

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2022
Submetida	03/03/2022 16:33:31 por João da Silva Madruga
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Instituto de Investigação de Tecnologias Agrárias e do Ambiente
Introdução	<p>IITAA (Institute for Investigation and Technology of Agronomy and Environment) is very much engaged and has the know how to pursuit studies on: agriculture and animal production, making it more efficient, competitive and sustainable; searching for new bioactive compounds and microorganisms in traditional Azorean foods for improving food quality and innovative value-added products; and research on insular climate characterization/prediction and effects of global change on communities from the open ocean to the highest altitudes on the islands. The vision of IITAA is to promote an efficient and sustainable utilization of resources and food production, more specifically by investigating options that enable mitigation of global change (e.g. reduction of greenhouse gases production by determining animal's greenhouse gases production under different sources of nutrition or primary producers feed-back to climate under the predicted future conditions), increase animal production efficiency (e.g. improving freezing conditions of embryos used in artificial fertilization), promote the value of food and search molecules of biotechnological interest. IITAA investigate natural resources, such as traditional cheeses, as they remain the best sources of useful microbial strains for the food industry. Increasing information on the natural microbial population present in traditional dairy foods can help prevent the loss of microbial biodiversity in those typical foods. These studies could either be the basis for the selection of new strains to improve the consistency, quality and safety of traditional foods, or for isolation of new strains and bioactive molecules to incorporate into functional foods. These lines of research have regional and global interest by producing novel dairy products with enhanced nutritional and dietetic properties, contributing to improve the health status and to increase the life expectancy of the population. In addition, IITAA is in a privilege position to access extreme and volcanic-specific environments (e.g. caves, lava tubes and fumaroles), with exploratory studies revealing their great potential in terms of isolation of bioactive secondary metabolites. Managing natural resources for future generations is a very demanding and important task for our society. The complexity inherent to this task can only be resolved by investing in science and innovation. IITAA is an important player on this path, by being positioned in an island and therefore, in a natural laboratory, and by having an interconnected and complementary team. Societies will also have to adjust to a rapid changing world. Occurring and expected changes in carbon dioxide concentrations, temperature and extreme events influence biota distribution, biodiversity and potential feedbacks to climate as well as animal and agricultural production. With this respect, it is important to unravel the consequences of global change to primary producers, both terrestrial and marine. IITAA has been developing a small-scale model that has been and can be used to determine the effects of global change on insular populations as well as on agronomy practices and in the management of the Natural Parks. Moreover, global change predictions on small scales have been and will continue to be crucial in defining strategies to adjust to global change. In summary, well in accordance with societal challenges, IITAA is focused on sustainability of natural and food resources, food innovation and climate and global change, as well as its effects, with particular interest on insular/oceanic particularities.</p>
Missão	O IITAA tem por missão Investigar, Experimentar e Divulgar nas áreas científicas do seu domínio. O IITAA está muito envolvido e possui o know-how necessário para liderar estudos na área da agricultura, da produção animal, do ambiente e da sustentabilidade, incluindo modelação físico-matemática, da hidrogeologia insular, das alterações climáticas e seus impactos bem como na pesquisa de compostos com interesse farmacológico, medicinal e alimentar.
Objetivos	<p>São objetivos gerais do IITAA:</p> <p>a) a caracterização / previsão do clima e dos efeitos das alterações climáticas globais nas comunidades oceânicas do mar aberto e dos territórios insulares;</p> <p>b) a modernização da agricultura e da produção animal, tornando-as mais eficientes, competitivas, sustentáveis e respeitadoras do ambiente e do bem-estar animal;</p> <p>c) a melhoria da qualidade dos alimentos, a promoção da inovação, adição de valor acrescentado aos produtos alimentares, avaliando a investigando, por exemplo o potencial de microrganismos, algas e plantas como fontes de anti-microbiana, anti-cancerígenas, anti-hipertensão e compostos anti-inflamatórios;</p> <p>d) o conhecimento da ecologia microbiana e do potencial dos ambientes extremos açorianos, de forma a proceder à sua exploração sustentável, e aplicação à indústria alimentar e farmacêutica;</p> <p>e) a avaliação das disponibilidades e da qualidade dos recursos hídricos insulares, bem como para a mensuração da extensão dos impactos das alterações climáticas globais no ciclo hidrológico dos Açores.</p>
Diretor	João da Silva Madruga
Subdiretor	Joana Barcelos e Ramos
Comissão Coordenadora Científica	<p>João da Silva Madruga Alfredo Silveira de Borba Célia Gomes da Silva Eduardo Manuel Vieira de Brito de Azevedo</p>
Conselho Científico	<p>Carlos Fernando Mimoso Vouzela Henrique José Duarte Rosa Joaquim Fernando Moreira da Silva José Carlos Goulart Fontes Luís Filipe Souto Oldemiro Aguiar Rego Maria João Barros Maria de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius Elisabete Lima José António Batista Maria Teresa Ribeiro de Lima Eduardo Manuel Vieira de Brito de Azevedo Sílvia Alexandra Bettencourt de Sousa de Quadros Francisco Cota Rodrigues António Félix Rodrigues Pedro Bettencourt Cardoso Correia Hélder Patrício Barcelos Nunes Leila Morgado Sofia Margarida Teixeira Sandra Câmara Susana Ribeiro</p>

Comissão Externa de Acompanhamento	Paul Ross Emídio Ferreira dos Santos Gomes José António Couto Teixeira João Manuel de Carvalho Ramalho Ribeiro Dionísio Afonso Gonçalves
---	--

Caracterização das Unidades Científicas

Unidade Científica Agropecuária

Domínios Científicos Agricultura e Produção Animal

Objetivos da Unidade Científica c

Membros integrados da Unidade Científica Alfredo Emílio Silveira de Borba. Membro Integrado (Fundador)
Henrique José Duarte Rosa. Membro Integrado (Fundador)
Joaquim Fernando Moreira da Silva. Membro Integrado (Fundador)
Carlos Fernando Mimoso Vouzela. Membro Integrado (Efetivo)
João da Silva Madruga. Membro Integrado (Efetivo)
Mariana Casari Parreira. Membro Integrado (Efetivo)
Hélder Patrício Barcelos Nunes. Membro Integrado (Regular)
Leila Nunes Morgado Membro Integrado (Regular)
Sofia Margarida Pontes Teixeira. Membro Integrado (Regular)
Ana Margarida Batista Pereira. Membro Integrado (Regular)
Luis Filipa Ramadas Souto Colaborador
Anabela Mancebo Gomes. Colaboradora
Jorge Alberto Vieira Ferraz Pinheiro. Colaborador
João Guilherme Ferreira Batista. Colaborador
Oldemiro Aguiar do Rego. Colaborador
Pedro Bettencourt Cardoso Correia. Colaborador
Dinis Pereira. Colaborador
Vanda Margarida Lopes. Colaboradora
Raquel Marques Pires. Colaboradora
Joana Rebelo. Colaboradora
Cristiana Rodrigues Maduro Dias. Doutoranda

Unidade Científica Tecnologia Alimentar e Saúde

Domínios Científicos Higiene e Segurança Alimentar; Biotecnologia e Tecnologia Alimentar; Microbiologia e Química dos Alimentos Nutrição Humana; Enologia, Saúde

Objetivos da Unidade Científica c

Membros integrados da Unidade Científica Célia Gomes Costa e Silva. Membro Integrado (Fundador)
Maria de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius. Membro Integrado (Fundador)
Elisabete Margarida Castro Lima. Membro Integrado (Efetivo)
Lisete Paiva. Membro Integrado (Regular)
Susana Isabel Chaves Ribeiro. Membro Integrado (Regular)
Sandra Câmara Célia Costa Gomes Silva. Membro Integrado (Regular)
Ana Patrícia Rego Lima. Membro Integrado (Regular)
Daniela Ribeiro. Colaboradora
Maria Teresa Ribeiro de Lima. Colaborador
José António Bettencourt Baptista. Colaborador
Sofia Silva. Doutoranda
Dominika. Doutoranda

Unidade Científica Clima, Meteorologia e Mudanças Globais

Domínios Científicos Ciências da Terra e do Ambiente

Objetivos da Unidade Científica c

Membros integrados da Unidade Científica Eduardo Manuel Vieira de Brito de Azevedo. Membro Integrado (Fundador)
Nuno Miguel da Silva Ascensão Vaz. Membro Integrado (Efetivo)
Joana Barcelos e Ramos. Membro Integrado (Regular)
António Félix Rodrigues. Colaborador
Maria João Freire Barros. Colaboradora
César Pimentel. Colaborador
Francesco José Reis. Colaborador
Paulo Borges. Doutorando
João Filipe Mendes Fernandes. Doutorando
Inês de Castro. Doutoranda

Apoio à oferta letiva (2020-2021)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2020-2021 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo Licenciatura em Ciências Agrárias;
Licenciatura em Natureza e Património;
Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas (Preparatórios);
Mestrado Integrado em Medicina Veterinária (Preparatórios);
Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos
Licenciatura em Biologia
Licenciatura Ciclo Básico em Medicina
Licenciatura em Ciências de Engenharia
Licenciatura em Enfermagem (P. Delgada e Terceira)

2.º Ciclo	Mestrado em Engenharia Agronómica; Mestrado em Engenharia Zootécnica; Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água; Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar; Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Mestrado em Ambiente Saúde e Segurança Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia Mestrado em Ciências Biomédicas
3.º Ciclo	Doutoramento em Ciências Agrárias; Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem Doutoramento em Biologia
Pós-graduações	nd
Apoio à oferta letiva (2021-2022) Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2021-2022 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.	
1.º Ciclo	Licenciatura em Ciências Agrárias; Licenciatura em Natureza e Património; Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas (Preparatórios); Mestrado Integrado em Medicina Veterinária (Preparatórios); Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos Licenciatura em Biologia Licenciatura Ciclo Básico em Medicina Licenciatura em Ciências de Engenharia Licenciatura em Enfermagem (P. Delgada e Terceira)
2.º Ciclo	Mestrado em Engenharia Agronómica; Mestrado em Engenharia Zootécnica; Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água; Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar; Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Mestrado em Ambiente Saúde e Segurança Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia Mestrado em Ciências Biomédicas
3.º Ciclo	Doutoramento em Ciências Agrárias; Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem Doutoramento em Biologia
Pós-graduações	nd
Outros cursos Lista de cursos não regulares ministrados ou apoiados pela Unidade de Investigação	
Cursos breves	nd
Outros cursos	nd
Provas Académicas Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2020 e apoiados pela Unidade de Investigação.	
Mestrados	Mestrado em Engenharia Zootécnica Rui Jorge da Costa Silva, "Efeito de antioxidantes na preservação da fertilidade do sêmen de suíno após criopreservação". Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar Rodrigo João Medeiros de Sousa, "GABA em queijos portugueses – Avaliação da ingestão de GABA pela população Açoriana". Mestrado em Engenharia Agronómica Ana Sofia Livreira Raposo, "A influência dos tratamentos térmico e químico de substratos na produção de cogumelos <i>Pleurotus ostreatus</i> e <i>Pleurotus djamor</i> ". Patrícia Isabel Sousa Rocha, "Diagnóstico de doenças fúngicas das proteáceas nos Açores".
Doutoramentos	nd
Provas para obtenção do título de agregado	Célia Costa Gomes da Silva
Concursos para investigador principal	nd
Concursos para investigador coordenador	nd
Projetos de Investigação e Desenvolvimento Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação	
Projetos internacionais	1) Estação de Investigação Atmosférica "Eastern North Atlantic (ENA) Graciosa Island ARM Facility", do programa ARM do Departamento de Energia dos Estados Unidos da América Los Alamos National Laboratory - USA (Estados Unidos da América); 2) ECOMARPORT – TRANSFERÊNCIA TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO PARA A GESTÃO AMBIENTAL E MARINHA EM ZONAS PORTUÁRIAS DA MACARONÉSIA. Entidade: Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) (Bruxelas) (MAC/1.1B/081) – INTERREG MAC 2014-2020; 3) AD4MAC (MAC2/1.1b/350 – "Fomento de la Economía Circular Y las energías Renovables mediante la Digestión Anaerobia de Residuos y Subproductos Orgánicos". 4) INV2MAC (MAC2/4.6d/229 – "Potencial aprovechamiento de biomasa generada a partir de especies vegetales invasoras de la Macaronésica para uso industrial; 5) VERCOCCHAR "Vermicompost, compost y biochar, herramientas para la adaptación al cambio climático, la prevención y mitigación de los efectos derivados de los riesgos naturales en el medio agrícola e forestal."(MAC2/3,5b/307).; 6) MITIMAC – MAC 2/1.1a/263: Mitigación del cambio climático a través de la innovación en el ciclo del agua mediante tecnologías bajas en carbono (Madeira, Açores, Canárias, Cabo Verde, Mauritânia e Senegal). (CC 0960 - (INTERREG) - MAC2/1.1a/263_MITIMAC; 7) MIMAR+(MAC2/4.6d/249). Programa PO-MAC 214-2020
Projetos nacionais	1) STORM – Interações Atmosfera - Oceanos - Terra Sólida: Ferramentas Sismológicas para Explorar e Monitorizar os Oceanos Entidade: FCT - UTAP-EXL/EAC/0056/2017; 2) EOIS-CroProt – Essential oils, infusions, and silicon in crop protection: A study using tomato plants, as a model, to disclose the biopesticides induced defense 3

Projetos regionais	<p>1) BEMAP-ET. 2016- Bovine embryonic metabolism assessment as a strategy to predict pregnancy success. Joaquim Fernando Moreira da Silva. FGF. FEDER/DRCT.</p> <p>2) CRYOTEC - Criopreservação de sêmen de suínos: uma abordagem física, celular e genética para preservar a fertilidade do esperma após a descongelação. Coordenador: J. Moreira da Silva. FGF. FEDER/DRCT.</p> <p>3) PROAACXXIs project (PO Açores 2020) - Projections of Climate Change in the Azores for the 21st Century Hydrological Implications of Agronomic and Environmental interest. Entidade: Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional</p> <p>4) PASTURCLIM - Projeto ACORES-01-0145-FEDER-000082</p> <p>5) IMPACTBIO - Global warming, Plants, Bryophytes, Arthropods, Native, Invasive, Extinction, Expansion, Water balance, Forests. Entidade: DRCT (M2.1.2/F/005/2011).</p> <p>7) TeaHealth – “Criação de novos tipos de chá dos Açores com propriedades funcionais e estimulantes das funções cognitivas e com impacto na economia da RAA”. Estudo financiado pelo PO Açores 2020 (Açores-01-0247-FEDER-000014).</p> <p>8) “Spin-Off” – “Extração e fracionamento de óleos essenciais da Ciptomeria japonica”. Projeto vencedor do primeiro prémio de empreendedorismo. Projeto em parceria entre a Universidade dos Açores e a empresa Oricalco.</p>
Serviços de Investigação e Desenvolvimento	
Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação	
Serviços de I&D internacionais	nd
Serviços de I&D nacionais	nd
Serviços de I&D regionais	Aquisição de Serviços de Análises de Avaliação e Diagnóstico da Fertilidade de Solos. Consultadoria sobre a Qualidade de Águas e Areias Balneares (C.M. Angra do Heroísmo)
Organização de congresso e outras reuniões científicas	
Organização de reuniões internacionais	Encontro de Astrobiologia por ZOOM
Organização de reuniões nacionais	nd
Organização de reuniões regionais	nd
Participações em congressos e outras reuniões científicas	
Participações em reuniões internacionais	12th International Conference on Biosystems Engineering, May 5-7, 2021, Tartu, Estonia, 72nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Davos, Switzerland, Symposium Agriculture and Food Sustainability, New Climate Change 11-13, October, 2021. Funchal Madeira, Portugal. 48º congresso de IAH. Brussels – Belgic. Congress of Microbiology and Biotechnology. Lisboa.setembro de 2021., VIII Jornadas Internacionais de Bovinicultura, IAAS-UTAD, Vila Real, March 2021.
Participações em reuniões nacionais	Encontro de Química dos Alimentos (Madeira)XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.
Participações em reuniões regionais	joana (S. Miguel)
Bolsas de Investigação e Desenvolvimento	
Lista de bolsas de investigação em curso no ano	
Bolsas de pós-doutoramento	<p>1) Susana Isabel Chaves Ribeiro - DRCT. Ambiente Empresarial. “Formulação de produtos lácteos enriquecidos com substâncias bioativas naturais”.</p> <p>2) Hélder Patrício Barcelos Nunes. DRCT. Ambiente Empresarial. Valorização Nutritiva de Fibras Vegetais dos Açores. Uma abordagem à produção sustentável de alimento fibroso para a alimentação animal e seu efeito mitigador da produção de gases de efeito estufa.</p> <p>3) Leila Nunes Morgado. DRCT. Ambiente Empresarial. Produção sustentável e certificação do pólen produzido nos Açores, Portugal.</p> <p>4) Ana Patrícia Rego Lima - Contrato com a FCT no âmbito do Financiamento do Centro</p> <p>5) Sofia Margarida Teixeira. DOC-PROF: Integração de recém-doutorados nas Entidades do SCTA e nas Empresas: FRCT; A Alimentação de Precisão, uma ferramenta no combate às alterações climáticas.</p> <p>6) Sandra Paula de Aguiar e Câmara. Bolsa de “Integração de recém-doutorados nas entidades do SCTA e nas Empresas de Desenvolvimento e nas Estratégias Inovadoras para a Resolução de Problemas de Qualidade, Segurança e Sustentabilidade em Queijos Artesanais dos Açores.</p> <p>7) Ana Margarida Batista Pereira - Contrato com a FCT no âmbito do Financiamento do Centro</p> <p>8) Joana Barcelos Ramos - Contrato _FGF- no âmbito do Projeto ARM.</p>
Bolsas de doutoramento	Sofia Patrícia Meneses da Silva (Bolsa FCT) Inês de Castro (Bolsa FCT) Filipe Arruda (FRCT) Dominika Juraskova (FCT) João Filipe Fernandes (Bolsa FRCT)
Bolsas de investigação	Cristiana Sofia Alves Mesquita Rodrigues Maduro Dias. Bolseira do INV2MAC. Lisete Sousa Paiva - Contrato de Investigação em Contexto Empresarial no âmbito do POAçores 2020 Vanda Margarida Rocha Lopes. Bolseira do Projeto: "Monitorização das Bacias Hidrográficas das Furnas e Sete Cidades" Maria Helena Botelho Santos Moreira da Silva. Bolseira do CRYOTEC Loide Isabel Soares Valadão. Bolseira do CRYOTEC
Bolsas de gestão de C&T	nd

Bolsas de técnico de investigação	nd
Bolsas de iniciação científica	Raquel Sofia Simões Marques Pires. Bolsa Estagiário L/FGF. Joana Rebelo. Bolsa Estagiário L/FGF. Júlia Vieira Gomes Bolsa Estagiário L/FGF
Redes de Ciência e Tecnologia	
Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida	
Redes de C&T internacionais	Instituto Europeu de Astrobiologia ITLA (International Terrace Landscape Association) Fraunhofer Portugal AWAM
Redes de C&T nacionais	(Rede Nacional de Infraestruturas para a Economia Circular), CECOLAB
Redes de C&T regionais	Coordenação do Laboratório de Inovação das Indústrias Lácteas, no TERINOV
Publicações	
Lista de referências bibliográficas das publicações	
Artigos em revistas internacionais com arbitragem	<ol style="list-style-type: none"> Asaadi A, Dolatabad NA, Atashi H, Raes A, Van Damme P, Hoelker M, Hendrix A, Pascottini OB, Van Soom A, Kafi M, Pavani KC. Extracellular Vesicles from Follicular and Ampullary Fluid Isolated by Density Gradient Ultracentrifugation Improve Bovine Embryo Development and Quality. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021 Jan 8;22(2):578. doi: 10.3390/ijms22020578. PMID: 33430094; PMCID: PMC7826877. Baptista J, Paiva L. 2021. The Surplus Value of Azorean Bovine Colostrum as an Anti-Aging Immune Supplement for Humans. <i>Concepts of Dairy & Veterinary Sciences</i>, 4(4) - CDVS. MS.ID.000194. doi:10.32474/CDVS.2021.04.000194. Carvalho I., Carvalho J.A., Martínez-Álvarez S., Sadi M., Capita R., Alonso-Calleja C., Rabbi F., Dapkevicius M.L.N.E., Igrejas G., Torres C., Poeta P. 2021. Characterization of ESBP-Producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolated from clinical samples in a Northern Portuguese hospital: Predominance of CTX-M-15 and high genetic diversity. <i>Microorganisms</i>. 9:1914. https://doi.org/10.3390/microorganisms9091914. Carvalho I., Cunha R., Martins C., Martínez-Álvarez S., Safia Chenouf N., Pimenta P., Pereira A.R., Ramos S., Sadi M., Martins A., Façanha J., Rabbi F., Capita R., Alonso-Calleja C., de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius M., Igrejas G., Torres C., Poeta P. 2021. Antimicrobial resistance genes and diversity of clones among faecal ESBP-producing <i>Escherichia coli</i> isolated from healthy and sick dogs living in Portugal. <i>Antibiotics (Basel)</i>. 10:1013. https://doi.org/10.3390/antibiotics10081013. Carvalho I., Chenouf N.S., Carvalho J.A., Castro A.P., Silva V., Capita R., Alonso-Calleja C., Enes Dapkevicius M.L.N., Igrejas G., Torres C., Poeta P. 2021. Multidrug-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> harboring extended spectrum β-lactamase encoding genes isolated from human septicemias. <i>PLoS One</i>. 16:e0250525. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0250525. Dapkevicius M. L., Sgardoli B., Câmara S. P. A., Poeta P., Malcata F. X. 2021. Current trends of enterococci in dairy products: a comprehensive review on their multiple roles. <i>Foods</i> 10(4), 821. https://doi.org/10.3390/foods10040821 Da Costa Silva R. J., da Silva M. H. M., Valadão L., da Silva F. M. 2021. Effect of Antioxidants on Pig Semen Cryopreservation to Preserve Sperm Fertility after Thawing. <i>Ann Agric Crop Sci.</i> 6(5): 1090-1097. doi.org/10.26420/annagriccropsci.2021.1090 de Sousa T., Hébraud M., Dapkevicius M.L.N.E., Maltez L., Pereira J.E., Capita R., Alonso-Calleja C., Igrejas G., Poeta P. 2021. Genomic and metabolic characteristics of the pathogenicity in <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 22(23):12892. https://doi.org/10.3390/ijms222312892. Leo, María; Steinbauer; M. J.; Borges; P. A.V. Borges, Brito de Azevedo, E.; Gabriel, R.; Schaefer, H. e Santos; A.M.C. Santos (2021) Dispersal syndromes are poorly associated with climatic niche differences in the Azorean seed plants. <i>Journal of Biogeography</i>. DOI: 10.1111/jbi.14151 Lima A., Ferin R., Fontes A., Santos E., Martins D., Baptista J., Pavao M.L. 2021. Circulating antioxidant vitamins and copper in Azorean coronary artery disease patients under preventive medication – A case study. <i>Journal of Trace Elements in Medicine and Biology</i>, 64, 126701. doi.org/10.1016/j.jtemb.2020.126701. Lima, A., Filipe Arruda, Jorge Medeiros, José Baptista, João Madruga and Elisabete Lima (2021) Variations in Essential Oil Chemical Composition and Biological Activities of <i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L.f.) D. Don from Different Geographical Origins—A Critical Review. <i>Appl. Sci.</i> 2021, 11, 11097. https://doi.org/10.3390/app112311097 Lima, A., Arruda, F., Medeiros, J., Baptista, J., Madruga, J., Lima E (2021). <i>Cryptomeria japonica</i>. In <i>Encyclopedia.pub</i>. Retrieved from https://encyclopedia.pub/17961. Maduro Dias C. S. A. M., Madruga J. S., Vouzela C. F. M. and Borba A. E. S. 2021. Effect of sodium hydroxide treatment in ginger lily forage (<i>Hedychium gardnerianum</i>, Sheppard ex Ker-Gawl) as forage for animal feeding. <i>African Journal of Agricultural Research</i>, Vol. 17(2): 268-272. DOI: 10.5897/AJAR2020.15332 Maduro Dias C. S. A. M., Nunes H. P., Melo T. M. M. V., Rosa H. J. D., Silva C.C.G. e Borba A.E.S. 2021. Application of Near Infrared Reflectance (NIR) spectroscopy to predict the moisture, protein, and fat content of beef for gourmet hamburger preparation. <i>Livestock Science</i>, 254: 104772. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104772 Miranda C., Contente D., Igrejas G., Câmara S. P. A., Dapkevicius M. L. E., Poeta P. 2021. Role of lactic acid bacteria in animal products to human health – One Health perspective. <i>Foods</i> 10, 2092. https://doi.org/10.3390/foods10092092. Neto A. I., Moreu I., Alquicira E. R., León-Cisneros K., E Cacabelos, Botelho A., Micael J., Costa A. C., Neto R. M. A., Azevedo J. M. N., Monteiro S., Resendes R., Afonso P., Prestes A. C. L., Patarra R. F., Álvaro N. V., Milla-Figueras D., Ballesteros E., Fletcher R. L., Farnham W., Tittley I., M Parente. I. 2021. Marine Algal Flora of São Miguel Island, Azores." <i>Biodiversity Data Journal</i> 9. e64969. https://doi.org/10.3390/foods10040821 Neto A. I. A., Parente M. I., Cacabelos E., Costa A. C., Botelho A. Z., Ballesteros E., Monteiro S., Resendes R., Afonso P., Prestes A. C. L., Patarra R. F., Álvaro N.V., Milla-Figueras D., Neto R. M. A., Azevedo J. M. N., Moreu I. 2021. Marine Algal Flora of Santa Maria Island, Azores. <i>Biodiversity Data Journal</i> 9: e61909. https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e61909 Não tem Neto A. I., Parente M. I., Tittley I., Fletcher R., Farnham W., Costa A., Botelho A. Z., Monteiro S., Resendes R., Afonso P., Prestes A. C. L., Álvaro N. V., Milla-Figueras D., Neto R. M. A., Azevedo J. M. N., & Moreu I. 2021. Marine algal flora of Flores and Corvo Islands, Azores. <i>Biodiversity Data Journal</i>, e57201. https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e57201 Pacheco-Lima J., Faria N., Silva H., Valadão L., Moreira da Silva J. F. 2021. Bull and cow-level prevalence of paratuberculosis in Lidia's cattle breed from the Azores. <i>Anim Husb Dairy Vet Sci.</i> 5: 1-5. doi.org/10.15761/ahdvs.1000188 Paiva L., Elisabete Lima E., Motta M., Marcone M., Baptista J. 2021. Influence of Seasonal and Yearly Variation on Phenolic Profiles, Caffeine, and Antioxidant Activities of Green Tea (<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze) from Azores. <i>Applied Sciences</i>, 11, 7439. doi.org/10.3390/app11167439. Paiva L., Rego C., Lima E., Marcone M., Baptista J. 2021. Comparative Analysis of the Polyphenols, Caffeine, and Antioxidant Activities of Green Tea, White Tea, and Flowers from Azorean <i>Camellia sinensis</i> Varieties Affected by Different Harvested and Processing Conditions. <i>Antioxidants</i>, 10(2), 183. doi.org/10.3390/antiox10020183. Pereira A.M., Clemente A. 2021. Dogs' Microbiome from Tip to Toe. <i>Topics in Companion Animal Medicine</i> 45, 100584, setembro 2021. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1938973621000775?via%3Dihub Ribeiro S.C., Coelho M. C., and Silva C. C. G. 2021. A rapid screening method to evaluate acidifying activity by lactic acid bacteria. <i>Journal of Microbiological Methods</i>, 185, 106227. DOI: 10 Silva A., Silva V., Igrejas G., Gaivão I., Aires A., Klibi N., Enes Dapkevicius M.L., Valentão P., Falco V., Poeta P. 2021. Valorization of winemaking by-products as a novel source of antibacterial properties: new strategies to fight antibiotic resistance. <i>Molecules</i>. 26:2331. https://doi.org/10.3390/molecules26082331. Silva M.H.M., Valadão L., Moreira da Silva F. 2021. Effect of the tensioactive agent SDS on extender's boar semen viability after thawing. <i>American Journal of Applied Sciences</i> 2021, Volume 18: 9.14. doi.org/10.3844/ajassp.2021.9.14 Teixeira S. M. P., Maduro Dias C. S. A. M., Vouzela C. F. M., Madruga J. S. and Borba A. E. S. 2021. Nutritive characterization of <i>Musa</i> spp and its effects on in vitro Rumen fermentation. <i>Agronomy Research</i>, May 2021. DOI: 10.15159/AR.21.100 Teixeira S. M. P., Maduro Dias C. S. A. M., Vouzela C. F. M., Madruga J.S. e Borba A.E.S. 2021. Nutritional valorisation of cane (<i>Arundo donax</i>) by treatment with sodium hydroxide. <i>South African Journal of Animal Science</i> 2021 (4): 437- 443. http://dx.doi.org/10.4314/sajas.v5i14.3 Varilla C., Marcone M., Paiva L., Baptista J. 2021. Bromelain, a Group of Pineapple Proteolytic Complex Enzymes (<i>Ananas comosus</i>) and Their Possible Therapeutic and Clinical Effects. A Summary. <i>Foods</i>, 10, 2249. doi.org/10.3390/foods10102249.
Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	nd
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	<ol style="list-style-type: none"> Costa A. C., Álvaro N. V., Botelho A. Z., Jörger K. M. 2021. Education meets research: The Azores marine Biodiversity workshops. <i>Meiozoos 2019 – Adding Meiofauna to the Biodiversity surveys. Açoreana suplemento 11 Setembro 2021</i>, 10-15. https://www.divaportal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1622407&dsid=7073 Jörger K. M., Álvaro N. V., Andrade L. F., Araújo T. Q., Aramayo V., Artois T., Ballentine W., Bergmeier F. S., Botelho A. Z., Buckenmeyer A., Capucho A. T., Cherneva I., Curini-Galletti M., Davison A. M., Deng W., Di Domenico M., Ellison Engelhardt C., J., Fais M., Fontaneto D., Frade D. G., Frias Martins A.M., Goetz Hochberg F.,

Jesus-Navarrete A., Jondelius U., Jondelius Y., Luckas N., Martínez-García A., Mikhlina A., Neusser T. P., Norenburg J. L., Pardo J. C. F., Peixoto A., Roberts N., Savchenko A., SchmidtRhaesa A., Tödter L., Yap-Chiongco M. & Costa A. C. R. 2021. MEIOZORES 2019 - Exploring the Marine Meiofauna of the Azores. Açoreana supplemento 11 setembro 2021, 17-41. <https://istina.msu.ru/publications/article/420986021/>

3. Pimentel, C., Rodrigues F., Madruga J. and Leal V. (2021) Contributo para o Conhecimento do Fluxo Hídrico Subterrâneo no Graben das Lajes, Ilha Terceira, Açores. Artigo publicado na Revista Recursos Hídricos, Vol. 42, Nº 1, 19-24, março de 2021. DOI:10.5894/rh42n1-cti2 https://www.aprh.pt/rh/v42n1_cti-2.html

4. Silva Borges P.F. 2021. Modelação dos Recursos Hídricos, revista NO, nr 73, pp. 140-143. ISSN 2183-4768. Ponta Delgada - Ilha de São Miguel (Açores).

5. Silva Borges P.F. 2021. A importância dos poços no abastecimento de água às populações na Graciosa, revista NO, nr 71, pp. 134-137. ISSN 2183-4768. Ponta Delgada - Ilha de São Miguel (Açores).

Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	<p>1. Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Os efeitos benéficos do chá de <i>Camellia sinensis</i> (L.) na saúde humana. Açores Magazine, UAciência, 12-13, 31 de outubro. http://hdl.handle.net/10400.3/6112.</p> <p>2. Rodrigues, A.A.; Vouzela, C. e Marques, N. (2021). Índice VL e Índice VL-erva – a rentabilidade das explorações de leite. Ruminantes, 40 (11): 84-85.</p> <p>3. Rodrigues, A.A.; Vouzela, C. e Marques, N. (2021). Índice VL e Índice VL-erva – produção de leite abaixo do limiar de rentabilidade. Ruminantes, 41 (11): 84-85.</p> <p>4. Rodrigues, A.A.; Vouzela, C. e Marques, N. (2021). Índice VL e Índice VL-erva – Quem querará destruir a produção de leite vaca em Portugal? Ruminantes, 42 (11): 84-85.</p> <p>5. Rodrigues, A.A.; Vouzela, C. e Marques, N. (2021). Índice VL e Índice VL-erva – É urgente valorizar a produção Nacional de leite. Ruminantes, 43 (11). 82-83.</p>
Artigos em livros de atas	nd
Edições	nd
Livros	nd
Capítulos de livros	Leila
Comunicações Oraís	<p>Internacionais</p> <p>1. Dapkevicius M.L. E., Sgardlioli B., Câmara S., Borges P. A. V., Earl A. M., Manson A. L., Whipple R., Gilmore M.S. 2021. Genetic determinants of antimicrobial resistance in enterococci from the Azores. ICZAR (4th International Caparica Congress in Antibiotic Resistance), Portugal, 13–17 junho. Livro de Resumos, p. 97. Comunicação oral.</p> <p>Nacionais</p> <p>1. Borges P. F. S., Azevedo J. M. M. and Rodrigues F. C. 2021. Modelo Hidrogeológico conceptual da ilha Graciosa (Açores, Portugal). Comunicação oral. 15º congresso da água. Lisboa</p> <p>2. Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibition and biological activities of different types of Azorean <i>Camellia sinensis</i> tea samples. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC45, Livro de Resumos, p. 131, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>3. Ribeiro S. C., Pires V. C., Silva C. C. G. 2021. Probiotic potential of <i>Lactobacillus</i> isolated from human milk. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC37, Livro de Resumos, p. 117, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>4. Silva S.P.M., Ribeiro S.C., Teixeira J.A., Silva C.C.G. 2021. Application of whey/enterocin films as an approach to reduce listeria contamination on cheese. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC17, Livro de Resumos, p. 87, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p>
Painéis	<p>Internacionais</p> <p>1. Borges P. F. S., Azevedo J. M. M. and Rodrigues F. C. 2021. Hydrogeologic domains and conceptual model of Graciosa Island (Azores - Portugal). Poster. 48º congresso de IAH. Brussels – Belgic.</p> <p>2. Cunha D. S., Coelho M. C., Ribeiro S. C., Silva C. C. G. 2021. Development of GABA-enriched fermented beverage based on sweet whey. Microbiotec – Congress of Microbiology and Biotechnology 2021, Abstracts Book, pp. 450.</p> <p>3. Maduro Dias C., Vouzela C., Madruga J. and Borba A. 2021. Nutritive value of <i>Opuntia ficus-indica</i> and its use in ruminant feed. 72nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Davos, Switzerland, Pp. 419.</p> <p>4. Nunes H., Maduro Dias C. and Borba A. 2021. Study nutritional value the <i>Eucalyptus globulus</i> and <i>Cryptomeria japonica</i> in ruminant feed. 72nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Davos, Switzerland, Pp. 419.</p> <p>5. Ribeiro S. C., Pires V. C., Silva C. C. G. 2021. Promoting a healthy microbiome with <i>Lactobacillus</i> isolated from human milk. Microbiotec – Congress of Microbiology and Biotechnology 2021, Abstracts Book, pp. 276.</p> <p>6. Ribeiro S. C., Blackeway A., Silva S. P. M., Silva C. C. G. 2021. Application of bacteriocin-producer in the reduction of cheese maturation time. Microbiotec – Congress of Microbiology and Biotechnology 2021, Abstracts Book, pp. 478.</p> <p>7. Teixeira S. M. P., Maduro Dias C. S. A. M., Vouzela C. F. M., Madruga J. S. and Borba A. E. S. 2021. Nutritive characterization of <i>Musa</i> spp and its effects on in vitro Rumen fermentation characteristics. 12th International Conference on Biosystems Engineering, May 5-7, 20221, Tartu, Estonia, Pp 64. https://www.researchgate.net/publication/351358733_Nutritive_characterization_of_Musa_spp_and_its_effects_on_in_vitro_Rumen_fermentation_characteristics</p> <p>8. Teixeira S., Vouzela C., Madruga J. and Borba A. 2021. Biogas production from Azorean animal manure. 72nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Davos, Switzerland, Pp: 470. https://www.researchgate.net/publication/354508507_Biogas_production_from_Azorean_animal_manure</p> <p>9. Teixeira S., Vouzela C., Madruga J., Borba A. 2021. Nutritional valorisation of <i>Musa</i> spp with NaOH treatment for animal feed source. Symposium Agriculture and Food Sustainability, New Climate Change 11-13, October, 2021. Funchal Madeira, Portugal. Pp.58. https://www.researchgate.net/publication/355395290_Nutritional_valorisation_of_Musa_spp_with_NaOH_treatment_for_animal_feed_source</p> <p>Nacionais</p> <p>1. Baptista J., Carvalho A., Paiva L. 2021. Extraction and purification of bromelain from Azorean pineapple plant. Beneficial impact on the environmental sustainability and human health. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A09, Livro de Resumos, p. 217, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>2. Baptista J., Paiva L., Motta M., Lima E. 2021. Determination of theaflavin 3,3' – Digallate content in Azorean <i>Camellia sinensis</i> black tea as an inhibitor of 3CLPRO enzyme and SARS-CoV-2 infectivity. XV Encontro de Química dos Alimentos, Compostos Bioativos, PC-B14, Livro de Resumos, p. 283, 5 a 8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>3. Câmara S. P. A., Maduro Dias C. R., Rocha L., Dapkevicius A., Rosa H. J. D., Borba A. E. S., Silveira M. G., Malcata F. X. D. D. A., Dapkevicius M. L. E. 2021. Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for manufacture of Pico cheese - Assessment in a cheese model. XV Encontro de Química dos Alimentos. 5-8 de setembro de 2021 - Universidade da Madeira, Funchal, Portugal. Livro de Resumos, pp. 423-424. Apresentado sob a forma de painel.</p> <p>4. Câmara S. P. A., Sgardlioli B. F., Borges P. A. V., Earl A. M., Manson A. L., Whipple R., Gilmore M. S., Poeta P., Malcata F. X., Dapkevicius M. L. N. E. Antibiotic resistance in environmental and cheese <i>Enterococcus faecalis</i> isolated in the Azores. XV Encontro de Química dos Alimentos, Estratégias para a Excelência, Autenticidade, Segurança e Sustentabilidade Alimentar. Sociedade Portuguesa de Química, Madeira, 5 – 8 de setembro. Livro de Resumos, pp. 507-508. Apresentado sob a forma de painel.</p> <p>5. Jurášková D., Ribeiro S. C., Silva C. C. G. 2021. Identification of ropy phenotype exopolysaccharides in lactic acid bacteria. 15º Encontro de Química dos Alimentos – Sociedade Portuguesa de Química, Livro de Resumos, PC-A30, pp. 252.</p> <p>6. Nunes H. P., Maduro Dias C. R. and Borba A. E. S. 2021. <i>Eucalyptus globulus</i> as a food source for ruminants / Utilização de <i>Eucalyptus globulus</i> como fonte de alimentação para ruminantes. VIII Jornadas Internacionais de Bovinicultura, IAAS-UTAD, Vila Real, March 2021. Pp 331.</p> <p>7. Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Variation of L-theanine and GABA in black tea from <i>Camellia sinensis</i> in different plantation zones. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A08, Livro de Resumos, p. 215, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>8. Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Withering timing effect on L-theanine and catechins contents of <i>Camellia sinensis</i> leaves during tea manufacturing. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A10, Livro de Resumos, p. 219, 5-8 setembro, Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>9. Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Comparison of catechins and L-theanine contents in normal and albino-Induced yellow leaves from Azorean <i>Camellia sinensis</i>. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A11, Livro de Resumos, p. 221, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.</p> <p>10. Pimentel C.; Rodrigues F.; Madruga J.; Elias R. (2021). Avaliação do estado trófico e proveniência do fósforo nos Paus da Praia da Vitória, Ilha Terceira, Açores. Apresentação no 15º Congresso da Água, de 22 a 26 de março de 2021, Lisboa.</p> <p>11. Pimentel C.; Rodrigues F.; Madruga J. (2021). Contributo para o conhecimento do fluxo hídrico subterrâneo no graben das Lajes, Ilha Terceira, Açores. Apresentação no 15º Congresso da Água, de 22 a 26 de março de 2021, Lisboa.</p> <p>12. Ribeiro S. C., Pires V. C., Silva C. C. G. 2021. Probiotic potential of <i>Lactobacillus</i> isolated from human milk. 15º Encontro de Química dos Alimentos – Sociedade Portuguesa de Química, Livro de Resumos, OC37, pp. 117.</p> <p>13. Rico H. M. V., Monjardino P. F. M., Silva C.C.G. 2021. Antioxidant potential of cabbage (<i>Brassica oleracea</i>) in aquaponics, hydroponics and the conventional method. 15º Encontro de Química dos Alimentos – Sociedade Portuguesa de Química, Livro de Resumos, PC-B26, pp. 299.</p> <p>14. Silva S. P. M., Ribeiro S.C., Teixeira J. A., Silva C. C. G. 2021. Application of whey/enterocin films as an approach to reduce listeria contamination on cheese. 15º Encontro de Química dos Alimentos – Sociedade Portuguesa de Química, Livro de Resumos, OC17, pp. 87.</p>

15. Sousa R. J. M., Baptista J. A. B., Silva C. C. G. 2021. Evaluation of gamma-aminobutyric acid (GABA) content in Portuguese cheeses. 15º Encontro de Química dos Alimentos – Sociedade Portuguesa de Química, Livro de Resumos, PC-B17, pp. 288.

16. Teixeira M. F. B., Silva S. P. M., Domingos-Lopes M. F. P., Bessa R. J. B., Prates J. A. M., Rosa H. J. D., Silva C. C. G. 2021. Application of Lactobacillus paracasei to reduce cholesterol content in butter. 15º Encontro de Química dos Alimentos – Sociedade Portuguesa de Química, Livro de Resumos, PC-D18, pp. 374.

Teses de doutoramento nd

Teses de mestrado nd

Relatórios

1. Azevedo, Eduardo Brito de; Paulo A. V. Borges; Rosalina Gabriel; Rui Bento Elias, Jorge Pinheiro; João S. Madruga, Nuno Miguel S. Ascensão Vaz Álvaro, Francisco José Vieira Reis (4º e ÚLTIMO RELATÓRIO DE PROGRESSO DO PROJECTO ProAcXXIs Projeções das Alterações Climática nos Açores para o século XXI Implicações Hidrológicas de interesse Agronómico e Ambiental
2. Madruga, J.; Lopes, V.; Pires, Rebelo, J.; R.M.; Rosa, H.; Pinheiro, J. (2021) "Aquisição de Serviços de Análises de Avaliação e Diagnóstico da Fertilidade de Solos". Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente. Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. Angra do Heroísmo. 95pp
3. Pinheiro, J. F., J. F.; Fontes, J.C. Madruga, J. S.; Sampaio, J. F.; Lopes, V.; Fernandes, J. F. e Garcia, C. O. (2021) Caracterização e monitorização ambiental dos solos das bacias hidrográficas das lagoas das Furnas e das Sete Cidades – ilha de S. Miguel. Relatório Final. Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente. Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. 70 pp
4. Rodrigues F. C. and Silva Borges P. F. 2021. Avaliação dos Recursos Hídricos na ilha de Santa Maria. Relatório Preliminar. Ilha de Santa Maria: CIBIO-Açores, Câmara Municipal de Vila do Porto, agosto. pp 46.
5. Rodrigues F. C. and Silva Borges P.F. 2021. Avaliação dos Recursos Hídricos na ilha de Santa Maria. Relatório Final. Ilha de Santa Maria: CIBIO-Açores, Câmara Municipal de Vila do Porto, setembro. pp. 31

Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou

Cooperação internacional

University of Cairo - Faculty of Agronomy, Egipto
Laboratoire National de Contrôle des Reproducteurs (Acseciate) Unceia, França
Agricultural College De Vendôme, França
Universidade de Gent - Faculdade de Agronomia e de Medicina Veterinária, Bélgica
I.D. D.L.O. instuut voor dierhouderij en diergezondheid, Holanda
Universidad de Murcia, Espanha
Universidad de La laguna, Canárias. Espanha
Universidad de Las Palmas de Gran Canária, Espanha
California State University, Fresno, USA
Penn State University, USA
Centro Universitário Monte Serrat – S. Judas Tadeu, Brasil
Universidade de Harvard, U.S.A
Universidade de Guelph. Canadá
Universidade de Cork. Irlanda
Universidade de Estocolmo. Suécia
Universidade de Cabo Verde
Universidade da Flórida Central, Orlando, USA.
Los Alamos

Cooperação nacional

Universidade de Gent - Faculdade de Agronomia e de Medicina Veterinária, Bélgica
I.D. D.L.O. instuut voor dierhouderij en diergezondheid, Holanda
Universidad de Murcia, Espanha
Universidad de La laguna, Canárias. Espanha
Universidad de Las Palmas de Gran Canária, Espanha
California State University, Fresno, USA
Penn State University, USA
Centro Universitário Monte Serrat – S. Judas Tadeu, Brasil
Universidade de Harvard, U.S.A
Universidade de Guelph. Canadá
Universidade de Cork. Irlanda
Universidade de Estocolmo. Suécia
Universidade de Cabo Verde
Universidade da Flórida Central, Orlando, USA.
Los Alamos
Cooperação nacional
UTAD- Universidade de Trás-os-Montes e Alto-

Cooperação regional

Governo Regional dos Açores
IAMA
Associações de Agricultores na maior parte das Ilhas
CALL- Centro Açoriano de Leite e Lactínios
CaserMel – S. Miguel
Associações de Fruticultores dos Açores
Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Câmara Municipal da Praia da Vitória
Terinov - Parque Tecnológico da Terceira
TERAMB - Terceira Ambiente
Quinta dos Açores
UniLeite
Uniqueijo
Fábrica de Chá Gorreana
Fábrica de Chá do Porto Formoso
Unicol
Queijo Vaquinha
Cooperativa Montanha. Pico
Laboratório Regional de Veterinária
Asinus Atlanticus
Empresa Marques Lda
Laboratório Regional de Engenharia Civil dos Açores
Portos dos Açores
Expolab
Associação para o Estudo do Ambiente Insular- Centro de Ciência de Angra
HSEIT
Publicações

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

- 1) Dapkevičius M. L. N. E. Extremófilos. Palestra apresentada na inauguração da exposição Extremophilium. Museu de Angra do Heroísmo, 24 de abril de 2021.
- 2) Dapkevičius M. L. N. E. Desperdiço Alimentar. Palestra apresentada nos eventos simultâneos Macaronight - Noite Europeia dos Investigadores 2021 e "Fit4FOOD - criação de um foodlab nos Açores". Observatório Ambiente dos Açores e Câmara Municipal de Angra do Heroísmo. 11 de setembro de 2021.
- 3) Dapkevičius M. L. N. E. Microbes and inhospitable environments: clues from bacterial life inside Azorean lava tubes. Palestra apresentada no Webinar "The 7

- quest for extraterrestrial life: why does it matter?". Science ON by UAc, Sponsored by American Corners Portugal. 18 de outubro de 2021.
- 4) Dias E., Bettencourt S., Pereira D., Mendes C. e Branco S. 2021. A importância da paisagem na conservação da biodiversidade, em meios insulares. CONNECT.GENE PROJECT. Palestra online da IV Feira de Ambiente, promovida pelo Município da Praia da Vitória, de 25 de maio a 04 de junho de 2021.
- 5) Madruga, J. & Borba, A. (2021) As propostas de desenvolvimento da agricultura - o arroteamento e cultura nos terrenos baldios: as arroteias em Santa Bárbara e Escampadouro na Ilha Terceira. Palestra proferida no âmbito das comemorações do segundo centenário do falecimento do Capitão-General Francisco António Araújo de Azevedo. Instituto Histórico da Ilha Terceira. 4 de abril
- 6) Morgado, L.N. (2021). Produção sustentável de pólen no Açores. Palestra no âmbito do Projeto Refª M3.1.a/F/022/2018, realizada na Cooperativa de Produtores Agro-Pecuários da Ilha de Santa Maria, Vila do Porto, 22 e 23 de abril de 2021.
- 7) Silva C. C. G. Pesquisa e Inovação em Produtos Lácteos. Seminário Produção e Transformação de Leite Bio, 1ª Fórum da Agropecuária Biológica, 27 de novembro de 2021, Auditório do Ramo Grande, Praia da Vitória.
- 8) Silva C. C. G. Horta do mar – Benefícios das Algas na Alimentação, Observatório do Ambiente dos Açores, Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, 17 de julho 2021.
- 9) Silva C. C. G. (Food Science and Health Group - IITAA, TERINOVtalks, TERINOV – Parque de Ciência e Tecnologia da Ilha Terceira, Angra do Heroísmo, 19 de fevereiro 2021.
- 10) José Baptista -Entrevista na Radio Asas do Atlântico e palestra feita no ExpoLab de Santa Maria no dia 27 de novembro de 2021 sobre Sustentabilidade Ambiental e Alimentar.

Outras

- Workshop sobre “produção de pólen e esclarecimento sobre o projeto aos apicultores de Santa Maria” ministrada por Leila Nunes Morgado, na Cooperativa de Produtores Agro-Pecuários de Santa Maria (AGROMARIENSECOOP) (22 e 23 de abril de 2021).
- Workshop “The quest for extraterrestrial life: why does it matter? . Lurdes Dapkevicius Microbes and inhospitable environments:clues from bacterial life inside Azorean lava tubes
- Workshop "The quest for extraterrestrial life: why does it matter?João Madruga Joana Barcelos e Ramos Azores as a research site for Astrobiology

Outras atividades realizadas

Outras atividades

- Prémios e Distinções
- Prémio ou distinção: Honorary Mention com a apresentação oral: Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibition and biological activities of different types of Azorean *Camellia sinensis* tea samples. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC45, Livro de Resumos, p. 131, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.
- Cunha D.S., Coelho M.C., Ribeiro S.C., Silva C.C.G. (2021) Development of GABA-enriched fermented beverage based on sweet whey. Prémio “Best Poster Communication” conferida pelo Congresso Microbiotec’21, organização conjunta da Sociedade Portuguesa de Microbiologia e Sociedade Portuguesa de Biotecnologia, Lisboa.