



Instituto Politécnico Viana do Castelo

Escola Superior Agrária

Licenciatura

Agronomia

RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO

2022/23

Coordenador/a: José Raúl de Oliveira Rodrigues

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



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	6
4. Ambientes de Ensino/Aprendizagem	8
5. Resultados	9
6. Conclusão	22

1. Comissão de Curso

- Coordenador/a: José Raúl de Oliveira Rodrigues

- Docentes: Joana Lopes Teixeira Nogueira Santos
Manuel José Marinho Cardoso
Maria Laura da Costa Soares
Maria Luísa Roldão Marques de Moura

- Estudantes: Maria João Silva Fernandes Nogueira
André Martins

2. Parcerias

2.1. Parcerias internacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades Financiadoras
------------	-------------	---------------------	------------	-------------------------

2.2. Parcerias nacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
Parceria Portuguesa para o Solo	DGADR	INIAV, DGT, ICNF, IGOT, SPCS, UEv, UTAD, ISA, UAI, FCUL, FCUP, IPVC, IPP, IPC, IPS, IPCB, IPBr, IPBe CAP, COTHN,	2013 -	
CIMO - Centro de Investigação de Montanha	Miguel Brito no IPVC	Instituto Politécnico de Bragança, Instituto Politécnico de Viana do Castelo	2011 -	FCT
Protocolo de Parceria	António Coelho	Aveleda, S.A,	15 de Março de 2019. Renovável	
Protocolo de Parceria	António José M. S. L.n Isidoro	SORGAL - Sociadaden de Óleos e Rações,	15 de março de 2018	
Protocolo de Parceria	Presidência do Município	Câmara Municipal de Braga	20 de dezembro den 2016. Renovável	
Protocolo de Parceria	José Pedro Domingos	Nutricampo - Pesquisan e Inovação Lda	8 de Novembro de 2016. Renovável	
Protocolo de Parceria	´Sónia Almeida	ADERE-Peneda/Gerês	7 de Junho de 2016. Renovável	
Protocolo de Parceria	António Gomes	Associação Interprofissional den Horticultura do Oeste	6 de Junho de 2016. Renovável	
Protocolo de Parceria	Manuel ferreira	A Licentivos - Apoio àn Industria, Comércio en Turismo, Lda	18 de Abril de 2016. Renovável	
Protocolo de Parceria	André Miguel de Pinhon Moreira	Earth EssencesEarth EssencesEarth Essences	8 de Fevereiro de 2016. Renovável.	
Protocolo de Parceria	Presidência do Município	Câmara Municipal de Viana do Castelo		
Protocolo de Parceria	Presidência do Município	Câmara Municipal da Maia		

2.3. Colaborações intrainstitucionais com outros ciclos de estudos

A integração do CE na matriz de ensino da ESA reflete-se num percurso formativo na área agronómica. Os alunos podem iniciar a sua formação nos CTeSPs (Nível 5), nomeadamente nos CTeSPs de Gestão da Empresa Agrícola, de Fruticultura, Viticultura e Enologia e de Cuidados Veterinários, continuando no curso de Licenciatura em Agronomia. Em continuidade os estudantes licenciados em Agronomia podem continuar os seus estudos nos cursos de mestrado em Zootecnia, Mestrado em Engenharia Agronómica e Mestrado em Agricultura Biológica.

Vários docentes da ESA que lecionam neste CE, envolveram-se durante este ano letivo no Projeto OCDE - Criatividade e Pensamento Crítico, em desenvolvimento ao nível de todas as escolas do IPVC. Genericamente o objetivo deste projeto é a formação e sensibilização dos docentes para na sua atividade de formadores, desenvolverem nos estudantes as competências de criatividade e pensamento crítico. A pandemia terá interrompido atividades em desenvolvimento que deverão iniciar em situação de plena atividade letiva presencial.

No âmbito do INPEC+, alguns estudantes de Agronomia envolveram-se no Programa Cooperação Entre Pares, que se iniciou no âmbito da responsabilidade social da Escola Superior de Saúde, com o objetivo de contribuir para a integração (social e académica) dos novos estudantes e é atualmente um programa do IPVC. O INPEC+ (Intervenção Promoção de Estilos de Vida e Cidadania) é um projeto (desenvolvido Fundação Calouste Gulbenkian), com estudantes do ensino superior, que valoriza o voluntariado, a participação e a cocriação de conhecimento científico, através da educação pelos pares e dos métodos de pesquisa colaborativa.

Em 2022 foi iniciado o Projeto IPVC-LINEA (Linhas de inovação de ensino e aprendizagem), que terminou em Outubro de 2023. Este projecto envolve todos os coordenadores de curso do IPVC e tem como objetivo principal, o "Desenvolvimento e implementação de um quadro de linhas orientadoras para um modelo pedagógico inovador, enquadrador de toda a oferta formativa do IPVC, que valorize práticas pedagógicas ativas, centradas no/a estudante e baseadas em projeto, com percursos de formação flexíveis, que incorpora imersão em contextos de prática profissional, de investigação e de internacionalização e que incentiva a aprendizagem autorregulada e em contextos colaborativos, promovendo a formação para os desafios sociais do futuro e a empregabilidade.

3. Estudantes e ambiente de ensino e aprendizagem

3.1. Caracterização de estudantes

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

Caracterização de Estudantes	19/20	20/21	21/22	22/23
Sexo	%	%	%	%
Feminino	15.48	16.33	28.57	25
Masculino	84.52	83.67	71.43	75
Idade	%	%	%	%
<20 anos	15.48	16.33	21.8	22.92
20-23 anos	44.05	54.08	45.86	40.97
24-27 anos	22.62	16.33	12.78	18.06
>27 anos	17.86	13.27	19.55	18.06
Distrito	%	%	%	%
Aveiro	2.38	6.12	5.26	4.17
Braga	30.95	31.63	38.35	38.19
Bragança	0	1.02	0.75	0.69
Castelo Branco	0	0	0.75	0.69
Coimbra	0	0	0	0.69
Évora	0	0	0	0.69
Ilha da Madeira	1.19	1.02	0	0
Ilha Terceira	1.19	0	0.75	0.69
Leiria	1.19	0	0	0
Portalegre	0	0	0.75	0.69
Santarem	21.43	25.51	24.81	25
Viana do Castelo	0	0	0.75	0
Vila Real	36.9	32.65	21.8	20.83
Viseu	2.38	1.02	0.75	0.69

Género:

Os alunos do género masculino representam 75% dos estudantes inscritos, tal como se verificou nos três últimos anos.

Faixa etária:

Os alunos com idades compreendidas entre 20-23 anos representam 40.97%, tendo baixado cerca de cinco pontos percentuais. Por sua vez, a faixa etária de 24-27 anos aumentou cerca de 6%. relativamente às restantes faixas etárias, os números mantiveram-se sensivelmente constantes.

Área de proveniência dos alunos:

Quanto à proveniência dos alunos, verificou-se a tendência do ano transacto, com o distrito de Braga a dominar (38.18%), seguido do distrito do Porto (25.00%) e de Viana do Castelo (20.83%).

3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	19/20	20/21	21/22	22/23
1º	28	37	67	59
2º	25	27	36	41
3º	31	34	30	44

TOTAL	84	98	133	144
--------------	----	----	-----	-----

O valores registados em 2022/23, vão ao encontro do descrito no ponto anterior. Verificou-se uma diminuição de 12% nos alunos inscritos no 1º, e um aumento 12.2% no 2º ano e de 7.60% no 3º ano

3.1.3. Procura do ciclo de estudos

	19/20	20/21	21/22	22/23
N.º VAGAS CNA	35.00	41.00	35.00	35.00
N.º vagas outros Concursos e Regimes Especiais	10.00	13.00	17.00	15.00
N.º vagas TOTAIS	45.00	54.00	52.00	50.00
N.º CANDIDATOS/AS 1ªfase 1ªopção (CNA)	5.00	7.00	9.00	9.00
N.º Candidatos/as 1ªfase (CNA)	13.00	30.00	35.00	34.00
N.º Candidatos/as (Total CNA)	18.00	40.00	58.00	47.00
N.º de Colocados/as 1ªfase 1.ª opção	5.00	7.00	9.00	9.00
N.º COLOCADOS/AS 1ªfase (CNA)	6.00	10.00	14.00	15.00
N.º de Colocados/as (Total CNA)	8.00	14.00	25.00	19.00
N.º MATRICULADOS/AS CNA	6.00	11.00	16.00	19.00
N.º Matriculados/as Concursos e Regimes Especiais	19.00	28.00	35.00	21.00
N.º Matriculados/as CNA + Concursos e Regimes Especiais	25.00	39.00	51.00	40.00
N. Matriculados/as Internacionais	1.00	0.00	8.00	10.00
INDICES	%	%	%	%
CANDIDATOS/AS 1ª fase 1ª opção/vagas CNA	14.29	17.07	25.71	25.71
CANDIDATOS/AS 1ª fase/vagas CNA	37.14	73.17	100.00	97.14
COLOCADOS/AS 1.ª Fase 1.ª Opção CNA/Vagas CNA	14.29	17.07	25.71	25.71
COLOCADOS/AS 1.ª Fase CNA/Vagas CNA	17.14	24.39	40.00	42.86
MATRICULADOS/AS CNA/vagas CNA	17.14	26.83	45.71	54.29
MATRICULADOS/AS CONC. E REG. ESPECIAIS/vagas de Concursos e Regimes	190.00	215.38	205.88	140.00
MATRICULADOS/AS TOTAL(CNA + outros concursos e regimes 1ºano / 1ªvez)/vagas TOTAIS	55.56	72.22	98.08	80.00
Nota Mínima entrada 1ªfase CNA	114.30	108.90	97.00	114.50
Nota Média entrada 1ªfase CNA	133.18	133.34	135.02	130.93
Nota Máxima entrada 1ªfase CNA	161.40	156.60	161.10	159.70

Neste ano letivo, o número de vagas CNA manteve-se relativamente ao ano anterior. por sua vez, o número de vagas totais, decresceu de 52 para 50.

O número de candidatos colocados através do concurso nacional de acesso (CNA), manteve-se idêntico ao do ano transacto (9 candidatos não deixa de ser considerado baixo, sendo todos de 1ª opção.

O N.º de matriculados/as CNA aumentou de 16 para 19, tendência verificada já nos últimos três anos.

o Número de matriculados/as Conc. e Reg. Especiais diminuiu de 205 para 140.

As notas médias e máximas de entrada na 1ª fase (CNA) diminuíram ligeiramente (de 135.02 para 130.93 e de 161.10 para 159.70 respectivamente). Por sua vez, e relativamente à nota mínima de entrada, esta apresentou numa tendência inversa, passando de 97.00 para 114.50.

4 Ambientes de Ensino/Aprendizagem

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

IASQE	Sem.	19/20	20/21	21/22	22/23
% de Participação	S1	35.62	31.46	19.35	5.11
	S2	23.68	11.76	10.83	7.09

IASQE	Sem.	20/21	21/22	22/23
Índice Médio Satisfação - Curso		60.00	73.08	61.11
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	92.54	79.69	81.53
	S2	87.44	82.81	77.92
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	87.37	74.27	75.44
	S2	87.24	71.71	72.90

Participação no IASQE

A participação no IASQE tem vindo a diminuir de forma considerável nos últimos anos. Relativamente ao ano transacto, esta diminuiu de 19.35% para 5.11% no primeiro semestre e de 10.83% para 7.09% no segundo. Não obstante os esforços envidados pelo Conselho Pedagógico e pela Comissão de Curso, sentimos que outras medidas deverão ser implementadas no sentido de motivar a participação dos alunos nestes inquéritos. Tais medidas deverão ser discutidas em sede de Conselho Pedagógico, com a colaboração da Direcção da ESA.

Satisfação:

Os valores registados para o índice de satisfação, devem ser interpretados com bastantes reservas, dada a baixa taxa de participação. No entanto, não deixam de fornecer algumas tendências importantes.

O Índice médio de Satisfação com o curso, diminuiu de 73.08% para 61.11%, ou seja para valores de 2020/2021. Para tal, pode ter contribuído a insatisfação dos alunos perante a morosidade na substituição dos docentes com baixa médica prolongada.

O Índice médio de satisfação com o corpo docente, aumentou ligeiramente no primeiro semestre (79.69% para 81.53%, diminuindo no segundo semestre de 82.81% para 77.92%. Em ambos os casos, o nível de satisfação continua bem superior a 75%.

O índice médio de satisfação com as UCs, registou uma ligeira melhoria relativamente ao ano transacto, situando-se nos 75.44% no primeiro semestre e de 72.90% no segundo.

5. Resultados

5.1. Resultados Acadêmicos

5.1.1. Eficiência formativa

Diplomados

	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21	RAIDES22
N.º diplomados/as	14	14	13	13
N.º diplomados/as em N anos	8	10	7	8
N.º diplomados/as em N +1 anos	3	3	3	3
N.º diplomados/as N+2 anos	3	1	1	2
N.º diplomados/as em mais de N+2 anos	0	0	2	0

Nota: Dados do RAIDES

Nota média final de curso

	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21	RAIDES22
Nota média final	12.00	13.00	13.00	13.00

A nota média final, de 13 valores, tem-se mantido nos últimos 3 anos.

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	CB	Biologia	39.00	11.70	16.00	3.00	24.00	61.54	88.89
1	CAV	Ciência e Proteção do Solo	60.00	9.80	17.00	5.00	20.00	33.33	66.67
1	CAV	Climatologia e Geomorfologia	47.00	11.19	15.00	5.00	24.00	51.06	75.00
1	CA	Ecologia	52.00	11.92	18.00	5.00	29.00	55.77	80.56
1	FEQ	Física	72.00	10.64	20.00	1.00	29.00	40.28	74.36
1	MAT	Matemática	89.00	6.44	17.00	0.00	20.00	22.47	46.51
1	CB	Microbiologia	48.00	10.96	15.00	5.00	23.00	47.92	82.14
1	CAV	Produção Agrícola	36.00	12.17	16.00	7.00	22.00	61.11	95.65
1	CB	Química e Bioquímica	45.00	10.06	16.00	0.00	26.00	57.78	72.22
1	CPS	Sociedade e Informação	30.00	12.91	19.00	4.00	20.00	66.67	86.96
2	CAV	Anatomia e Fisiologia Animal	19.00	10.26	17.00	2.00	13.00	68.42	68.42
2	CA	Cartografia e Sistemas de Observação da Terra	52.00	10.24	17.00	3.00	27.00	51.92	64.29
2	MAT	Estatística e Delineamento Experimental	42.00	11.76	16.00	4.00	32.00	76.19	86.49

2	CAV	Fisiologia e Nutrição Vegetal	51.00	10.16	17.00	2.00	27.00	52.94	62.79
2	CAV	FORAGEIS Pastagens e Culturas Arvenses	15.00	15.00	18.00	11.00	14.00	93.33	100.00
2	CAV	Fruticultura	16.00	13.69	18.00	11.00	13.00	81.25	100.00
2	CAV	Nutrição e Alimentação Animal	7.00	13.86	16.00	10.00	7.00	100.00	100.00
2	CAV	Olericultura e Plantas Aromáticas e Medicinais	25.00	14.26	17.00	11.00	19.00	76.00	100.00
2	CAV	Patologia e Entomologia Agrícola	25.00	13.95	19.00	8.00	19.00	76.00	95.00
2	CAV	Plantas Ornamentais	24.00	13.25	15.00	10.00	20.00	83.33	100.00
2	CAV	Produção de Monogástricos	13.00	12.38	15.00	10.00	13.00	100.00	100.00
2	CAV	Produção de Poligástricos	17.00	12.38	16.00	9.00	12.00	70.59	92.31
2	CAV	Produção e Gestão Florestal	26.00	15.86	18.00	13.00	22.00	84.62	100.00
2	CAV	Técnicas de Rega	34.00	12.17	16.00	5.00	26.00	76.47	86.67
2	CA	Tecnologia de Informação Geográfica	43.00	13.63	17.00	10.00	38.00	88.37	100.00
3	CAV	Construção e Gestão de Espaços Verdes	20.00	13.15	16.00	7.00	12.00	60.00	92.31
3	OLM	Economia e Gestão	16.00	10.44	17.00	3.00	11.00	68.75	68.75
3	CAV	Estágio e Projeto Individual	29.00	15.85	20.00	12.00	13.00	44.83	100.00
3	CAV	Higiene e Sanidade Animal	16.00	13.56	16.00	10.00	16.00	100.00	100.00
3	CAV	Instalações e Equipamentos	10.00	10.20	12.00	4.00	8.00	80.00	80.00
3	CAV	Materiais e Técnicas em Espaços Verdes	17.00	13.46	16.00	8.00	12.00	70.59	92.31
3	CAV	Mecanização e Planeamento das Operações	13.00	11.77	16.00	6.00	12.00	92.31	92.31
3	OLM	Planeamento e Análise de Projectos	19.00	11.56	16.00	2.00	15.00	78.95	83.33
3	CA	Planeamento e Ordenamento do Território	28.00	11.70	16.00	4.00	18.00	64.29	78.26
3	OLM	Políticas e Mercados Agrícolas	18.00	11.31	15.00	2.00	13.00	72.22	81.25
3	CAV	Produção de Outras Espécies Animais	13.00	13.54	17.00	11.00	13.00	100.00	100.00
3	CAV	Proteção Integrada das Culturas	9.00	13.13	16.00	12.00	8.00	88.89	100.00
3	CAV	Tecnologia de Produtos Animais	12.00	13.00	15.00	11.00	12.00	100.00	100.00
3	CAV	Viticultura e Enologia	15.00	15.67	18.00	14.00	12.00	80.00	100.00

Tipo de creditação	Nº de Pedidos (UCs)	Nº de ECTS de origem	Nº de ECTS creditados
Formação certificada	24	73	36
Experiência profissional	1	0	10
Formação certificada	19	113	66
Formação certificada	1	6	6
Formação certificada	3	18	12
Formação certificada	2	12	6
Formação certificada	2	18	12
Formação crertificada	3	18	18

Formação certificada	5	30	24
----------------------	---	----	----

A taxa média de aprovados/avaliados (Ap/Av) foi de 87.01%, valor considerado elevado, e em linha com o ano anterior (86.8%). Por sua vez, a taxa média de aprovados/inscritos (Ap/in) foi de 71.24% contra 69.3% verificado no ano anterior. Apesar desta ligeira melhoria, os valores são considerados muito baixos, o que indica que cerca de 25% dos alunos, não se submetem à avaliação às UCs.

O número de UCs com taxas de aprovação (Ap/Av) inferiores a 75% foi de 6 (20.51%), registando-se uma ligeira melhoria relativamente ao ano anterior (23.08%). Assim, as UCs com menor taxa de aprovação (Ap/Av) foram por ordem crescente, Matemática (46.51%), Fisiologia e Nutrição Vegetal (62.79%) Cartografia e Sistemas de Observação da Terra (64.29%), Ciência e Proteção do Solo (66.67%), Anatomia e Fisiologia Animal (68.42%), Economia e Gestão (68.75%) e Química e Bioquímica (72.22%). Relativamente ao ano anterior, as UCs de Física, Ecologia e de Climatologia e Geomorfologia, melhoraram substancialmente, para valores superiores a 75%. Registaram-se ligeiras melhorias a Fisiologia e Nutrição Vegetal e a Anatomia e Fisiologia Animal. A UC de Matemática, foi a que registou o pior desempenho relativamente ao ano anterior (baixando de 61.8% para 46.51%), não obstante o esforço desenvolvido pela docente com o programa das tutorias, que tem vindo a ser implementado nos últimos anos.

Apesar de ligeiras melhorias em relação ao relatório anterior, os resultados reflectem uma baixa adesão à avaliação por parte dos estudantes, o que é preocupante. A muito baixa taxa de aprovados/inscritos na UC de Matemática (22.47%), deve urgentemente justificar uma análise profunda acerca destes resultados e o que a instituição pode e deve fazer, de forma a minimizar este problema, desde a Presidência do IPVC, a Direção da ESA, o Conselho Científico, os docentes de dos grupos disciplinares desta UC

5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	19/20	20/21	21/22	22/23
1º	9	4	19	22
2º	3	3	1	3
3º	1	5	4	9
TOTAL	13	12	24	34

O abandono escolar é significativo, registando-se um aumento de 18.0% para 24.3%. Esta elevada taxa de abandono, pode estar relacionada com os valores da inflação registados nos últimos tempos, o que se traduz na redução do poder de compra das famílias. Com a taxa de inflação a valores muito elevados, o poder de compra diminui, o que significa que os estudantes podem ter mais dificuldades em pagar as despesas relacionadas à com a frequência do ensino superior, designadamente, propinas, estadia, alimentação e transporte, para além do material didáctico. Isso pode levar a uma maior propensão ao abandono dos estudos, especialmente entre os alunos que enfrentam dificuldades financeiras e não estão abrangidos pelas bolsas de estudo dos Serviços de Acção Social.

5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2020	Jun. 2021	Jun. 2022(Reportado em 2023)
% de Empregabilidade do Curso (Dados Infocursos)	94.3	95.0	97.8
% de Empregabilidade nacional na área de formação (Dados Infocursos)	95.0	95.4	96.4
% de Empregabilidade nacional ES (Dados Infocursos)	95.4	96.0	96.9
% 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))	-	-	-

Segundo dados recolhidos no Infocursos a percentagem de recém-diplomados do curso que estão registados no IEFPP como desempregados em 2022 foi de 2.2%, pelo que se deduz uma empregabilidade de 97.8%. Nesta contabilização ficam de fora diplomados que estejam desempregados, mas que não estejam inscritos nos centros de emprego. A taxa de empregabilidade aumentou este ano neste CE em 1.0% comparativamente com o ano anterior. Relativamente à empregabilidade de cursos da mesma área de formação, aumentou em 1% (de 95.4% para 96.4%). Por sua vez, comparando a empregabilidade em todos

dos cursos superiores públicos nacionais, o valor obtido no CE foi 0.9% superior ao nacional. Ao longo do último triénio, tem-se verificado um aumento da taxa de empregabilidade nas três vertentes analisadas.

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
CISAS - Centro de Investigação em Desenvolvimento em Sistemas Agroalimentares e Sustentabilidade		Bom	Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC)	Ana Sofian Rodrigues; Fernando Jorge Simões de Sousa Nunes; Isabel Maria Valin Sanjiao; José Raúl de Oliveira Rodrigues; Maria Luísa Roldão Marques de Moura; Maria Laura da Costa Soares; Susana Miguel Afonso Mendes Moura;
CIMO - Centro de Investigação de Montanha		Excelente	Instituto Politécnico de Bragança (IPB); Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC)	Isabel de Maria Cardoso Gonsalves Mourão; Luís Miguel Cortez Mesquita de Brito; José Pedro Pinto de Araújo
PROMETHEUS - Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade		Bom	Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC)	Cláudio Alexandre da Costa Araújo Paredes; Joana Lopes Teixeira Nogueira Santos; José Carlos da Silva Medeira dos Santos; Maria Gabriela Martins Dias; Sandra Cristina Gonçalves da Silva
Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO)		Excelente	ICETA	Joaquim Mamede Alonso

Projetos de investigação associados ao curso

Designação	Coordenação	Entidades parceiras (se aplicável)	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
1000 dias de boa alimentação: De mãos dadas entre agricultura e nutrição pelas mulheres grávidas e crianças da Ilha de Moçambique	Isabel Mourão (Participação voluntária na assessoria técnica para a implementação do projeto)	ONGD Helpe em VIDA. Serviços Distritais da Saúde, Mulher e Ação Social do Distrito da Ilha de Moçambique (SDSMAS); Direção Provincial de Agricultura e Pescas de Namputa (DPAS)	2021-2023	Instituto Camões, I.P. Instituto Camões, I.P. Instituto Camões, I.P. Instituto Camões, I.P.

		en Universidade de Lúrio (Unilúrio).		
BAITS- PRR-IMPULSO JOVEM E IMPULSO ADULTOS - BAITS	Ana Sofia Sá Gil Rodrigues		15/09/2021 a 31/12/2025	PRR
BEM_COMUM. BEM COMUM_INOVAÇÃO E COOPERAÇÃO NA GESTÃO DOS BALDIOS, PARA POTENCIAR A BIOECONOMIA, SUSTENTABILIDADE E RESILIÊNCIA DAS COMUNIDADES RURAIS E DA AGRO-SILVO-PASTORÍCIA	Joana Lopes Teixeira Nogueira Santos (Coordenadora institucional)	CIM Alto Minho - Comunidade Intermunicipal do Alto Minho BALADI - Federação Nacional de Baldios DRAPN - Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte ARDAL - Associação Regional de Desenvolvimento do Alto Minho CAAVPB - Cooperativa Agrícola de Arcos de Valdevez e Ponte da Barca ATLÂNTICA - Associação Florestal dos Vales do Minho, Coura, Âncora, Vez e Lima CERNA - Attractive Cascade Unipessoal Lda. DINAMO 10 ? CREATIVE HUB ELOS DA MONTANHA - Cooperativa de Desenvolvimento Local, CRL (Explore Iberia) nFOLK & WILD Unipessoal Lda. nKEEN TOURS Lda.	01/04/2023 a 30/09/2025	PRR
BIOAGROFLORESnM ODELO SUSTENTÁVEL DE GESTÃO DA CADEIA DE ABASTECIMENTO DA BIOMASSA	Leonel Jorge Ribeiro Nunes (Coordenador institucional)	Universidade de Aveiro, Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade nInstituto Politécnico de Viana do Castelo	01/03/2021 a 28/02/2024	FCT
BioFago: novas estratégias no controlo do fogo bacteriano	Maria Luísa Roldão Marques de Moura		01-01-2023 a 30/09/2025	PRR-C05-i03-I-000179-LA2.1
BIOMA - Soluções integradas de BIOeconomia para a Mobilização da cadeia Agroalimentar	Maria Isabel Valin Sanjiao (Coordenadora institucional)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Universidade Católica Portuguesa, Instituto Politécnico de Bragança, Instituto Politécnico de Santarém, SONAE, FoodInTech, Universidade de Évora, Fac. Ciências da Universidade do Porto, AM, SGs, Deiphil, Sortegel, silvex, ITAU, BRIDGEPOINT, INOVA+, ACUSHLA, TJA, LIPOR, Fac.	01/07/2020 a 30/06/2023	POCI-01-0247-FEDER-046112

		Engenharia da Universidade do Porto, FAc. Farmácia da Universidade do Porto, ISQ, MORE.		
BIOMASSA CAP. BIOMASSA CAP - CAPITALIZACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE I+D EN EL USO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA NO VALORIZADA DE ALTO POTENCIAL	Manuel José Marinho Cardoso (Coordenador na ESA-IPVC)		101/09/2022 a 30/06/2023	POCTEP
BIORUMO_IPVC. BIORUMO - ANÁLISE E MODELAÇÃO ESPACIAL	Joaquim Mamede Alonso		12/04/2023 a 15/08/2023	N/A
PRR - BLUE DESIGN ALLIANCE	Ana Sofia Sá Gil Rodrigues (coordenadora institucional)	IPVC, Instituto Politécnico de Bragança, Universidade Católica-Escola Superior de Biotecnologia	04/04/2022 a 30/06/2026	PRR
CIM ? CÁVADO - PROGRAMA DE ANIMAÇÃO COMUNITÁRIA E CAPACITAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMUNIDADES RURAIS DE MONTANHA	Joana Lopes Teixeira Nogueira Santos		21/06/2022 a 15/09/2023	PRR
CIM_Vespa Avaliação de impacto de metodologias de controlo e erradicação compreendendo os métodos físicos, químicos (feromonas), biológicos/proteção integrada (Conops vesicularis) e mistos	Fernando Jorge Ribeiro da Mata		12/01/2023 a 12/06/2023	N/A
CIMO2020-23 CIMO	Luís Miguel Cortez Mesquita de Brito		01/01/2020 a 31/12/2023	FCT
CMAV-AMBIENTE. DESENVOLVIMENTO DO PLANO MUNICIPAL DO AMBIENTE E DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	Joaquim Mamede Alonso		02/08/2022 a 02/08/2023	N/A
CMPL_NUTRIRnCM PONTE DE LIMA - PLANO ESTRATÉGICO DA ARBORIZAÇÃO E GESTÃO FLORESTAL SUSTENTÁVEL DO CONCELHO DE	Alexandre Nuno Vaz Baptista de Vieira e Brito		07/03/2023 a 07/03/2030	NA

PONTE DE LIMA				
CM MELGAÇO - AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRODUTIVO E QUALITATIVOS DE CASTAS MINORITÁRIAS EM PRODUÇÃO NA SUB-REGIÃO MONÇÃO-MELGAÇO	Alexandre Nuno Vaz Baptista de Vieira e Brito		01/08/2022 a 30/10/2023	NA
CASTAS MINORITÁRIAS AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRODUTIVO E QUALITATIVO DE CASTAS MINORITÁRIAS DA REGIÃO DOS VINHOS VERDES	Maria Isabel Valin Sanjiao		17/08/2021 a 17/02/2022	NA
CMPL_NUTRIR_ARROZ ARROZ DE SARRABULHO À MODA DE PONTE DE LIMA	Alexandre Nuno Vaz Baptista de Vieira e Brito		16/11/2022 a 16/11/2023	NA
CMPLima - Climática CM Ponte de Lima - Desenvolvimento do Plano Municipal de Ação Climática	Joaquim Mamede Alonso		04/10/2022 a 31/05/2023	NA
CMV-CLIMÁTICA CM Valença - Desenvolvimento do Plano Municipal de Ação Climática	Joaquim Mamede Alonso		13/06/2023 a 31/12/2023	NA
CMVV-CLIMÁTICA CM Vila Verde - Desenvolvimento do Plano Municipal de Ação Climática	Joaquim Mamede Alonso		07/03/2023 a 31/12/2023	NA
tCom.Sigo Com.Sigo - Skills 4 Pós-COVID - Competências para o futuro no Ensino Superior	Ana Sofia Sá Gil Rodrigues		01/12/2022 a 30/12/2023	POCH
FEAST Food systems that support transitions to healthy and sustainable diets	Ana Teresa Ferreira Oliveira (Coordenadora Institucional)		01/07/2022 a 30/06/2027	Horizonte Europa
FLOREST@: PLATAFORMA/INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO COLABORATIVA PARA AVALIAÇÃO, MONITORIZAÇÃO E GESTÃO DE RISCOS NA PRODUÇÃO DINAMIZAÇÃO DA ECONOMIA FLORESTAL	Joaquim Mamede Alonso		03/04/2021 a 30/06/2023	NORTE 220

GesPSAKiwi GesPsaKiwi- Ferramenta Operacional para gestão sustentável do cancro bacteriano (PSA) da Actinídea	Maria Luísa Roldão Marques de Moura	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	07/10/2018 a 31/12/2022	NORTE 2020
GiaVi ADRIL - Jardins da Vinhas ?	Maria Isabel Valin Sanjiao		08/12/2022 a 30/04/2023	NA
GO GISA GO GISA - Gestão Inteligente de Sistemas Agropecuários	Ana Paula Moreira Rodrigues do Vale (Coordenadora institucional)	PEC.DIAS, SRAP	09/06/2020 a 30/09/2023	PRODERAM 2020
PVC-LINEA (LINHAS DE INOVAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM)	Maria Teresa Martins Gonçalves		01/07/2022 a 30/10/2023	POCH
MCFIRE: MEDIÇÃO DO TEOR DE HUMIDADE DE COMBUSTEIS FLORESTAIS E AVALIAÇÃO DO SEU COMPORTAMENTO FACE ÀS NOVAS REALIDADES CLIMÁTICAS MCFIRE.	Joaquim Mamede Alonso		01/02/2019 a 31/01/2023	FCT
NUTRIRnNÚCLEO TECNOLÓGICO PARA A SUSTENTABILIDADE AGROALIMENTAR	Alexandre Nuno Vaz Baptista de Vieira e Brito		01/01/2021 a 30/11/2023	NORTE 2020
PENSAMENTO CRÍTICO n FOSTERING AND ASSESSING CREATIVITY AND CRITICAL THINKING IN HIGHER EDUCATION AND TEACHER EDUCATION	Ana Teresa Martins Ferreira de Oliveira		01/09/2019 a 23/07/2023	NA
RGPD_360 n POCI-05-5762-FSE-000360 - CYBER AND DATA PROTECTION	Ana Sofia Sá Gil Rodrigues (coordenadora intitucional)		27/07/2021 a 30/09/2023	COMPETE 2020
PPIN n PORTUGAL POLYTECHNICS INTERNATIONAL NETWORK	Ana Paula Moreira Rodrigues do Vale	Instituto Politécnico de Leiria, Instituto Politécnico do Cávado e Ave, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Instituto Politécnico da Guarda, Instituto Politécnico de Tomar, Instituto Politécnico de Viseu, Instituto Politécnico de Beja, Instituto Politécnico de Coimbra e Escola Superior de Enfermagem de Coimbra	01/07/2020 a 30/06/2023	COMPETE 2020

PRR ? ATE. ATE ? ALIANÇA PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA	Joaquim Mamede Alonso (Coordenador institucional)		02/01/2023 a 05/01/2026	PRR
PRR_INTERIOR +nINTERIOR +.COMUNIDADES RURAS DO INTERIOR E DE MONTANHA	Alexandre Nuno Vaz Baptista de Vieira e Brito		01/06/2023 a 30/09/2025	PRR
SATDAPnSATDAP - CAPACITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	Ana Sofia Sá Gil Rodrigues (coordenadora institucional)		01/05/2022 a 30/06/2023	COMPETE 2020
SEVERUSPTnPCIF/RP G/0170/2019 ? SEVERUSPT	Pedro Miguel Ribeiro de Castro (coordenador institucional)		02/01/2021 a 31/10/2024	FCT
SOILRECONnECOSI STEMAS DO SOLO NO SÉCULO XXI	Carlos António Bastos Morais Guerra (coordenador institucional)		15/03/2021 a 15/03/2025	FCT
STOP.SUZUKInNORT E-01-0247-FEDER-047 034 - STOP.SUZUKIIS TOP.SUZUKInNORTE -01-0247-FEDER-0470 34 - STOP.SUZUKIIST OP.SUZUKInNORTE- 01-0247-FEDER-04703 4 - STOP.SUZUKII	Júlio César Oliveira Lopes	Universidade do Porto	26/01/2021 a 30/06/2023	NORTE 2020
TECHnTECH-TECNOL OGIA, AMBIENTE, CRIATIVIDADE E SAÚDE	Luís Paulo Rodrigues	Instituto Politécnico do Porto, Instituto Politécnico de Bragança, Instituto Politécnico do Cávado e Ave.	01/10/2020 a 30/09/2023	NORTE 2020

Publicações associadas ao curso

Tipo de Publicação	Referência (modelo APA)
Revista internacional com revisão por pares	AMORIM, S., NUNES, L., PIMENTEL, C., GODINA, R., MATIAS, J.C.O. (2023). Design and Implementation of a New Layout in a New Production Area of a Cork Stopper Factory Following Lean Manufacturing Principles. In: Kim, KY., Monplaisir, L., Rickli, J. (eds) Flexible Automation and Intelligent Manufacturing: The Human-Data-Technology Nexus. FAIM 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 475-483. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17629-6_49
Revista internacional com revisão por pares	ARAÚJO, I., NUNES, L.J.R., CURADO, A. (2023), ?Photovoltaic Production Management Under Constrained Regulatory Requirements: A Step Towards a Local Energy Com-munity Creation?, Energies (MDPI), 16(22), 7625. https://doi.org/10.3390/en16227625
Revista internacional com revisão por pares	NUNES, L.J.R., (2023), ?The Rising Threat of Atmospheric CO2: a Review on the Causes, Impacts, and Mitigation Strategies?, Environments (MDPI), 10(4), 66. https://doi.org/10.3390/environments10040066
Revista internacional com revisão pelos pares	AMORIM, S., NUNES, L., PIMENTEL, C., GODINA, R., MATIAS, J.C.O. (2023). Design and Implementation of a New Layout in a New Production Area of a Cork Stopper Factory Following Lean Manufacturing Principles. In: Kim, KY., Monplaisir, L., Rickli, J. (eds) Flexible Automation and Intelligent Manufacturing: The Human-Data-Technology Nexus. FAIM 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 475-483. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17629-6_49

Revista internacional com revisão pelos pares	ARAÚJO, I., NUNES, L.J.R., CURADO, A. (2023), ?Preliminary Approach for the Development of a Sustainable University Campus: A Case Study Analysis based on the Mitigation of Greenhouse Gas Emissions?, Sustainability (MDPI), 15(6), 5518. http://doi.org/10.3390/su15065518
Revista internacional com revisão pelos pares	Azevedo, Inês; Barbosa, Joana; Albano, Helena; Nogueira, Teresa; Teixeira, Paula. Lactic Acid Bacteria isolated from traditional and innovative alheiras as potential biocontrol agents. Food Microbiology 119 (2024): 104450. http://dx.doi.org/10.1016/j.fm.2023.104450 .
Revista internacional com revisão pelos pares	BASTOS, T., TEIXEIRA, L.C., MATIAS, J.C.O., NUNES, L.J.R. (2023), ?Agroforestry Biomass Recovery Supply Chain Management: a More Efficient Information Flow Model Based on a Web Platform?, Logistics (MDPI). 7(3), 56. https://doi.org/10.3390/logistics7030056
Revista internacional com revisão pelos pares	BASTOS, T., TEIXEIRA, L.C., MATIAS, J.C.O., NUNES, L.J.R. (2023), ? Optimizing the agroforestry residual biomass supply chain: A disruptive tool for mitigating logistic costs and enhancing forest management?, Results in Engineering (Elsevier). 20, 101500. https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101500
Revista internacional com revisão pelos pares	Brito, L.M.; Mourão, I.; Valin, I.; Moura, L.. Autor correspondente: Brito, L.M.. Compostagem de resíduos provenientes da cultura de kiwi.. Revista de Ciências Agrárias 45 4 (2023): 146-149. https://doi.org/10.19084/rca.28426 .
Revista internacional com revisão pelos pares	Cristina I. Dias Rodrigues; Luís Miguel Brito; Leonel J. R. Nunes. Soil Carbon Sequestration in the Context of Climate Change Mitigation: A Review. Soil Systems (2023): https://doi.org/10.3390/soilsystems7030064 .
Revista internacional com revisão pelos pares	CURADO, A., FIGUEIRAS, R., GONÇALVES, H., SAMBENTO, F., NUNES, L.J.R. (2023), ?Novel High-Performance ETICS Coatings with Cool Pigments Incorporation?, Sustainability (MDPI), 15(12), 9644. https://doi.org/10.3390/su15129644
Revista internacional com revisão pelos pares	CURADO, A., FIGUEIRAS, R., GONÇALVES, H., SAMBENTO, F., NUNES, L.J.R. (2023), ?Novel High-Performance ETICS Coatings with Cool Pigments Incorporation?, Sustainability (MDPI), 15(12), 9644. https://doi.org/10.3390/su15129644
Revista internacional com revisão pelos pares	Eduardo Borges; Susana Campos; Mário Sérgio Teixeira; Maria Raquel Lucas; Ana Teresa Ferreira-Oliveira; Ana Sofia Rodrigues; Manuela Vaz-Velho. How Do Companies Communicate Sustainability? A Systematic Literature Review. Sustainability (2023): https://doi.org/10.3390/su15108263 .
Revista internacional com revisão pelos pares	Ewa Czerniawska-Piatkowska; Barbara Cioch-Szklarz; Alicja Kowalczyk; Marcjanna Wrzecinska; Jerzy Wójcik; Wladyslaw Kordan; Jose Pedro Araujo; et al. Relationship between Milk Protein Polymorphism and Selected Cows? Reproductive Indices. Animals (2023): https://doi.org/10.3390/ani13111729 .
Revista internacional com revisão pelos pares	Flávio G. Silva; Cristina Conceição; Alfredo M. F. Pereira; Joaquim L. Cerqueira; Severiano R. Silva. Literature Review on Technological Applications to Monitor and Evaluate Calves? Health and Welfare. Animals (2023): https://doi.org/10.3390/ani13071148 .
Revista internacional com revisão pelos pares	IDOWO, I., HASHIM, K., SHAW, A., NUNES, L.J.R. (2022), ?Energy Recovery from Brewery Spent Grains and Spent Coffee Grounds: a Circular Economy Approach to Waste Valorization? Biofuels?, Biofuels (TAYLOR & FRANCIS), 14(4), 333-342. https://doi.org/10.1080/17597269.2022.2135292
Revista internacional com revisão pelos pares	Joana Nogueira; José Pedro Araújo; Joaquim Mamede Alonso; Sara Simões. Common lands, landscape management and rural development: a case study in a mountain village in northwest Portugal. Acta geographica Slovenica (2023): https://doi.org/10.3986/AGS.11081 .
Revista internacional com revisão pelos pares	Laura Soares; Fernando Mata; Joaquim L. Cerqueira; José Araújo. Growing Patterns of the Branca Chicken Breed?Concentrate vs. Maize-Based Diet. Agriculture (2023): https://doi.org/10.3390/agriculture13122282 .
Revista internacional com revisão pelos pares	MATA, F., NUNES, L.J.R. (2023), ?European citizens stance on limiting energy use for climate change mitigation?, PeerJ (PeerJ Publishing), 11, e15835. https://doi.org/10.7717/peerj.15835
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R. (2023), ?Effects of Climate Change on Temperate Forests in the Northwest Iberian Peninsula?, Climate (MDPI), 11(8), 173. https://doi.org/10.3390/cli11080173
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R. (2023), ?Exploring the Present and Future of Biomass Recovery Units: Technological Innovation, Policy Incentives, and Economic Challenges?, Biofuels (Taylor & Francis). https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2250973

Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R. (2024), ?Comparative Logistics Cost Analysis: Case Study of the Potential Exportation of Wood Pellets and Torrefied Biomass Pellets from Portugal?, Energy (AIMS), 12(1), 45-61. https://doi.org/10.3934/energy.2024003
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., (2023), ?The Rising Threat of Atmospheric CO2: a Review on the Causes, Impacts, and Mitigation Strategies?, Environments (MDPI), 10(4), 66. https://doi.org/10.3390/environments10040066
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CASAU, M., FERREIRA DIAS, M., MATIAS, J.C.O., TEIXEIRA, L.C. (2022), ?Agroforest Woody Residual Biomass-to-Energy Supply Chain Analysis: Feasible and Sustainable Renewable Resource Exploitation for an Alternative to Fossil Fuels?, Results in Engineering (ELSEVIER), 17, 101010. https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101010
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CASAU, M., MATIAS, J.C.O., FERREIRA DIAS, M., (2023), ?Characterization of Portuguese Woody Biomass: Alignment with the ENPlus Standard for the Certification of Wood Pellets?, Biofuels (Taylor & Francis). https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2235785
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CASAU, M., MATIAS, J.C.O., FERREIRA DIAS, M., (2023), ?Coal to Biomass Transition as the Path to Sustainable Energy Production: a Hypothetical Case Scenario with the Conversion of Pego Power Plant (Portugal)?, Applied Sciences (MDPI), 13(7), 4349. https://doi.org/10.3390/app13074349
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CURADO, A. (2023), ?High Indoor Rn Concentration Mitigation in a Heritage Building: Case Study Analysis of the Applied Constructive Measures?, Buildings (MDPI), 13(1), 136. http://doi.org/10.3390/buildings13010136
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CURADO, A. (2023), ?Confined Spaces in Buildings with High Indoor Radon Concentration: A Case Study Analysis with the Application of Constructive Remediation Measures?, Buildings (MDPI), 13(1), 49. http://doi.org/10.3390/buildings13010049
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CURADO, A. (2023), ?Long-Term vs. Short-Term Measurements in Indoor Rn Concentration Monitoring: Establishing a Procedure for Assessing Exposure Potential (RnEP)?, Results in Engineering (ELSEVIER), 17, 100966. https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.100966
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CURADO, A., LOPES, S.I. (2023), ?The Relationship between Radon and Geology: Sources, Transport and Indoor Accumulation?, Applied Sciences (MDPI), 13(13), 7460.
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CURADO, A., LOPES, S.I. (2023), ?Understanding Seasonal Indoor Radon Variability from Data Collected with a LoRa-Enabled IoT Edge Device?. Applied Sciences (MDPI), 13(8), 4735. https://doi.org/10.3390/app13084735
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., NOGUEIRA, J., BRANDÃO RODRIGUES, J., AZEVEDO, J., de FIGUEIREDO, T., OLIVEIRA, E., PICOS, J., (2023), ?Modern Animal Traction to Enhance the Supply Chain of Residual Biomass?, AgriEngineering (MDPI), 5(2), 1039-1050. https://doi.org/10.3390/agriengineering5020065
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., SILVA, S. (2023), ?Optimization of the Residual Biomass Supply Chain: Process Characterization and Cost Analysis?, Logistics (MDPI). 7(3), 48. https://doi.org/10.3390/logistics7030048
Revista internacional com revisão pelos pares	NUNES, L.J.R., CURADO, A., LOPES, S.I., (2023), ?Indoor Radon Monitoring for Occupational Health Reinforcement in Portugal: Compliance, Prevention, and Technological Advancements?, Radiation Effects and Defects in Solids (Taylor & Francis), XX (XX), XXX. https://doi.org/10.1080/10420150.2023.2254885
Revista internacional com revisão pelos pares	Pinto, R.; Correia, C.; Mourão, I.; Moura, L.; Brito, L.M.. Composting Waste from the White Wine Industry. Sustainability (Switzerland) 15 4 (2023): http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85149293748&partnerID=MN8TOARS
Revista internacional com revisão pelos pares	RAPOSO, M., NUNES, L.J.R., PINTO GOMES, C. (2023), ?Evolution of Land Cover in the Special Area of Conservation of Monchique (Southern Portugal): Have the Objectives of the NATURA 2000 Network been achieved (1995-2018), Land Degradation & Development (WILEY). https://doi.org/10.1002/ldr.4879
Revista internacional com revisão pelos pares	Pinto, R.P.; Mata, F.; Pires, P. Barros, M., Araújo, J.P. Vaz-Velho, M., . The use of sugar beet pulp in pig diet to control skatole analysed by HPLC quantification method. Scientia Agricola (2023): https://doi.org/10.1590/1678-992x-2022-0093 .
Revista internacional com revisão pelos pares	RODRIGUES, C.I.D., BRITO, M., NUNES, L.J.R. (2023), ?The Importance of Soil in Carbon Sequestration for Climate Change Mitigation: A Review?, Soil Systems (MDPI), 7(3), 64.

Revista internacional com revisão pelos pares	Silva, Darliane Evangelho; Nascimento, Joseane Moreira do; Corrêa, Luiz Liberato Costa; Silva, Rita Tatiane Leão da; Juchem, Calebe Fernando; Rodrigues, Raúl; Ferla, Noeli Juarez. Predatory Phytoseiidae mites (Acari: Mesostigmata) in vineyards of northern Portugal. Systematic and Applied Acarology (2023): http://dx.doi.org/10.11158/saa.28.5.2 .
Revista internacional com revisão pelos pares	SIMÕES, C., SIMOES, R., GONÇALVES, A.S., NUNES, L.J.R., (2023) ?Application of Life Cycle Assessment (LCA) to the Valorization of Woody Biomass Residues: A Case Study with Vine Pruning Leftovers?, Sustainability (MDPI), 15(20), 14950. https://doi.org/10.3390/su152014950
Revista internacional com revisão pelos pares	Soares, L.; Mata, F.; Cerqueira, J.L.; Araújo, J. Growing Patterns of the Branca Chicken Breed?Concentrate vs. Maize-Based Diet. Agriculture 13 12 (2023): 2282. https://www.mdpi.com/journal/agriculture .
Revista internacional com revisão pelos pares	TRIPATHI, J., CAUSER, T., CIOLKOSZ, D.E., DEVALANCE, D., BIA?OWIEC, A., NUNES, L.J.R. (2023), ?Non-Energetic Application of Carbon-Rich Torrefied Biomass in the Bioeconomy: a Review?, Biofuels (Taylor & Francis). https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2250974
Revista nacional com revisão pelos pares	Brito, L.M.; Mourão, I.; Valin, I.; Moura, L.. Autor correspondente: Brito, L.M.. Compostagem de resíduos provenientes da cultura de kiwi.. Revista de Ciências Agrárias 45 4 (2023): 146-149. https://doi.org/10.19084/rca.28426 .
Revista nacional com revisão pelos pares	Gonçalves-Rodrigues, Tânia; Silva, Renato; Mouta, Nuno; Barros, Cristiano; Mendes, Susana; Paredes, Cláudio; Valín, Isabel; Charters, Lourenço; Alonso, Joaquim. Métodos de Mapeamento Digital do Solo para monitorização de parâmetros edáficos (Sentinel-2 e VANT) de suporte à conservação do solo e gestão hídrica em parcelas de vinha Revista de Ciências Agrárias. (2023): https://doi.org/10.19084/rca.28535 .
Revista nacional com revisão pelos pares	Rui Pinto; L. Miguel Brito; Isabel Mourão; Virgílio Peixoto; Isabel Valin; Luisa Moura. Efeito de compostados de resíduos da cultura do kiwi no crescimento da alfaca. Revista de Ciências Agrárias (2023): Vol. 45 N.º 4 (2022)-Vol. 45 N.º 4 (2022). https://revistas.rcaap.pt/rca/article/view/28487 .
Proceeding	Cerqueira, J.O.L.; Ferreira, A.; Pinto, S.; Blanco-Penedo, I.; Cantalapiedra, J.; Kowalczyk, A.; Araújo, J.P.. Evolución del control lechero en la última década en tres regiones de Portugal. XX Jornadas sobre Producción Animal de Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, Zaragoza, 2023.
Proceeding	Mata, F.; Araújo, J.P.; Soares, M.L.; Cerqueira, J.O.L.. People standings on existing farm animal welfare legislation in major countries and economic blocks around the world. Birmingham, 2023. Animal - science proceedings 14(2):322-323 DOI:10.1016/j.anscip.2023.01.432
Proceeding	Soares, M.L.; Maia, C.M.; Araújo, J.P.; Preciosa, P.; Lorenzo, JM.; Bermudez, R.; Cerqueira, J.L.. Calidad de la carne de machos de la raza avícola autóctona ?branca?, sujetos a dos sistemas alimentarios diferentes. Trabalho apresentado em XX Jornadas sobre Producción Animal de Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, Zaragoza, 2023.
Proceeding	Tinoco, D.; Cerqueira, J.O.L.; Kowalczyk, A.; Camiña, M.; Araújo, J.P.. Crecimiento de terneros de raza Minhota en dos sistemas de producción. XX Jornadas sobre Producción Animal de Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, Zaragoza, 2023..
Artigo Técnico	Moura; L.; Pinto, R., Santos, S., Araújo, V. GESPSA Kiwi: Ferramenta Operacional para gestão sustentável do cancro bacteriano (Psa) da Actínídea, Voz do Campo, 2023

5.3. Internacionalização

	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
Nº estudantes estrangeiros/as (não inclui estudantes Erasmus In)	1.00	1.00	9.00	12.00	
% estudantes estrangeiros/as (não inclui estudantes Erasmus In)	1.19	1.02	6.77	8.33	
Nº estudantes Internacionais (não inclui estudantes Erasmus In)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Nº estudantes em programas internacionais de mobilidade (in)	2.00	1.00	1.00	0.00	
% estudantes em programas internacionais de mobilidade (in)	2.38	1.02	0.75	0.00	

Nº estudantes em programas internacionais de mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)	1.00	1.00	6.00	0.00	
% estudantes em programas internacionais de mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)	1.19	1.02	4.51	0.00	
Nº docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade (<i>in</i>)	5	0.00	0.00	0.00	
% docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade (<i>in</i>)	1.92	0.00	0.00	0.00	
Nº docentes do ciclo de estudos em mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)	1	0.00	0.00	0.00	
Nº pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade (<i>out</i>) (Erasmus e outros programas)	0.00	0.00	0.00	0.00	

O número de estudantes estrangeiros no curso de Agronomia tem vindo a aumentar, atingindo o valor mais elevado nos últimos quatro anos. Comparativamente com o ano anterior, o aumento foi de 6.77% para 8.33%. Por outro lado, há que registar a ausência de alunos em intercâmbios (ERASMUS), tendência esta verificada desde a pandemia do COVID-19.

6. Conclusão

O grau académico do corpo docente cumpre os rácios previstos na lei. No entanto, aproxima-se de níveis preocupantes, uma vez que tem vindo a aumentar o número de docentes com contratos parciais e cuja permanência na ESA resume-se ao dia de aulas.

Urge repensar a substituição dos docentes com grau de doutor que atingirão a idade da aposentação nos próximos 5 anos (+70%), de forma que haja uma transferência gradual do saber aos mais novos. Para tal, torna-se urgente a abertura de concursos para Professores Adjuntos e para Professores Coordenadores, uma vez que os quadros da ESA estão longe de serem completados

O desdobramento de turmas nalgumas UC's foi considerado pela Direcção da ESA, entrando em vigor no ano lectivo de 2022/2023

Os resultados de inquéritos de satisfação dos estudantes no processo ensino/aprendizagem revelaram um elevadíssimo grau de satisfação por parte dos alunos.

A produção científica e os projetos associados ao corpo docente aumentou de forma considerável em relação aos anos anteriores, que apesar da sua elevada relevância, foi muito variável entre docentes .

As facilidades oferecidas pela ESAPL a nível laboratorial, informático e de informação, de campo, as visitas de estudo possíveis, a realização de eventos como a Semana das Ciências da Vida e da Terra, e a presença de convidados, contribui para a diversificação dos meios ao acesso dos estudantes que contribuem para o cumprimento dos objetivos do curso.