



Instituto Politécnico Viana do Castelo

Escola Superior Agrária

Mestrado

Zootecnia

RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO

2022/23

Coordenador/a: José Pedro Pinto de Araújo

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	5
4. Ambientes de Ensino/Aprendizagem	6
5. Resultados	7
6. Conclusão	13

1. Comissão de Curso

- Coordenador/a: José Pedro Pinto de Araújo

- Docentes: Isabel Maria Barreira Afonso Paula
Joaquim Orlando Lima Cerqueira
Manuel José Marinho Cardoso
Maria Laura da Costa Soares

- Estudantes: Carlos Maia e Diogo Tinoco

2. Parcerias

2.1. Parcerias internacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades Financiadoras
OUTGOINGnSTA APNOR ERASMUSStJoaquim Orlando Lima Cerqueira	Joaquim Lima Cerqueira	Universidad Politécnica de Valencia Espanha	24/04/23	28/04/23
INCOMINGnSTT - ERASMUSStAlessandra Marzano	José Pedro Araújo / Joaquim Lima Cerqueira	University of Sassari Italy	22/05/23	30/05/23
STA Free Mobility tMARIA MERCEDES CAMIÑA GARCIA	José Pedro Araújo	Universidad de Santiago de Compostela Spain	24/06/23	11/08/23
STA APNOR ERASMUSStElio López	José Pedro Araújo	NNOGANDO España	23/03/23	25/03/23

2.2. Parcerias nacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
------------	-------------	---------------------	------------	--

2.3. Colaborações intrainstitucionais com outros ciclos de estudos

Existem parcerias nacionais e inter: Assoc Criadores de Bovinos da Raça Barrosã; Assoc. Portuguesa Criadores de Bovinos da Raça Minhota; Associação Associação de Criadores da Raça Aberdeen-Angus, Assoc Território com Vida; Dir Regional Agricultura e Pescas do Norte; Natural Minho; Nutricampo; SORGAL; Univ de León; Univ. Santiago de Compostela; Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro; Univ de Vigo; Fed Nacional das Assoc de Raças Autóctones; Assoc dos Apicultores de Entre-Minho e Lima; Assoc de Apoio à Bovinicultura Leiteira do Norte; Assoc Nacional de Criadores Raça Arouquesa; Minhofumeiro; Pais. Protegida Lagoas Bertandos e S. Pedro de Arcos; Inst Nacional de Investigação Agrária e Vet e IBADER.

Durante o ano 2023, o MZOO contou com a colaboração de docentes/investigadores através de programas de mobilidade Incoming e Outgoing (Tabela superior)

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	0	53.33	50	57.14
Masculino	100	46.67	50	42.86
Idade	%	%	%	%
20-23 anos	0	26.67	16.67	28.57
24-27 anos	0	20	25	42.86
>27 anos	100	53.33	58.33	28.57
Distrito	%	%	%	%
Braga	100	46.67	41.67	21.43
Santarem	0	46.67	58.33	50
Vila Real	0	6.67	0	28.57

O mestrado de zootecnia na 5ª edição (2022/23), cuja componente curricular decorreu em formato descontinuado (12/13; 13/14;

16/17 e 20/21). No presente ano letivo (22-23,) em termos regionais predominam os estudantes oriundos do Porto (50,0%), Viana do Castelo e Braga revelando uma procura regional.

Os estudantes são jovens, 71,5% com menos de 27 anos, alguns inseridos no mercado no trabalho, conferindo a possibilidade de partilha de experiência de recém-licenciados com trabalhadores-estudantes.

3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	19/20	20/21	21/22	22/23
1º	0	15	0	9
2º	1	0	12	5
TOTAL	1	15	12	14

No presente ano letivo a procura de estudantes foi de 9 alunos.

A componente curricular do MZOO, com 5 edições, decorreu nos anos letivos 12/13, 13/14 e 16/17, 20/21, dificultando a realização de

uma análise ano a ano. O número de estudantes de 21/22 refere-se ao número de alunos inscritos na fase de tese.

3.1.3. Procura do ciclo de estudos

	19/20	20/21	21/22	22/23
N.º VAGAS	0.00	0.00	0.00	25.00
N.º Matriculados/as(1ºano 1ªvez)	0.00	15.00	0.00	9.00
% OCUPAÇÃO	%	%	%	%
MATRICULADOS/AS(1ºano / 1ªvez)/vagas	0.00	0.00	0.00	36.00

Não aplicável; Referir que a procura no ano letivo 22-23 foi de 9 alunos.

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	0.00	76.92	0.00	22.22
	S2	0.00	53.85	0.00	0.00

IASQE	Sem.	20/21	21/22	22/23
Índice Médio Satisfação - Curso		60.71	0.00	0.00
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	93.32	0.00	92.31
	S2	93.22	0.00	0.00
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	89.93	0.00	86.90
	S2	87.94	0.00	0.00

De referir a percentagem reduzida de estudantes que participou no IASQE, no S1 (22,22%) e no S2 0,00%
Relativamente ao S1, na generalidade a satisfação foi elevada por parte dos estudantes.

5. Resultados

5.1. Resultados Acadêmicos

5.1.1. Eficiência formativa

Diplomados

	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21	RAIDES22
N.º diplomados/as	4	1	0	0
N.º diplomados/as em N anos	3	0	0	0
N.º diplomados/as em N +1 anos	1	1	0	0
N.º diplomados/as N+2 anos	0	0	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

	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21	RAIDES22
Nota média final	16.00	18.00	0.00	0.00

O MZOO, encontra-se na 5ª edição (22/23). As edições anteriores decorreram nos anos letivos 2012/13, 2013/14, 2016/17 e 20/21, o que dificulta a análise de evolução da eficiência formativa.

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	CAV	Comportamento e Bem Estar Animal	8.00	11.50	14.00	10.00	6.00	75.00	100.00
1	CA	Condicionamento Ambiental e Gestão de Efluentes Pecuários	7.00	14.20	15.00	14.00	5.00	71.43	100.00
1	OLM	Empreendedorismo em Zootecnia	8.00	15.43	16.00	15.00	7.00	87.50	100.00
1	CA	Investigação e Inovação	7.00	12.67	16.00	10.00	6.00	85.71	100.00
1	OLM	Marketing dos Produtos de Origem Animal	6.00	13.60	14.00	13.00	5.00	83.33	100.00
1	CAV	Melhoramento Genético Animal	6.00	12.80	13.00	12.00	5.00	83.33	100.00
1	CAV	Nutrição Animal Avançada	7.00	14.00	15.00	12.00	5.00	71.43	100.00
1	CAV	Outras Produções Animais	8.00	13.20	15.00	12.00	5.00	62.50	100.00
1	CAV	Saúde Animal	8.00	13.17	17.00	9.00	5.00	62.50	83.33
1	CAV	Segurança Alimentar e Saúde Pública	6.00	14.80	18.00	11.00	5.00	83.33	100.00

1	CAV	Técnicas de Produção de Carne	6.00	12.00	14.00	10.00	5.00	83.33	100.00
1	CAV	Técnicas de Produção de Leite	7.00	12.33	14.00	12.00	6.00	85.71	100.00
1	CAV	Técnicas de Reprodução Animal	7.00	12.20	13.00	11.00	5.00	71.43	100.00
1	CAV	Transformação e Conservação de Produtos de Origem Animal	6.00	11.40	13.00	10.00	5.00	83.33	100.00
2	CAV	Dissertação/Projecto/Estágio	5.00	16.50	17.00	16.00	2.00	40.00	100.00

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

Não se registou diferenças substanciais no sucesso escolar nas diferentes áreas científicas existentes no CE e respetivas UCs. De destacar o elevado predomínio das UCS da AC ACV. De destacar que das 14 UCs (componente letiva) 13 apresentaram uma taxa aprovados/avaliados = 100%

As classificações médias variaram entre 11,4 e 15,4 na componente curricular.

5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	19/20	20/21	21/22	22/23
1º	0	3	0	3
2º	0	0	3	3
TOTAL	0	3	3	6

A 5ª edição (22/23) apresentou 3 desistências que se verificaram no início do S1, motivadas por dificuldade de compatibilização das atividades letivas com as profissionais.

5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2020	Jun. 2021	Jun. 2022(Reportado em 2023)
% 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))			

Dados disponíveis no Observatório IPVC

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 de Montanha	CIMO	Excelente	Instituto Politécnico de Bragança (IPB); Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC)	José Pedro Araújo, Luis Miguel Brito
LEPAB - Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente,	LEPAB	Excelente	UPorto	Isabel Afonso Paula

Biotecnologia e Energia Excelente				
Centro de Ciência Animal e Veterinária Excelente UTAD	CECAV	Excelente	UTAD	Joaquim Lima Cerqueira
Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos	CIBIO	Excelente	UPorto	Joaquim Mamede Alonso
Unidade de Investigação em Epidemiologia	EpiUnit	Excelente	UPorto	Teresa Leta Mateus
Centro de Investigação e Desenvolvimento em Sistemas Agroalimentares e Sustentabilidade	CISAS	BOM	IPVC	Ana Paula Vale, Maria Laura Soares, Paulo Fernandes, Preciosa Pires

Projetos de investigação associados ao curso

Designação	Coordenação	Entidades parceiras (se aplicável)	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
BIOMA - Soluções integradas de Bioeconomia para a mobilização da cadeia agroalimentar (POCI-0n1-0247-FEDER-046112n). Sistema de Incentivos à I&DT ? nProgramas mobilizadores. FEDERn- Programa Operacional nCompetitividade e Internacionalização (POC Lisboa).	CAMPOTEC	IPB; IPVC;nCOLABMORE; ISQII	2020/2023	14/si/2019 - Programas mobilizadores.nPrograma Operacional nCompetitividade e Internacionalização
TECH - Programas Integrados de IC&DT nProjetos Estruturados de I&D&I:n05/SAICT/2019. Linhan2 Tecnologias Di?gitaisno Desenvolvimento dos Sistemas Agroalimentares;nAtividade 6 -nValorisation of porknmeat from entire malenpigs	IPVC	CISAS	2020/2023	
GO GISA - Gestão Inteligente de Sistemas nAgropequáriosnMADEIRA:nPRODERAM 2020 /nProg denDesenvolvimento Ruralnda Reg Aut. da Madeiran2014 2020	IPVC	Secretaria Regional de Agricultura e Pescas; IPVC - Instituto Politécnico de Viana do Castelo; Pecuária Dias Sociedade denExploração Agrícola Lda	2020/2023	PRODERAM 2020 /nProg denDesenvolvimento Ruralnda Reg Aut. da Madeiran2014 2020
Acontece in Loco ? Campo do Gerês	IPVC	Consórcio Minho Inovação, envolvendo a CIM do Cávado e o Município de Terras de Bouro	Julho de 2022 a abril de 2023J	

Publicações associadas ao curso

Tipo de Publicação	Referência (modelo APA)
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Soares L., Mata F., Cerqueira J.L., Araújo J., 2023. Growing Patterns of the Branca Chicken Breed -Concentrate vs. Maize-Based Diet. <i>Agriculture</i> . 13 (12): 2282. https://doi.org/10.3390/agriculture13122282
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Wrzeczńska M., Kowalczyk A., Czerniawska-Piżtkowska E., Kordan W., Araújo, J.P., 2023. Examination of the haematological profile of pregnant Polish Holstein-Friesian black-and-white cattle in the early stage. <i>Journal of Veterinary Research</i> , 67, 415-425. https://doi.org/10.2478/jvetres-2023-0043
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Pinto R.P., Mata F., Pires P., Barros M., Araújo J.P., Vaz-Velho M., 2023. The use of sugar beet pulp in pig diet to control skatole analysed by HPLC quantification method. <i>Scientia Agricola</i> , v.80, e20220093. http://doi.org/10.1590/1678-992X-2022-0093
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Nogueira J., Araújo J.P., Alonso J.M, Simões S., 2023, Common lands, landscape management and rural development: a case study in a mountain village in Northwest Portugal, <i>Acta Geographica Slovenica</i> . https://doi.org/10.3986/AGS.11081 Nogueira J., Araújo J.P., Alonso J.M, Simões S., 2023, Common lands, landscape management and rural development: a case study in a mountain village in Northwest Portugal, <i>Acta Geographica Slovenica</i> . https://doi.org/10.3986/AGS.11081
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Czerniawska-Piżtkowska E., Cioch-Szklarz B., Kowalczyk A., Wrzeczńska, M., Wójcik J., Kordan W., Araujo J.P., Cerqueira, J.L., Kossakowski K., Cwynar P., Sablik, P., 2023. Relationship between Milk Protein Polymorphism and Selected Cows? Reproductive Indices. <i>Animals</i> , 13, 1729, https://doi.org/10.3390/ani13111729
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Alicja Kowalczyk, Inga Kowalewska-Żuczak, Ewa Czerniawska-Piżtkowska, Jesu's Juan Cantalapiedra, Joaquim Lima Cerqueira, Jose' Pedro Araujo, 2023. Correlation of Polymorphism of AQP7 Gene with the Sperm Cells Quality Traits of the Polish Holstein Friesian Bulls. <i>Pakistan J. Zool.</i> , pp 1-6. https://dx.doi.org/10.17582/journal.pjz/20210901170933
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Pinto, R., Correia, C., Mourão, I., Moura, L., Brito, L.M. 2023. Composting waste from the white wine industry. <i>Sustainability</i> , 15 (4), 3454. https://doi.org/10.3390/su15043454
Artigos indexados Scopus-WoS- ScimagoA	Rodrigues, C.I.D., Brito, L.M., Nunes, L.J.R. 2023. Soil carbon sequestration in the context of climate change mitigation: A review. <i>Soil Systems</i> , 7 (3), 64. https://doi.org/10.3390/soilsystems7030064
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Araújo, A., Barbosa, C., Alves, M. R., Romão, A., & Fernandes, P. (2023). Implications of Pulsed Electric Field Pre-Treatment on Goat Milk Pasteurization. <i>Foods</i> , 12(21), 3913. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/21/3913
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Barbosa, C., Araújo, A., Fernandes, P., Romão, A., & Alves, M. R. (2023). The Impact of Goat Milk Pretreatment with Pulsed Electric Fields on Cheese Quality. <i>Foods</i> , 12(23), 4193. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/23/4193
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Cano-Díaz, C., Zeiss, R., Carvalho-Santos, C., Carvalho, R. P., Costa, S. R., Duarte, A. C., Fernandes, P., & Guerra, C. A. (2023). Mapping socio-environmental pressures to assess Portuguese soil vulnerability. <i>Applied Geography</i> , 161, 103103. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2023.103103
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Fernandes, P., Afonso, I. M., Pereira, J., Rocha, R., & Rodrigues, A. S. (2023). Epiphytic Microbiome of Alvarinho Wine Grapes from Different Geographic Regions in Portugal. <i>Biology</i> , 12(2). https://mdpi-res.com/d_attachment/biology/biology-12-00146/article_deploy/biology-12-00146.pdf?version=1674030194
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Rocha, R., Couto, N., Pinto, R. P., Vaz-Velho, M., Fernandes, P., & Santos, J. (2023). Microbiological Characterization of Protected Designation of Origin Serra da Estrela Cheese. <i>Foods</i> , 12(10), 2008. https://www.mdpi.com/2304-8158/12/10/2008
Artigos indexados Scopus-WoS- Scimago	Silva, F.G.; Conceição, C.; Pereira, A.M.F.; Cerqueira, J.L.; Silva, S.R. Literature Review on Technological Applications to Monitor and Evaluate Calves? Health and Welfare. <i>Animals</i> 2023, 13, 1148. https://doi.org/10.3390/ani13071148

Livro	Nogueira, J., Simões, S., Araújo, J.P., Alonso, J.M., Santos, S., Brandão, D., 2023. Acontece in Loco ? Campo do Gerês. Animação comunitária e governança colaborativa para o desenvolvimento sustentável de territórios de montanha do Minho. 140 pp. Editores Comunidade Intermunicipal do Cávado (CIM Cávado) e Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC). ISBN (CIM Cávado): 978-989-33-5270-0. ISBN (IPVC): 978-989-9141-04-9. https://doi.org/10.57910/ipvc-esa-40b7-vf49 .
Proceeding	Cerqueira, J.L., Ferreira, A., Pinto, S., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra, J., Kowalczyk, A. y Araújo, J.P., 2023. Evolución del control lechero en la última década en tres regiones de Portugal. XX Jornadas sobre Producción Animal, 13 e 14 de junho de 2023, Zaragoza - Espanha. Livro de atas: 232. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, ISBN: 978-84-09-50588-3
Proceeding	Soares, M.L., Maia, C.M., Araújo, J.P., Preciosa, P., Lorenzo, J.M., Bermudez, R. y Cerqueira, J.L., 2023. Calidad de la carne de machos de la raza avícola autóctona ?Branca?, sujetos a dos sistemas alimentarios diferentes. XX Jornadas sobre Producción Animal, 13 e 14 de junho de 2023, Zaragoza - Espanha. Livro de atas: 52. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, ISBN: 978-84-09-50588-3
Proceeding	Tinoco, D., Cerqueira, J.L., Kowalczyk, A., Camiña, M. y Araújo, J.P., 2023. Crecimiento de terneros de raza Minhota en dos sistemas de producción. XX Jornadas sobre Producción Animal, 13 e 14 de junho de 2023, Zaragoza - Espanha. Livro de atas: 265. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, ISBN: 978-84-09-50588-3.
Proceeding	Araújo, J.P., Lopes, I.F., Cerqueira, J.L., Machado, I.A., Vicente, A.P. y Almeida, J.P., 2023. Efecto del uso de materiales de enriquecimiento ambiental en las interacciones y lesiones de las colas de cerdos. XX Jornadas sobre Producción Animal, 13 e 14 de junho de 2023, Zaragoza - Espanha. Livro de atas: 11. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, ISBN: 978-84-09-50588-3.
Proceeding	Fernandes, P., Morais, O., Ramos, C., Ferreira, F., & Alves, R. (2023, 2023/01/01/). Saliva effect on RT-PCR performance. Journal of Biological Chemistry, 299(3, Supplement), 103180. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.103180
Proceeding	Mata, F., Araújo, J.P., Soares, M.L., Cerqueira, J.L., 2023. People standings on existing farm animal welfare legislation in major countries and economic blocks around the world. 79th Annual Conference of the British Society of Animal Science, 28 a 30 de março de 2023. Proceedings of the British Society of Animal Science: pág. 322 e 323. Volume 14, Issue 2, April 2023. ISSN: 2772-283X, Birmingham - Inglaterra.

5.3. Internacionalização

	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
Nº estudantes estrangeiros/as (não inclui estudantes Erasmus In)	0.00	0.00	0.00	1.00	
% estudantes estrangeiros/as (não inclui estudantes Erasmus In)	0.00	0.00	0.00	7.14	
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)					
% docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade (in)					

Nº docentes do ciclo de estudos em mobilidade (<u>out</u>) (Erasmus e outros programas)					
Nº pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade (<u>out</u>) (Erasmus e outros programas)					

O MZOO registou a participação de alunos estrangeiros.

6. Conclusão

O MZOO na sua 5ª edição em 2022/23 (1º ano) cumpriu os seus objetivos.

No presente ano 2023, no relatório final da CAE, o Conselho de Administração da A3ES, decidiu acreditar, por 6 anos, contados a partir de 2021/07/31, o ciclo de estudos de mestrado em Zootecnia.

Na docência do curso participaram vários especialistas convidados, resultando em mais de 60% das UCS. Como já tem sido constatado em edições do mestrado realizaram-se visitas de estudo, este ano de dois dias à Galiza, em diferentes áreas do conhecimento da Zootecnia, que muito valorizam as competências técnico-científicas do mestrado. Foram efetuadas igualmente visitas no âmbito de algumas UCs

O sucesso escolar foi muito elevado, ficando os alunos em condições de se inscreverem no 2º ano do curso (2023/24). De referir a realização dos trabalhos práticos de teses de mestrado de alunos, inseridos em projetos de investigação nos quais o IPVC está inserido, com a coordenação/colaboração de docentes da comissão de curso do MZOO.

Os resultados de inquéritos de satisfação dos estudantes no processo ensino/aprendizagem não puderam ser avaliados no S2 devido à ausência de participação .

A produção científica e os projetos associados ao corpo docente foram relevantes, necessitando de maior incremento, que não é facilitado pela descontinuidade das edições do MZOO.

Em futuras edições dever-se-à incentivar a procura deste ciclo de estudos, bem como aumentar a percentagem de estudantes que obtêm o grau de mestre.

A estrutura organizacional, a qualidade do corpo docente, a colaboração efetiva e eficaz com o tecido empresarial do setor da Zootecnia e a cooperação de outras instituições de ensino superior, determina o sucesso deste ciclo de estudos, que continua a ser uma das linhas prioritárias para o desenvolvimento sustentado da Escola Superior Agrária/IPVC, reunindo as melhores condições para a prestação de um serviço de elevada qualidade aos alunos que frequentem este ciclo de estudos.

Ponte de Lima, 31 de dezembro de 2023

José Pedro Pinto de Araújo

Coordenador do Mestrado de Zootecnia