

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2020
Submetida	28/02/2020 15:59:03 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, in the management of the natural Parks and in centralised wastewater treatment systems. 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	<p>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.</p>
Objetivos	<p>São objetivos gerais do IITAA:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) a caracterização / previsão do clima e dos efeitos das alterações climáticas globais nas comunidades oceânicas do mar aberto e dos territórios insulares; b) a modernização da agricultura e da produção animal, tornando-as mais eficientes, competitivas, sustentáveis e respeitadoras do ambiente e do bem-estar animal; 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; 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; 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.

Diretor	João da Silva Madruga
Subdiretor	Joana Barcelos e Ramos
Comissão Coordenadora Científica	Alfredo Emílio Silveira de Borba Carlos Fernando Mimoso Vouzela Célia Costa Gomes Silva Eduardo Manuel Vieira Brito Azevedo Henrique José Duarte Rosa Joana Barcelos Ramos João da Silva Madruga Joaquim Fernando Moreira da Silva Maria de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius Oldemiro Aguiar Rego Sílvia Alexandra Bettencourt de Sousa de Quadros
Conselho Científico	Alfredo Emílio Silveira de Borba Carlos Fernando Mimoso Vouzela Célia Costa Gomes Silva Eduardo Manuel Vieira Brito Azevedo Henrique José Duarte Rosa Joana Barcelos Ramos João da Silva Madruga Joaquim Fernando Moreira da Silva Maria de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius Oldemiro Aguiar Rego Sílvia Alexandra Bettencourt de Sousa de Quadros
Comissão Externa de Acompanhamento	Emídio Ferreira dos Santos Gomes João Manuel de Carvalho Ramalho Ribeiro Paul Ross Dionísio Afonso Gonçalves José António Couto Teixeira
Caracterização das Unidades Científicas	
Unidade Científica	Agricultural and Animal Production
Domínios Científicos	Agricultura, Produção Animal
Objetivos da Unidade Científica	Perform research on agricultural and animal production, with the aims of both Increasing the existing scientific knowledge and promoting sustainable, increased-value, production modes. a. Research on cattle and sheep reproduction control. b. Promoting the cultivation of alfalfa in the Azores for better dairy productivity c. Research on the effects of pasturing all year round upon parameters of animal performance and product quality (milk, carcass and beef), d. Research on the manipulation of animal diets based on pasture, in order to improve the dietetic and nutritional value (e.g. favourable fatty acids including CLA) of bovine milk and meat, e. Organic farming systems for the production of small fruits and berries f. Research on soil nutrient cycles and fertility g. Research aimed at establishing reliable indicators of energy use in Azorean dairy
Membros integrados da Unidade Científica	Alfredo Emílio Silveira de Borba António Eduardo Nobre Chaveiro Carlos Fernando Mimoso Vouzela Henrique José Duarte Rosa Joaquim Fernando Moreira da Silva João da Silva Madruga José Carlos Goulart Fontes Oldemiro Aguiar Rego Sofia Margarida Pontes Teixeira Dinis Manuel Teixeira Pereira

Unidade Científica	Food Science and Health
Domínios Científicos	Higiene e segurança alimentar; Nutrição Humana; Enologia, Saúde.
Objetivos da Unidade Científica	<p>Contribute to the existing knowledge on food science and technology, in the areas of safety throughout food chains, traditional foods and biodiversity in foods and the environment</p> <p>a. tap onto the bioactivities of Azorean plants, food microorganisms and bacteria from extreme environments</p> <p>b. conduct research of relevance for the food and pharmaceutical industry</p> <p>c. contribute to increase the added value of traditional foods (Azorean pineapple, tea, wines, honeys and cheeses), to promote innovation, and to contribute to the sustainability of Azorean SMEs</p> <p>d. promote sustainable use of the waste generated by agro-industries (cheese whey)</p>
Membros integrados da Unidade Científica	<p>Célia Costa Gomes da Silva</p> <p>Maria de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius</p> <p>Elisabete Lima</p> <p>José António Baptista</p> <p>Susana Isabel Chaves Ribeiro</p>
Unidade Científica	Climate, Environment and Landscape/Climate, Meteorology and Global Change
Domínios Científicos	Ciências da Terra e do Ambiente
Objetivos da Unidade Científica	<p>Contribute to the existing knowledge on climate changes, weather forecasting, atmosphere physics and chemistry.</p> <p>a. Research on weather forecasting and prevision of sea agitation, such as implementation and use of appropriate models</p> <p>b. Participate in studies on climate variability and climate changes</p> <p>c. Study the physics and chemistry of the atmosphere, from a privilege observation point - The Azores</p> <p>d. Offer operational response to the needs of the various activities in the Atlantic Archipelagos that relate to climate and meteorology.</p> <p>e. Study the effects of global change on marine,</p> <p>f. Study the removal capacity of native vegetation in constructed wetlands and their application to protect the groundwater quality.</p>
Membros integrados da Unidade Científica	<p>Eduardo Manuel Vieira de Brito de Azevedo</p> <p>Joana Barcelos e Ramos</p> <p>Nuno Miguel da Silva Ascensão Vaz</p> <p>Sílvia Alexandra Bettencourt de Sousa de Quadros</p> <p>Francisco Cota Rodrigues</p>

Apoio à oferta letiva (2018-2019)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2018-2019 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	<p>Licenciatura em Ciências Agrárias;</p> <p>Natureza e Património;</p> <p>Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas (Preparatórios);</p> <p>Mestrado Integrado em Medicina Veterinária (Preparatórios);</p> <p>Licenciatura em Proteção Cível e Gestão de Riscos</p> <p>Licenciatura em Biologia</p> <p>Preparatórios de Medicina</p> <p>Preparatórios de ciências de Engenharia</p> <p>Enfermagem (Angra do Heroísmo).</p>
2.º Ciclo	<p>Mestrado em Engenharia Agronómica;</p> <p>Mestrado em Engenharia Zootécnica;</p> <p>Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água;</p> <p>Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar;</p> <p>Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza.</p> <p>Mestrado em Ambiente Saúde e Segurança</p>

3.º Ciclo	Doutoramento em Ciências Agrárias; Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem.
Pós-graduações	Não aplicável
Apoio à oferta letiva (2019-2020) Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2019-2020 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.	
1.º Ciclo	Licenciatura em Ciências Agrárias; 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 Preparatórios de Engenharia Enfermagem.
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
3.º Ciclo	Doutoramento em Ciências Agrárias; Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem.
Pós-graduações	Não aplicável.
Outros cursos Lista de cursos não regulares ministrados ou apoiados pela Unidade de Investigação	
Cursos breves	Não aplicável
Outros cursos	CTeSP em Agroindústrias.
Provas Académicas Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2018 e apoiados pela Unidade de Investigação.	
Mestrados	Lisandro Miguel Freitas Toledo (2018). Produção de queijo tipo Mozzarella com leite de vaca dos Açores. Mestrado em Tecnologias e Segurança Alimentar. Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo. Pinto Jorge Mabunda (2018). Contribuição para a Sustentabilidade do Fornecimento e Uso da Água em Massingir (Moçambique). Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo. Vanda Margarida Lopes (2018). Principais fatores que limitam a produtividade da cultura do milho nos horizontes subsuperficiais dum andossolo insaturado. Mestrado em Engenharia Agronómica. Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo. Diogo Ferreira Araújo (2018). Produção e Utilização de Compostos na Cultura do Milho. Mestrado em Engenharia Agronómica. Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.
Doutoramentos	SUSANA ISABEL CHAVES RIBEIRO – 02-05-2018 ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS PRODUCED BY LACTIC ACID BACTERIA. Doutoramento em Ciências Agrárias, Especialidade de Tecnologia Alimentar FRANCESCA GALLO – 15-05-2018. PHYTOPLANKTON AND CLIMATE CHANGE MITIGATION: OCCURRENCE,

RESPONSES AND POTENTIAL APPLICATION Doutoramento em Ciências Agrárias, Especialidade de Química Agrícola e do Ambiente.

KRISHNA CHAITANYA PAVANI – 14-06-2018. GENE EXPRESSION STUDIES ON BOVINE OOCYTES AND EMBRYOS SUBJECTED TO VARIOUS HEAT STRESS AND HEAT SHOCK CONDITIONS Doutoramento em Ciências Agrárias, Especialidade de Reprodução Animal

SOFIA MARGARIDA PONTES TEIXEIRA – 14-06-2018. STRATEGIES TO IMPROVE BOAR SEMEN QUALITY AFTER MEDIUM-TERM AND LONG-TERM PRESERVATION. Doutoramento em Ciências Agrárias, Especialidade de Produção Animal

HÉLDER PATRÍCIO BARCELOS NUNES – 23-07-2018. NON-CONVENTIONAL FORAGE IN BOVINE FEED: APPROACH TO ENDOCRINE PARAMETERS, OVARIAN PHYSIOLOGY, OOCYTE AND EMBRYO DEVELOPMENT. Doutoramento em Ciências Agrárias, Especialidade de Produção Animal

Provas para obtenção do título de agregado	Não aplicável
Concursos para investigador principal	Não aplicável
Concursos para investigador coordenador	Não aplicável
Projetos de Investigação e Desenvolvimento	
Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2019	

Projetos internacionais	<p>Eastern North Atlantic (ENA) Graciosa Island ARM facility. 2013- Eduardo Manuel Vieira Brito de Azevedo. Office of Science of the Department of Energy; Los Alamos National Laboratory; Argonne National Laboratory; Brookhaven National Laboratory; Lawrence Berkeley National Laboratory; Lawrence Livermore National Laboratory; National Renewable Energy Laboratory; NREL's Renewable Resource Data Center; NREL's Solar Radiation Research Laboratory; Oak Ridge National Laboratory; Pacific Northwest National Laboratory; Sandia National Laboratories; Governo Regional dos Açores; Universidade dos Açores; University of Washington; Rutgers, the State University of New Jersey; McGill University, Montreal; NASA GISS; ECMWF, UK; University of Reading, UK; NOAA ESRL; University of Wisconsin, Milwaukee; Universidade de Lisboa; Instituto do Mar e da Atmosfera PT; Universidade de Évora.</p> <p>Aerosol and Cloud Experiments in Eastern North Atlantic (ACE-ENA). Entidade: Office of Science of the U.S. Department of Energy. DOE/SC-ARM-19-012. https://www.arm.gov/publications/programdocs/doe-sc-arm-19-012.pdf. Função – (CLE* Opta-se por esta classificação, pese embora se trate de um Projecto Internacional). Tempo na função – (de 2017 a 2019)</p> <p>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</p> <p>ECOFIBRAS - Ecofibras project (Eco-sustainable exploitation of Macaronesia invasive plant species for industrial fibers, MAC / 4.6D / 040), in partnership with the University of Las Palmas de Gran Canaria (Head of Fila) and the University of Madeira, led by Alfredo Emilio Silveira de Borba, approved in the first call and financed by MAC 2014-2020 Territorial Cooperation Programme.</p> <p>AD4MAC (MAC2/1.1b/350 – “Fomento de la Economía Circular Y las energías Renovables mediante la Digestión Anaerobia de Residuos y Subproductos Orgánicos”. in partnership with the University of La Laguna (Head of Fila) the University of Madeira, the University of Cabo Verde, the Regional Government of Madeira (Direção Regional da Agricultura), Regional Government of Azores (IAMA), cabildo de la Gomera; led by Carlos Vouzela, approved in the first call and financed by MAC 2014-2020 Territorial Cooperation Programme.</p> <p>INV2MAC (MAC2/4.6d/229 – “Potencial aprovechamiento de biomasa generada a partir de especies vegetales invasoras de la Macaronésica para uso industrial.” in partnership with the University of La Palma de Gran Canaria (Head of Fila) the University of Madeira; led by Alfredo Borba, approved in the first call and financed by MAC 2014-2020 Territorial Cooperation Programme.</p>
-------------------------	---

VERCOCHAR “Vermicompost, compost y biochar, herramientas para la adaptación al cambio climático, la prevención y mitigación de los afectos derivados de los riesgos naturales en el medio agrícola e florestal.”(MAC2/3,5b/307). Led by Paulo Monjardino

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 projeto (Madeira, Açores, Canárias, Cabo Verde, Mauritânia e Senegal). (CC 0960 - (INTERREG) - MAC2/1.1a/263_MITIMAC (IITAA)). Led by Sílvia Quadros

Projetos nacionais	<p>STORM – Interacções Atmosfera - Oceanos - Terra Sólida: Ferramentas Sismológicas para Explorar e Monitorizar os Oceanos Entidade: FCT - UTAP-EXPL/EAC/0056/2017. Função – (CLN) Tempo na função – (de 2017__ a 20__). Led by Eduardo Brito de Azevedo.</p>
Projetos regionais	<p>Projeto ACORES-01-0145-FEDER-000082 - PASTURCLIM</p> <p>BEMAP-ET. 2016- Bovine embryonic metabolism assessment as a strategy to predict pregnancy success. Led by Joaquim Fernando Moreira da Silva. FGF. FEDER/DRCT.</p> <p>CRYOTEC- : Criopreservação de sémen 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>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 (FEDER) (Bruxelas) Contract GRANT_NUMBER: ACORES-01-0145-FEDER-000037. Led by Eduardo Brito de Azevedo.</p> <p>PhyBa_CO2. 2016- Phytoplankton-bacteria interactions: from coexistence to coevolution in a changing ocean. Joana Barcelos e Ramos. FGF. FEDER/DRCT.</p> <p>IMPACTBIO - Global warming, Plants, Bryophytes, Arthropods, Native, Invasive, Extinction, Expansion, Water balance, Forests Entidade: DRCT (M2.1.2/F/005/2011). Led by Rui Elias</p> <p>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). led By José António batista.</p> <p>“Spin-Off” – “Extração e fracionamento de óleos essenciais da Criptoméria japónica”. Projeto vencedor do primeiro prémio de empreendedorismo. Projeto em parceria entre a Universidade dos Açores e a empresa Oricalko. Led by José António Baptista</p> <p>MANTAÇORES. 2015-2016. Caracterização da manteiga dos Açores. Célia Costa Gomes Silva. FGF. UNILEITE.</p>

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2019

Serviços de I&D internacionais	NA
Serviços de I&D nacionais	NA
Serviços de I&D regionais	<p>Caracterização e monitorização ambiental dos solos da bacia hidrográfica da Lagoa das Furnas e Sete Cidades –Ilha de S. Miguel”. Financiamento: Direção Regional do Ambiente. Governo Regional dos Açores. Entidade Gestora: Fundação Gaspar Frutuoso. 2016-2019.</p> <p>Análise da situação relativa à contaminação da Base das Lajes – Terceira, Açores”. Financiamento: Direção Regional do Ambiente. Governo Regional dos Açores. Entidade Gestora: Fundação Gaspar Frutuoso. 2018.</p> <p>Matérias-primas do artesanato local das ilhas de S. Jorge, Pico, Faial e Corvo”. Financiamento: ADELIAÇOR. Entidade Gestora: Fundação Gaspar Frutuoso. 2019.</p> <p>Análise da situação relativa à contaminação associada à deposição de soros no local do Monte das Cruzes – Vales -</p>

Santa Cruz das Flores.” Financiamento: Ministério Público, Procuradoria da Comarca dos Açores, Departamento de Investigação e Acção Penal, Secção de Santa Cruz das Flores. 2019.

Avaliação de recursos hídricos nas ilhas de São Jorge e Graciosa. . Angra do Heroísmo, julho de 2019. IITAA - Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores. Autores: Francisco Cota Rodrigues; Sílvia Quadros; José Carlos Fontes; Paulo Borges e Cristian Ortiz

Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais

Organização do "Re-Encanta Bancales. IV Congresso Mundial ITLA – Territórios de Terrazas Y Bancales. Canarias-Madeira-Azores-Cabo Verde. Santa Maria e S. Miguel. 29 de maio a 3 de junho.

Workshop Exploring the marine meiofauna of the Azores – from discovery to scientific publication, Ponta Delgada, 15 a 24 de Julho de 2019.

VIII FIPED

Biosystems and Energy. Estónia.

Organização de reuniões nacionais

NA

Organização de reuniões regionais

Meiofauna of the Azores – from discovery to scientific publication, Ponta Delgada, 15 a 24 de Julho de 2019 (membro da organização).

Participações em congressos e outras reuniões científicas

Participações em reuniões internacionais

Erasmus+ Staff Mobility Programme de 15 a 19 de Abril de 2019, Universidade de Dicle, Turquia.

IV Congresso Mundial do ITLA (Re-Encantar los Bancales), 29 de maio a 3 de Junho, Santa Maria, Azores

PSE Meeting, P21, 28-31 julho, Lisboa, Portugal.

XX EuroFoodChem Conference, Functional Foods, Fu_P9, Livro de Resumos, p. 208, 17-19 junho, Porto, Portugal.

Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH) – PSE Meeting

Noite Europeia dos Investigadores da Macaronésia, 27 setembro de 2019. Ponta Delgada.

Participações em reuniões nacionais

Seminário SPES, LNEC, 6 e 7 de Novembro de 2019

Participações em reuniões regionais

3º Workshop de Envolvimento de Interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores (MarSP). 9 de Outubro de 2019, Terceira, Angra do Heroísmo.

Seminário “Construção Civil que Futuro?” , organizado pela AICOPA no âmbito das comemorações do dia da construção, LREC, 25 de outubro de 2019.

Workshop sobre “Adaptação às Alterações Climáticas”, no âmbito da Smart Cities Tour 2019”, 5 de Abril, promovido pela Câmara Municipal de Ponta Delgada, Aula Magna da Universidade dos Açores.

Seminário “ISO 12944 – Alterações, oxidação e proteção, ISO 13501, certificações técnicas de tintas ” promovido pela PPG/Dyrup, SA, 13 de Fevereiro de 2019, Ponta Delgada.

Seminário “ Novo Regime de Reabilitação de Edifícios”, promovido conjuntamente pelo LREC, pelo Instituto Pedro Nunes e o Projeto “Reabilitar como Regra ”, 14 de Outubro de 2019, em Ponta Delgada.

Seminário 2Gestão de Águas Residuais e Reutilização em Pequenos Agregados Populacionais". ERSARA/APESB. 23-24 setembro de 2019. Ponta Delgada

Seminário “Açores Recebe bem – Programa de Qualificação para uma Cultura de Serviço, realizado entre Janeiro e Abril de 2019 na Região autónoma dos Açores.

Participação no I Workshop Valorização de sobrantes da Cryptomeria japonica – 15 novembro de 2019.

VIII FIPED

IX Jornadas de Enfermagem do HSEIT

32º Colóquio da Lusofonia. Santa Cruz da Graciosa

I Workshop – Óleo Essencial, Valorização de Sobrantes, Criptoméria dos Açores, 15 novembro, Ponta Delgada (Portugal)

3º Workshop de Envolvimento de Interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores (MarSP). 9 de Outubro de 2019, Terceira, Angra do Heroísmo.

40ª Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens", São Miguel 2-3 Maio 2019

III-Encontro-Debate "Valorização da Paisagem Cultural Vitivinícola de Santa Maria". 14-15 novembro

Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano de 2019

Bolsas de pós-doutoramento	Joana Barcelos e Ramos - FGF Nuno Miguel da Silva Ascensão Vaz - FGF Susana Isabel Chaves Ribeiro - DRCT. Ambiente Empresarial. "Formulação de produtos lácteos enriquecidos com substâncias bioativas naturais" Helder 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. Leila Nunes Morgado. DRCT. Ambiente Empresarial. Produção sustentável e certificação do pólen produzido nos Açores, Portugal.
Bolsas de doutoramento	Márcia Costa Coelho - FCT João Filipe Mendes Fernandes - DRCT Sofia Patrícia Meneses da Silva (Bolsa FCT)
Bolsas de investigação	Cristiana Sofia Alves Mesquita Rodrigues Maduro Dias. Bolseira do ECOFIBRAS. Sofia Margarida Pontes Teixeira .Bolseira do ECOFIBRAS. Vanda Margarida Rocha Lopes. Bolseira do Projeto: "Monitorização das Bacias Hidrográficas das Furnas e Sete Cidades". Cristian David Ortiz Garcia. Bolseiro do Projeto: "Análise da situação relativa à contaminação da Base das Lajes" – Terceira, Açores Maria Helena Botelho Santos Moreira da Silva. Bolseira do CRYOTEC Loide Isabel Soares Valadão. Bolseira do BEMAP-ET.
Bolsas de gestão de C&T	n
Bolsas de técnico de investigação	n
Bolsas de iniciação científica	Raquel Sofia Simões Marques Pires. 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	Erasmus+ Staff Mobility Programme de 15 a 19 de Abril de 2019, Universidade de Dicle, Turquia.
Redes de C&T nacionais	c
Redes de C&T regionais	c

Publicações

Lista de referências bibliográficas das publicações de 2019

- Artigos em revistas internacionais com arbitragem**
- Antunes, P.; Boutt, D.F.; Rodrigues, F.C. (2019). Orographic distillation and spatio-temporal variations of stable isotopes in North Atlantic. *Hydrological Processes*. 33: 775-793.
- Câmara S.P.A., Dapkevicius A., Riquelme, C., Elias, R., Silva C.C.G., Malcata F.X., Dapkevicius M.L.N.E. (2019) Potential of lactic acid bacteria from Pico cheese for starter culture development. *Food Science and Technology International*. 25: 303-317. Doi: 10.1177/1082013218823129. [IF: 1.221] – Q2 Food Science.
- C. S. A. M. Maduro Dias, C. Ortiz, C. F. M. Vouzela, J. S. Madruga and A. E. S. Borba (2019) Characterization of Pico Island (Azores) wood-pastures. *African Journal of Agriculture Research*. Vol. 14 (3). pp 136-142. DCI: 10.5897/AJAR2018.13613
- Fontiela, J.; Bezzeghoud, M.; Rosset, P., & Rodrigues, F. C., (2017). Maximum Observed Intensity Map for the Azores Archipelago (Portugal) from 1522 to 2012 Seismic Catalog. *Seismological Research Letters*. 88(4)
- Lima, A., Ferin, R., Bourbon, M., Baptista, J., Pavão, M.L. 2019. Hypercysteinemia, A Potential Risk Factor for Central Obesity and Related Disorders in Azores, Portugal. *Hindawi Journal of Nutrition and Metabolism Volume 2019, Article ID 1826780, 11 pages* <https://doi.org/10.1155/2019/1826780>.
- Martins G.M., Cacabelos E., Faria J., Álvaro N., Prestes A.C.L. & Neto A.I. (2019) Patterns of distribution of the invasive alga *Asparagopsis armata* Harvey: a multi-scaled approach. *Aquatic Invasions*, 14. <https://doi.org/10.3391/ai.2019.14.4.02>
- Pacheco-Lima J. e Moreira da Silva F. 2019. Reproductive characterization of the bovine Lidia called "Brava dos Açores". *Biomed J Sci & Tech Res*. 15(1);
- Pacheco-Lima J., Silva H., Campillo Beneitez J.P., Fernandes da Silva D. e Moreira da Silva F. 2019. Effect of Vaccination Against Ibr/Bvd on The Reproductive Performances of Brava Dos Açores -A Bovine Lidia Breed. *Am J Biomed Sci & Res*. 2019 - 6(4);
- Pacheco Lima, J.P.R., Moreira da Silva, H. e Moreira da Silva, F. 2019. Evaluation of the Cryopreservation and fecundating capacity of Bullfighting Bull Semen Obtained by Post-Mortem Collection. *Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 2019, vol. 12(10): 28-33
- Paiva, L., Lima, E., Motta, M., Baptista, J. 2019. The surplus value of Azorean *Camellia sinensis* flowers as an important contributor affecting the nutraceutical benefits of green tea quality. *Pharmacy & Pharmacology International Journal*. 7(6): 327–332.
- Pappa, A.Z., Moreira da Silva, H., Valadão, L. e Moreira da Silva F. 2019. Effect of Fructose on Thawed Bull Semen's Viability Obtained by Post-Mortem Collection. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 2019, vol. 19(3): 14319-14323
- Silva, C.C.G., Silva, S.P.M., Prates, J.A.M., Bessa, R.J.B., Rosa, H.J.D., Rego, O.A. (2019) Physicochemical traits and sensory quality of commercial butter produced in the Azores. *International Dairy Journal*, 88: 10-17. Doi: 10.1016/j.idairyj.2018.08.005. [IF: 2.735] - Q1 Food Science.
- PauloTorres, ArmindoRodrigues, Afonso C.L.Prestes, Ana I.Neto, NunoÁlvaro e Gustavo M.Martinsdf (2019). "The Azorean edible abalone *Haliotis tuberculata*, an alternative heavy metal-free marine resource?" *Chemosphere* 242: 125177. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125177>
- Silva, L. D., de Azevedo, E. B., Reis, F. V., Elias, R. B., & Silva, L. (2019). Implications of climate change to the design of protected areas: The case study of small islands (Azores). *PLoS ONE*, 14(6). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0218168>;
- Silva, L. D., de Azevedo, E. B., Reis, F. V., Elias, R. B., & Silva, L. (2019). Limitations of species distribution models

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	Trota, A.P.N; Rodrigues, F.C. and Meneses; J.A.A. (2019). Insights for the Angra do Heroísmo hydrothermal reservoir conceptual model. <i>Sustainable Water Resources Management: Water Practice Issues</i> .
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	Maduro Dias, C.S.A.M; Vouzela, C.F.M.; Madruga, J.S. e Borba, A.E.S. (2019). O agave (<i>Agave americana</i> L.) na produção animal dos Açores. <i>Revista Portuguesa de Zootecnia</i> , 4(2): 171-178. Tiago Rodrigues, André Rodrigues e Félix Rodrigues (2019) Alminhas do Purgatório da Ilha Terceira). <i>Boletim do IHIT. VOL. LXXVII. pp. 483-507.</i> Félix Rodrigues (2019). Modelação 3D de uma Rocha Traquítica Antropomorfizada da Grota do Medo, Ilha Terceira, Açores, Portugal <i>Boletim do IHIT. VOL. LXXVII. pp. 677-698.</i>
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	António Moutinho Rodrigues; Carlos Vouzela e Nuno Marques (2019). Índice VL e Índice VL-erva – mantem-se a instabilidade na produção de leite. <i>Revista Ruminantes</i> , 9 (32): 56-57; António Moutinho Rodrigues; Carlos Vouzela e Nuno Marques (2019). Índice VL e Índice VL-erva – urge alterar a situação em que se encontram os produtores de leite. <i>Revista Ruminantes</i> , 9 (33): 56-57; António Moutinho Rodrigues; Carlos Vouzela e Nuno Marques (2019). Índice VL e Índice VL-erva – mantém-se baixo o preço do leite pago à produção. <i>Revista Ruminantes</i> , 9 (34): 50-51 António Moutinho Rodrigues; Carlos Vouzela e Nuno Marques (2019). Índice VL e Índice VL-erva – nada de novo, o leite produzido em Portugal continua pouco valorizado. <i>Revista Ruminantes</i> , 9 (35): 50-51 Ribeiro, S.C., Stanton, C., Ross, P., Silva, C.C.G. (2019) Beneficial effects of conjugated linoleic acid produced by lactic acid bacteria. <i>IITAA Technical Issues</i> , 2, pp. 6-9. Silva C.C. (2019). Investigação e inovação nos lacticínios dos Açores. <i>Revista NO</i> nº49. pp 24-25. ISSN 2183-4768.
Artigos em livros de atas	Félix Rodrigues (2019). Na senda de um novo paradigma açoriano e mundial. 32º Colóquio da Lusofonia. Santa Cruz da Graciosa
Edições	n
Livros	João Guilherme Ferreira Batista e Edite Romana Bessa Batista. “Fruticultura – Fundamentos e Práticas”. Editor: João Guilherme Ferreira Batista. Ano de publicação: 2019. Nº de páginas: 281. ISBN 978-989-33-0092-3. Trata-se de uma versão em formato e-book.
Capítulos de livros	Paiva, L., Lima, E., Neto, A.I., Baptista, J. 2019. Angiotensin I-Converting Enzyme (ACE) Inhibitory Activity, Antioxidant Properties, Phenolic Content and Amino Acid Profiles of <i>Fucus spiralis</i> L. Protein Hydrolysate Fractions. E-book: Top 5 Contributions in Marine-Derived Pharmaceutica. www.avidscience.com Rodrigues, F.C.; Santos, S.; Pimentel, C.. (2019). Enquadramento Geofísico dos Paus da Praia da Vitória. In <i>Os Paus da Praia da Vitória, Terceira: reconstrução de uma memória Açoriana</i> . Câmara Municipal da Praia da Vitória. Praia da Vitória Rui Elias, Mariana Brito, César Pimentel, Félix Rodrigues e Rosalina Gabriel (2019) The Wetland Vegetation of Praia da Vitória. In <i>Os Paus da Praia da Vitória, Terceira: reconstrução de uma memória Açoriana</i> . Câmara Municipal da Praia da Vitória. Praia da Vitória. Silva, C.C.G., Silva, S., Ribeiro, S.C. (2019) Application of Bacteriocins and Protective Cultures in Dairy Food Preservation. In: <i>Application of Protective Cultures and Bacteriocins for Food Biopreservation</i> . Hammami, R., Fliss, I., Corsetti, A., eds. Lausanne: Frontiers Media.

Comunicações Orais	<p>Andreia Medeiros, Elsa Morgado, João Janeiro, Mariana Medeiros & Félix Rodrigues (2019) Aparentes marcas de moldagem em peças de terracota da ilha Terceira. VIII FIPED. Angra do Heroísmo</p> <p>Cecília Gaspar, Inês Santos & Félix Rodrigues (2019) Estudo de peças em barro com características de zoomorfos. VIII FIPED. Angra do Heroísmo</p> <p>Félix Rodrigues (2019). Na senda de um novo paradigma açoriano e mundial. 32º Colóquio da Lusofonia. Santa Cruz da Graciosa.</p> <p>João Esquível, Rui Flores, Tânia Rebelo, Margarida de Moura, André Vieira & Félix Rodrigues (2019) Relheiras: Uma Estrada para o Passado. VIII FIPED. Angra do Heroísmo</p> <p>Rodrigues, A., Arruda, F., Oliveira, M.L., Rosa, J.S. & Lima, E. (2019) Bio-valorização de resíduos de <i>Cryptomeria japonica</i> por obtenção do óleo essencial e determinação das suas propriedades biológicas. I Workshop – Óleo Essencial, Valorização de Sobrantes, Criptoméria dos Açores, 15 novembro, Ponta Delgada (Portugal). [Comunicação apresentada por E. Lima]</p> <p>Quadros, S., Sousa, F., Cascalho, J. (2019). Challenges of Distance Learning at the University of the Azores: Outcomes of the Implementation of MAPE to Engineering Programmes. Abstract accepted for ECER 2019, Education in an ERA of Risk – the Role of Educational Research for the Future, Hamburg, Germany (September).</p>
Painéis	<p>B. Rocha, C.S.A.M. Maduro Dias, C.F.M. Vouzela, H.J.D. Rosa, J.S. Madruga, A.E.S. Borba (2019). Nutritional valorization of <i>Arundo donax</i> by treatment with urea. In: 70th Annual Meeting of the European Federation for Animal Production. Ghent, Belgium, 26-30 August 2019. Pp: 251</p> <p>Baptista, J., Paiva, L., Lima, E. & Motta, M. (2019) Processing factors affecting the levels of polyphenols, caffeine and quality of Azorean tea (<i>Camellia sinensis</i> L.). Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH) – PSE Meeting, 28-31 julho, Lisboa (Portugal), P21, p. 110.</p> <p>C.S.A.M. Maduro Dias, C.F.M. Vouzela, J.S. Madruga and A.E.S. Borba (2019). Nutritive value of invasive species of Azorean wood-pastures. EGU General Assembly 2019. Vienna, Austria, 7-12 April 2019. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-5070.</p> <p>C.S.A.M. Maduro Dias, C.F.M. Vouzela, J.S. Madruga e A.E.S. Borba (2019). O agave na produção animal dos Açores. XXI ZOOTEC – Congresso Nacional de Zootecnia. Évora- Portugal, 19 a 22 de setembro de 2019</p> <p>Dias, S.D.F., Carvalho, J., Martins, M., Estrela, G., Várzea Rodrigues, J. e Moreira da Silva, F. 2019. Transferência de embriões da raça Akaushi em fêmeas do núcleo Holstein Friesian da Escola Superior Agrária, Instituto politécnico de Castelo Branco. III Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias. Viseu, Portugal. 14 e 15 de novembro.</p> <p>Moreira da Silva F., Borba A., Chaveiro A., Pires F., Pavani K., Valadão L., Mahdy A. e Moreira da Silva H. 2019. Bovine embryonic metabolism assessment as a strategy to predict pregnancy success – BEMAP-ET. Simpósio de Reprodução animal. Angra do Heroísmo, 1 de fevereiro.</p> <p>Moreira da Silva H., Borba A., Chaveiro A., Pires F., Pavani K., Valadão L., Mahdy A. e Moreira da Silva F. 2019. Bovine embryonic metabolism assessment as a strategy to predict pregnancy success – BEMAP-ET – an overview of the project. Simpósio de Reprodução animal. Angra do Heroísmo, 1 de fevereiro.</p> <p>Paiva, L., Lima, E., Motta, M. & Baptista, J. (2019) Quantification of L-theanine on different parts of Azorean <i>Camellia sinensis</i> in two plantation zones under different drying temperatures. XX EuroFoodChem Congress, 17-19 junho, Porto (Portugal),</p> <p>Paiva, L., Lima, E., Motta, M. & Baptista, J. (2019) Determination of total phenolics, total flavonoids and antioxidant properties of different parts of Azorean <i>Camellia sinensis</i>. XX EuroFoodChem Congress, 17-19 junho, Porto (Portugal), Functional Foods, FuP10, p. 209. Functional Foods, FuP9, p. 208.</p> <p>Paiva, L., Lima, E., Motta, M. & Baptista, J. (2019) Effect of seasons on L-theanine levels in Azorean <i>Camellia sinensis</i> green tea and its variation in different plantation zones. Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH) – PSE Meeting, 28-31 julho, Lisboa (Portugal), P114, p. 203.</p> <p>Valadão, L., Moreira da Silva, M. e Moreira da Silva, F. 2019. Effect of antioxidante a-tocopherol on bovine oocyte's maturation. Proceedings 35th Scientific Meeting of Association of embryo technology in Europe (AETE). Murcia, Espanha. 7 e 8 de setembro.</p>

Teses de doutoramento	<p>João Fernando Drumonde Neves (2019). Biogeographic survey and characterization of autochthonous yeasts from the vineyards of Azores Archipelago. Teses de Doutoramento em Ciências Agrárias, Especialidade de Fitotecnia, Universidade dos Açores</p> <p>Pedro Betencourt Cardoso Correia (2019). Genetic Diversity Analysis of Brava dos Açores Bovine Population Using DNA Molecular Markers and Reproductive Approaches Applied to Lúcia Cattel"</p>
Teses de mestrado	<p>Cristian David Ortiz Garcia (2019). Quintas históricas na freguesia da Terra Chã (Ilha Terceira – Açores): evolução da propriedade e da ocupação e gestão do território. Tese de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Celso de Sousa Aguiar (2019). Caracterização biológica e comercial do ouriço-do-mar <i>Sphaerechinus granularis</i> (Lamarck, 1816) nos Açores. Tese de Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Daniela Silva da Cunha (2019) Desenvolvimento de uma bebida probiótica produzida com soro de leite de vaca. Tese de Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Mariana Filipa Bettencourt Teixeira (2019). Utilização de bactérias isoladas de queijos açorianos na produção de manteiga com baixo teor de colesterol. Tese de Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Natanael Pereira Moreno (2019). Pesquisa de bactérias do ácido láctico com atividade antifúngica. Tese de Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Tanisha Marie Santos Sousa (2019). Produção de um iogurte probiótico: Estudo das propriedades funcionais e organolépticas. Tese de Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Botelho, R. (2019) Estudo da avaliação da sustentabilidade do aproveitamento da água da ribeira dos Bispos (São Miguel). Tese de Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente, Angra do Heroísmo.</p> <p>Maria da Costa Magalhães Alves Anjo (2019) Caracterização das comunidades de protozoários e metazoários em ETAR domésticas e industriais de São Miguel – relação de eficiência de remoção e condições de operação. Tese de Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente, Angra do Heroísmo.</p> <p>César Pimentel (2019) Avaliação do sistema hidrográfico do Graben das Lages. Tese de Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente, Angra do Heroísmo.</p> <p>Paulo Cristo Silva (2019) Cadastro da rede de distribuição de água da cidade da Horta e previsão da evolução da população turística: contributos para a gestão da água. Tese de Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Águas. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente, Angra do Heroísmo.</p> <p>Lóide Isabel Simões Soares Valadão (2019). Efeito do Antioxidante Alfa-Tocoferol na Taxa de Maturação de Oócitos Bovinos. Tese de Mestrado em Engenharia Zootécnica. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Carolina Margarida Reis Costa (2019). Avaliação do Maneio reprodutivo numa exploração de suínos desde a inseminação Artificial ao abate de leitões. Tese de Mestrado em Engenharia Zootécnica. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Elka Obels Ataíde Mota (2019). O efeito do suplemento alimentar Rumabiotic na contagem das células somáticas do leite de vaca produzido em pastoreio nos Açores. Tese de Mestrado em Engenharia Zootécnica. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Vitor Costa (2019). Conservação da Natureza e Tauromaquia, Conflito ou Complementaridade? Tese de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.</p> <p>Celia López Canizares (2019). Plantas invasoras na Ilha Terceira, Açores: Diversidade, distribuição e perspetivas da população local. 147 paginas Tese de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores,</p>

Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.

Flora Simões Ribeiro (2019). Reinventar o Futuro em Sintonia com a Identidade: Traçado Participativo de uma Ecovia que Potencie os Patrimónios Natural e Cultural Terceirenses. Tese de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.

Mauro Ponte (2019). Modelo de Monitorização da Regulação dos Ecossistemas de Montanha como Instrumento de Apoio à Gestão Sustentável da Floresta: O Caso Particular das Bacias de Cabeceira. Tese de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.

Fidelio Vicente Alfredo (2019). Estudo dos impactos ambientais, resultantes da instalação de uma pedreira a céu aberto: Distrito de Morrumbala, Moçambique. Tese de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.

Nélio Tavares Miranda (2019). Caracterização Técnica do Sistema de Produção de Leite da Ilha de São Miguel. Tese de Mestrado em Engenharia Zootécnica. Universidade dos Açores Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Angra do Heroísmo.

Filipe Martim Pacheco Arruda do Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança – Bio-valorização de resíduos de *Cryptomeria japonica* por obtenção do óleo essencial e de extratos orgânicos e determinação das suas propriedades biológicas. 5 de fevereiro de 2019).

Ana Carolina Serpa Rodrigues do Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia – Composição química e atividades biológicas dos metabolitos secundários de *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.Don sobre a lagarta da pastagem *Pseudaletia unipuncta* Haworth (Lepidoptera: Noctuidae). 19 de setembro de 2019.

Henrique Roma Figueiredo (2019). Gestão de Resíduos na Universidade dos Açores: caracterização da produção e medidas para aumentar a reciclagem e valorização orgânica (aplicação ao campus de Ponta Delgada). Tese de Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança.

Cátia Patrícia Benevides raposo (2019). Avaliação dos factores de risco relativos à qualidade do a no sistema de tratamento de águas residuais de Ponta Delgada e sua influencia na saúde dos trabalhadores. Tese de Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança.

Relatórios

Borba, A., Madruga, J. e Ortiz, C. (2019) - Matérias-primas do artesanato local das ilhas de S. Jorge, Pico, Faial e Corvo". .IITAA. Relatório Intercalar. Financiamento: ADELIAÇOR. Entidade Gestora: Fundação Gaspar Frutuoso.. IITAA – Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. setembro de 2019

Borba, A., Madruga, J. e Ortiz, C. (2019) - Matérias-primas do artesanato local das ilhas de S. Jorge, Pico, Faial e Corvo". .IITAA. Relatório Final. Financiamento: ADELIAÇOR. Entidade Gestora: Fundação Gaspar Frutuoso.. IITAA – Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. novembro de 2019.

Madruga; J. e Cota Rodrigues; F. (2019) - Análise da situação relativa à contaminação associada à deposição de soros no local do Monte das Cruzes – Vales - Santa Cruz das Flores. Relatório Pericial elaborado para o Ministério Público, Procuradoria da Comarca dos Açores, Departamento de Investigação e Acção Penal, Secção de Santa Cruz das Flores. Processo 14/18.4FASCF. IITAA– Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo, julho de 2019. (Confidencial)

Pinheiro, J., Madruga, J., Ortiz, C. e Matos, M.L “Caracterização e monitorização ambiental dos solos da bacia hidrográfica da Lagoa das Furnas e Sete Cidades –Ilha de S. Miguel”. Financiamento: Direção Regional do Ambiente. Governo Regional dos Açores. Entidade Gestora: Fundação Gaspar Frutuoso. 2016-2019.

Rodrigues, F.; Quadros, S.; Borges, P.; Fontes, J.C.; Ortiz, C., Meola, A. (2019). Avaliação de recursos hídricos nas ilhas de São Jorge e Graciosa. Estudo prévio e Relatório preliminar. Angra do Heroísmo, julho de 2019. IITAA - Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores.

Rodrigues, F.; Quadros, S.; Borges, P.; Fontes, J.C.; Ortiz, C., Meola, A. (2019). AVALIAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DAS ILHAS GRACIOSA E S. JORGE. Relatório Final – Instituto de Investigação em Tecnologia Agrária e do Ambiente, Angra do Heroísmo, Dezembro, 139 pp., 2019 (Relatório Técnico).(CC 0845 - (PS) Grajorge (FCAA).

Maria João Barros (2019) Relatório de Levantamento das Anomalias do edifício do Complexo Científico da Universidade dos Açores. FTC. IITAA. Universidade dos Açores

Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou em 2019

Cooperação internacional	University of Cairo - Faculty of Agronomy, Egipto Laboratoire National de Controle des Reproducteurs (Acseciate) Unceia, França Agricultural College De Vendôme, França Universidade de Liège - Faculdade de Medicina Veterinária, Bélgica Universidade de Gent - Faculdade de Agronomia e de Medicina Veterinária, Bélgica I.D. D.L.O. instituut voor dierhouderij en diergezondheid, Holanda Universidad de Murcia, Espanha Universidad de La laguna, Canárias. Espanha. Univeersidad de Las Palmas de GranCcanária, Espanha California State University, Fresno, USA Penn State University, USA Centro Universitário Monte Serrat - UNIMONTE, Brasil Southern University, Austrália
Cooperação nacional	Universidade do Algarve Universidade de Aveiro Universidade técnica de Lisboa - Faculdade de Medicina Veterinária Universidade do Porto - Faculdade de medicina veterinária INIA - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária Universidade da Madeira Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) Universidade Nova de Lisboa. Faculdade de Ciências e Tecnologia.
Cooperação regional	No período em apreço, o IITAA desenvolveu atividades de cooperação com as seguintes entidades: Governo Regional dos Açores Associações de Agricultores na maior parte das Ilhas, Associações de Fruticultores dos Açores Câmara Municipal de Angra do Heroísmo Terinov - Parque Tecnológico da Terceira TERAMB - Terceira Ambiente CALL (Centro Açoriano de Leite e Laticínios) Laboratório Regional de Veterinária Empresa Marques Lda Laboratório Regional de Engenharia Civil dos Açores

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras	Azevedo, E. B. (2019). – AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA AGRICULTURA. Workshop sobre pastagens e forragens. GRATER, Associação de Desenvolvimento Regional. Sede da GRATER. Maio de 2019. Azevedo, E. B. (2019). PROAcXXIs. Projeções das Alterações Climáticas nos Açores para o século XXI. Implicações Hidrológicas de interesse Agronómico e Ambiental. Islands Of Inovation – Interreg Europe. TERINOV – Outubro de 2019 Azevedo, E. B. (2019). Alterações Climáticas? Conhecer para Agir! - Dia Mundial das Zonas Húmidas. Câmara Municipal da Praia da Vitória, 1 de Fevereiro de 2019 Drumonde-Neves, J., Pais, C., Lima, M. T(2019) . – Levantamento biogeográfico e caracterização das leveduras indígenas das vinhas dos Açores. Re-Encanta Bancales. IV Congreso Mundial ITLA – Territórios de Terrazas Y Bancales. Canarias-Madeira-Azores-Cabo Verde. 29 de maio a 3 de junho. J. Madruga; C. Ortiz García; F. C. Rodrigues; M. J. Barros; A. Borba; J. Pinheiro e E. Brito de Azevedo (2019) - Utilización de terrazas como medida de conservación del suelo y preservación del paisaje en las Azores. Re-Encanta Bancales. IV Congreso Mundial ITLA – Territórios de Terrazas Y Bancales. Canarias-Madeira-Azores-Cabo Verde 13-22 de marzo. Comunicação Oral. J. Madruga, C. Ortiz Garcia, F. Reis; João Filipe Fernandes e E. Brito de Azevedo (2019) – “Viticulture Zoning of Santa Maria Island of the Azores Archipelago”. In: Re-Encantar Bancales. IV Terraced Landscapes. ITLA World Congress - ITLA – Territórios de Terrazas Y Bancales. Canarias-Madeira-Azores-Cabo Verde (Santa Maria 30 de maio a 4 de
--------------------------	---

junho). Comunicação Oral.

Maria João Barros (2019) A importância da técnica da “pedra seca” na conservação dos socacos”, In: Re-Encantar Bancales. IV Terraced Landscapes. ITLA World Congress - ITLA – Territórios de Terrazas Y Bancales. Canarias-Madeira-Azores-Cabo Verde (Santa Maria 30 de maio a 4 de junho). Comunicação Oral.

Quadros S. (2019). Processos naturais para tratamento de águas residuais. Apresentação no 30 minutos com ciência, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores, 10 abril, Ponta Delgada.

Quadros S., Fonseca T., Almeida M.C. (2019). Aproveitamento de águas pluviais em habitações unifamiliares: aplicação a casos de estudo nos Açores. In Seminário Gestão de Águas Residuais e Reutilização em Pequenos Agregados Populacionais. ERSARA/APESB. 23-24 Setembro-Ponta Delgada.

Ribeiro R., Mesquita E., Silva C., Rosa M.J., Quadros S., Rio P., Maurício J. (2019). Desafios e soluções de tratamento de águas residuais em pequenas povoações – Ensaio piloto de zonas húmidas construídas nos Açores. In Seminário Gestão de Águas Residuais e Reutilização em Pequenos Agregados Populacionais. ERSARA/APESB. 23-24 Setembro-Ponta Delgada.

Silva C.C.G. (2019). Traditional cheeses as a source of microbial diversity, Erasmus+, Staff mobility for teaching and training activities, LEAP Saint Cyran, France, 30 de abril.

Silva C.C.G. (2019). Investigação e Inovação em Produtos Lácteos, 6a Reunião de parceiros do Projeto “Ilhas de Inovação”, Angra do Heroísmo, 22 a 25 de outubro.

Outras

Representante da Universidade dos Açores no projeto Estratégia de Investigação e Inovação para a Especialização Inteligente a implementar no período 2014-2020 referido pelo acrónimo RIS3 Açores.

Coordenador do grupo de trabalho de São Miguel da Agricultura, Pecuária e Agroindústria da RIS3 Açores para a revisão da Estratégia de Investigação e Inovação para a Especialização Inteligente a implementar no período-2014-2020 referido pelo acrónimo RIS3 Açores.

Filmagens por uma EQUIPA BBC (Londres) no Laboratório de Ciências dos Alimentos e Tecnologia Alimentar, durante uma manhã, no âmbito do projeto TeaHealth relativo à parceria da Universidade dos Açores/Plantações de Chá Gorreana.

Outras atividades realizadas

Outras atividades Silva C.C. (2019). Investigação e inovação nos laticínios dos Açores. Revista NO nº49. pp 24-25. ISSN 2183-4768.