



RELATÓRIO DE ATIVIDADES CISAS

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM SISTEMAS AGROALIMENTARES E SUSTENTABILIDADE

CENTER FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN AGRI-FOOD SYSTEMS AND SUSTAINABILITY

Ano: 2020

Apresentado em reunião de Conselho Científico do CISAS em 19 de fevereiro de 2020

Índice

Summary	3
1. Introduction	4
2. CISAS FCT budget for 2020	4
3. CISAS IPVC budget for 2020	6
4. R&DT Projects 2020	6
5. Activities and outputs 2020	7
Appendix 1	10
1.1 Articles in international peer reviewed journals	10
1.2 Articles in national technical and scientific Journals	12
1.4 Books/book chapters	14
1.5 Communications in congresses, conferences and seminars	15
1.5.1 Oral presentations	15
1.5.1 Poster presentations	16
1.6 Masters awarded	20
1.7 Congresses/seminars organization	21
1.8 Congresses/seminars scientific committees	22

Summary

The purpose of this document is to systematize the set of activities carried out by CISAS during the year 2020 considering the objectives of CISAS Activity Plan for 2020 and the contents specified in the financing application proposal submitted to the Foundation for Science and Technology (FCT) in 2018, and the adjusted project financial budget approved in March 2020, including base (UIDB/05937/2020) and programmatic (UIDP/05937/2020) funding.

The year 2020, derived from the pandemic caused by COVID-19, was a completely atypical year in terms of what were the activities projections.

Thus, there were various cancellations and postponements of activities, with the consequent impact on the expected outputs.

Despite of the COVID-19 impacts most of the activities to accomplish the objectives previewed for the “organization” stage in 2020, stated in CISAS Activity Plan for 2020, have been fully or partially implemented during 2020.

1. Introduction

The Center for Research and Development in Agrifood Systems and Sustainability (CISAS, FCT Project Reference FCT -UID/05937/2017) is a multidisciplinary research and development (R&D) unit, based at the IPVC, which is focused on agri-food systems and sustainability issues, thus organized in two main areas, namely Agri-Food Systems and AgroSystems Resource Management and Sustainability.

CISAS Research Unit's Activity Plan for the year 2020 was aligned with the contents specified in the financing application proposal submitted to the Foundation for Science and Technology (FCT) on the 9th of February 2018, adjusted to the pluriannual 2020-2023 funding approval in December 2019, comprising a base funding of 198,400.00 € (UIDB/05937/2020) and programmatic funding of 355,000.00€ (UIDP/05937/2020).

In the original application for funding, it was considered critical for attaining the stated CISAS objectives to hire 4 PhD researchers (two per area/axis) fully allocated to CISAS' activities. However, the approved funding was considerably reduced and just a PhD junior contract has been financed under programmatic funding (UIDP/05937/2020).

The year 2020 corresponds to the 1st year of implementation of the 2020-2023 FCT pluriannual financing program.

2. CISAS FCT budget for 2020

The total FCT budget of 553,400.00€ approved by FCT in December 2019, comprised a base budget of 198,400.00€ (UIDB/05937/2020) and a programmatic budget of 355,000.00€ (UIDP/05937/2020). The annual distributions planned for base and programmatic budgets in 2020 are presented in Tables 1 and 2.

TABLE 1. FCT pluriannual funding 2020-23 - Base (UIDB/05937/2020)

Current expenses		2020	2021	2022	2023	Total
Recursos Humanos (RH)	62 276,04 €		€ 20 758,68	€ 20 758,68	€ 20 758,68	62 276,04 €
Missões no país e estrangeiro (M)	32 000,00 €	€ 5 000,00	€ 9 000,00	€ 9 000,00	€ 9 000,00	32 000,00 €
Consultores nacionais ou estrangeiros (C)	13 563,59 €	€ 3 390,90	€ 3 390,90	€ 3 390,90	€ 3 390,89	13 563,59 €
Aquisição de bens e serviços (AQ)	47 880,37 €	€ 6 000,00	€ 13 960,12	€ 13 960,12	€ 13 960,13	47 880,37 €
Registo nacional e no estrangeiro de patentes (P)	3 000,00 €		€ 500,00	€ 1 250,00	€ 1 250,00	3 000,00 €
Adaptação de edifícios e outras instalações (AE)	- €					- €
Encargos Gerais (EG)	39 680,00 €	3 597,73 €	11 902,43 €	12 089,93 €	12 089,93 €	39 680,00 €
Demonstração, Promoção e Divulgação (DPD)						- €
Outras despesas correntes						- €
Equipamento (E)						- €
TOTAL	198 400,00 €	17 988,63 €	59 512,13 €	60 449,63 €	60 449,63 €	198 400,00 €

TABLE 2. FCT pluriannual funding 2020-23- Programmatic (UIDP/05937/2020)

Current expenses		2020	2021	2022	2023	Total
Recursos Humanos (RH)	121 895,00 €	8 126,33 €	37 922,89 €	37 922,89 €	37 922,89 €	121 895,00 €
Missões no país e estrangeiro (M)	5 000,01 €	600,00 €	1 466,67 €	1 466,67 €	1 466,67 €	5 000,01 €
Demonstração, Promoção e Divulgação (DPD)	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Aquisição de bens e serviços (AQ)	124 105,00 €	10 000,00 €	38 035,00 €	38 035,00 €	38 035,00 €	124 105,00 €
Outras despesas correntes	3 999,99 €	600,00 €	1 133,33 €	1 133,33 €	1 133,33 €	3 999,99 €
Equipamento (E)	100 000,00 €	800,00 €	33 066,67 €	33 066,67 €	33 066,66 €	100 000,00 €
TOTAL	355 000,00 €	20 126,33 €	111 624,56 €	111 624,56 €	111 624,55 €	355 000,00 €

Thus, for year 2020, it was considered a budget of 17, 988.63 € (Table 1) and 20, 126.33 € (Table 2), a total **38 114,96 €** distributed within the major types of expenses spread along the year.

However, due to the pandemic situation, a portion of the budget allocated to the activities consulting, missions and acquisition of goods and services, linked to previewed 2020 FCT pluriannual budgets have not been implemented, and were moved to 2021 and following years, as it can be seen in Tables 3 and 4 below.

Therefore, during 2020, CISAS expenses were **26 032,71 €**, respectively of 15 179,44 € and 10 853,27 € in the base and programmatic budgets, as it can be seen in Tables 3 and 4.

The Human Resources expenditures corresponds to the PhD students grants attributed within CISAS research activities approved in 2019 running in 2020, namely “Estudo da viabilidade da utilização de carcaças de suínos machos não castrados, rejeitadas devido ao odor a varrasco, em produtos curados” (concluded in 31/12/2020) and “TERmografia na Avaliação do estado HÍDRico das castas Alvarinho e Loureiro” (running).

The budget spent in missions and acquisition of goods and services, supported other CISAS research activities, approved in 2018-2019, namely, “Estudo Exploratório Avaliação da Exposição Ocupacional a Agentes Químicos e Biológicos na Indústria Transformadora de Carnes” (running also), “Caraterização e avaliação do potencial nutricional e funcional de *Crithmum maritimum*, (concluded in 31/12/2020), “Comportamento e compra de produtos biológicos - estudo comparativo em países mediterrânicos da EU” (running); “Qualificação do Galo de Barcelos in Agrifood Systems and Sustainability (concluded in 31/12/2020) and “Estudo comparativo sobre a compra e o consumo de produtos biológicos em países mediterrânicos da União Europeia – análise de correlações entre variáveis de classificação e rescaled scores” (running).

Other current expenditures correspond to the membership fee of the collaborative laboratory “Colab4food”, started in 2020.

TABLE 3. FCT pluriannual funding 2020-23 - Base (UIDB/05937/2020)

Current expenses		2020	2021	2022	2023	Total
Recursos Humanos (RH)	62 276,04 €	8 267,75 €	€ 12 490,93	€ 20 758,68	€ 20 758,68	62 276,04 €
Missões no país e estrangeiro (M)	32 000,00 €	€ 899,72	€ 9 100,28	€ 11 000,00	€ 11 000,00	32 000,00 €
Consultores nacionais ou estrangeiros (C)	13 563,59 €	€ -	€ 4 521,20	€ 4 521,20	€ 4 521,19	13 563,59 €
Aquisição de bens e serviços (AQ)	47 880,37 €	€ 2 976,08	€ 14 960,12	€ 14 960,12	€ 14 984,05	47 880,37 €
Registo nacional e no estrangeiro de patentes (P)	3 000,00 €				€ 3 000,00	3 000,00 €
Adaptação de edifícios e outras instalações (AE)	- €					-
Encargos Gerais (EG)	39 680,00 €	3 035,89 €	10 268,13 €	12 810,00 €	13 565,98 €	39 680,00 €
Demonstração, Promoção e Divulgação (DPD)						- €
Outras despesas correntes						- €
Equipamento (E)						
TOTAL	198 400,00 €	15 179,44 €	51 340,66 €	64 050,00 €	67 829,90 €	198 400,00 €

TABLE 4. FCT pluriannual funding 2020-23- Programmatic (UIDP/05937/2020)

Current expenses		2020	2021	2022	2023	Total
Recursos Humanos (RH)	121 895,00 €	4 663,31 €	39 077,23 €	39 077,23 €	39 077,23 €	121 895,00 €
Missões no país e estrangeiro (M)	5 000,01 €		1 666,67 €	1 666,67 €	1 666,67 €	5 000,01 €
Demonstração, Promoção e Divulgação (DPD)	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Aquisição de bens e serviços (AQ)	124 105,00 €	3 189,96 €	41 035,00 €	41 035,00 €	38 845,04 €	124 105,00 €
Outras despesas correntes	3 999,99 €	3 000,00 €	333,33 €	333,33 €	333,33 €	3 999,99 €
Equipamento (E)	100 000,00 €		33 266,67 €	33 266,67 €	33 466,66 €	100 000,00 €
TOTAL	355 000,00 €	10 853,27 €	115 378,90 €	115 378,90 €	113 388,93 €	355 000,00 €

3. CISAS IPVC budget for 2020

The accounting balance of IPVC 2018-2020 budgets was of € 5.706,14€ in 31st of December 2020. This budget will be distributed in 2021 among CISAS's members according to criteria established in CISAS Financing Regulation approved in 2020 (Article 11.º). The integrated (18) and collaborator (16) members considered in year 2020, will receive a fund of respectively 269,16€ and 53,83€ to be applied in research activities and respective outputs.

4. R&DT Projects 2020

In 2020 CISAS members submitted 21 proposal to various funding calls, 7 of which were international (Table 5). Three of them were approved during 2020 and 8 are waiting for the final decision.

TABLE 5- CISAS SUBMITTED PROJECT PROPOSALS TO R&D FUNDING CALLS IN 2020

Project Title/acronym	Funding	Project code number	IPVC coordination	Approved	Not approved	Waiting
Best Fly Waste	COMPETE	NORTE-01-0247-FEDER-072253	No			x
PICAR	COMPETE	NORTE-01-0247-FEDER-069584	No			x
Agromarket	COMPETE	NORTE-01-0247-FEDER-069488	No			x
VALORlocal	COMPETE	NORTE-01-0247-FEDER-072634	No			x
STOP.SUZUKII	COMPETE	NORTE-01-0247-FEDER-047034	No			x
Escolhe Ser +Iguar: promoção da igualdade de escolhas no Ensino Superior	EEA Grants		No		x	
BIMP	EEA Grants		Yes		x	
Inclusive School	ERASMUS+		Yes			x
Bring Me Back	ERASMUS+		Yes		x	
BigData4ALL	ERASMUS+		Yes		x	
FOODART	ERASMUS+				x	
No Food Loss & Waste - Sem perdas nem desperdícios alimentares	FCT	PTDC/GES-AMB/4918/2020	No		x	
Inovação em Três Estratégias Biológicas Promissoras para Controlar a Doença do Cancro Bacteriano do Kiwi	FCT	PTDC/ASP-PLA/7750/2020	Yes		x	
Criando bons locais de trabalho na pesca e aquacultura	FCT	PTDC/ASP-PES/7487/2020	Yes		x	
VALPINUS	FCT	PTDC/ASP-SIL/3604/2020	Yes		x	
Soil-Recon: Soil Ecosystems in the XXI Century: pressures, conservation and future scenarios	FCT	PTDC/BIA-CBI/2340/2020	Yes	x		
AGRITECTURA – Agricultura + Tecnologia + Arquitetura	Fundo Ambiental		Yes		x	
NUTRIR - Contratação de Recursos Altamente Qualificados	NORTE 2020	NORTE-06-3559-FSE-000204	Yes	x		
TECCCo+Lab - Rumo a um laboratório de testes Covid19 mais eficiente, abrangente e colaborativo	AICT- NORTE202	1eb94629-cf7c-4453-b426-2bdd	Sim	x		
EMERN_Q	SIAC_Norte	NORTE-02-0853-FEDER-037626	No			x
Training 4.0	H2020		No			x

Five proposals submitted in 2019 were approved and started in 2020: S4Agro - Soluções Sustentáveis para o Setor Agroindustrial; Refill_H2O; TECH – Technology, Environment, Creativity and Health; BIOMA-Soluções integradas de BIOeconomia para a Mobilização da cadeia Agroalimentar; and IPVC Concilia.

Table 6 shows all the projects running in 2020 having CISAS members as proponents or collaborators, involving an IPVC total budget of € 3 785 209,47 during projects lifetimes.

TABLE 6 - IPVC 2020 R&D ongoing projects with CISAS' members participation	Status	PERIOD	FUNDING (€) IPVC	Funding Entity	National/International
INTERNOVAMARKET - Programa acelerador INTERNOVAMARKET para aumentar la competitividad del sector alimentario de Galicia-Norte de Portugal	Running	2017-2021	€ 212 823,51	POCTEP	international
Acontece in Loco - Montanha do Alto Minho.	Running	2017-2021	€ 29 125,94	PDR2020	national
ClimCast-Os novos desafios para o souto no contexto das alterações climáticas	Running	2017-2021	€ 19 157,46	PDR2020	national
Estratégias de proteção fitossanitária para a produção sustentável da maçã	Running	2017-2021	€ 25 279,04	PDR2020	national
Minho – Região Europeia da Gastronomia	Running	2017-2021	€ 50 992,85	NORTE2020	national
MOBFOOD – Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado Agroalimentar (PP56)	Running	2017-2021	€ 126 406,37	COMPETE2020	national
NUTRIAGE – Soluciones Avanzadas para un Envejecimiento Saludable Através de la Nutrición en el marco de la Eurorregión Galicia Norte de Portugal	Running	2017-2021	€ 152 838,04	POCTEP	international
VALORMAR - Valorização integral dos recursos marinhos: potencial, inovação tecnológica e novas aplicações (PP51)	Running	2017-2021	€ 377 203,96	COMPETE2020	national
BioPest-Estratégias integradas de luta contra pragas-chave em espécies de frutos secos	Running	2017-2021	€ 34 044,41	PDR2020	national
GesPSA Kiwi- Ferramenta Operacional para gestão sustentável do cancro bacteriano (Psa) da Actinídea	Running	2018-2021	€ 148 251,56	NORTE2020	national
Innovative Cooperation Business – HEI Learning Model for Tourism (INCOME)	Running	2018-2021	€ 115 865,00	ERASMUS+	international
IEcPBI - Interactive ecosystem for Portuguese business internationalization	Running	2018-2021	n/a	COMPETE2020	national
RICEPLUS - Desenvolvimento de soluções inovadoras de funcionalização tecnológica e nutricional de arroz Carolino	Running	2018-2021	€ 190 087,05	COMPETE2020	national
BioChetnut-IPM-Implementar estratégias de luta eficazes contra doenças do castanheiro e amendoeira	Running	2018-2021	€ 32 214,57	PDR2020	national
BEYONDSCALE: Developing the organizational capacity of higher education institutions using the innovative platform to facilitate peer learning and a pan-european community of practice	Running	2019-2021	€ 51 226,00	ERASMUS+	international
Refill_H2O	Approved 2020	2020-2022	€ 130 412,14	EEA Grants	international
S4Agro - Soluções Sustentáveis para o Setor Agroindustrial	Approved 2020	2020-2022	€ 142 576,80	COMPETE2020	national
BIOMA-Soluções integradas de BIOeconomia para a Mobilização da cadeia Agroalimentar	Approved 2020	2020-2023	€ 390 741,07	COMPETE2020	national
TECH - Technology, Environment, Creativity and Health - Line of Research 2	Approved 2020	2020-2023	€ 442 505,23	NORTE2020	national
TECCo+Lab - Rumo a um laboratório de testes Covid19 mais eficiente, abrangente e colaborativo	Approved 2020	2020-2023	€ 364 346,44	SAICT NORTE2020	national
Soil-Recon: Soil Ecosystems in the XXI Century: pressures, conservation and future scenarios	Approved 2020	2021-2023	€ 248 644,25	FCT	national
NUTRIR - Núcleo Tecnológico para a Sustentabilidade Agroalimentar	Approved 2020	2021-2023	€ 500 467,79	NORTE2020	national
IPVC Concilia	Approved 2020	2020-2020	€ 582 205,43	COMPETE2020	national
TOTAL BUDGET IPVC			€ 3 785 209,47		

5. Activities and outputs 2020

CISAS objectives stated in 2020 Activity Plan were as follows:

1. Creation of CISAS structure and governance;
2. Activation of consultancy structure involving the consultative external committees (advisory scientific and stakeholders boards);
3. Integration of CISAS administrative activities in the IPVC structure;
4. Encouraging scientific production and project funding applications, putting into practice merit awards.

Despite of the COVID-19 impacts most of the activities to fulfill the objectives, listed below, and previewed for the “organization” stage, as stated in CISAS Activity Plan for 2020, have been fully or partially implemented during 2020:

1. The elaboration of CISAS organization statutes and CISAS financing regulation
CISAS organization statutes and regulations were approved in July 2020.
2. The creation of the governance structure according to CISAS established statutes
A director and a direction board were elected/nominated according to CISAS statutes. A direction board was constituted in November 2020, composed by the Director/Coordinator, nominated/elected by the Scientific Council and ratified by the Presidente of IPVC for a 4 years mandate, and 2 Vice-Directors nominated by the Director and ratified by the Scientific Council.
3. The establishment of merit awards criteria according to CISAS established financing regulation
Merit awards criteria according to CISAS established financing regulation were approved in 2020 and will be put into practice in 2021 by attributing and distributing budgets to

CISAS members who accomplish the merit criteria approved in 2020, based on 2018, 2019 and 2020 individual achievements.

4. The attribution of budgets to support scientific activities within CISAS main lines of research, approved by the Scientific Council
Partially done; only IPVC budget and previous approved activities (2018-2019) were considered an approved to run in 2020; It will be necessary to organize CISAS research lines to allow the distribution of budgets allocated to specific areas.
5. The submission of project funding applications
The project funding applications is a permanent task. CISAS members, directly or through IPVC participation, in 2020 have applied for funding and several projects were running in 2020, as it was shown in Chapter 4.
6. The formal activation of the Advisory Scientific and Stakeholders committees considering the adequacy to CISAS core research lines
Partially done.
The Advisory Scientific board was activated and a first online meeting took place in 11 of December; The Advisory Scientific committee for 2021 it will be composed by four researchers of international reputation in the Agrifood area, namely Professor Manuela Pintado (Portugal), Professor Jean Louis Marty (France), Professor Vicente Sotes (Spain). However, an original member left the board considering the present professional inadequacy to CISAS core research lines. Therefore, Professor Luisa Torry, Associate Professor of Sensory and Consumer Science from University of Gastronomic Sciences (Bra, Italy) will be the new advisory board member.
Although the first meeting of the advisory scientific board took place online in December 2020, this meeting had no evaluation purpose aiming only to introduce the advisory board members to CISAS direction board and the evaluation report of CISAS activities of 2020 will be a result of a presential meeting in June 2021.
The stakeholders committee was not activated, but contacts with some of the enterprises, listed in the original application for funding, were performed. So far, two enterprises accepted the invitation. An online meeting is expected to occur until Jun 2021.
7. Recruitment of a PhD junior researcher 100% allocated to CISAS
Not done; The necessary CISAS legal procedures for hiring of a PhD junior researcher were performed during 2020, but constraints, linked to establishment of criteria and legal procedures, within COVID 19 pandemic, conditionate the recruitment in 2020. The contract is expected to be starting in early 2021.
8. The integration of CISAS administrative activities in IPVC structure supported by a technical-administrative staff to help to accomplish the above pointed activities
During 2020 a technical-administrative staff was attributed to CISAS by IPVC but she left the institution at middle December; the recruitment of a new staff for OTIC is previewed for 2021. Meanwhile, the administrative work is performed by the direction board.

The 2020 R&DT outputs indicators are present in Table 7. Research activities are reported for integrated and collaborators members and are listed in Appendix 1.

Overall, it can be noticed that non-achievements were more prominent in Communications in Congresses directly related to COVID pandemic having also impact on publications in national journals, once the attendance to national congresses was scarce. Several congresses were

cancelled and one of the most prominent in the food area- the biannual national congress of Food Chemistry, was cancelled too. Nevertheless, an international congress was organized before March 2020 confinement and several webinars took place during 2020. Furthermore, the number of publications in international refereed journals was higher than previewed. None of the nine international submitted projects was approved in 2020, although still waiting for final decision of two. Also, most of the research activities were canceled for 3 months and, consequently, master thesis were postponed for 2021. The same occurred with PhD students grants.

It important to highlight other CISAS members research activities not mentioned in this document and not listed in the Appendix 1: Reviewing of more than 60 scientific papers in international journals.

TABLE 7 - CISAS OUTPUTS considering 2020 Activity Plan		
OUTPUTS/INDICATORS	Previewed PA 2020	Achieved RA 2020
Publications		
Books/book chapter	10	11
Articles in international indexed journals	20	29
Articles in national journals and technical journals	30	22
Communications in congresses/seminars		
Oral presentation		
International congresses	10	6
National congresses	40	12
Poster presentation		
International congresses	30	23
National congresses	50	12
Congresses/seminars organization:		
Nationals	3	7
International	1	1
R&D new running projects		
National	5	5
International	1	0
Contracts for specialized services:	6	5
Master's thesis (completed)	15	13
Grants running in 2020		
PhD Students	5	3
Master students	4	0

Appendix 1

1.1 Articles in international peer reviewed journals

Abelha, M., Fernandes, S., Mesquita, D., Seabra, F. & **Ferreira-Oliveira, A.T.** (2020). Graduate Employability and Competence Development in Higher Education—A Systematic Literature Review Using PRISMA. *Sustainability*, 12, 5900. <https://doi.org/10.3390/su12155900>

Araújo, J.P., Pires, P., Cerqueira, J.L., Barros, M., & Moreno, T. (2020). Intramuscular fatty acid composition of the longissimus muscle of unweaned calves of the Minhota breed at different slaughter ages. *Iranian Journal of Applied Animal Science*, 20(1), 17-24. http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_671561.html

Barbosa, C. Machado, T.B.; **Alves, M.R.** & Oliveira, M.B.P.P., 2020. "Fresh-Cut Bell Peppers in Modified Atmosphere Packaging: Improving Shelf Life to Answer Food Security Concerns". *Molecules*, 25(10), 2323. <https://doi.org/10.3390/molecules25102323>

Barradas, P.F., Neto, Z., **Mateus, T.L.**, Teodoro, A.C., Duarte, L., Goncalves, H., Ferreira, P., Gartner, F., Sousa, R., Amorim, I., 2020. Serological Evidence of Rickettsia Exposure among Patients with Unknown Fever Origin in Angola, 2016-2017. *Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases*, 2020, 5 pp. <https://doi.org/10.1155/2020/4905783>

Barradss, P.F., Flores, A.R., **Mateus, T.L.**, Carvalho, F., Gartner, F., Amorim, I., Mesquita, J.R. 2020. *Crenosoma striatum* in lungs of European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) from Portugal. *Helminthologia*, 57(2), 179-184. <https://doi.org/10.2478/helm-2020-0020>

Barros D., Vieito C., Santos J., Ramos C. & Vaz-Velho M. (2020). Inhibitory Effects of *Pinus Pinaster* Aiton Subsp. *atlantica* Bark Extracts Against Known Food Pathogens, *Chemical Engineering Transactions*, 79, 163-168 <https://doi.org/10.3303/CET2079028>

Bovo, S., Ribani, A., Muñoz, M., Alves, E., **Araújo, J.P.**, Bozzi, R., Čandek-Potokar, M., Charneca, R., Di Palma, F., Etherington, G., Fernandez, A.I., García, F., García-Casco, J., Karolyi, D., Gallo, M., Margeta, V., Martins, J.M., Mercat, M.J., Moscatelli, G., Núñez, Y., Quintanilla, R., Radović, C., Razmaite, V., Riquet, J., Savić, R., Schiavo, G., Usai, G., Utzeri, V.T., Zimmer, C., Ovilo, C. & Fontanesi, L. (2020). Genome-wide detection of copy number variants in European autochthonous and commercial pig breeds by whole genome sequencing. *Animal Genetics*. <https://doi.org/10.1111/age.12954>

Bovo, S., Ribani, A., Muñoz, M., Alves, E., **Araújo, J.P.**, Bozzi, R., Čandek-Potokar, M., Charneca, R., Di Palma, F., Etherington, G., Fernandez, A.I., García, F., García-Casco, J., Karolyi, D., Gallo, M., Margeta, V., Martins, J.M., Mercat, M.J., Moscatelli, G., Núñez, Y., Quintanilla, R., Radović, C., Razmaite, V., Riquet, J., Savić, R., Schiavo, G., Usai, G., Utzeri, V.T., Zimmer, C., Ovilo, C., & Fontanesi, L. (2020). Whole genome sequencing of European autochthonous and commercial pig breeds provides selection signatures of adaptation of genetic resources to different breeding and production systems. *Genetics Selection Evolution.*, 52, 33 <https://doi.org/10.1186/s12711-020-00553-7>

Cavaleiro, A.J., **Guedes, A.P.**, Silva, S.A., Arantes, A.L., Sequeira, J.C., Salvador, A.F., Sousa, D.Z., Stams, A.M.S. & Alves, M.M. (2020). Effect of sub-stoichiometric Fe (III) amounts on LCFA degradation by methanogenic communities. *Microorganisms*, 8(9), 1375. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8091375>

Charlier, J., Rinaldi, L., Musella, V., Ploeger, H.W., Chartier, C., Rose Vineer, H., Hinney, B., von Samson-Himmelstjerna, G., Bacescu, B., Mickiewicz, M., **Mateus, T.L.**, Martinez-Valladares, M., Quealy, S., Azaizeh, H., Sekovska, B., Akkari, H., Petkevicius, S., Hektoen, L., Høglund, J.H., Morgan, E.R., Bartley, D.J., Claerebout, E. (2020). Initial assessment of the economic burden of

major parasitic helminth infections to the ruminant livestock industry in Europe. *Preventive veterinary medicine*, 182, 105103. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105103>

Fava, N.M.N., Curya, M.C., Santos, H.A., Takeuchi-Storm, N., Strube, C., Zhue, X.-Q., Tairaf, K., Odoevskayag, I., Panovag, O., **Mateus, T.L.**, Nejsun, P. (2020). Phylogenetic relationships among *Toxocara* spp. and *Toxascaris* sp. from different regions of the world. *Veterinary Parasitology*, 282,109133. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2020.109133>

Ferreira-Oliveira, A. T. & Bouças, A. F. (2020). Retaining Knowledge and Human Resource Management in IT Sector: How We Are SMEs Doing This? *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1159, 35-44, AISC, https://doi.org/10.1007/978-3-030-45688-7_4

Ferreira-Oliveira, A.T., Bouças, A. & Alves, A. (2020). University-business cooperation on SMEs: An intervention program on creativity, critical thinking and trust. *International Symposium on Project Approaches in Engineering Education*, 10, 287-295

Ferreira-Oliveira, A.T. & Carlotto, M.S. (2020). Confiança organizacional e gestão de recursos humanos em professores universitários: Contributos para o seu impacto no stress e burnout. *Revista E-Psi*, 9(3), 35-55. Ano9-Volume3-Artigo2.pdf (revistaepsi.com).

Ferreira-Oliveira, A.T., Keating, J. & Silva, I. (2020). Sustainable HRM as a Pathway to Sustainability—HRMS Relevance on Affective Commitment through Organizational Trust. *Sustainability*, 9443, 12(22), 1-27 <https://doi.org/10.3390/su12229443>

Ferreira-Oliveira, A.T & Rodrigues, A. S. (2020). COVID 19 and university social organizations cooperation: skills development fostering inclusion, equal opportunities. *International Symposium on Project Approaches in Engineering Education*, 10, 334-338. <https://pesquisa.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/en/covidwho-1016733>

Ferreira-Santos, P., Genisheva, Z., Botelho, C., **Santos, J.**, Ramos, C., Teixeira, J. A., & Rocha, C. M. R. (2020). Unravelling the Biological Potential of Pinus pinaster Bark Extracts. *Antioxidants*, 9(4). <https://doi.org/10.3390/antiox9040334>

Gomes, S., Vieira, B., **Barbosa, C. & Pinheiro, R.** (2020). Evaluation of mature banana peel flour on physical, chemical and texture properties of vegetable gluten-free rissol. *Journal of Food Processing and Preservation*.00:e14441. <https://doi.org/10.1111/jfpp.14441>

Lobo, C., Matos, A. Biscaia, R., **Ferreira, A.T.** & Oliveira, S. (2020). Individual entrepreneurship and internationalization of businesses in Appolloni et al. (eds). Proceedings of the Third EBOR Conference 2020, pp. 263-277, 2020. *Journal of Economics, Business, Organization & Research*. 1474798 (dergipark.org.tr)

Magalhães, C.P., Ribeiro, J.A., **Guedes, A.P.**, Arantes, A.L., Sousa, D.Z., Stams, A.M.S., Alves, M.M. & Cavaleiro, A.J. (2020). Co-cultivation of *Thermoanaerobacter* strains with a methanogenic partner enhances glycerol conversion. *Microbial Biotechnology*, 13(4), 962– 973. <https://doi.org/10.1111/1751-7915.13506>

Maurelli, M.P., Dourado Martins, O.M., Morgan, E.R., Charlier, J., Cringoli, G., **Mateus, T.L.**, Bacescu, B., Chartier, C., Claerebout, E., de Waal, T., Helm, C., Hertzberg, H., Hinney, B., Hoglund, J., Kyrianova, I.A., Mickiewicz, M., Petkevicius, S., Simin, S., Sotiraki, S., Tosheska, M., Toth, M., Martinez-Valladares, M., Varady, M., Sekovska, B., von Samson-Himmelstjerna, G., Rinaldi, L. (2020). A Qualitative Market Analysis Applied to Mini-FLOTAC and Fill-FLOTAC for Diagnosis of Helminth Infections in Ruminants. *Frontiers in Veterinary Science*, 7. <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.580649>

Mourão, I., **Moura, L., Brito, L.M.**, Costa, S.R. & Coutinho, J. (2020). Grafting green beans for improved yield and fruit quality. *Acta Horticulturae*, 1286, 141-148. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1286.20>

Ortiz, A., Parrini, S., Tejerina, D., **Pinto de Araújo, J.P.**, Čandek-Potokar, M., Croveti, A., Garcia-Casco, J.M., González, J., Hernández-García, F.I., Karolyi, D., Margeta, V., Martins, J.M., Nieto, R., Petig, M., Razmaite, V., Sirtori, F., Lebret, B., & Bozzi, R. (2020). Potential Use of Near-Infrared Spectroscopy to Predict Fatty Acid Profile of Meat from Different European Autochthonous Pig Breeds. *Applied Sciences*, 10, 5801; <https://doi.org/10.3390/app10175801>

Uni, O. A., Jorge, L., **Moura, L.**, Coelho, V., Gouveia, E. (2020). Virulence, ligninolytic enzymes and metabolic profile of *Cryphonectria parasitica* virulent and hypovirulent strains converted by CHV1 hypovirus. *Millenium*, 2(13), 11-21. <https://doi.org/10.29352/mill0213.01.00285>

Pinto, R., **Brito, L.M.** & Coutinho, J. (2020). Nitrogen mineralization from organic amendments predicted by laboratory and field incubations. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 51(4), 515-526. <https://doi.org/10.1080/00103624.2020.1717510>

Pinto, R., **Brito, L.M.**, Mourão, I. & Coutinho, J. (2020). Nitrogen balance in organic horticultural rotations. *Acta Horticulturae*, 1286, 127-134. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1286.18>

Rose Vineer, H., Morgan, E.R., Hertzberg, H., Bartley, D.J., Bosco, A., Charlier, J., Chartier, C., Claerebout, E., de Waal, T., Hendrickx, G., Hinney, B., Hoglund, J., Jezek, J., Kasny, M., Keane, O.M., Martinez-Valladares, M., **Mateus, T.L.**, McIntyre, J., Mickiewicz, M., Munoz, A.M., Phytian, C.J., Ploeger, H.W., Rataj, A.V., Skuce, P.J., Simin, S., Sotiraki, S., Spinu, M., Stuen, S., Thamsborg, S.M., Vadlejch, J., Varady, M., von Samson-Himmelstjerna, G., Rinaldi, L. (2020). Increasing importance of anthelmintic resistance in European livestock: creation and meta-analysis of an open database. *Parasite*, 27(69), 16 pp. <https://doi.org/10.1051/parasite/2020062>

Santos, J., Ramos, C., **Vaz-Velho, M. & Vasconcelos-Pinto, M.** (2020). Occupational Exposure to Biological Agents. *Advances in Safety Management and Human Performance*, 61-67. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50946-0_9

Silva, V., J., Silva, M., Gonçalves, C. & **Brito, N. V.** (2020). Epidemiological Survey on Intestinal Helminths of Stray Dogs - The "Control Animal Center" of Guimarães, Portugal. *Journal of Parasitic Disease Jul*, 1-8. <https://doi.org/10.1007/s12639-020-01252-2>

1.2 Articles in national technical and scientific Journals

Araújo-Paredes, C., Valín, M.I., Alonso, J., Portela, F., Marques, C. & **Mendes, S.** (2020). Estimativa do estado hídrico da videira a partir de métodos não destrutivos. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 34, 349-356. II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola. ISBN: 978-972-8936-36-5,

Araújo-Paredes, C., Valin, M.I., Pedras, C., Araújo, B., **Brito, L.M., Moura L.** (2020). Estimativa de índices de vegetação a partir de métodos indiretos numa parcela de Actinídea. 4º Simpósio Nacional de Fruticultura. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 32, 385-392

Barbosa, C., Vieito, C., **Pinheiro, R.** (2020). Bolachas funcionais: Estudo de mercado e aceitabilidade. *Tecnoalimentar*, 23, 3-5. ISSN 2183-3338.

Barbosa, C. & Alves, M.R. (2020). Tecnologias e tipos de bolachas e biscoitos – Nota de abertura do dossier dedicado a produção de bolachas e biscoitos. *Tecnoalimentar*, 23, pp. 8

Barbosa, C. & Alves, M.R. (2020). Manutenção na indústria alimentar – Nota de abertura do dossier dedicado a segurança e manutenção na indústria alimentar. *Tecnoalimentar*, 24, pp. 8

Brito, L.M., Mourão, I., **Moura, L.**, Coutinho, J. 2020. A utilização de compostados de acácia em substratos para crescimento de plantas. VIII Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 30, 539-546.

Cerqueira, J.L., 2020. Sistemas voluntários de ordenha e bem-estar em vacas leiteiras. Revista Ruminantes, Ano 10 - janeiro, fevereiro e março de 2020, 36, 62-64.

Cerqueira, J.L., 2020. Capacidade produtiva, legalidade e indicadores de bem-estar animal para a certificação. Revista APROLEP, Semestral, Depósito legal no 320737/10, 21, 48-49.

Cerqueira, J.L., 2020. Relação homem-animal em bovinos. Revista AGROS, Trimestral, ISSN 1647-3264, 41, 22-25.

Cerqueira, J.L., 2020. Estado emocional dos bovinos. Revista AGROS, Trimestral, ISSN 1647-3264, 42, 34-37.

Cerqueira, J.L., 2020. Expressão de outros comportamentos em bovinos. Revista AGROS, Trimestral, ISSN 1647-3264, 43, 28-31.

Cerqueira, J.L. & Araújo, J.P. (2020). Bem-Estar Animal na Produção Animal. Em modo biológico. *AGROTEC*, 2º trimestre, 35, 24-26

Dias, G.; Leitão, A.; Brito, L.M. & **Moura, L.** (2020). Festival Internacional de Jardins de Ponte de Lima: evolução histórica e sustentabilidade ambiental. VIII Congresso Ibérico de Ciências Horticolas. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 30, 712-720.

Henriques, A.M.R.M., Cruz, C., **Mateus, T.L.** 2020. Ixodídeos, anaplomose, babesiose e theileriose em ruminantes domésticos em Portugal. *Revista Portuguesa de Ciências Veterinária*, 115 (615), 10 – 21.

Mendes, S., Valin, I., Gomes, C., Peixoto, V., **Paredes, C. & Rodrigues, A.S.** (2020). Validação de um sensor ótico multiparamétrico de fluorescência na quantificação dos teores de clorofila nas castas 'Alvarinho' e 'Loureiro'. II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 34, 255-260.

Mendes, S., Paredes, C. & Valin, I. (2020). Sensores apoiam a tomada de decisões na viticultura. Boas Vinhas, Comissão De Viticultura da Região dos Vinhos Verdes. ISSN: 2183-5411.

Moura L., Valin, I., I Rodrigues R., Brito L.M., Mourão I.; Queiroz A., Araújo V., Fernandes M., Mendes J., Mariz Ponte N., Tavares F. & Santos C. (2020). GESPSA Kiwi: um projeto que valoriza a gestão de pomares de actinídea no combate do cancro bacteriano (Psa). *Actas Portuguesas de Horticultura*, 32, 328-335. ISBN: 978-972-8936-35-8

Pimenta, C., **Vaz-Velho, M.,** Patarata, L & **Pinheiro, R.** (2020) Avaliação das propriedades químicas e microbiológicas de três formulações de compota de kiwi. *Tecnoalimentar*, 22, 48-51. ISSN 2183-3338. <http://www.tecnoalimentar.pt/noticias/avaliacao-das-propriedades-quimicas-e-microbiologicas-de-tres-formulacoes-de-compota-de-kiwi/>

Pinto R.; **Valin, M.I., Brito L.M.,** Rego R.; **Rodrigues R.,** Mourão I.; Santos C. & **Moura L.** (2020). Avaliação do efeito de diferentes redes de proteção nas necessidades hídricas e na produção de kiwi cv. Hayward. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 34, 33-40. ISBN: 978-972-8936-36-5

Rodrigues, R., Mourão, I.M. & Brito, L.M. (2020). Toxidade de campo do insecticida Movento® sobre ácaros predadores (Acari: Phytoseiidae) em macieira no vale do Cávado. 4º Simpósio Nacional de Fruticultura. *Atas Portuguesas de Horticultura*, 32: 253-260.

Santos, F., Mariz-Ponte, N., Sario, S., Mendes, R., Rodrigues, R., Correia, C., Moutinho-Pereira, J., Santos, C. **Moura, L.** (2020). Avaliação das trocas gasosas das folhas em plantas de Actinídea infetadas com *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae e efeito do tratamento com *Bacillus subtilis*. 2020. 4º Simpósio Nacional Fruticultura. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 32, 320-327.

Sobreiro, L., **Moura, L.,** Cabral, J. (2020). Sistema Autónomo para a Monitorização de Insetos. 4º Simpósio Nacional Fruticultura. *Atas Portuguesas de Horticultura*, 32: 377-384.

Valin M.I. & Mendes, S. (2020). Entre o digital e o convencional. *Revista da Associação Portuguesa de Horticultura*, 136, 24-26.

1.4 Books/book chapters

Bettencourt, J. C. & **Brito, N.V.** (2020). Políticas de Desenvolvimento Agrário. Redução de Importações - uma Estratégia Prioritária para Angola. Luanda:MOSAP II. ISBN 978-989-330713.

Cordovil, C. M. d.S., Bittman, S., Hunt, D. **Brito, L. M.**, Goss, M.J. Serra, J., Cruz, S., Gourley, C., Aarons, S., Vale, M.J., Reis, R., Skiba, U., Dalgaard, T., Hutchings, N. & Amon, B. 2020. Climate resilient and smart agricultural management tools to cope with climate change-induced soil quality decline. *In* Prasad, M.N.V and Pietrzykowski, M. (eds.) *Climate Change and Soil Interactions* (pp. 613-662). Elsevier. ISBN: 978-0-12-818032-7 <https://doi.org/10.1016/C2018-0-03008-X>

Dias M.G. & **Valín M.I.** (2020). Capítulo 4. Reutilização de água para rega de espaços verdes. *In Guia para o saneamento ecológico integral* (pp. 33-37). ISBN: 978-972-95778-9-5

Ferraz, A., **Brito, L.M.**, Rodrigues, A.C., Calheiros, C. 2020. Sistemas de saneamento ecológico. *In*: Rodrigues, A.C., Calheiros, C., Guerreiro, A. (Eds.) *Guia para o saneamento ecológico integral* (pp. 13-32). ISBN: 978-972-95778-9-5

Ferreira-Oliveira, A.T. & Neto, H. (2020). Um caso prático de intervenção na cultura organizacional: relato de um diretor de recursos humanos. *In* Veloso, A. & Pinto de Sá, C (Eds.). *Da Psicologia à Gestão de Pessoas: Casos de Intervenção em Organizações*. Lisboa: Editora RH.

Mendes, S. & Valín M.I. (Eds.). (2020). *Actas Portuguesas de Horticultura*. II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola. Agricultura 4.0. Associação Portuguesa de Horticultura (APH) ISBN: 978-972-8936-36-5.

Mendes, S. (2020). Eurocidade Cerveira Tomiño, 2020. Guia para a promoção do sector agrario: Flor e planta ornamental. Retrieved from <https://eurocidadecerveiratomiño.eu/wp-content/uploads/2020/07/GuiadoAgro-Cerveira-Tomino.pdf>

Nogueira, J., Simões, S. & **Araújo, J.P.** (2020). Mountain agriculture and pastoralism in northwest Portugal – transition to sustainable multifunctionality?. *In* Wojciech Krawczyk (Ed.), *Monograph European structural measures for mountain farming in the context of domestic needs and expectations* (pp. 103-120). Kraków: National Research Institute of Animal Production. ISBN: 978-83-7607-361-3

Nogueira, J., Simões, S., Santos, J.C, **Araújo, J.P.**, Santos, A. & Teixeira, P. (2020). *In* J. Nogueira, S. Simões, P. Teixeira, A. Santos (Eds.), *A Montanha do Alto Minho - Aldeias vivas* (pp.19-23). ISBN: 978-989-54213-4-3. 19-23.

Ribeiro, V., Vaz, P.S. & **Brito, N.V.** (2020). “O Galo na Gastronomia de Barcelos: Produção, Comércio e Certificação”. *In* C. Coelho, F. Gonçalves, M. Costa, V. Pinho e J. Sousa (Eds.) *Turismo em Barcelos*. (pp. 279-291) Barcelos: Câmara Municipal de Barcelos. ISBN:978-989-8987-05-1

Vaz-Velho, M., Duarte, C., & Rodrigues, A. S. (2020). New insights into the Atlantic Diet. *In* F. Casanueva (Coord.), *Bases Científicas de la Dieta Atlántica* (pp. 31-50). Santiago de Compostela: USC Servizo de Publicacións e Intercambio Científico. D.L. C 735-2020. — ISBN: 978-84-17595-97-5.

1.5 Communications in congresses, conferences and seminars

1.5.1 Oral presentations

Araújo, I., Curado, A. & **Rodrigues, A. S.** (2020). Avaliação da Sustentabilidade Ambiental do Instituto Politécnico de Viana do Castelo: Aplicação do Modelo GreeMetric”. M. Barros, N.F. Santos, A. Nata, A. Rodrigues, C. Mora, R. Gonçalves (org.) (2020). Book of Abstracts – 2nd Sustainable Campus Conference (CCS2020) - Smart Initiatives for a Sustainable Campus. ISBN 978-989-8840-49-3. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, pag.142 <http://www.ccs2020.ipt.pt/media/1271/book-of-abstracts-ccs2020.pdf>

Araújo, J. P. (2020). A importância e os desafios das raças autóctones em Portugal. Webinar Dia Mundial da Biodiversidade 2020, ESA.VIDA.

Araújo, J. P. (2020). Agro-silvo-pastorícia, Floresta e Biodiversidade. Seminário - "Montanhas Vivas, Comunidades Resilientes, Agro-silvo-pastorícia, Floresta e Biodiversidade, Seminário final do projeto Acontece in Loco - Montanha do Alto Minho. 20 de novembro de 2020, em formato webinar. <http://www.aconteceinloco.altominho.pt/gca/?id=1515>

Araújo-Paredes, C., Valín, M.I, Alonso, J., Portela, F., Marques, C. & **Mendes, S.** (2020). Estimativa do estado hídrico da videira a partir de métodos não destrutivos. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 34, 349-356. II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola. ISBN: 978-972-8936-36-5.

Araújo-Paredes, C., Valin, I., Mendes, S., García-Fernández, M. & Rodríguez-Pérez, J.R. (2020). Estimação do potencial hídrico de ramo mediante regressão parcial de mínimos quadrados (pls) a partir da reflectância da folha. Livro de resumos do VIII Congresso Nacional de Rega e Drenagem, 35-36.

Brito, N.V. (2020). “Sustainability, Ethics and Welfare in the Consumer's Perspective”. Round Table - Healthy diets from sustainable food systems: mission (im)possible. 4th International Conference on Childhood and Adolescence and 7th annual meeting of the Social Paediatric Subcommittee (SPS-SPP) of the Portuguese Society of Paediatrics. EventQualia, Social Paediatrics Section of the Portuguese Society of Paediatrics (SPS-SPP) and Portuguese Society for the Study of Abused and Neglected Children (SpeCan), 23rd to 25th January, Lisbon, pp23-25. ISBN: 978-989-54102-3-1

Charlier, J., Rinaldi, L., Musella, V., Ploeger, H.W., Chartier, C., Rose Vineer, H., Hinney, B., SamsonHimmelstjerna, G., Băcescu, B., Mickiewicz, M., **Mateus, T. L.**, Martinez-Valladares, M., Quealy, S., Azaizeh, H., Sekovska, B., Akkari, H. Petkevicius, S., Hektoen, L., Höglund, J., Morgan, E., Bartley, D. J., Claerebout, E. 2020. Initial assessment of the economic burden of major parasitic helminth infections to the ruminant livestock industry in Europe. 4th Joint COMBAR WG Meeting. Anthelmintic resistance in ruminants: from research to recommendations. 9 – 10 Dec. Online. Abstract Book. Pp: 15-16. https://www.combar-ca.eu/sites/default/files/Abstractbook_COMBAR4thWG.pdf

Cunha, E., Vieira, C., Ribeiro, V., Dantas, R., Leite, J.V. & **Brito, N. V.** (2020). The Egg Yolk Plasma Effect on Cryopreserved Indigenous Roosters Semen. Libro de Resúmenes XXI Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. 15 y 16 de diciembre, p. 35, Red CONBIAND. Universidad de Córdoba. España

Ferreira- Oliveira, A.T. (2020). Interface das Tecnologias e das Pessoas em situação de aprendizagem. CS11. Conferência Anual da Comissão Setorial para a Educação e Formação. Comissão Intersectorial. Comissão Setorial para a Educação e Formação do Instituto Portugues da Qualidade. Fundação Pulido Valente. 3.º Webinar - Conferência Anual da Comissão Setorial para a Educação e Formação (CS/11) - YouTube [**by invitation**]

Ferreira- Oliveira, A.T. & Rodrigues, A. S. (2020). Escola Inclusiva IPVC: A aprendizagem em serviço (ApS) como vetor estruturante e organizativo na gestão institucional, Seminário “Experiências de Aprendizagem e Serviço em Portugal”, ORSIES, dia 19 de novembro de 2020.

Gonçalves, T. & **Rodrigues, A. S.** (2020). "Moving to online teaching during Covid-19: challenges and opportunities perceived by students and teachers". xvii foro internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (fecies) celebrado los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2020-CO686. de Resúmenes XVII FECIES. ISBN: 978-84-09- 19638-8, 217-2018p.

Marbo, H., Quiniou, M., Moreira, O., **Vaz-Velho, M.**, Bee, G. & Lawlor, P. (2020). Current status of WP2. 4th Annual IPEMA meeting 21 - 22 February 2020, Alghero, Italy. <http://www.ca-ipema.eu/meetings>

Martins, O.M.D., Coelho, A.S., **Mateus, T.L.** 2020. Re-food: a collaborative movement based on volunteers networking. XIX International Congress on Public and Nonprofit Marketing. 2nd-4th July. Online. <http://catedraturismosostenible.es/iapnm/>

Morais, C., Saraiva, L., Amorim, I., Faria, C. & **Rodrigues, A. S.** (2020). INPEC+: EDUCAÇÃO POR PARES, CIDADANIA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL”. M. Barros, N.F. Santos, A. Nata, A. Rodrigues, C. Mora, R. Gonçalves (org.) (2020). Book of Abstracts – 2nd Sustainable Campus Conference (CCS2020) - Smart Initiatives for a Sustainable Campus. ISBN 978-989-8840-49-3. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, pag.142 <http://www.ccs2020.ipt.pt/media/1271/book-of-abstracts-ccs2020.pdf> 38-39p.

Mendes, S., Valin, I., Gomes, C., Peixoto, V., **Paredes, C. & Rodrigues, A.S.** (2020). Validação de um sensor ótico multiparamétrico de fluorescência na quantificação dos teores de clorofila nas castas ‘Alvarinho’ e ‘Loureiro’. II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 34, 255-260.

Moura, L. (2020). A internacionalização de sucesso na fileira dos kiwis” (AgroMeetings), 4 de junho 2020, Webinar organizado por ESPAÇO VISUAL, <https://www.espaco-visual.pt/evento/agromeetings-internacionalizacao-fileira-kiwis/> [by invitation]

Moura, L., Santos, F., Martins, R., Coelho, V. & Gouveia, E. (2020). Dispersão e Controle Biológico de Doenças Recém Introduzidas no Ecosistema do Castanheiro no Minho. Livro de Resumos do XIX Encontro Nacional de Ecologia, 11 de dezembro de 2020. p.94. <https://www.speco.pt/pt/encontros/19-encontro-nacional-de-ecologia#livro-de-resumos>

Pinto R.; **Valin, M.I., Brito L.M.**, Rego R.; **Rodrigues R.**, Mourão I.; Santos C. & **Moura L.** (2020). Avaliação do efeito de diferentes redes de proteção nas necessidades hídricas e na produção de kiwi cv. Hayward. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 34, 33-40. ISBN: 978-972-8936-36-5

Vasconcelos Pinto, M. (2020) “COVID-19: oportunidades e desafios aplicáveis a instituições de ensino superior”, XI Jornadas do Ambiente, Energias e Alterações Climáticas - O Futuro é Agora!, 18 de novembro de 2020, Aveiro, Portugal.

Vaz Velho, M. (2020). Autenticidade e rastreabilidade de produtos frutícolas DOP (Pera Rocha do Oeste) e IGP (Maçã de Alcobaça var. Golden Delicious) e queijo DOP (Serra da Estrela). Webinar: MOBFOOD: Desafios com Soluções | Na ótica do desenvolvimento de processos. Projeto MOBFOOD, 09 de dezembro de 2020.

1.5.1 Poster presentations

Araújo, J.P., Cerqueira J.L., Barros, M., Fernandes, E., **Rodrigues, R.**, Le Bret, B. & **Pires, P.** (2020). Red wine in cured Bísaro pig ham to minimise salt content and improve physico-chemical attributes. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, de 1 a 4 de

dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8>, pág. 518.

Balinha, R., Sá, C. & **Brito, N. V.** (2020). Reabilitação Física no Pós-Cirúrgico de Fraturas. Abstracts in Conference Proceedings of the Enfermagem Veterinária/Veterinary Nurse XVI Congresso Internacional Veterinário Montenegro, pp.12-13, 20 a 22 fevereiro - Santa Maria da Feira, Portugal
https://congressohvm.com/1/dw/ProceedingsPoster/Proceedings_ConcursoCientificoPosterEnfermagem.pdf

Barros, D., Gomes, A., & **Vaz-Velho, M.** (2020). Sustainable valorisation and development of innovative solutions for nutritional and technological functionalization of fish products. Encontro Ciência '20 – Encontro com a Ciência e Tecnologia 2020. Centro de Congressos de Lisboa, 3 e 4 de novembro 2020.
https://www.encontrociencia.pt/posters/22404_20201104102522_PosterCiencia2020DianaBarros.pdf

Brito, N. V., Lopes, J.C., Ribeiro, V., Dantas, R. & Leite, J.V. (2020). The environment and the biometry in the Northwest Portuguese sheep breeds. Book of abstracts No. 26, p.409, EAAP Virtual Meeting, 1-4 December. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8>
<https://www.eaap.org/wp-content/uploads/2020/11/EAAP-programme-2020-dates-and-speakers.pdf>

Camacho, C., Maurício, C., Lopes, C., **Fialho, S.** & Baltazar, A. (2020) “Meal’s salt content in higher education institutions cafeterias in Portugal”; Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria 2020; 40 (supl. 1), 47. / <https://doi.org/10.12873/3944supcongreso>

Catani, R., **Araújo, J.P.** & Cadavez, V.A.P., 2020. Comparison of organic and traditional lamb production systems by meta-analysis. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, pág. 638.
<https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8> <https://www.eaap.org/wp-content/uploads/2020/11/EAAP-programme-2020-dates-and-speakers.pdf>

Catani, R., **Cerqueira, J.L.**, **Araújo, J.P.** & Cadavez, V.A.P., 2020. A study of growth performance of Bordaleira de Entre Douro e Minho lamb’s breed. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, pág. 639. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8>

Cerqueira, J.O.L., Sousa, J.M.C.T., Cruz, L.M.G., Cantalapiedra, J., Blanco-Penedo, I. & **Araújo, J.P.**, 2020. Association between morphological classification and productivity of Holstein Friesian cows. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, pág. 320. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8>

Costa, S.R., Azevedo, J.F., Almeida, M.T.M., Vieira dos Santos, M.C.V.; **Moura, L.** (2020). Distribution Patterns of Plant-Parasitic Nematode Genera in a Football Field. Abstract Book Conference “Advances in Nematology”, 15 december 2020, Association of Applied Biologists, Warwick. p 26-37.
<https://custom.cvent.com/05F40F40EA964BBB968323D70A3E1C38/files/3da077535dd64662b21f7fa5ae8fb1b5.pdf>

Duarte, C., Pinto, P., **Vaz Velho, M.** (2020). A sustainable approach for valorization and nutritional characterization of dietary flour from different Brassica cultivars and its application in functional foods targeting elderly consumers. Encontro Ciência '20 – Encontro com a Ciência e Tecnologia 2020. Centro de Congressos de Lisboa, 3 e 4 de novembro 2020.
https://www.encontrociencia.pt/posters/22405_20201104102828_Cristina_Duarte.pdf

Faria, L.M.G., Ferreira, A., **Araújo, J.P.**, **Cerqueira, J.O.L.**, 2020. Evaluation of animal welfare through milk recording in dairy cows. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal

Science, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, pág. 143. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-900-8>

Fialho, S., Martins, A. C., Almeida, J. (2020) “The relationship between occupational sedentary behavior, grip strength and body fat percentage”; *Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria* 2020; 40 (supl. 1) / <https://doi.org/10.12873/3944supcongreso>

Gimranov, E.E.; Mariz-Ponte, N.; **Moura, L.**; Tavares, F.; Lage, O. M.; Santos, C. (2020). Phytopathogenic *Pseudomonas* spp. susceptibility against copper treatment and action mechanisms. 13TH MEETING OF YOUNG RESEARCHERS – IJUP 2020, 12 a 14-fevereiro 2020, Universidade do Porto, Livro de Resumos do 13.º Encontro de Jovens Investigadores da U. Porto, (ISBN: 978-989-746-253-5 978-989-746-253-5). BOOK OF ABSTRACTS, p. 456. https://ijup.up.pt/2020/wp-content/uploads/sites/464/2020/02/IJUP2020_LivroResumos.pdf

Guerra, S. R. & **Brito, N. V.** (2020). O Papel do Enfermeiro Veterinário na Profilaxia da Leishmaniose. Abstract in Conference Proceedings of the Enfermagem Veterinária/Veterinary Nurse XVI Congresso Internacional Veterinário Montenegro, pp.14-15, 20 a 22 fevereiro - Santa Maria da Feira, Portugal. https://congressohvm.com/1/dw/ProceedingsPoster/Proceedings_ConcursoCientificoPosterEnfermagem.pdf

Lopes, C., Maurício, C., Camacho, C., **Fialho, S.**, Baltazar, A. (2020) “Nutritional evaluation of the meals served in higher education institution’ canteens in Portugal”; *Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria* 2020; 40 (supl. 1) / <https://doi.org/10.12873/3944supcongreso>

Marta, M., Marques, M., Figueiredo, J., Matafome, P., **Fialho, S.** (2020) Poster “Nutritional Knowledge and sugar intake in college students”. Annual Meeting 2020 – Health 4.0: Designing Tomorrow’s Healthcare”, Coimbra Health School.

Marta, M., Marques, M., Figueiredo, J., Matafome, P., **Fialho, S.** (2020) Poster “Relationship of sugar intake and antropometric data in higher education students”. Annual Meeting 2020 – Health 4.0: Designing Tomorrow’s Healthcare”, Coimbra Health School.

Maurício, C., Camacho, C., Lopes, C., **Fialho, S.**, & Baltazar, A. (2020). “Should food safety be a concern in higher education institutions canteens?”; *Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria* 2020; 40 (supl. 1) / DOI: 10.12873/3944supcongreso

Meira, M., **Afonso, I. M.**, Lopes, J.C., **Vale, A.P.**, **Brito, N.V.** & **Guedes, A.P.** (2020). Caracterização de bagas comestíveis de plantas silvestres autóctones, in Livro de Resumos do XIX Encontro Nacional de Ecologia e Celebração dos 25 anos da SPECO - Desafios para a nova década, Online – 9-12 Dezembro 2020, (B&E.P18), pg 112. Disponível em: <https://www.speco.pt/pt/encontros/19-encontro-nacional-de-ecologia#livro-de-resumos>

Mendes, S., Valin, M.I., Sousa, I. e Araújo-Paredes, C. (2020). Efeito do défice hídrico nos parâmetros de fluorescência em vinha da casta Loureiro. Livro de resumos do VIII Congresso Nacional de Rega e Drenagem, 45-46.

Pinto, R.P., Moreira, O. & **Vaz Velho, M.** (2020). Study of the viability of the use of entire male pig’s meat in Portuguese cured products. Encontro Ciência ’20 – Encontro com a Ciência e Tecnologia 2020. Centro de Congressos de Lisboa, 3 e 4 de novembro 2020.

Regalado, L., Mariz-Ponte, N., Mendes, R. J., Tassi, N., Viana, V., **Moura, L.**, Gomes, P., Teixeira, C., Santos, C. & Tavares, F. (2020). Antimicrobial peptides as a promising tool for kiwifruit bacterial canker disease control. 13TH MEETING OF YOUNG RESEARCHERS – IJUP 2020, 12 a 14 –fevereiro 2020, Universidade do Porto, Livro de Resumos do 13.º Encontro de Jovens Investigadores da U. Porto, (ISBN: 978-989-746-253-5). BOOK OF ABSTRACTS, p.19

Ribeiro, V., Vaz, P.S., Dantas, R., Leite, J.V., Vieira, C., Lopes, J.C. & **Brito, N. V.** (2020). Morphological Characterization of Portuguese Autochthonous Chicken Breeds. Book of abstracts No. 26, p. 528, EAAP Virtual Meeting, 1-4 December. DOI: 10.3920/978-90-8686-900-8.

Reis, N., Brites, C. & Vaz Velho, M. (2020). Optimization of rice bran oil extraction by microwave assisted technology, an sustainable approach for valorizing rice side streams. Encontro Ciência 2020. Centro de Congressos de Lisboa, Portugal, 3-4 de novembro de 2020.

Rodrigues, A. S., & Amorim, M. (2020). "Percurso profissional dos licenciados do instituto politécnico de viana do castelo (ipvc)". XVII foro internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)" celebrado los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2020-CE687. de Resúmenes XVII FECIES. ISBN: 978-84-09- 19638-8, 233.

Rodrigues, A. S., Mourão, M., Carvalho, F., Saraiva, L., Rocha, M., Oliveira, A. T., Morais, C., Oliveira, C. Amorim, M., Videira, A., Patrocínio, M. F., Curado, A., Gonçalves, T. & Matos, D. 2020. Adoção do modelo EFQM no IPVC. . 10.^a Conferência FORGES, O ensino superior na era digital nos países e regiões de língua portuguesa: desafios e propostas 18, 19 e 20 de novembro de 2020 | Escola Superior de Saúde do Alcoitão, Universidade de Évora (PT)

Rodrigues, A. S., Patrocínio, M. F. & Amorim, M. (2020). "Adaptação dos recursos humanos, do instituto politécnico de viana do castelo, à pandemia covid-19". Xvii foro internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)" celebrado los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2020-CE688. de Resúmenes XVII FECIES. ISBN: 978-84-09-19638-8, 233.

Rodrigues, A. S., Saraiva, L., Rocha, M., Mourão, M., Carvalho, F., Dantas, J., Miranda, L., Pereira, J. C., Oliveira, C., Curado, Videira, A., Amorim, M. & Patrocínio, M. F. (2020). Certificação do Sistema de Gestão de Responsabilidade Social – IPVC. 10.^a Conferência FORGES, O ensino superior na era digital nos países e regiões de língua portuguesa: desafios e propostas 18, 19 e 20 de novembro de 2020 | Escola Superior de Saúde do Alcoitão, Universidade de Évora (PT)

Santos Silva, J., **Cerqueira J.L.**, Candek-Potokar, M. & **Araújo, J.P.** (2020). Short supply chains of Bísaro pig - TREASURE project as a reference of knowledge and networking tool. **71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science**, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, p. 637. DOI: 10.3920/978-90-8686-900-8

Silva, F., **Cerqueira, J.L.**, Conceição C., Silva, S., 2020. Dairy calves welfare indicators. V Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura. Livro de resumos, ISBN: 978-972-778-179-9, p 19. <http://www.eedaa2020.uevora.pt/wp-content/uploads/2020/12/Book-of-abstracts-VEEDAA.pdf>

Vande Velde, F., Hektoen, L., Phythian, C.J., Rinaldi, L., Bosco, A., Hinney B., Strube C., May, K., Knubben-Schweizer, G., Dourado Martins, O., **Mateus, T.L.**, Simion, V-E., Charlier, J., Bartley, D., Claerebout, E. 2020. Barriers and incentives for uptake of diagnostics for sustainable worm control by European dairy cattle farmers. 4th Joint COMBAR WG Meeting. Anthelmintic resistance in ruminants: from research to recommendations. 9 – 10 Dec. Online. Abstract Book. Pp: 27. . https://www.combar-ca.eu/sites/default/files/Abstractbook_COMBAR4thWG.pdf

Vaz, P.S., **Araújo, J.P., Cerqueira, J.L.**, Oliveira, J. (2020). Growth modulation of Sasso C44 roosters in the "Galo de Barcelos" production system. **71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science**, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, DOI: 10.3920/978-90-8686-900-8, p. 515.

Vaz, P.S., **Cerqueira, J.L.**, Oliveira, J., **Araújo, J.P.** (2020). Biometric characterisation of Sasso C44 roosters in the "Galo de Barcelos" production system. **71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science**, de 1 a 4 de dezembro de 2020, Virtual Meeting. Book of abstracts Nº 26, DOI: 10.3920/978-90-8686-900-8, pág. 571.

Vicente, A., Serpa, R., Ralão, J, **Brito, L.M.** & Carolino, N. (2020). Genetic evaluation of the lusitano horse breed in morphology competitions. Book of abstracts of the **71st Annual Meeting of European Federation of Animal Science**, August 31st to September 4th 2020, Porto, Portugal. Virtual Meeting. Book of abstracts 26. p.339. DOI:10.3920/978-90-8686-900-8

1.6 Masters awarded

Ana Cristina Gonçalves, Caracterização do Processo de Produção de Queijo de Cabra na Queijaria Prados de Melgaço. Parceria com a Queijaria Prados de Melgaço, ESTG-IPVC, Jun 2020. Supervisor Maria Alberta Araújo. http://portal.ipvc.pt/portal/page/portal/estg/estg_noticias/2020/estg_provas_mestrado_ea_2020_03

Ana Rita Pereira Martins. Biodiversidade e hipovirulência de *Cryphonectria parasitica* na Região do Entre Douro e Minho: implicações para o controlo biológico do cancro do castanheiro. 2018-2020. Dissertação de mestrado em Agricultura Biológica. Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Within project “BioChestnut-IPM-Implementar estratégias de luta eficazes contra doenças do castanheiro e amendoeira”. Projecto PDR2020-101-030948. Co-supervisor Maria Luísa Roldão Marques Moura. <https://renates2.dgeec.mec.pt/ppsqdet.asp?tid=202453812>

André Filipe Zão dos Santos, Mestrado em Eng. Alimentar: Validação de um protocolo de higienização numa empresa de processamento de carnes. ESTG/IPVC. Supervisor: Manuela Vaz Velho <https://renates2.dgeec.mec.pt/ppsqdet.asp?tid=202574032>

Andreia Catarina Fernandes Rodrigues. Comparação do desenvolvimento da planta *Photinia x fraseri* ‘Red Robin’ produzida com diferentes substratos comerciais e modos de fertilização. 2018-2020. Dissertação de mestrado em Agricultura Biológica. Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Supervisor: Luísa Moura; Cosupervisor Miguel Brito <https://renates2.dgeec.mec.pt/ppsqdet.asp?tid=202451119>

Flávia Rodrigues, Gestão de Recursos Humanos na Administração Pública: Um estágio na Câmara Municipal de Melgaço, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Mestrado em Gestão-Ramo Gestão Empresas, APNOR. Within project: GEMCAT - CRIAÇÃO DE EMPREGO DE QUALIDADE TRANSFRONTEIRIÇO. Supervisor Ana Teresa Oliveira http://repositorio.ipvc.pt/bitstream/20.500.11960/2483/1/Flavia_Rodrigues.pdf

Francisca Salazar Abreu, Efeito do Terroir no Perfil do Vinho da Casta Alvarinho. Universidade Católica, Mestrado em Biotecnologia e Inovação. Within ProjectTERR@ALVA: Definição e influência do terroir na qualidade do vinho Alvarinho. POCI-01-0145-FEDER-024328 –Ana Sofia Rodrigues https://www.porto.ucp.pt/pt/central-teses?field_adt_value=All&field_udt_nid=379&field_cit_value=1&page=2

João Carlos de Almeida Capitão. Efeito de corretivos orgânicos de resíduos vinícolas com diferentes tempos de compostagem na cultura de alface. Dissertação de mestrado de Agricultura Biológica. Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Supervisor Miguel Brito.

Marcelo Leitão. Molecular characterization of avian malaria hemoparasites in wild birds. Escola Universitária Vasco da Gama. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Within project: HEPIWIB – hemoparasites in wild birds. Supervisor Teresa Mateus <https://renates2.dgeec.mec.pt/ppsqdet.asp?tid=202612104>

Nelson Miguel Fernandes Couto, Mestrado em Eng. Alimentar: Avaliação do potencial da flora microbiana do queijo da Serra da Estrela como marcador de autenticidade. ESTG/IPVC. Within project MOBFOOD. Supervisor Joana Santos, Co-supervisor: Manuela Vaz Velho http://portal.ipvc.pt/portal/page/portal/estg/estg_noticias/2020/estg_provas_mestrado_ea_2020_05

Pedro Silva, Implementação e verificação do sistema HACCP nos clientes da Ambiglobal. Parceria com AMBIGLOBAL - Prestação de Serviços de Segurança, higiene e saúde no trabalho, Lda, ESTG-IPVC. Supervisor Alberta Araújo

http://portal.ipvc.pt/portal/page/portal/estg/estg_noticias/2020/estg_provas_mestrado_ea_2020_06

Rafaela Mariz Dias no Mestrado em Eng. Alimentar: Determinação de amins biogénicas- Implementação de uma metodologia em produtos cárneos. ESTG/IPVC. Within project DEmBiofumados. Supervisor Preciosa Pires, Co-supervisor: Manuela Vaz Velho. http://repositorio.ipvc.pt/bitstream/20.500.11960/2469/1/Rafaela_Dias.pdf

Sara Cardoso. Influência da dieta no crescimento e composição química de larvas de insetos coleóptera (Tenebrio molitor e Zophobas morio). ESA-IPVC. Mestrado em Agricultura Biológica. 2018, 2020. Within Project-FEAMP-0087 – Modelo técnico de produção intensiva de rã Rana perezi – Supervisor Teresa Mateus <https://renates2.dgeec.mec.pt/ppsqdet.asp?tid=202450988>

Sofia Costa Gomes (2020). Desenvolvimento de um chocolate enriquecido com vitamina C (E300 e Myrciaria dubia): efeito na qualidade do produto e aceitabilidade, estágio na Fábrica de Chocolates Casa Grande. IPVC-ESTG. Supervisor Carla Barbosa <https://renates2.dgeec.mec.pt/ppsqdet.asp?tid=202450384>

1.7 Congresses/seminars organization

X Seminário de Educação pelos Pares – A Saúde no Ensino Superior, 10/09/2020, Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra. **Sónia Fialho**

Building Information Modelling - **Saúde Segurança & Ambiente na Construção**, Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, **03/06/2020**, Coimbra. (webinar) **Marta Vasconcelos**,

Semana Europeia da Saúde Pública, Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, 11 a 15/05/2020, Coimbra. **Marta Vasconcelos**

A Saúde Ambiental na Era COVID-19, Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, **28/04/2020**, Coimbra. (webinar) **Marta Vasconcelos**

5ª Semana das Ciências da Vida e da Terra. (Webinar) “Anos vinte, século XXI: Tecnologias e políticas para a agricultura e o desenvolvimento rural”, December 2020:

- 7as Jornadas de Ciências Agronómicas, na 5ª Semana das Ciências da Vida e da Terra.. (Webinar) “Anos vinte, século XXI: Tecnologias e políticas para a agricultura e o desenvolvimento rural”, 18/12/2020, ESA/IPVC. **Ana Sofia Rodrigues, Cláudio Paredes, Isabel Mourão, Isabel Valin, Laura Soares, Luísa Moura, Marinho Cardoso, Miguel Brito, Raul Rodrigues**
http://portal.ipvc.pt/portal/page/portal/esa/esa_noticias_agenda/2020/webinar-ciencias-agronomicas

- Jornadas de Ciências Veterinárias (Webinar), intituladas: “Ciências Veterinárias, todo um mundo a explorar”, realizadas no âmbito da 5ª Semana das Ciências da Vida e da Terra (Terra.ECO), ESA-IPVC, 14/12/2020. Ciências Animais e Veterinárias “Ciências Veterinárias: todo um mundo a explorar!”, 14/12/2020. (webinar) **Nuno Vieira e Brito**

- 8ªs Jornadas de Ciências Biotecnológicas, 5ª Semana das Ciências da Vida e da Terra (Terra.ECO) 11/12/2020, ESA-IPVC. **Ana Paula Vale, Isabel Afonso Paula, Júlio César Lopes**

- Jornadas em Ciências e Engenharia do Ambiente, 5ª Semana das Ciências da Vida e da Terra (Terra.ECO). ESA-IPVC, 9/12/2020. **Cláudio Paredes, Isabel Valín, Luís Miguel Brito**

XIX Encontro Nacional de Ecologia, 09/12/2020, ESA/IPVC. Ana Guedes
<https://www.speco.pt/pt/iniciativas/congressos/nacionais/xix-encontro-nacional-de-ecologia-e-celebracao-dos-25-anos-da-speco>

II Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola. Associação Portuguesa de Horticultura (APH), Sociedad Española de Ciencias Hortícola (SECH), Ponte de Lima de **06-09/032020. Isabel Valín, Susana Mendes, Ana Paula Vale, Marinho Cardoso, Cláudio Paredes.**
<http://sibeh2020.ipvc.pt/comite/>

2º Ciclo de Seminários Gestão de Pessoas e Desenvolvimento Sustentável no Alto Minho - ESTG.IPVC - Dia 29 maio 18h00 - Sílvia Miranda, Human Resources Generalist, BorgWarner Emissions & Thermal Systems. Dia 05 junho 18h00 - Carlos Ribeiro, Head of HR, Grupo Vicaíma. Dia 12 junho 18h00 - Carla Regina Oliveira, Advisor of Managing Director, Enercon. Dia 19 junho 18h00 - Catarina Mota, Diretora RH, Painhas S.A. ESTG-IPVC. **Ana Teresa Oliveira Organizing committee.** http://portal.ipvc.pt/images/ipvc/estg/pdf/seminarios_mgo_cartaz.pdf

1.8 Congresses/seminars scientific committees

V Congresso Internacional de Riscos. 12-16 de outubro de 2020, Faculdade de Letras Universidade de Coimbra. **Luís Miguel Brito** <https://vcir.riscos.pt/tema/comissoes/cc/>

II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola (SibEH2020), organizado pela Associação Portuguesa de Horticultura (APH) e a Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH), de 04 a 06/03/2020, na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESA-IPVC), Ponte de Lima. **Isabel Valín, Susana Mendes** <http://sibeh2020.ipvc.pt/comite/>

XVI Congresso Internacional Veterinário Montenegro e X Congresso de Enfermagem Veterinária. Inovação & Desenvolvimento Sem Segredos. Santa Maria da Feira (Comissão Científica e Moderação de Mesa), 2020. **Teresa Mateus** <https://congressohvm.com/1/comissao-cientifica-enfermagem/>

IBIC 2020- International Conference on Industrial Biotechnology. 29th of March to 1st of April of 2020, Firenze. Organization of AIDICT_Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica. <https://www.aidic.it/ibic2020/page.php?pipe=testoscientificcommittee.php>. **Manuela Vaz Velho**

PAEE/ALE(International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE), Active Learning in Engineering Education Workshop (ALE), 28 Agost, Thailand, (2020) (SCOPUS) Ana Teresa Oliveira

CCS2020 (<http://www.ccs2020.ipt.pt/media/1271/book-of-abstracts-ccs2020.pdf>). **Ana Sofia Rodrigues**

71st Annual Meeting of European Federation of Animal Science EAAP 2020, Porto. **Nuno Brito**

VIII Congresso Nacional de Rega e Drenagem. Centro Operativo de Técnicas de Regadio (25 a 27 de novembro 2020, Beja). **Isabel Valín.** <https://www.eaap.org/wp-content/uploads/2020/11/EAAP-programme-2020-dates-and-speakers.pdf>