

Relatório Anual da Coordenação do Curso de Licenciatura em Qualidade Alimentar e Nutrição Humana – ano letivo 2020/2021

Escola Superior Agrária

Elaborado por: Paula Pinto

[Coordenação de Curso]

Aprovado por: [Quem aprovou]

[Identificar sector emissor]

Data: / /

ÍNDICE

O presente relatório destina-se a dar cumprimento à alínea e) do Artigo 12º do REGULAMENTO INTERNO DO CONSELHO TÉCNICO-CIENTÍFICO DA ESAS (aprovado em 17 de fevereiro de 2010, revisto em 16 de julho de 2014).

- 1- Caracterização Geral do Ciclo de Estudos
- 2- Corpo docente
- 3- Estudantes
- 4- Resultados
 - 4.1 – Resultados académicos
 - 4.2 - Empregabilidade
 - 4.3 – Nível de Internacionalização
 - 4.4. Atividades de investigação e desenvolvimento
- 5- Resultados da avaliação do curso
- 6- Análise Swot e propostas de ação de melhoria

1. Caracterização do Ciclo de estudos

O Plano de estudos do curso de Licenciatura em Qualidade Alimentar e Nutrição Humana (QANH) é o que consta do Despacho n.º 2958/2015 de 23/03 (alterado o Registo n.º R/AEf 581/2011 para R/AEf 581/2011/AL01 de 19.02.2015).

(disponível em https://siesa.ipsantarem.pt/esa/cursos_geral.formview?p_cur_sigla=QANH)

A área principal do ciclo de estudos é a Biologia e a Bioquímica (421, de acordo com a Portaria n.º 256/2005, de 16 de março, CNAEF), e a área secundária do ciclo de estudos é a área de indústrias alimentares (521, de acordo com a Portaria n.º 256/2005, de 16 de março, CNAEF). Os objetivos do ciclo de estudos centram-se na formação de estudantes com conhecimentos, capacidades e competências ao nível científico-tecnológico que lhes permitam interrelacionar a produção de géneros alimentícios com a qualidade nutricional e efeitos na saúde, garantindo o controlo da segurança e da qualidade, bem como a sua integração em equipas multidisciplinares.

As condições de acesso ao curso de QANH são as seguintes:

- i) Aprovação num curso do ensino secundário ou habilitação nacional ou estrangeira legalmente equivalente;
- ii) Realização das provas de ingresso exigidas para o curso [Biologia e Geologia (02) ou Física ou Química A (07) ou Matemática A (16)] com classificação igual ou superior a 95/200; nota de candidatura igual ou superior a 95/200;
- iii) Regimes especiais de acesso para atletas de alta competição, cidadãos portugueses em missão oficial no estrangeiro, funcionários nacionais e estrangeiros em missão diplomática, oficiais das forças Portuguesas e bolseiros no quadro dos acordos de cooperação estabelecidos pelo Estado Português.
- iv) Concurso especiais para candidatos que reúnam condições habilitacionais específicas;
- v) Adultos maiores de 23 anos que tenham obtido aprovação em provas especialmente destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior;
- vi) Titulares de um curso de Técnico Superior Profissional;
- vii) Titulares de cursos superiores ou médios. Reingressos, mudanças de curso e transferências.

2. Corpo docente

Durante o ano letivo de 2020/2021, esteve em funcionamento apenas o 1º ano do curso, com 17 docentes envolvidos. Do corpo docente total, 88% encontravam-se a tempo integral, satisfazendo os requisitos da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) para acreditação de primeiros ciclos (percentagem de docentes a tempo integral superior a 60%). Quinze docentes têm o grau de Doutor (88%), considerando-se o corpo docente que leciona no curso como academicamente qualificado de acordo com os critérios da A3ES (percentagem de docentes com o grau de Doutor superior a 15%). Dez docentes (59%) têm o

grau de doutor ou são especializados na área principal do ciclo de estudos (Biologia e Bioquímica) ou na área secundária (Indústrias Alimentares), sendo considerado pelos critérios da A3ES como um corpo docente especializado (mínimo de 50% constituído por especialistas ou doutores especializados na área ou áreas de formação fundamentais do ciclo de estudos).

3. Estudantes

No ano letivo 2020/2021 encontravam-se inscritos no primeiro ano do curso 19 estudantes, (11 do género feminino e 8 do género masculino), dos quais 18 ingressaram no curso pela primeira vez (Quadro I). Nos dois anos anteriores o curso não constou da oferta formativa da Escola, pelo que o segundo e o terceiro ano do curso não se encontraram em funcionamento.

QUADRO I - N° DE ESTUDANTES QUE INGRESSARAM NO CURSO, POR TIPO DE ACESSO

TIPO DE ACESSO	N° DE ESTUDANTES
1ª FASE	3
2ª FASE	7
3ª FASE	0
REINGRESSOS	1
TITULARES DE CURSOS MÉDIOS OU SUPERIORES	2
MUDANÇAS DE CURSO	2
TRANSFERÊNCIAS	0
MAIORES DE 23 ANOS	0
MÉDIA DE ENTRADA NO CURSO	101,00
TOTAL	18

(fonte: Relatório de Direção de Curso, Sigarra, ESAS)

4. Resultados

4.1. Resultados académicos

O Quadro II resume os resultados obtidos nas diferentes unidades curriculares do curso no ano letivo em análise. Os estudantes inscritos no 1º ano do curso apresentaram taxas de aprovação de 100% a 58% das unidades curriculares onde foram avaliados, obtendo maiores classificações às unidades curriculares Biologia, Química, Informática, Física e Sistemas alimentares (classificações médias superiores a 13,5 valores).

Quadro II: Taxa de sucesso e classificações médias das Unidades Curriculares em funcionamento no ano letivo 2020/2021.

Unidade Curricular		I	Av	Ap	Ap/Av	Classificação Média	DP
Biologia	1S	14	10	10	100.0	13.5	2.3
Química	1S	15	9	9	100.0	13.8	1.9
Matemática	1S	19	12	3	25.0	12.0	2.0
Informática	1S	16	11	11	100.0	15.6	2.4
Física	1S	15	11	11	100.0	14.3	2.1
Anatomofisiologia I	1S	18	13	11	84.62	11.4	1.5
Microbiologia I	2S	14	9	9	100.0	12.3	1.0
Bioquímica	2S	14	10	9	90.0	12.3	1.5
Estatística I	2S	18	5	3	60.0	12.7	2.9
Sistemas Alimentares	2S	17	12	12	100.0	14.2	1.6
Nutrição Humana	2S	17	12	12	100.0	11.0	1.1
Anatomofisiologia II	2S	18	13	12	92.31	13.1	1.9

Fonte: Resumo dos resultados das disciplinas, Sigarra – curso QANH - estatísticas, ESAS.

I=inscritos; Av= avaliados; Ap=aprovados; DP=desvio padrão.

4.2. Taxa de empregabilidade

No ano 2020/2021 o terceiro ano do curso não esteve em funcionamento, pelo que se apresentam os dados de empregabilidade dos anos anteriores (Quadro III), podendo observar-se uma tendência de aumento da empregabilidade do curso.

Quadro III: Taxa de empregabilidade dos diplomados de QANH dos últimos anos de funcionamento do 3º ano do curso.

Ano letivo	Nº de diplomados	% de diplomados a trabalhar na área 1 ano após graduação
2017/2018	12	55%
2018/2019	3	66%
2019/2020	8	75%

4.3. Índice de internacionalização

No ano letivo 2020/2021 não existiram estudantes em mobilidade devido à pandemia Covid-19.

4.4. Atividades de investigação e desenvolvimento

Dos docentes envolvidos no ciclo de estudos, nove eram membros integrados de centros de investigação financiados (seis no CIEQV - Centro de Investigação em Qualidade de Vida; um no LEAF - Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food; e dois no MED - Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e

Desenvolvimento. Instituto de formação avançada, Universidade de Évora). Os restantes docentes eram membros colaboradores da Unidade de Investigação do IPSantarém.

No ano letivo 2020/2021 encontravam-se em funcionamento 10 projetos financiados enquadrados nas áreas do ciclo de estudos, dos quais 1 de cooperação internacional, 3 de I&D nacionais, 2 projetos mobilizadores, 3 grupos operacionais e 1 projeto de assistência técnica (Anexo I). Para além destes, estiveram também em funcionamento 2 projetos internacionais e dois projetos nacionais não financiados (Anexo I). Foram publicados oito artigos em revistas científicas, dos quais 6 em revistas internacionais indexadas com fator de impacto (*Journal Citation Reports* ou *Scimago Journal & Country Rank*), 5 capítulos de livros científicos e 12 resumos em livros de Atas de Conferências (Anexo II). Foram realizadas 45 comunicações em eventos científicos pelos docentes envolvidos no curso, a maioria em eventos internacionais (32) (Anexo II).

No ano letivo 2020/2021 não houve envolvimento de estudantes em projetos de I&D. Esta facto deriva por um lado das restrições da pandemia Covid-19, e por outro lado, por não haver estudantes no 2º e 3º ano do curso.

Os docentes do ciclo de estudos representaram a ESAS em diversas redes e organizações na área alimentar, nomeadamente:

- Rede das IES para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica
- Rede Rural Nacional – Circuitos Agroalimentares
- Rede Portuguesa de Economia Solidária - Circuitos Curtos Agroalimentares
- ANimaforum – Associação para o Desenvolvimento da Agro-indústria
- Comité consultivo da CVRTejo
- Conselho Consultivo do INOV'Linea
- Grupo Alimentar Cidades Sustentáveis
- Concursos de vinhos nacionais e internacionais
- concursos nacionais de produtos tradicionais portugueses (Qualifica, Santarém)

5. Resultados da avaliação do curso

O curso de QANH iniciou a sua avaliação em 2019, a qual apenas terminou em 2021 devido à pandemia Covid-19, com acreditação por mais seis anos. Referem-se de seguida os pontos mais importantes do relatório enviado pela Comissão de Avaliação do Curso (CAE):

Pontos fortes:

- O corpo docente cumpre os requisitos legais de corpo docente próprio, academicamente qualificado e especializado.
- Existe uma elevada disponibilidade e boa relação dos docentes com os estudantes.
- O pessoal não docente é adequado em número e qualificações para o ciclo de estudos.
- Os estudantes estão satisfeitos e motivados com o curso que acham equilibrado e indo ao encontro das expectativas e elogiam o ambiente académico da Instituição.

- Os licenciados indicam dispor de competências apreciadas pelas entidades empregadoras, nomeadamente a sua versatilidade e o facto de disporem de competências conjugadas que lhes permitem fazer pontes com profissionais de outras áreas, bem como a capacidade de trabalho em grupo.
- Os empregadores revelam satisfação com as competências dos licenciados, nomeadamente na prática, com capacidade de colaboração e disponibilidade para o exercício da função com capacidade de adaptação.

Pontos fracos:

- A produção científica nos últimos cinco anos é baixa; alguns dos docentes responsáveis por unidades curriculares nas áreas de formação fundamental do ciclo de estudos não apresentaram qualquer publicação na ficha curricular do docente.
- A CAE considera que a carga letiva do pessoal docente é excessiva e existe grande dispersão de matérias lecionadas por cada docente, o que limita a capacidade dos docentes se dedicarem a outras atividades, nomeadamente a sua integração em projetos de I&D e a sua produção científica.
- Uma parte significativa dos docentes está próxima da aposentação, tendo sido salientada a necessidade urgente de renovação do pessoal docente.
- As atividades de formação avançada ou contínua do corpo não docente são escassas. A CAE refere a necessidade de elaboração de um plano de formação/atualização do pessoal técnico.
- Os licenciados revelaram alguma carência de formação relacionada com a legislação alimentar e normas europeias e nacionais.
- A CAE refere a necessidade de obter a certificação da A3ES do Sistema Interno de Garantia da Qualidade.

6. Análise Swot e propostas de ações de melhoria

Como pontos fortes do curso destacam-se o aumento da procura do ciclo de estudos e o crescimento do envolvimento dos docentes do curso em projetos I&D e a apresentação de comunicações em eventos científicos. Salienta-se ainda a taxa de sucesso académico na maioria das unidades curriculares, o crescimento da empregabilidade do curso, e a boa opinião dos estudantes e diplomados no que respeita à estrutura do curso e ao ambiente académico.

Apesar do envolvimento de muitos docentes em projetos de I&D, a publicação em revistas científicas e livros científicos é ainda baixa (0,76/docente/ano). Um constrangimento ao aumento da produção científica é a sobrecarga dos docentes com um número elevado de unidades curriculares e tarefas organizacionais.

Como ações de melhoria propõe-se:

Reforçar a formação relacionada com a legislação alimentar e normas europeias e nacionais;

Promover a integração dos estudantes em atividade de I&D;

Propor a abertura de concursos para captação de Professores Adjuntos nas áreas principais do ciclo de estudos;

Promover a candidatura a projetos de I&D e a publicação de artigos científicos;

Promover atividades de formação para o pessoal não docente.

ANEXO I: Projetos em curso na ESAS, com envolvimento de docentes do curso durante o ano letivo 2020/2021 (fonte: relatório 2021 do DTABN)**Projetos com financiamento****Cooperação, Internacional**

Interreg Europe- AgriRenaissance-Innovation-driven agri-food sectors for a European industrial renaissance. Investigador ESAS: Margarida Oliveira.

IC&DE, nacionais

Qualidade de Vida no Trabalho: Validação de Escala em Portugal aplicada a Diversos Sectores de Atividade (QVT_VEP) (Entidade financiadora: CIEQV/IP Santarém/IPLeiria, 1500 euros (3º prémio/2020) Finalizou em dezembro de 2021; Investigador Responsável: Susana Leal) - Investigadores da ESAS: Paula Ruivo, Adelaide Oliveira.

Perceived Sustainability, Physical Activity and Life Quality (Entidade financiadora: CIEQV/IP Santarém/IPLeiria, 1500 euros (2º prémio/2021); Investigador Responsável: Alfredo José Henriques Carvalho da Silva) - Investigadores da ESAS: Paula Pinto, Paula Ruivo, Adelaide Oliveira.

H2Olive- Eficiência do uso da água na cultura do olival. Projeto Fundação Calouste Gulbenkian, Nº 261088 Gulbenkian Água. 2022-01 to 2022-12. Investigadores da ESAS: Albertina Ferreira, Ana Ambrósio, Anabela Grifo, António Palminha, Igor Dias, Mafalda Ferreira, Margarida Oliveira, Nuno Barba, Artur Saraiva.

Mobilizadores

BIOMA – Soluções integradas de Bioeconomia para a mobilização da cadeia agroalimentar. POCI-01-0247-FEDER-046112. OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação. Projeto com início em 1 de julho de 2020 e conclusão em 30 de junho de 2022. Investigadores da ESAS: Adelaide Oliveira, Albertina Ferreira, Ana Neves, Anabela Grifo, António Marques Artur Amaral, Gabriela Lima, Helena Lima, Igor Dias, José Mira Potes, Mafalda Ferreira, Margarida Oliveira, Marília Henriques, Paula Ruivo, Rosa Coelho.

MOBFood: Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar. Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT) Programas Mobilizadores (POCI-01-0247-FEDER-024524), em consórcio com 47 entidades nacionais. Investigadores da ESAS: António Raimundo (responsável ESAS), Helena Mira, Ana Teresa Ribeiro, Igor Dias, Margarida Oliveira, Cristina Laranjeira, Gabriela Lima.

Grupos operacionais

+BDMIRA - Batata-doce competitiva e sustentável no Perímetro de Rega do Mira: técnicas culturais inovadoras e dinâmica organizacional. Grupo Operacional '+BDMIRA (PDR2020-101-031907) (<https://projects.inia.pt/BDMIRA/>). Início 2017/10/01, termina em 2022/06/30. Investigadores da ESAS: José Manuel Batista Grego; Luís Filipe Fonseca Ferreira; Ana Maria Ferreira Pinto; António Mendes Marques; Maria Fátima Lopes.

GOTomatInov: Inovação de Produto e de Processo no Tomate de Estufa, (PDR2020, AÇÃO 1.1.) Investigadores ESAS: Margarida Oliveira (responsável), José Grego, António Mendes Marques, Luís Filipe Ferreira, Igor Dias, Fátima Lopes, Raquel Saraiva.

GOEfluentes: Efluentes de pecuária: abordagem estratégica à valorização agronómica/energética dos fluxos gerado atividade agropecuária, PDR2020, AÇÃO 1.1. GRUPOS OPERACIONAIS, Margarida Oliveira.

Assistência Técnica

QCCA: Valorizar os produtos tradicionais e locais nacionais, com preservação dos produtos e especialidades locais, evitando a sua descaracterização (Operação 21.2.3 /2018 Assistência Técnica ao PFR 2020 – área 3), a decorrer entre 2019-01 e 2021-09, em consórcio com Associação Qualifica (Coordenador); AJAP (associação dos jovens agricultores de Portugal); Associação estudo defesa património natural cultural concelho de Mértola; Associação para o desenvolvimento integrado do ribatejo norte investigadores ESAS: Paula Ruivo (responsável), Margarida Oliveira, Igor Dias.

Sem financiamento para a ESAS

A decorrer na ESAS

Avaliação do desempenho de bambus no tratamento de águas residuais domésticas, em regiões tropicais, projeto em desenvolvimento em parceria com a Universidade Pedagógica de Moçambique, Investigadores (ESAS) Artur Saraiva e Margarida Oliveira.

MeDiWeB: Assessment of the impact of Mediterranean diet and other lifestyle factors on well-being in different Mediterranean countries. Consórcio: IPSantarém; Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS), Spain; Goce Delcev University - Stip, Republic of North Macedonia; Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences (IBEI-BAS), Bulgaria; Institute of Clinical Physiology of the National Research Council (IFC-CNR), Italy; Democritus University of Thrace, Department of Medicine, Laboratory of Hygiene and Environmental Protection, Greece; University of Nicosia, Cyprus; Slow Food in Bulgaria. Investigadores: ESAS - Paula Pinto (coordenadora), Rui Jorge, Vanda Andrade, Paula Ruivo, Marta Tagarro (ESSE).

Clones4climatechange - Improving sustainability in grape and wine production under climate change scenarios: from polyclonal selection to wine authenticity". Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Lisbon, Lisbon). 2021-01 to 2023-01. Margarida Oliveira

A decorrer fora da ESAS

Detection and quantification of amyloid polypeptides – IAPP- mature and immature, in the complexity and as risk factor for diabetes mellitus. Molecular Nutrition & Health Laboratory, (IBET/CEDOC), and Diabetic Protective Association of Portugal (APDP). Investigador da ESAS: Paula Pinto.

International Weight Control Registry (IWCR). Consórcio: Instituto Politécnico de Santarém (Escola Superior Agrária de Santarém, Escola Superior de Saúde de Santarém, Escola Superior de Desporto de Rio Maior); Instituto Politécnico de Leiria (Escola Superior de Educação e Ciências Sociais); Faculdade de Motricidade Humana – Universidade de Lisboa; Tufts University (Estados Unidos da América); University of Alabama (Estados Unidos da América); University of Colorado (Estados Unidos da América); Pennington Biomedical Research Institute (Estados Unidos da América); University of Kansas (Estados Unidos da América). Investigador da ESAS: Rui Jorge.

ANEXO II Publicações em Revistas Científicas (fonte: relatório 2021 do DTABN)

Auxtero, M. D., Chalante, S., Abade, M. R., Jorge, R., & Fernandes, A. I. (2021). Potential Herb-Drug Interactions in the Management of Age-Related Cognitive Dysfunction. *Pharmaceutics*, 13(1), 124. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13010124>

Dias, I., Laranjo, M., Potes, M.E, Agulheiro-Santos, A.C., Ricardo-Rodrigues, S., Fialho, A.R., Véstia, J., Fraqueza, M.J., Oliveira, M., Elias, M. (2021). Co-Inoculation with *Staphylococcus equorum* and *Lactobacillus sakei* Reduces Vasoactive Biogenic Amines in Traditional Dry-Cured Sausages. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(13):7100. <https://doi.org/10.3390/ijerph18137100>

Gago J., Neves A., Gkenas C., Ribeiro D. and Ribeiro F. (2021) Condition and size of the non-native pikeperch *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) in Portuguese river basins. *Ecology and Evolution* 11: 5065-5074.

Lopes de Andrade, V., Serrazina, D., Mateus, M.L., Batoréu, C., Ascnher, M. and Marreilha dos Santos, A.P. (2021). Multibiomarker approach to assess the magnitude of occupational exposure and effects induced by a mixture of metals. *Toxicology and Applied Pharmacology*. ID: 115684. <https://doi.org/10.1016/j.taap.2021.115684>.

Mestre, M.; Andrade, V.; Jorge, R.; Pinto, P. (2021) Adesão ao padrão alimentar mediterrânico: estudo comparativo entre homens e mulheres e associação com o índice de massa corporal. *Revista da UI_IPSantarém, Domínio Científico das Ciências Naturais e do Ambiente*. Vol 9(3), 4-12.

Quarta, S., Massaro, M., Chervenkov, M., Ivanova, T., Dimitrova, D., Jorge, R., Andrade, V., Philippou, E., Zisimou, C., Maksimova, V., Smilkov, K., Ackova, D. G., Miloseva, L., Ruskovska, T., Deligiannidou, G. E., Kontogiorgis, C. A., Sánchez-Meca, J., Pinto, P., & García-Conesa, M. T. (2021). Persistent Moderate-to-Weak Mediterranean Diet Adherence and Low Scoring for Plant-Based Foods across Several Southern European Countries: Are We Overlooking the Mediterranean Diet Recommendations?. *Nutrients*, 13(5), 1432. <https://doi.org/10.3390/nu13051432> (indexação JCR)

Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Mendes, R. (2021). Fiambres de peixe. Preferência da cor e aceitabilidade. *Revista de Ciências Agrárias*, Vol. 44 N.º 2-3. <https://doi.org/10.19084/rca.24281>. <https://revistas.rcaap.pt/rca/issue/view/1329>

Taborda, B., Marreilha dos Santos, A.P., Costa, A. M., Mendes, M. M, Andrade, V. and Mateus, L. (2021). Contribution of cereals and cows' milk consumption to the exposure to mycotoxins: a study with Portuguese children. *Food Additives & Contaminants: Part A* 2010811. doi: 10.1080/19440049.2021.2010811

Resumos publicados em Atas de Congressos ou Conferências

Carvalho, J., Ruivo, P. & Manuel Veiga (2021, fevereiro, 18-19). Endogenous resources and rural territories: the (re) discovery in the pandemic context. I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, 18 e 19 de fevereiro de 2021. Eds. Rodrigues, J, Matos, R. & F. Rodrigues. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV. Ed. Centro de Investigação em Qualidade de Vida, pp 136-137.

Gallego, M., Jorge, R., Cortes, M., Santos, R., Gonçalves, J., Auxtero, M. D. What influences beliefs about medication?. Livro de resumos do I Congresso Internacional do Centro de Investigação em Qualidade de Vida (18 e 19 de fevereiro de 2021)

Gonçalves, J., Jorge, R., Cortes, M., Santos, R., Gallego, M., Auxtero, M. D. Recourse to non-conventional therapies and adherence to pharmacological therapy in chronic pathologies. Livro de resumos do I Congresso Internacional do Centro de Investigação em Qualidade de Vida (18 e 19 de fevereiro de 2021)

Laranjeira, C., Alves, M., Mira, H., Lima, M., Canas, S., Caldeira, I. (2021). AgetEm - Prototyping of a new spirit vinegar. Livro de resumos do I Congresso Internacional do Centro de Investigação em Qualidade de Vida (18 e 19 de fevereiro de 2021)

Mira, H., Libório, J., Rodrigues, D., Torgal, I., Ricardo-da-Silva, J., Caldeira, I. (2021). Impacto da hiperoxigenação do mosto no perfil aromático do vinho branco. Livro de resumos do I Congresso Internacional do Centro de Investigação em Qualidade de Vida (18 e 19 de fevereiro de 2021)

Páscoa, A.; Andrade, V.; Pinto, P. (2021). Healthy lifestyle behaviours and its determinants in a sample of Portuguese adults. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, pp 267-268; 18 e 19 de Fevereiro de 2021. ISBN 978-989-54983-3-8 (<https://www.cieqv.pt/wp-content/uploads/2021/01/book-of-abstracts-congress-cieqv-2021.pdf>; <http://hdl.handle.net/10400.15/3524>)

Pinto, P. (2021). Soft skills in different professional environments. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, pp 84-85; 18 e 19 de Fevereiro de 2021 ISBN 978-989-54983-3-8 (<https://www.cieqv.pt/wp-content/uploads/2021/01/book-of-abstracts-congress-cieqv-2021.pdf>; <http://hdl.handle.net/10400.15/3522>).

Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Mendes, R. (2021). "Fiambres de peixe – um desafio tecnológico". Sessão II: Qualidade, Inovação e Transformação. Livro de Comunicações do XXII ZOOTECH - Congresso Nacional de Zootecnia. ISBN: 978-989-53187-2-8. Edição APEZ - Associação Portuguesa de Engenharia Zootécnica. Editores Telma G. Pinto. Pág.46.

Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Mendes, R. (2021). "Fiambres de peixe: preferência da cor e aceitabilidade". Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV. 18 e 19 de fevereiro. Edição: Centro de Investigação em Qualidade de Vida. pág. 125. ISBN:978-989-54983-3-8

Santos, I.; Mendes, R. & Pinto, P. (2021) Foods rich in bioactive compounds: how to increase its choice by consumers. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, pp235-236; 18 e 19 de Fevereiro de 2021 ISBN 978-989-54983-3-8 <https://www.cieqv.pt/wp-content/uploads/2021/01/book-of-abstracts-congress-cieqv-2021.pdf> (<http://hdl.handle.net/10400.15/3523>)

Sousa, S., Dias, I., Oliveira, M. & Ruivo, P. (2021, fevereiro, 18-19). Short food supply chains-resilience, restrictions and responses in the context of the COVID-19 pandemic. I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, Rio Maior, Portugal. Eds. Rodrigues, J, Matos, R. & F. Rodrigues. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV. Ed. Centro de Investigação em Qualidade de Vida. Pp 140-141.

Sousa, S., Soeiro, A., Dias, I., Lourenço, P., Oliveira, M. & Ruivo, P. (2021). Co-construction of resources for the qualification of short food supply chains. I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, 18 e 19 de fevereiro de 2021. Eds. Rodrigues, J, Matos, R. & F. Rodrigues Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV. Ed. Centro de Investigação em Qualidade de Vida. Pp 247-248

Capítulo em Livro Científico

Andrade, V. M., Marreilha dos Santos, A. P. & Aschner, M. (2021). Neurotoxicity of Metal Mixtures, Chapter in: Neurotoxicity of Metals: old issues and new developments (Vol. 6). Springer New York LLC

Ferreira, L.; Grego, J.; Pinto, A.; Marques, A.; Lopes, M.F. (2021) "2. Tecnologia de produção na cultura da batata-doce. 2.1 Propagação de plantas e viveiro". In Batata-doce. Manual de boas práticas Agrícolas, editado por Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV, IP), 41-54. Portugal: Edição Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV, IP). ISBN 978-972-579-057-1.

Jorge, R., Teixeira, D., Ferreira, I. & Fálcon, ALA. "Diet Recommendations for the Pregnant Exerciser and Athlete" in: Santos-Rocha, R. "Exercise and Physical Activity during Pregnancy and Postpartum" in review (2021) atualização do ISBN 978-3-319-91031-4 ISBN 978-3-319-91032-1 – Disponível em: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-91032-1>

Leal, Susana; Ruivo, Paula; Morgado, Sónia (2021). "A systematic literature review of the quality of working life and employee outcomes". In Management, Technology and Tourism: Social Value Creation. Disponível em: <http://icomtt2020.ipsantarem.pt/ebook/>

Silva, A. T., Morgado, C., Félix, N., Lima, M., Laranjeiro, C., Brandão, C., & Guerra, M. (2021). Development of Gastronomic Strategies for the Application and Valorization of New Inverse Emulsions of Vegetable Origin. In Sustainable Innovation in Food Product Design (pp. 87-103). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61817-9_5 <https://www.springer.com/gp/book/9783030618162>

Comunicações orais em eventos científicos

Eventos Nacionais

Andrade, V.; Tagarro, M.; Jorge, R.; Ruivo, P.; García-Conesa, MT; Philippou, E.; Massaro, M.; Chervenkov, M.; Ivanova, T.; Ruskovska, T.; Deligiannidou, GE.; Kontogiorgis, CA.; Pinto, P. (2021). Associações entre Dieta Mediterrânica, fatores de estilo de vida, e bem-estar subjetivo. 1º Congresso da Rede de Instituições de Ensino Superior para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica, 2 e 3 de julho, 2021 (online, <http://hdl.handle.net/10400.15/3525>)

Salvado, J.; Lopes de Andrade, V.; Cruz, MF.; Marreilha dos Santos, AP.; Mateus, ML. (2021). Assessment of non-carcinogenic risk from lead contamination of lettuces cultivated in an urban area in the center of Portugal – preliminary results. 51.ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, 39.ª Reunião de Farmacologia Clínica e 20ª Reunião de Toxicologia. Lisboa, Portugal. 17-19 fev 2021.

Lima, G.; Sousa, S. (2021). Bioeconomia para a mobilização da cadeia agroalimentar. 2ªs Jornadas Científicas Multidisciplinares do CIEQV, 21 de setembro de 2021, ESSS - Santarém, Portugal.

Oliveira, M. 2021. Adegas regenerativas: O binómio água-energia. VIII Jornadas Técnicas APEV. 11 de junho de 2021. FNA. Santarém, Portugal.

Pinto, P. (2021) Associações entre Dieta Mediterrânica, fatores de estilo de vida e bem-estar subjetivo. Segundas Jornadas do Centro de Investigação em Qualidade de Vida. 21 de setembro de 2021, Instituto Politécnico de Santarém, Escola Superior de Saúde.

Pinto, P. (2021) Capacitação para bem-estar subjetivo e estilos de vida saudável. Encontro Nacional de Ciência Cidadã 2021, Instituto Politécnico de Santarém, Escola Superior de Educação, 25 e 26 de novembro 2021.

Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Mendes, R. (2021). "Fiambres de peixe – um desafio tecnológico". XXII Congresso Nacional de Zootecnia. ZOOTECH 2021. 29 e 30 outubro 2021.

Saraiva, R., Dias I., Oliveira M. (2021). Melhoramento da qualidade e alargamento das janelas de disponibilidade do tomate fresco do Oeste, 1º Congresso da Rede de Instituições de Ensino Superior para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica, 1 e 2 de julho de 2021

Eventos Internacionais

Dias I., Saraiva R., Grego J., Ferreira L., Oliveira M. (2021). TOMATINOV - Inovação de Produto e de Processo no Tomate de Estufa, Congresso Internacional AGRI-FOOD ECOSYSTEM 2021, Santarém 26-27 maio 2021.

Lima, G.; Neves, A.; Marques, R. (2021). Stability study of low caliber Pera Rocha osmotically dehydrated. 1st International Congress of CIEQV, Quality of Life – Research and Innovation, ESDRM, Rio Maior 18 e 19 fevereiro de 2021, na sessão de Produção e Tecnologia Alimentar/Comportamento Alimentar co 4, p. 138-139.

Macário, M., Saraiva A., Saraiva R., Marques, A. Amaral A., Raimundo D., Oliveira M. (2021). Valorization of horticultural by-products through composting processes, 16th SDEWES2021 Conference, 10-15 outubro 2021, Dubrovnik.

Mira, H. (2021). Portugal, a wine country. IX international Week of Polytechnic Institute of Santarem (Maio 14). Santarém

Oliveira, M. (2021). Green Deal: O desafio à Inovação em Sustentabilidade e Regeneração, ISPG Moçambique, 24 novembro, Aula de Sapiência

Pinto, P., Andrade, V., Tagarro, M. (2021) MeDiWeB: Impact of mediterranean diet and other lifestyle factors on well-being. International Conference Agri-Food Ecosystem 2021, 26 e 27 de maio, Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária. (<http://hdl.handle.net/10400.15/3527>).

Pinto, P. Soft skills in different professional environments (2021). Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, pp 84-85; 18 e 19 de Fevereiro de 2021 ISBN 978-989-54983-3-8

(<https://www.cieqv.pt/wp-content/uploads/2021/01/book-of-abstracts-congress-cieqv-2021.pdf>;
<http://hdl.handle.net/10400.15/3522>).

- Raimundo, A. J. F. (2021) Development of new food products - "an ancient product" *Bostaurus Uro* or *Auroch*(*Bosprimigenius*). Instituto Politécnico de Santarém -InternationalWeek2021 - «Internationalization in times of pandemic: challenges and good practices» 14th May
- Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Mendes, R. (2021). Fiambres de peixe: preferência da cor e aceitabilidade. CIEQV's Internacional Congress, 18th-19th February
- Saraiva, A., Portugal Pereira, J., Melo e Abreu, J., Correia de Oliveira, M. (2021). Strategies for wine environmental impact reduction based in a multiyear analysis, 16th SDEWES2021 Conference, 10-15 outubro 2021, Dubrovnik.
- Saraiva, A., Portugal Pereira, J., Melo e Abreu, J., Oliveira, M. (2021). Multiyear impact analysis and its contribution for wine sustainable production, 10th IWACP - International Workshop on Advances in Cleaner Production 11 novembro 2021.
- Saraiva, R., Saraiva, A., Dias, I., Macário, M., Valin, I., Miranda, P., Raimundo, D., Oliveira, M. (2021). Digital solutions for the sustainability assessment of the agri-food value chain, 16th SDEWES2021 Conference, 10-15 outubro 2021, Dubrovnik, Croácia.
- Saraiva, R., Rodrigues, G., Ferreira Q., Oliveira M. (2021). The use of nanofertilizers to increase precision in rice production, 16th SDEWES2021 Conference, 10-15 outubro 2021, Dubrovnik
- Sousa, S., Dias, I., Oliveira, M. & Paula Ruivo (2021, fevereiro, 18-19). Short food supply chains-resilience, restrictions and responses in the context of the COVID-19 pandemic. Congresso Internacional do CIEQV, 18 e 19 de fevereiro de 2021

Comunicações em poster

Eventos Nacionais

- Mestre, M.; Andrade, V.; Jorge, R.; García-Conesa, MT; Philippou, E.; Massaro, M.; Chervenkov, M.; Ivanova, T.; Ruskovska, T.; Deligiannidou, GE.; Kontogiorgis, CA.; Pinto, P. (2021). Diferenças entre homens e mulheres na adesão à dieta mediterrânica: relação com variáveis sociodemográficas, atividade física e índice de massa corporal. 1º Congresso da Rede de Instituições de Ensino Superior para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica, 2 e 3 de julho, 2021 (online; <http://hdl.handle.net/10400.15/3526>).
- Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Mendes, R. (2021). "Efeito da espécie e variação sazonal nas propriedades físicas e avaliação sensorial de fiambres de peixe de aquacultura". Comunicação em poster. 1º Congresso da Rede de Instituições do Ensino Superior para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica, 1 e 2 de julho de 2021
- Saraiva R., Ferreira Q., Rodrigues G., Oliveira M. (2021). Nanofertilizantes: a precisão na cultura do arroz, Encontro ciência'21, 28-30 junho 2021, Centro de Congressos, Lisboa.
- Sousa S., Basto de Lima M.G., Raimundo D., Oliveira M. (2021). Desenvolvimento de novos produtos alimentares valorizando subprodutos da fileira hortofrutícola pela aplicação da tecnologia de desidratação osmótica 13.a Reunião Anual PortFIR, 28 outubro.
- Sousa, S.; Lima, G.; Raimundo, D.; Oliveira, M. (2021). Desenvolvimento de novos produtos alimentares valorizando subprodutos da fileira hortofrutícola pela aplicação da tecnologia de desidratação osmótica. Livro de Resumos da 13ª Reunião Anual PortFIR, alimentação saudável e sustentabilidade alimentar. O que trouxe a pandemia? Lisboa INSA, 28 outubro de 2021.

Eventos internacionais

- Ferreira, Luis Filipe Fonseca; José Manuel Batista Grego; Igor Dias; Maria Margarida Correia Oliveira; Raquel Saraiva. "Portuguese case study in recirculative hidroponic system". Apresentado em *INTERNATIONAL CONFERENCE AGRI-FOOD ECOSYSTEM*, 2021. Instituto Politécnico de Santarém, 26 e 27 de maio de 2021
- Ferreira, Luis Filipe Fonseca; Saraiva, Raquel; Igor Dias; José Manuel Batista Grego; Maria Margarida Costa Ferreira Oliveira. "Tomate do Oeste". Apresentado em *INTERNATIONAL CONFERENCE AGRI-FOOD ECOSYSTEM*, 2021. Instituto Politécnico de Santarém, 26 e 27 de maio de 2021
- Ferreira, Luis Filipe Fonseca; Saraiva, Raquel; José Manuel Batista Grego; Igor Dias; Maria Margarida Correia Oliveira. "Physiological response of tomato plants to greenhouse environmental conditions". Apresentado em

INTERNATIONAL CONFERENCE AGRI-FOOD ECOSYSTEM, 2021. Instituto Politécnico de Santarém, 26 e 27 de maio de 2021

Gallego, M., Jorge, R., Cortes, M., Santos, R., Gonçalves, J., Auxtero, M. D. What influences beliefs about medication? (2021). I Congresso Internacional do Centro de Investigação em Qualidade de Vida (18 e 19 de fevereiro de 2021)

Gonçalves, J., Jorge, R., Cortes, M., Santos, R., Gallego, M., Auxtero, M. D. (2021) Recourse to non-conventional therapies and adherence to pharmacological therapy in chronic pathologies. I Congresso Internacional do Centro de Investigação em Qualidade de Vida (18 e 19 de fevereiro de 2021)

Laranjeira, C., Alves, M., Mira, H., Lima, M., Canas, S., Caldeira, I. (2021). AgetEm - Prototyping of a new spirit vinegar. Trabalho apresentado em I Congresso Internacional CIEQV, (Fevereiro 19), Rio Maior

Laranjeira, C., Raimundo, A.; Garcia, J.; Alves, M.; Cipriano, M.; Lima, M.; Henriques, M. & Orvalho, T. (2021). Agrio et Emulsio – Development of Fruity Mustard Creams with Beets and Berries. Book of abstracts. FoodBalt 2021 - 14th Baltic Conference on Food Science and Technology, Tallinn, Estonia, 2021, p. 130

Lima, G.; Sousa, S. (2021). Soluções de valorização de resíduos e subprodutos agroalimentares”, no âmbito do projeto mobilizador de I&DT “BIOma – Soluções integradas de BIOeconomia para a Mobilização da cadeia Agroalimentar, na International Conference AGRI-FOOD ECOSYSTEM, promovida pelo Instituto Politécnico de Santarém, 26 e 27 de maio de 2021.

Macário M., Marques A., Amaral A., Saraiva A., Raimundo D., Oliveira M. (2021). Biovalue - Soluções de Valorização de Resíduos e Subprodutos Hortofrutícolas, Congresso Internacional AGRI-FOOD ECOSYSTEM 2021, Santarém 26-27 maio 2021

Mira, H., Libório, J., Rodrigues, D., Torgal, I., Ricardo-da-Silva, J., Caldeira, I. (2021). Impacto da hiperoxigenação do mosto no perfil aromático do vinho branco. I Congresso Internacional CIEQV, Rio Maior

Páscoa, A.; Andrade, V.; Pinto, P. (2021). Healthy lifestyle behaviours and its determinants in a sample of Portuguese adults. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, pp 267-268; 18 e 19 de Fevereiro de 2021. ISBN 978-989-54983-3-8 (<https://www.cieqv.pt/wp-content/uploads/2021/01/book-of-abstracts-congress-cieqv-2021.pdf>; <http://hdl.handle.net/10400.15/3524>).

Santos, I.; Mendes, R. & Pinto, P. (2021). Foods rich in bioactive compounds: how to increase its choice by consumers. Livro de Resumos do I CONGRESSO INTERNACIONAL DO CIEQV, pp235-236; 18 e 19 de Fevereiro de 2021 ISBN 978-989-54983-3-8 <https://www.cieqv.pt/wp-content/uploads/2021/01/book-of-abstracts-congress-cieqv-2021.pdf> (<http://hdl.handle.net/10400.15/3523>)

Saraiva R., Dias I., Grego J., Ferreira L., Oliveira M. (2021). Portuguese case study in recirculative hidroponic system, Congresso Internacional AGRI-FOOD ECOSYSTEM 2021, Santarém 26-27 maio 2021.

Saraiva R., Dias I., Grego J., Ferreira L., Oliveira M. (2021). Physiological responses of tomato plants to greenhouse environmental conditions, Congresso Internacional AGRI-FOOD ECOSYSTEM 2021, Santarém 26-27 maio 2021.

Saraiva R., Dias I., Grego J., Ferreira L., Oliveira M. (2021). Tomate do Oeste, Congresso Internacional AGRI-FOOD ECOSYSTEM 2021, Santarém 26-27 maio 2021

Saraiva, A., Portugal Pereira, J., Melo e Abreu, J., Oliveira, M. (2021). Low Cost Solution for High Cost Problems @ Industry, Congresso Internacional AGRI-FOOD ECOSYSTEM, Santarém 26-27 maio 2021.

Sousa, S., Soeiro, A., Dias, I., Lourenço, P., Oliveira, M. & Ruivo, P. (2021). Co-construction of resources for the qualification of short food supply chains. I Congresso Internacional do CIEQV, 18 e 19 de fevereiro de 2021.

ANEXO II: Publicações no ano letivo 2020/2021

DESCRIÇÃO [texto aberto, podendo ser incluídas tabelas, gráficos, etc...]

ANEXO [se aplicável]