L. C., & Teixeira, A. (2021, June). The omnichannel strategy in portuguese companies: an overview. In 2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) (pp. 1-6). IEEE. (Scopus).
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Alves, W., Silva A., Rodrigues, H.S. (2021) Consumer's Willingness to Engage in the Circular Economy: the Higher Education Outlooks. 16th International Symposium on Operations Research in Slovenia, SOR 21, 22-24 September 2021 Online, Bled, Slovenia. p. 351-356
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Vieira, T., Silva A., Garcia, J.E., Alves, W. (2021) Methodological Framework for Measuring Regional Logistic Performance. 16th International Symposium on Operations Research in Slovenia, SOR 21, 22-24 September 2021 Online, Bled, Slovenia. p. 351-356 (Scopus).
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Orfão, A., Silva A., Alves, W. (2021) The Role of Intermodal Transportation on Reducing CO2 Emissions. 16th International Symposium on Operations Research in Slovenia, SOR 21, 22-24 September 2021 Online, Bled, Slovenia. p. 333-338 (Scopus).

WoS	
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Vasconcelos, A.R., Silva A., Rodrigues H.S. (2021) Volunteering in Humanitarian Logistics: A Structural Equation Modelling. 16th International Symposium on Operations Research in Slovenia, SOR'21, 22-24 September 2021 Online, Bled, Slovenia. p. 357-363 (Scopus).
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Pintado, E., Oliveira, L., Garcia, J.E. (2021) Enhancing Environmental Sustainability and Ecommerce Deliveries through the Use of EPP Boxes in a Darkstore. 16th International Symposium on Operations Research in Slovenia, SOR 21, 22-24 September 2021 Online, Bled, Slovenia. (Scopus).
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Garcia, JE., Paiva, ACR., & Bizoi, AM. (2021). Test Case Generation From Web Usage Information. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS / INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROJECT MANAGEMENT / INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH AND SOCIAL CARE INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES 2020 (CENTERIS/PROJMAN/HICIST 2020), Book Series: Procedia Computer Science, 181, 913-920 (8)
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Garcia, JE., Pereira, JS., & Cairão, Á. (2021). Social Media Content Marketing Strategy for Higher Education: A Case Study Approach. Smart Innovation, Systems and Technologies, 205, 493-50
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados com revisão por pares (indexados a outras bases)	Soares V, Carvalho, S, Mendes-Ribeiro, M (2020). International Rating Agencies and Corporate Impact: A Case Study in Iberian Companies. Journal of Economics and International Business Management]. http://dx.doi.org/10.33495/jeibm
Capítulos de Livros Internacionais	Soares, V. ., Carvalho, S. ., & Mendes-Ribeiro, M. . (2021). Impact of International Rating Agencies in Iberian Private Companies. Modern Perspectives in Economics, Business and Management Vol. 5, 77-84. https://doi.org/10.9734/bpi/mpebm/v5/3165F
Proceedings em congressos nacionais	Freitas, Maria Gabriela; Briza, Jorge; Galli, Lesley; Sabbag, Jorge; Carvalho, Sónia ?Planejamento Estratégico para Profissionalização de Empresa Familiar?. Publicado nos Anais Eletrônicos do V Simpósio em Gestão do Agronegócio ? SGAgro, 23 ? 25 de setembro de 2020.
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Silva Â., Ferreira A.C. (2021) Impact of Lean Tools on Companies during Industrial Engineering Projects Implementation: a Correlation Study. In: Tavares Thomé A.M., Barbastefano R.G., Scavarda L.F., Gonçalves dos Reis J.C., Amorim M.P.C. (eds) Industrial Engineering and Operations Management. IJCIEOM 2021. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 367. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78570-3_6
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Ferreira, A.C., Silva, A., Teixeira, J.C., Teixeira, S.T (2020) Multi-objective Optimization of Solar Thermal Systems Applied to Portuguese Dwellings. Energies (Special Issue); Vol. 13 (24), 6739, 23p. (doi:10.3390/en13246739) (Scopus - SJR = 0.598, Q2, IF=2,702)
Artigos em Revistas Científicas Internacionais Indexados em SCOPUS e/ou WoS (Clarivate Analytics)	Ferreira, A.C., Silva A.M. (2020) Application of a Costing Methodology to Estimate Capital Costs of Solar Thermal Systems in Residential Portuguese Context. International Journal of Sustainable Energy Planning and Management, vol. 26 Special Issue from the ICEE 2019, p. 33-46. (https://doi.org/10.5278/ijsepm.3483) (Scopus - SJR = 1.12, Q1, IF=1,121)
Proceedings em congressos/workshops internacionais indexados Scopus e/ou WoS	Castro, A.R., Duarte, C., Teixeira, S.C.F.T., Silva A. (2021) Urgent Orders Impact on Materials Management in Portuguese Construction Sector - Case Study. 16th International Symposium on Operations Research in Slovenia, SOR'21, 22-24 September 2021 Online, Bled, Slovenia. p. 315-320 (Scopus).

5.3. Internacionalização

	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21
Nº alunos estrangeiros (<u>não</u> inclui alunos Erasmus In)	0	0	2	2	2
% alunos estrangeiros (<u>não</u> inclui alunos Erasmus In)					
Nº alunos Internacionais (<u>não</u> inclui alunos Erasmus In)	0	0	2	2	2
Nº alunos em programas internacionais de mobilidade (<u>in</u>)	0	0	0	0	0
% alunos em programas internacionais de mobilidade (<u>in</u>)					
Nº alunos em programas internacionais de mobilidade (<u>out</u>) (Erasmus e outros programas)	0	0	0	0	0
% alunos em programas internacionais de mobilidade (<u>out</u>) (Erasmus e outros programas)					
Nº docentes estrangeiros, incluindo docentes em mobilidade (<u>in</u>)	11	2	7	2	2
% docentes estrangeiros, incluindo docentes em mobilidade (<u>in</u>)					
Nº docentes do ciclo de estudos em mobilidade (<u>out</u>) (Erasmus e outros programas)	1	8	6	0	3
Nº pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade (<u>out</u>) (Erasmus e outros programas)	3	4	1	0	0

Na tabela da Internacionalização é possível observar a matrícula de 2 alunos internacionais, um valor semelhante aos anos letivos de 2018/2019 e 2019/2020.

No entanto, 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 uma vez mais não se ter realizado a Semana Internacional do IPVC devido à situação pandémica que vivemos. Habitualmente este evento permite que docentes estrangeiros aproveitem a participação na referida Semana para também efetuarem programas de mobilidade no ciclo de estudos.

No que se refere à participação de docentes do ciclo de estudos em mobilidade (out), depois de um ano em que não houve qualquer docente a participar, em 20/21, é de destacar a participação de 3 docentes em programas de mobilidade Erasmus+. Contudo, no que concerne ao pessoal não docente, não houve qualquer funcionário em mobilidade. Esta situação deve-se ao facto do número reduzido de funcionários que a ESCE detém, bem como à situação pandémica que ainda estamos a viver.

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.

No ano de 2020/2021 funcionou o 1º ano permitindo a realização de diversas ações que visam a promoção do curso e melhoria de resultados, nomeadamente, o envolvimento dos estudantes em projetos de investigação aplicada (Alto Minho 4.0, Sanitop 360º) que resultaram em dissertações e publicação de artigos científicos; a melhoria do acervo bibliográfico na área do ciclo de estudos; o arranque de um projeto piloto resultado do protocolo estabelecido com a UNESP para lecionação conjunta na unidade curricular de Logística e Aprovisionamento; a realização de 2 seminários com convidados internacionais, 2 seminários com convidados nacionais, sendo um deles sobre metodologias de investigação científica e a proposta de 2 Projetos na área do CE, financiados internamente pelo laboratório de investigação ADiT-Lab, do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, nomeadamente, "Development of a Performance Index for Supply Chain Sustainability through Digital Transformation" e o "Sustainable Development Goals in Alto Minho Using SIG and Spatial Analysis" e o desenvolvimento de uma linha de investigação na área do CE, num centro de investigação do IPVC, o ADiT-Lab, com a participação de docentes do CE.

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 continuação da 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), que resultou já na aprovação para abertura de um concurso para Prof. Adjunto na área da Logística, no próximo ano letivo.