Instituto Politécnico Viana do Castelo

Escola Superior de Ciências Empresariais

Mestrado

Logística

RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO

2021/22

Coordenador/a: Ângela Maria Esteves da Silva

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

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 12
4. Ambientes de Ensino/Aprendizagem 14
5. Resultados 15
6. Conclusão 22

1. Comissão de Curso

-Coordenador/a: Ângela Maria Esteves da Silva

-Docentes: Helena Sofia Ferreira Rodrigues
Jorge Manuel Esparteiro Garcia
Lia Coelho de Oliveira
Pedro Vasco e Silva Cardoso

-Estudantes: António Lages (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 NacionalnErasmus - Educação enFormação com ancoordenaçãoninstitucional do IPVC	MIAS/PEGASUSMTB	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência NacionalnErasmus - Educação enFormação com ancoordenaçãoninstitucional do IPVC	MIAS LTD	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência NacionalnErasmus - Educação enFormação com ancoordenaçãoninstitucional do IPVC	Viticultores MartinnCodax, S.C.G	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência NacionalnErasmus - Educação enFormação com ancoordenaçãoninstitucional 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 ofnTechnology - PL	Presente	União Europeia
ERASMUS +	Agência Nacional Erasmus - Educação e Formação com a coordenação institucional do IPVC	Vilnius GediminasnTechnical University	Presente	União Europeia
IACOBUS	Programa IACOBUS	Universidade danCoruña	Presente	Programa IACOBUS
IACOBUS	Programa IACOBUS	Universidade denSantiago denCompostela	Presente	Programa IACOBUS
IACOBUS	Programa IACOBUS	Universidade de VigoUniversidade 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, LdaA	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,LDAA 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 Emissitions 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 LdaCálculo 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 Agricola	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 - Distribuiçao 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 Induatriais 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 Residuos 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- Unidade de Gestão de Projetos, cooperação em mobilidade, com coordenação pelo GMCI e GEED (http://internacional.ipvc.pt) e para cooperação em projetos de ensino, coordenado pelas Direções das Escolas e Presidência. A identificação de oportunidades para estabelecimento de parcerias para Mobilidade, I&D e Cooperação pode ser desencadeada pelos órgãos dirigentes do IPVC e das UOs, por Coordenadores de Curso, AC, Docentes, Investigadores ou por qualquer colaborador do IPVC. Os contactos iniciais poderão ser realizados pelos proponentes 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.
A nível de colaborações intrainstitucionais, pode ainda referir-se a colaboração de docentes do CE nas várias licenciaturas e nos Mestrados de Logística e de Marketing, ministrados na ESCE, bem como na licenciatura de Gestão da ESTG. Dado o quadro único do corpo docente, existem ainda docentes da ESTG que lecionam no CE.
Ainda intrainstitucionalmente, alguns docentes do CE encontram-se a colaborar com o projeto IPVConcilia, o qual conta com o financiamento do Compete 2020 e do Portugal 2020. As políticas de conciliação entre a vida profissional e a vida familiar devem contribuir para a concretização da igualdade entre mulheres e homens, a partilha equitativa das responsabilidades de prestação de cuidados, reduzir as disparidades de rendimentos e de remunerações. Essas políticas deverão ter em conta as alterações demográficas, nomeadamente os efeitos do envelhecimento da população. A conciliação entre a vida profissional e a vida familiar e pessoal permanece um desafio considerável para as organizações e seus colaboradores. Este projeto favorece a diminuição do absentismo, o aumento da produtividade e a retenção de talento, contribuindo, também, para a sustentabilidade demográfica e das organizações.

De salientar que no ano letivo 2021/2022 realizou-se um projeto de partilha internacional da unidade curricular de Gestão da Cadeia de Abastecimento, 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 de estudantes

3.1.1. Caraterização de estudantes por sexo, idade, região de origem

Caracterização de Estudantes	18/19	19/20	20/21	21/22
Sexo	**%**	**%**	**%**	**%**
Feminino	55.26	61.11	72.22	71.79
Masculino	44.74	38.89	27.78	28.21
Idade	**%**	**%**	**%**	**%**
20-23 anos	18.42	22.22	55.56	53.85
24-27 anos	26.32	33.33	16.67	25.64
>27 anos	55.26	44.44	27.78	20.51
Distrito	**%**	**%**	**%**	**%**
Braga	5.26	0	22.22	20.51
Bragança	0	0	0	2.56
Porto	2.63	5.56	8.33	12.82
Viana do Castelo	89.47	94.44	66.67	61.54
Viseu	0	0	0	2.56

O perfil do estudante do mestrado de logística tem vindo a modificar-se. Comparativamente com o ano letivo 2018/19, tendo vindo a atrair um público cada vez mais jovem (20-23 anos) e do género feminino (cerca de 72%) no ano letivo 2021/22. Relativamente à proveniência geográfica, mantém-se a atratividade do Alto Minho, logo seguida de Braga e Porto. Pela primeira vez este CE conseguiu atrair alunos do distrito de Viseu.

3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	18/19	19/20	20/21	21/22
1º	19	0	26	17
2º	19	18	10	22
TOTAL	38	18	36	39

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. No entanto, dada a sua elevada procura, abriu vagas nos últimos dois anos letivos, estando a sua maioria preenchidas.

3.1.3. Procura do ciclo de estudos

	18/19	19/20	20/21	21/22
N.º VAGAS	25.00	25.00	25.00	25.00
N.º Matriculados/as(1ºano 1ªvez)	17.00	0.00	25.00	19.00
% OCUPAÇÃO	%	%	%	%
MATRICULADOS/AS(1ºano / 1ªvez)/vagas	68.00	0.00	100.00	76.00

A procura do ciclo de estudos tem seguido uma curva ascendente, com um aumento de procura do cursos por parte dos alunos. Nesse sentido, o rácio de matriculados/vagas está acima dos 75% nos últimos 2 anos.
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.	18/19	19/20	20/21	21/22
% de Participação	S1	55.00	0.00	45.83	37.50
	S2	20.00	0.00	17.39	25.00

IASQE	Sem.	19/20	20/21	21/22
Índice Médio Satisfação - Curso		0.00	81.25	93.75
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	0.00	94.44	95.04
	S2	0.00	98.61	93.18
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	0.00	99.09	93.26
	S2	0.00	89.08	93.33

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 acima dos 93 pontos percentuais ao nível das três dimensões avaliadas: satisfação geral, satisfação do curso e satisfação do modelo desenvolvido pelos docentes.

5. Resultados

5.1. Resultados Académicos

5.1.1. Eficiência formativa

Diplomados

	RAIDES18	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21
N.º diplomados/as	3	2	12	2
N.º diplomados/as em N anos	2	1	7	1
N.º diplomados/as em N +1 anos	1	0	5	1
N.º diplomados/as N+2 anos	0	1	0	0
N.º diplomados/as em mais de N+2 anos	0	0	0	0

Nota: Dados do RAIDES

Nota média final de curso

	RAIDES18	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21
Nota média final	15.00	14.00	15.00	15.00

O número de diplomados em 2021/2022 reduziu relativamente ao ano anterior passado de 12 para 2, 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 entregaram as suas dissertações e efetuaram a defesa pública apenas durante os meses de outubro e novembro. Estes estudantes, apesar de terem concluído o curso nesse período, deverão ser considerados como diplomados no ano letivo 2021/2022. Caso fossem contabilizados, o número de diplomados tinha subido consideravelmente, pelo que se considera que houve uma estabilização
deste resultado (só durante o ano de 2022 foram realizadas 7 provas de Mestrado).
Relativamente à nota média final dos diplomados, mantém-se estabilizada pelo 2.º ano consecutivo 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/as	Classificação Média	Classificação Máxima	Classificação Mínima	Aprovados/as	Aprovados/as/Inscritos/as	Aprovados/as/Avaliados/as
1	CPS	Comportamento Organizacional	16.00	16.07	19.00	13.00	15.00	93.75	100.00
1	EFC	Economia e Finanças Empresariais	16.00	11.53	19.00	4.00	12.00	75.00	80.00
1	OLM	Gestão da Cadeia de Abastecimento	16.00	14.47	17.00	12.00	15.00	93.75	100.00
1	OLM	Gestão de Armazéns e Inventários	16.00	15.33	18.00	12.00	15.00	93.75	100.00
1	OLM	Gestão de Transportes e Manutenção	16.00	14.73	18.00	12.00	15.00	93.75	100.00
1	OLM	Gestão Logística e Organizacional	16.00	13.93	16.00	11.00	15.00	93.75	100.00

1	EFC	Instrumentos de Gestão	15.00	16.69	19.00	12.00	13.00	86.67	100.00
1	OLM	Planeamento e Controlo da Produção	15.00	14.67	19.00	12.00	15.00	100.00	100.00
1	MAT	Simulação e Modelos de Decisão	15.00	13.67	16.00	10.00	15.00	100.00	100.00
1	MAT	Tratamento e Análise de Dados	15.00	16.00	20.00	10.00	14.00	93.33	100.00
2	OLM	Dissertação/Trabalho de Projecto/Estágio	12.00	17.14	18.00	16.00	7.00	58.33	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, à exceção da UC de Economia e Finanças Empresariais, 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, à exceção também de Economia e Finanças Empresariais, todas as UC obtiveram uma classificação média superior ou igual a 14 valores, o que revela um nível Bom de aproveitamento por parte dos estudantes do CE.
No ano letivo 201/2022 não houve qualquer pedido de creditação de competências no CE.

5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	18/19	19/20	20/21	21/22
1º	8	0	8	2
2º	4	13	5	12
TOTAL	12	13	13	14

Segundo os dados apresentados na tabela acima, o abandono escolar reduziu consideravelmente no ano letivo 2021/2022. Relativamente aos alunos de 1.º ano o número de estudantes que abandonaram foi de apenas 2. Passada 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, neste ano letivo com o normalizar da situação, o valor de abandono reduziu notoriamente.
O resultado do abandono dos estudantes que se encontravam no 2o ano do Mestrado em 2021/2022 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.

5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2019	Jun. 2020	Jun. 2021(Reportado em 2022)
% 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 2021/2022 não existem resultados disponíveis para o CE.

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, Helena Sofia Rodrigues
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 emnMatemática e Aplicações	4106	Muito Bom	Universidade de Aveiro	Helena Sofia Rodrigues
ADiT-Lab - Applied Digital Transformation Laboratory	-	Sem classificação	Instituto Politécnico de Viana do Castelo	Ângela Silva, Jorge Garcia, Lia 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 Ângel a SilvaWellington	CEVAL	06/2020 - 03/2021	FEDER através do Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (POCI-02-0853-FEDER-041192)
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 360º	Ângela Silva Wellington Alves		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)
Conference Paper	Tavares, J., Garcia, J. E., Fonseca, M., & Teixeira, A. (2022). Impact of Corporate Social Responsibility (CSR) Activities of Sports Clubs in Portugal on Brand Attitude and Electronic Word-of-Mouth Intention. In World Conference on Information Systems and Technologies (pp. 630-640). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04829-6I
Conference Pape	Garcia, J. E., Lima, R., & da Fonseca, M. J. S. (2022). Search Engine Optimization (SEO) for a Company Website: A Case Study. In World Conference on Information Systems and Technologies (pp. 524-531). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04829-6I
Conference Paper	Costa, C. R., Garcia, J. E., da Fonseca, M. J. S., & Teixeira, A. (2021). Data Analysis in Content Marketing Strategies. In 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. ISBN: 978-989-54659-1-0Costa, C. R., Garcia, J. E., da Fonseca, M. J. S., & Teixeira, A. (2021). Data Analysis in Content Marketing Strategies. In 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. ISBN: 978-989-54659-1-0
Conference Paper	Alves, S., da Fonseca, M. J. S., Garcia, J. E., de Oliveira, L. C., & Teixeira, A. (2021). The omnichannel strategy in Portuguese companies: an overview. In 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. ISBN: 978-989-54659-1-0
Capítulo de Livro	Garcia, J. E., Rodrigues, P., Simões, J., & Serra da Fonseca, M. J. (2022). Gamification Strategies for Social Media. In J. Remondes, & S. Teixeira (Ed.), Implementing Automation Initiatives in Companies to Create Better-Connected Experiences (pp. 137-159). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5538-8.ch007
Artigo em Revista internacional	Pintado, E.; Oliveira, L. C.; Garcia, J.E. (2022) Boosting regional socioeconomic development through logistics activities. Business Systems Research Journal (Special Issue). (WoS; Scopus SJR = 0.27, Q3)
Artigo em Revista internacional	Vieira, T.; Garcia, J.E.; Silva, A.M., Alves, W. (2022) Boosting regional socioeconomic development through logistics activities. Business Systems Research Journal (Special Issue). (WoS; Scopus SJR = 0.27, Q3).
Conference Paper	Abreu, M., Rodrigues, H.S., Silva A. and Garcia, J.E. (2022) Sustainable Development Goal 9 in a cluster perspective: a case study for the Alto Minho region. 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022), 19-25 Sept., Creta, Grécia. (WoS; Scopus)
Conference Paper	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).

Conference Paper	Pintado, E., Oliveira, L. C., Garcia, J.E. (2021) Enhancing Environmental Sustainability and E-Commerce 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. p. 351-356 (Scopus).
Artigo em revista internacional	Alves, S., da Fonseca, M. J. S., Garcia, J. E., de Oliveira, L. C., & Teixeira, A. (2021). The omnichannel strategy in Portuguese companies: an overview. In 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. ISBN: 978-989-54659-1-0.
Artigo em revista internacional	Monteiro, M.T.T., Santo, I.E., Rodrigues, H.S. (2022). An optimal control problem applied to wastewater treatment plant. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 15 (3), pp. 587-601.
Artigo em revista internacional	Silva, A., Alves, W., Rodrigues, H.S. (2022) Fostering the lean approach as sustainable strategy: challenges from Portuguese Companies. International Journal for Quality Research, 16 (2), pp. 653-665.
Artigo em revista internacional	Alves, W., Silva, Â., Rodrigues, H.S. (2022) Circular Economy and Consumer?s Engagement: An Exploratory Study on Higher Education. Business Systems Research, vol. 13 (3), pp. 76-91.
Artigo em revista internacional	Ferreira-Oliveira, A.T., Rodrigues, A.S., Rodrigues, P., Amorim, M., Gonçalves, T., Fonseca, M., Barros, M., Calvinho, S., Simões, S., Barros, M., Silva, P., Patrocínio, F., Carones, C., Rodrigues, H.S. (2022) Implementation and development of IPVCs equality plan in association with its management system. International Conference on Quality Engineering and Management, pp. 872-880.
Capítulo de livro	Rodrigues, A.S., Oliveira, A.T., Morais, C., Rodrigues, H. S., Nogueira, J., Simões, S. (2022) Escola Inclusiva IPVC: cocriação, olhares e vozes de estudantes. In: A voz dos estudantes no Ensino Superior, vol.12, pp.107-122.
Conference paper	Rodrigues, A.S., Oliveira, A.T., Mourão, M.F., Rocha, M., Cairrão, A., Rodrigues, H.S., Saraiva, L., Paiva, S., Moura, S.M., Patrocínio, M.F., Matos, D., Carones, C., Amorim, M., Caravana, S., Silva, P.(2022) IPVConcilia - Sistema de gestão da conciliação. Atas do XII Encontro de Investigadores da Qualidade: Qualidade, Investigação e Desenvolvimento.
Capítulo de livro	Costa, D., Alves, W. and Silva, Â. (2023) Route Planning in Small Medium-size Companies: An Integrated and Sustainable Approach. In: Mihi?, M., Jednak, S., Savi?, G. (eds) Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era. SymOrg 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 562. Springer. Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18645-5_25 (Scopus - SJR = 0.15, Q4). (nc:0,0).
Capítulo de livro	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_44 (Scopus - SJR = 0.16, Q4). (nc:0,0)
Capítulo de livro	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 (Scopus - SJR = 0.2). (nc:0,0)
Artigo em Revista	Ferreira, A.C., Silva, A.M. (2022) Supplier Selection and Procurement in SMES: Insights on Key Criteria and its Strength Purchasing Strategies. Engineering Management in Production and Services. (Scopus - SJR = 0.43, Q2, IF=2,7). (Accepted)
Conference Paper	Guise, A., Teixeira, S., Silva, A. (2022) Development of Tools to Support the Production Planning in a Textile Company. 14th Edition of CENTERIS - International Conference on ENTERprise Information Systems, 9-11 Nov., Lisboa, Portugal.(WoS; Scopus)
Conference Paper	Barbosa, D., Silva, A., Alves, W. (2022) Unfolding Projects in Acts: Digital Transformation in Automated Guided Vehicles. ICOPEV 2022 International Conference on Production economics and Project Evaluation. 29-30 Sept., Castelo Branco, Portugal. (WoS)
Conference Paper	Ferreira, A.C., Ribeiro, A.C., Silva, A., Ramos, B. (2022) Supplier Selection and Procurement: Key Criteria and Purchasing Strategies. 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022), 19-25 Sept., Creta, Grécia. (WoS; Scopus)
Conference Paper	Costa, D., Alves, W., Silva A. (2022) An Approach to Support Small Medium-Size Companies in Planning and Managing Distribution Routes. 18th International Symposium (SymOrg 2022), 11-14 Jun, Belgrado, Sérvia (Scopus)

Conference Paper	Barbosa, D., Silva A., Alves, W. (2022) Digitalization of Automated Guided Vehicles Key Performance Indicators. 18th International Symposium (SymOrg 2022), 11-14 Jun, Belgrado, Sérvia (Scopus)
Conference Paper	Alves, W., Silva A., Orfão, A. (2022) CO2 Emissions on Transportation: An External Cost Analysis. 5th International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics (ICEE2022), 2-3 Jun, Porto, Portugal (WoS)
Conference Paper	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).
Conference Paper	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).
Artigo em Conferência Nacional	Ferreira A.C., Ramos, B., Silva A., Dias, A.C., (2022). Fatores que afetam as compras nas PMEs: a seleção de fornecedores. Workshop Luso-brasileiro de Gestão Tecnológica. Universidade Lusíada Norte, 7 e 8 de Setembro, Online.

5.3. Internacionalização

	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22
Nº **estudantes estrangeiros/as (*não* inclui estudantes Erasmus In)**	3.00	2.00	3.00	3.00	
% estudantes estrangeiros/as (*não* inclui estudantes Erasmus In)	7.89	11.11	8.33	7.69	
Nº **estudantes Internacionais (*não* inclui estudantes Erasmus In)**	0.00	0.00	0.00	0.00	
Nº **estudantes em programas internacionais de mobilidade (*in*)**	0.00	0.00	0.00	0.00	
% estudantes em programas internacionais de mobilidade (*in*)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Nº **estudantes em programas internacionais de mobilidade (*out*) (Erasmus e outros programas)**	0.00	0.00	0.00	0.00	
% estudantes em programas internacionais de mobilidade (*out*) (Erasmus e outros programas)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Nº **docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade (*in*)**	2	7	2	6	
% docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade (*in*)					
Nº **docentes do ciclo de estudos em mobilidade (*out*) (Erasmus e outros programas)**	8	6	0	6	
Nº **pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade (*out*) (Erasmus e outros programas)**	4	1	0	1	

Na tabela da Internacionalização é possível observar a matrícula de 3 alunos internacionais, um valor bastante semelhante aos anos letivos anteriores, que revela o interesse de estudantes estrangeiros no CE.
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, incluindo docentes em mobilidade (in), há uma aumento considerável no número de docentes em mobilidade, tendo havido 6 docentes estrangeiros que participaram em programas de mobilidade na ESCE.

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 21/22, é de destacar a participação de 6 docentes em programas de mobilidade Erasmus+. Contudo, no que concerne ao pessoal não docente, houve apenas um funcionário em mobilidade. Esta situação deve-se ao facto do número reduzido de funcionários que a ESCE detém.

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 2021/2022 funcionou o 1º ano e 2º ano do curso 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 (Sanitop 360º) que resultaram em dissertações e publicação de artigos científicos; a melhoria do acervo bibliográfico na área do ciclo de estudos; continuação do projeto, resultado do protocolo estabelecido com a UNESP, para lecionação conjunta na unidade curricular de Gestão da Cadeia de Abastecimento; a realização de 1 seminário com convidado internacional e 2 seminários com convidados nacionais, sendo um deles sobre metodologias de investigação científica, e a realização 2 Projetos na área do CE, financiados internamente pelo centro 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 que abrange a área da Gestão Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento, no 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 abertura de um concurso para Prof. Adjunto na área da Logística no ano letivo 2021/2022, mas que ainda é insuficiente para o cumprimento de todos os rácios exigidos pela A3ES.