

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2026
Submetida	22/06/2026 16:50:47 por Duarte Manuel da Silva Mendonça
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Centro de Biotecnologia dos Açores
Introdução	O Centro de Biotecnologia dos Açores (CBA) é uma unidade de investigação da Universidade dos Açores (UAc) dedicada ao desenvolvimento de investigação científica, inovação tecnológica, formação avançada e transferência de conhecimento na área da Biotecnologia. A atividade do CBA assenta na valorização sustentável da biodiversidade e dos recursos biológicos da Região Autónoma dos Açores, explorando o potencial único dos seus ecossistemas terrestres, marinhos e de origem vulcânica para gerar conhecimento científico, soluções tecnológicas e produtos inovadores com aplicação nos setores da agricultura, alimentação, saúde, ambiente e bioindústria. A investigação desenvolvida no CBA integra abordagens multidisciplinares que combinam biologia molecular, microbiologia, genómica, biotecnologia vegetal, entomologia, bioinformática, química de produtos naturais e descoberta de moléculas bioativas. Esta abordagem tem permitido desenvolver atividades de investigação fundamental, aplicada e translacional, reforçando a ligação entre ciência de excelência, inovação empresarial e desenvolvimento sustentável. Ao longo dos últimos anos, o CBA tem reforçado a sua capacidade científica através da participação em projetos competitivos nacionais e internacionais, da consolidação de infraestruturas de investigação, da manutenção de coleções biológicas únicas e do estabelecimento de colaborações com instituições científicas, organismos públicos e empresas, tanto nacionais como estrangeiras. A integração do CBA em redes científicas nacionais e internacionais, incluindo a participação na rede de infraestruturas do estado, como o PT-OPENSREEN, reforça a sua capacidade para contribuir para a descoberta de novas moléculas bioativas, para a valorização dos recursos biológicos dos Açores e para a afirmação da Região como um laboratório natural de excelência para a investigação e inovação em Biotecnologia. Em 2025, o CBA desenvolveu atividades nas áreas da conservação da biodiversidade e dos recursos genéticos, agricultura e pecuária sustentável, sanidade vegetal, biotecnologia azul, descoberta de compostos bioativos, desenvolvimento de bioprodutos e formação avançada de recursos humanos altamente qualificados. Estas atividades contribuíram não só para o reforço da capacidade científica e tecnológica da UAc e para a promoção do desenvolvimento sustentável da Região Autónoma dos Açores, mas também para a produção de conhecimento científico com relevância internacional.
Missão	O CBA tem como missão afirmar-se como uma referência em investigação de excelência, formação avançada e transferência de conhecimento e tecnologia, potenciando os recursos biológicos e a biodiversidade dos Açores enquanto ativos estratégicos para a inovação científica e tecnológica. Através da Biotecnologia, o CBA visa gerar conhecimento, desenvolver soluções biotecnológicas inovadoras e contribuir para o desenvolvimento sustentável da Região, impulsionando a bioeconomia, a competitividade dos setores produtivos, a saúde e a sustentabilidade ambiental.
Objetivos	São objetivos estratégicos do CBA: - Desenvolver investigação científica e tecnológica no domínio da Biotecnologia, e sua integração nos sectores agrícola, ambiental, da saúde e bioindústria, contribuindo para o desenvolvimento económico sustentável da Região Autónoma dos Açores. - Promover a valorização sustentável da biodiversidade e dos recursos biológicos dos Açores, através da identificação, caracterização e exploração de organismos, moléculas bioativas e processos biotecnológicos com potencial de aplicação industrial. - Contribuir para a formação avançada de recursos humanos altamente qualificados, promovendo a articulação entre investigação, ensino e inovação e estimulando o empreendedorismo de base científica e tecnológica. - Reforçar a integração em redes científicas, infraestruturas de investigação e consórcios nacionais e internacionais, potenciando a colaboração interdisciplinar, a captação de financiamento competitivo e a internacionalização da investigação. - Promover a formação avançada, a prestação de serviços científicos e tecnológicos e a divulgação da ciência junto da comunidade, contribuindo para a transferência de conhecimento, a literacia científica e a valorização social da investigação. Os objetivos científicos assentam na integração de diferentes competências científicas dos CBA no desenvolvimento de dois eixos estratégicos de investigação. Eixos Estratégicos de Investigação: 1. Exploração biotecnológica sustentável dos recursos naturais dos Açores Este eixo centra-se na valorização sustentável dos recursos biológicos dos Açores, promovendo a produção de conhecimento e o desenvolvimento de processos e produtos inovadores com aplicação nos setores agrícola, alimentar, da saúde, ambiental e da bioindústria. Inclui: - Prospecção, caracterização e valorização de moléculas bioativas com potencial de aplicação nas áreas da saúde, cosmeceutica, nutracêutica, agricultura e ambiente; - Exploração de enzimas recombinantes e de consórcios bacterianos para aplicações em biorremediação e na desconstrução de resíduos agroindustriais; - Desenvolvimento de investigação em genómica aplicada à preservação e valorização de recursos genéticos animais, promovendo a sustentabilidade e a competitividade dos sistemas de produção; - Utilização da cultura in vitro de tecidos vegetais e de ferramentas de biologia molecular para a preservação e valorização de recursos genéticos vegetais, culturas agrícolas e plantas nativas, incluindo a biossíntese e expressão de compostos naturais de interesse, bem como da expressão heteróloga de moléculas com potencial aplicação biotecnológica. 2. Sanidade vegetal e biointerações Inclui: - Desenvolvimento e avaliação de biopesticidas, biocompostos e agentes de controlo biológico, incluindo parasitóides, para o controlo sustentável de pragas; - Desenvolvimento de métodos de identificação e diagnóstico molecular de agentes fitopatogénicos, com foco na prevenção e mitigação de doenças emergentes em contexto de alterações climáticas; - Estudo das interações planta-praga e planta-microrganismo, incluindo relações patogénicas e simbióticas, visando promover a resiliência dos agroecossistemas e dos ecossistemas naturais; - Estudo dos mecanismos de resistência a stresses bióticos e abióticos.
Diretor	Duarte Manuel da Silva Mendonça
Subdiretor	Duarte Nuno Toubarro Tiago
Comissão Coordenadora Científica	- Artur da Câmara Machado - José Silvino Santos da Rosa - Maria João Bornes Teixeira Pereira Trota - Paulo Ferreira Mendes Monjardino - Carla Manuela Machado Mendes Leite Cabral - Carlos Augusto Pinto - Duarte Manuel da Silva Mendonça - Duarte Nuno Toubarro Tiago - Jorge Miguel Vieira de Frias - José António Baptista Machado Soares - Maria da Graça Amaral da Silveira - Maria Susana Barbosa Reis Pinto Lopes - Nelson José de Oliveira Simões - Sara Patrícia Bettencourt Luna
Conselho Científico	- Artur da Câmara Machado - Carla Manuela Machado Mendes Leite Cabral - Carlos Augusto Pinto - Duarte Manuel da Silva Mendonça - Duarte Nuno Toubarro Tiago - Jorge Miguel Vieira de Frias - José António Baptista Machado Soares - José Silvino Santos da Rosa - Maria da Graça Amaral da Silveira - Maria João Bornes Teixeira Pereira Trota - Maria Luísa Melo Oliveira - Maria Susana Barbosa Reis Pinto Lopes - Marina Filipa Paixão Domingos Lopes - Mário Brum Teixeira - Nelson José de Oliveira Simões - Paulo Ferreira Mendes Monjardino

Comissão Externa de Acompanhamento	- Alois Jungbauer - University for Natural Resources and Life Sciences, Austria
	- Joaquim M. Sampaio Cabral - Instituto Superior Técnico (IST), University of Lisbon, Portugal
	- Ralf Ehlers - Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH, Germany

Caracterização das Unidades Científicas

Apoio à oferta letiva (2024-2025)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2024-2025 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	Ciências Farmacêuticas (Preparatórios de Mestrado Integrado) Licenciatura em Biologia Licenciatura em Ciclo Básico de Medicina Licenciatura em Ciências Agrárias Licenciatura em Guias de Natureza e Património Medicina Veterinária (Preparatórios de Mestrado Integrado)
------------------	---

2.º Ciclo	Mestrado em Ciências Biomédicas Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança Mestrado em Engenharia Agronómica Mestrado em Engenharia Zootécnica Gestão e Conservação da Natureza Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar
------------------	--

3.º Ciclo	Doutoramento em Biologia (3CBIO) Doutoramento em Ciências Agrárias Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem
------------------	--

Pós-graduações	NA
-----------------------	----

Apoio à oferta letiva (2025-2026)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2025-2026 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	Ciências Farmacêuticas (Preparatórios de Mestrado Integrado) Licenciatura em Biologia Licenciatura em Ciclo Básico de Medicina Licenciatura em Ciências Agrárias Licenciatura em Guias de Natureza e Património Medicina Veterinária (Preparatórios de Mestrado Integrado)
------------------	---

2.º Ciclo	Mestrado em Ciências Biomédicas Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança Mestrado em Engenharia Agronómica Mestrado em Engenharia Zootécnica Gestão e Conservação da Natureza Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar
------------------	--

3.º Ciclo	Doutoramento em Biologia (3CBIO) Doutoramento em Ciências Agrárias Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem
------------------	--

Pós-graduações	CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA PARA O ENSINO, UC de genética e Biotecnologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia.
-----------------------	---

Outros cursos

Lista de cursos não regulares ministrados ou apoiados pela Unidade de Investigação

Cursos breves	NA
----------------------	----

Outros cursos	NA
----------------------	----

Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2023 e apoiados pela Unidade de Investigação.

Mestrados	1. Margarida Botelho Borges (Mestrado em Ciências Biomédicas, UAc) – Caracterização de enzimas do veneno de <i>Physalia physalis</i> : estudo bioquímico e ação na coagulação ex vivo. Orientador: Duarte Toubarro. 2. Marta Costa Lagoa (Mestrado em Ciências Biomédicas, UAc) – Biobancos Marinhos dos Açores: Potencial para Descoberta de Novos Produtos em Saúde e Cosmética. Orientador: Duarte Toubarro. 3. Sabrina da Silva Pacheco (Mestrado em Ciências Biomédicas, UAc) – Pesquisa de péptidos antimicrobianos em isolados açorianos de <i>Bacillus</i> com ação contra <i>Staphylococcus aureus</i> . Orientador: Duarte Toubarro. 4. Miguel Maria Silva Pinto Leite (Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, UAc) – Análise proteómica do veneno de <i>Physalia physalis</i> , fracionamento e purificação de moléculas bioativas. Orientador: Duarte Toubarro. 5. Ana Carolina Andrade Pimentel Mendonça (Mestrado em Biologia Celular e Molecular, UA) – Bioprospeção da atividade antibiofilme e antimicrobiana de estirpes de <i>Bacillus</i> spp. dos Açores contra <i>Cutibacterium acnes</i> . Orientador: Duarte Toubarro.
------------------	---

Doutoramentos	NA
----------------------	----

Provas para obtenção do título de agregado	NA
---	----

Concursos para investigador principal	NA
--	----

Concursos para investigador coordenador	NA
--	----

Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação

Projetos internacionais	2025-2029: ROTATES: Minor ROots and Tubers fostering Agrobiodiversity and Ecosystem Services. UAc. Ref.º 101181532 — ROTATES — HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02 2022-2025: <i>Physalia Physalis</i> “Innovative and unexploited source of high added-value cosmetic products”. UAc. Financiado pelo fundo EEA Grants, tem como promotor a empresa Mesosystems S.A. em parceria a Nofima (The Norwegian Institute of Food, Fisheries and Aquaculture Research), a Universidade do Minho e a Universidade dos Açores.
--------------------------------	--

Projetos nacionais	2025-2026: MaxBov – Uncovering the genetic diversity and local adaptation of the Catrina breed for sustainable livestock. FGF. FCT, DOI 10.54499/2023.15029.PEX. 2024-2027: Shrimp4NanoCosmetics – Novos Produtos Cosméticos de Base Nanotecnológica obtidos através de Tecnologias Avançadas de Extração e Valorização da Biomassa Marinha”, UAC. projetos de I&DT (SI) N.º de Projeto 17440, COMPETE2030-FEDER-01199900 2022-2026: High Value – “Development of innovative and high value applications for the nutraceutical and cosmeceutical markets”, corresponde ao Subprojeto 3 (SP3) do projeto Vertical Algas, financiado pelo Pacto da Bio economia Azul por verbas do Plano de Recuperação e Resiliência português. UAC.
Projetos regionais	2025-2028: PacBioPest – Exploratory Study of Vesicle-Packaged Bioinsecticides for Sustainable Insect Pest Control. FGF. M1.1.C/COFUND AÇORES 2030/012/2025 2024-2026: Valorização das castas tradicionais de videiras dos Açores. FGF. PRORURAL+16.2.1-FEADER-002957.
Serviços de Investigação e Desenvolvimento Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação	
Serviços de I&D internacionais	NA
Serviços de I&D nacionais	NA
Serviços de I&D regionais	2023-2024: Azores Live Sciences – Análise meta-genómica de ambientes extremófilos dos Açores para identificação de moléculas ativas em cosmética e saúde. 2025-2026: Caracterização molecular da Apis mellifera nos Açores. Federação Agrícola dos Açores. 2025-2026: Micropropagação de plantas como ferramenta para aumentar a competitividade do sector agrícola açoreano. FRUTER – Associação de Produtores de Frutas, de Produtos Hortícolas e Florícolas da Ilha Terceira / Frutaçor – Cooperativa Agrícola Açoreana de Hortofruticultores. 2025: Apoio às raças autóctones (Cão de Fila de São Miguel, Burro da Graciosa, Pónei da Terceira e Gado Catrina) concretizado através da celebração de quatro contratos de prestação de serviços com as associações representativas de cada uma das raças mencionadas. 2023-2025: Prestação de serviços de genotipagem de bovinos, contratada pelo Ministério Público.
Organização de congresso e outras reuniões científicas	
Organização de reuniões internacionais	1. Microbiotec’25 –Congress of Microbiology and Biotechnology 2025. 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. Chairs: Duarte Toubarro, Nelson Simões 2. From Discovery to Product — Translational Pathways in Biotechnology. Speakers: Ana Leonardo, Ana Simões, Filomena Silva, Isa Moutinho e Magda Ferreira. Vector B2B. Workshop organizado no âmbito do Microbiotec2025. Universidade dos Açores, 5 de dezembro de 2025. 3. Machine Learning Fundamentals for Computational Biology. Speaker: Dr. Wout Bittremieux Adrem. Data Lab at the University of Antuérpia, Bélgica. Workshop organizado no âmbito do Microbiotec2025. Universidade dos Açores, 6 de dezembro de 2025. 4. Formação Avançada em Microbiologia Molecular e Tipagem de Streptococcus pneumoniae, Universidade de Cabo Verde (Uni-CV), Praia, Cabo Verde, 16–18 de setembro de 2025. Ação internacional de capacitação científica realizada no âmbito do Programa Erasmus+, dedicada ao isolamento, identificação e tipagem molecular de Streptococcus pneumoniae.
Organização de reuniões nacionais	NA
Organização de reuniões regionais	NA
Participações em congressos e outras reuniões científicas	
Participações em reuniões internacionais	- Microbiotec’25 – Congress of Microbiology and Biotechnology 2025. 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. - Driving Successful Drug Discovery: Turning Molecules Into Innovation. WORKSHOP organizado pela NOVA Medical Scholl. Lisboa 13 de novembro de 2025. - 6th International Symposium FloraMac – FloraMac 2025, 22 to 26 of September 2025, Angra do Heroísmo, Terceira, Azores, Portugal. - 3rd International Online Conference on Toxins (IOCT 2025), 10–12 September 2025 - 1st International Congress on Algae Biotechnology (ICAB 2025), 9–11 April 2025, Lisbon, Portugal. - International Advances in Plant Virology 2025 (IAPV25), April 8-11, Murcia, Spain.
Participações em reuniões nacionais	- Sessão de Apresentação dos Produtos, Processos e Serviços em Curso do Pacto da Bioeconomia Azul, 25 de setembro de 2025, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Matosinhos, Portugal. Evento nacional promovido pela INOVAMAR no âmbito do Pacto da Bioeconomia Azul. - 6.as Jornadas de Inovação e Valorização das Raças Autóctones, May 22nd-23rd, Soalheira, Portugal - Investigação em Plantas para suportar “Uma só Saúde”, April 11th, ITQB NOVA, Oeiras, Portugal.
Participações em reuniões regionais	- Fórum Regional de Apicultura, September 11th-14th, Associação Agrícola de Santa Maria, Santa Maria, Portugal. - IV Encontro-Debate Oportunidades da Vinha e do Vinho na Ilha-Mãe, July 5th, Vila do Porto, Santa Maria, Portugal.
Bolsas de Investigação e Desenvolvimento Lista de bolsas de investigação em curso no ano	
Bolsas de pós-doutoramento	- Cândida Mendes – Contrato pelo projeto 112/SRAAC/2022 (REACT-EU) - Dinis Pereira – Contrato pelo projeto 112/SRAAC/2022 (REACT-EU) - Jorge Frias – Contrato pelo projeto FCT UIDP/05292/2020 - Marina Domingos Lopes – Contrato pelo projeto PRORURAL+16.2.1-FEADER-002957
Bolsas de doutoramento	- Ana Rita Faria Azevedo (FRCT, M3.1.a/F/035/2020). Orientadores: Artur Machado, Alfredo Borba - Tiago Paiva (FCT, UI/BD/154316/2023). Orientadores: Duarte Toubarro e João Vicente (ITQB) - Sandrine Ester da Cruz Monteiro de Pina (FCT, BD/CEBiCNa). Orientadores: Duarte Toubarro
Bolsas de investigação	- Beatriz Carreiro Garcia – Contrato pelo projeto Vertical Algas - Beatriz Machado - Contrato Estagiar L - Catarina Oliveira- Contrato Estagiar L - Cátia Dias – Contrato pelo projeto FCT UIDP/05292/2020

- Duarte Manuel Neves Seixas - Contrato pelo projeto New Formulation (Vales I&D, PORTUGAL 2020)
- José Álvaro Freitas Azevedo - Contrato pelo projeto 112/SRAAC/2022 (REACT-EU)
- Zuzanna Tomkielska - Contrato pelo projeto Physalia Physalis (EEA Grants)

Bolsas de gestão de C&T	NA
Bolsas de técnico de investigação	NA
Bolsas de iniciação científica	NA
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	- PT-OPENSREEN – National Infrastructure for Chemical Biology and Genetics (Simões N, Cabral C & Toubarro D), member of the EU-OPENSREEN - European Research Infrastructure Consortium (ERIC) for chemical biology and early drug discovery.
	- Equine Genetic Diversity Consortium (https://www.equine.umn.edu/research/equine-genetics-and-genomics-laboratory/equine-genetic-diversity-consortium) (da Câmara Machado A & Lopes MS)
	- Horse Genome Project (https://www.uky.edu/Ag/Horsemap/welcome.html) (da Câmara Machado A & Lopes MS)
Redes de C&T nacionais	- Portuguese Network on Extracellular Vesicles (Simões N & Toubarro D)
	- CELLAGRI Portugal – Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Agricultura Celular (da Câmara Machado A & Mendonça D)
Redes de C&T regionais	NA
Publicações Lista de referências bibliográficas das publicações	
Artigos em revistas internacionais com arbitragem	- Andrade, C., Cruz, J. V., Ferreira, L., Viveiros, F., Toubarro, D., Tassi, F., Pimentel, A., & Raposeiro, P. M. (2025). Diffuse CO₂ and CH₄ emissions of two volcanic lakes on Pico Island (Azores). <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i>, 467, 108424. https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2025.108424 - Antunes, I. C., Bexiga, R., Pinto, C., Martins, L. L., Mourato, M., Pereira, G., Vieira, E., Delerue-Matos, C., & Quaresma, M. (2025). Mineral profile of cow milk and plant-based milk alternatives. <i>Journal of Dairy Science</i>, 108(4), 3324–3333. https://doi.org/10.3168/jds.2024-25752 - Antunes, I. C., Roseiro, L. C., Bexiga, R., Pinto, C., Lageiro, M., Gonçalves, H., & Quaresma, M. A. G. (2025). Carbohydrate composition of cow milk and plant-based milk alternatives. <i>Journal of Dairy Science</i>, 108(1), 164–172. https://doi.org/10.3168/jds.2024-25393 - Arruda, F., Lima, A., Janeiro, A., Rodrigues, T., Baptista, J., Rosa, J. S., Enes Dapkevicius, M. L. N., Surowiak, A. K., & Lima, E. M. C. (2025). Fractionation via hydrodistillation enhances the biological activity of essential oil from <i>Cryptomeria japonica</i> cones. <i>Industrial Crops and Products</i>, 234, 121633. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.121633 - Arruda, F., Lima, A., Janeiro, A., Rodrigues, T., Baptista, J., Rosa, J. S., Machado, A., Figueiredo, A. C., & Lima, E. (2025). Azorean <i>Cryptomeria japonica</i> immature female cones essential oil: Effect of hydrodistillation fractionation on the chemical composition and in vitro antifungal activity against <i>Thielaviopsis paradoxa</i>. <i>Industrial Crops and Products</i>, 231, 121182. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.121182 - Cedeño-Pinargote, A. C., Jara-Medina, N. R., Pineda-Cabrera, C. C., Cueva, D. F., Erazo-García, M. P., Tejera, E., & Machado, A. (2025). Impact of Biofilm Formation by Vaginal <i>Candida albicans</i> and <i>Candida glabrata</i> Isolates and Their Antifungal Resistance: A Comprehensive Study in Ecuadorian Women. <i>Journal of Fungi</i>, 11(9), 620. https://doi.org/10.3390/jof11090620 - Celi, D., Jimenes-Vargas, K., Machado, A., Álvarez-Suárez, J. M., & Tejera, E. (2025). Chemical Composition and Biological Activities of <i>Pelargonium</i> sp.: A Review with In Silico Insights into Potential Anti-Inflammatory Mechanism. <i>Molecules</i>, 30(15), 3198. https://doi.org/10.3390/molecules30153198 - Cruz, J. V., Andrade, C., Toubarro, D., Ferreira, L., Pimentel, A., Viveiros, F., Tassi, F., Cordeiro, A., Braga, D., & Raposeiro, P. (2025). C-based gas (CH₄ and CO₂) fluxes from eutrophicated volcanic shallow lakes in Corvo Island (Azores, Portugal). <i>Applied Geochemistry</i>, 191, 106529. https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2025.106529 - Eleutério, T., Trota, M. J., Meirelles, M. G., & Vasconcelos, H. C. (2025). A Review of Natural Fibers: Classification, Composition, Extraction, Treatments, and Applications. <i>Fibers</i>, 13(9), 119. https://doi.org/10.3390/fib13090119 - Ferreira, R., Martins, M., Santos, V., Sardinha, D., Tavares, W. R., Sabina, S., Espinel, G., Barreto, M. C., Oliveira, L., Cabrera, R., & Castilho, P. (2025). <i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Bonnier & Layens essential oils: Chemotypes and bioactivity as antifungal, antifeeding and enzyme inhibitors. <i>Plants</i>, 14(19), 3001. https://doi.org/10.3390/plants14193001 - Frias J, Toubarro D, Paiva T, Simões 2025 Immunomodulatory Effect of a Cysteine-Rich Secretory Protein from an Entomopathogenic Nematode with Sterol-Binding Activity. <i>N.Toxins</i> (Basel). Jul 5;17(7):342. https://doi.org/10.3390/toxins17070342 - Funari, R., Parvizi, E., Cucini, C., Boschi, S., Cardaioli, E., Potter, D. A., Asano, S. I., Toubarro, D., Jelmini, L., Paoli, F., Carapelli, A., McGaughran, A., Frati, F., & Nardi, F. (2025). Whole genome resequencing reveals origins and global invasion pathways of the Japanese beetle <i>Popillia japonica</i>. <i>Molecular Ecology</i>, 34(16), e70008. https://doi.org/10.1111/mec.70008 - Glazer, I., Simões, N., Eleftherianos, I., Ramakrishnan, J., Ment, D., Toubarro, D., & Mallick, S. (2025). Entomopathogenic nematodes: Survival, virulence and immunity. <i>Journal of Invertebrate Pathology</i>, 212, 108363. https://doi.org/10.1016/j.jip.2025.108363 - Jara-Medina, N. R., Cedeño-Pinargote, A. C., Beltrán-Noboa, A., Tejera, E., & Machado, A. (2025). Managing <i>Vibrio parahaemolyticus</i> and <i>Vibrio alginolyticus</i> Infections in the Whiteleg Shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>): A Systematic Review. <i>Molecules</i>, 30(17), 3620. https://doi.org/10.3390/molecules30173620 - Louro, M., Linhares, J. C. T., Pinto, C. A., Pino-Vera, R., Nunes, T., Gomes, J., & Pereira da Fonseca, I. (2025). Integrated epidemiological and molecular analysis of <i>Cryptosporidium</i> spp. and <i>Giardia duodenalis</i> isolates in dairy calves from Terceira Island, Azores. <i>Parasitology Research</i>, 124, 151. https://doi.org/10.1007/s00436-025-08613-x - Luna S, Lopes MS, Dias E, Pereira D, da Câmara Machado, Mendonça D (2025). Identification of a chordovirus hosted by <i>Angelica lignescens</i>. <i>J Plant Pathol</i>. https://doi.org/10.1007/s42161-025-01842-0 - Machado, A., Toubarro, D., Baptista, J., Tejera, E., & Álvarez-Suárez, J. M. (2025). Selected honey as a multifaceted antimicrobial agent: Review of compounds, mechanisms, and research challenges. <i>Future Microbiology</i>, 28, 1–22. https://doi.org/10.1080/17460913.2025.2498233. - Machado, António; Foschi, Claudio; Marangoni, Antonella. "Editorial: Vaginal dysbiosis and biofilms, volume II". <i>Frontiers in Cellular and Infection Microbiology</i> 15 (2025): https://doi.org/10.3389/fcimb.2025.1588434. - Martínez-Játiva, M. N., Borja-Serrano, P., Valdebenito, H., & Machado, A. (2025). Pilot study on seasonal variability in microbial contamination in the developing tourist region of Mindo, Ecuador: A comparative analysis of the Saguambi, Mindo, and Canchupí rivers. <i>BMC Research Notes</i>, 18, 156. https://doi.org/10.1186/s13104-025-07205-3. - Medeiros, J. (2025). Phenolic compounds as anti-Alzheimer’s disease agents. <i>Exploration of Neuroscience</i>, 4, 100693. https://doi.org/10.37349/en.2025.100693 - Nunes, H. P. B., Flor, I., Rosa, H. J. D., Vouzela, C., Pereira, A. M., & Pinto, C. (2025). Report of <i>Oestrus</i> sp. larvae in the nasal cavity of sheep from the Azores archipelago. <i>Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports</i>, 59, 101229. https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2025.101229 - Soares, A. O., Durão, A. C., Oliveira, L., Arruda, P., & Borges, I. (2025). <i>Ephestia kuehniella</i> Zeller eggs as a surrogate host to test feeding preference and intraguild interactions between <i>Macrophopus pygmaeus</i> (Rambur) and <i>Trichogramma achaeae</i> Nagaraja and Nagarkatti. <i>Crop Protection</i>, 187, 106960. https://doi.org/10.1016/j.cropro.2024.106960 - Šreibr S, Ilgová J, Dobeš P, Vorel J, Marciniak J, Hurychová J, Toubarro D, Simões N, Kašný M, Hyrší P. 2025 Characterization of <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> response to insect-derived and non-biological stimuli: Insights into nematode recovery and released proteins. <i>Pestic Biochem Physiol</i>. Mar;208:106318. https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2025.106318 - Teixeira, R., Flor, I., Nunes, T., Pinto, C., Pomba, M. C., & de Carvalho, L. M. (2025). Assessing the effects of seasonal variation and climatic factors on gastrointestinal and pulmonary parasitism in dogs and cats from the Azores archipelago – Portugal. <i>Parasitology International</i>, 111, 103177. https://doi.org/10.1016/j.parint.2025.103177 - Teixeira, R., Flor, I., Pinto, C., Pomba, M. C., & Madeira de Carvalho, L. (2025). Parasitic infections control practices and antiparasitic drug usage by veterinarians in the Azores archipelago, Portugal. <i>Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports</i>, 66, 101390. https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2025.101390 - Teixeira, R., Lozano, J., Flor, I., Pinto, C., Pomba, M. C., & Madeira de Carvalho, L. (2025). Soil-transmitted helminth eggs in public areas of Azores archipelago, Portugal. <i>Parasite Epidemiology and Control</i>, 111, 103166. https://doi.org/10.1016/j.parint.2025.103166 - Teixeira, R., Valério-Bolas, A., Flor, I., Pinto, C., Madeira de Carvalho, L., & Pomba, M. C. (2025). Molecular identification of <i>Aelurostrongylus abstrusus</i>, <i>Troglostrongylus brevior</i> and <i>Angiostrongylus chabaudi</i> in domestic cats from the Azores Islands (Portugal). <i>Molecular and Biochemical Parasitology</i>, 265, 111721. https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2025.111721 - Tomkielska, J., Frias, J., Simões, N., Casas, A., & Toubarro, D. (2025). Behavioral analysis of locomotor dysfunction in <i>Drosophila melanogaster</i> as a readout for neurotoxicity. <i>Journal of Visualized Experiments</i>, 221, e68517. https://doi.org/10.3791/68517 - Toubarro, D., Kenney, E., Heryanto, C., Mallick, S., Simões, N., & Eleftherianos, I. (2025). <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Extracellular Vesicles Alter the Innate Immune Signaling in <i>Drosophila melanogaster</i>. <i>Genes</i>, 16, 613. https://doi.org/10.3390/genes16060613 - Vela-Chauvin, M. G., Machado, A., & Zapata-Mena, S. (2025). Unraveling <i>Salmonella enterica</i> phage interactions: From receptors to resistance and food-based applications. <i>PHAGE: Therapy, Applications, and Research</i>, 6(3), 154–176. https://doi.org/10.1089/phage.2024.0032 - Villacrés, M., Avila, A., Jimenes-Vargas, K., Machado, A., Alvarez-Suarez, J. M., & Tejera, E. (2025). Discovering molecules and plants with potential activity against gastric cancer: An in silico ensemble-based modeling analysis. <i>Frontiers in Bioinformatics</i>, 5, 1642039. https://doi.org/10.3389/fbinf.2025.1642039.
Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	NA
Artigos em revistas nacionais	NA

com arbitragem	
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	NA
Artigos em livros de atas	1. Tarasco, E., Simões, N., Quesada-Moraga, E., Toubarro, D., Garrido Jurado, I., Lopez-Ferber, M., Murillo, R., Nermut, J., Puza, V., Ruiu, L., & Stephan, D. (2025). Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests. Proceedings of the 19th Meeting “Advanced Microbial Control Tools for Agroforest Challenges”, Ponta Delgada (Azores), 8–11 September 2024. IOBC-WPRS Bulletin, 176. ISBN: 978-92-9067-363-7. 2. Costa, C., Pereira, M., Leal, C., Trota, A., Louzada, J., Rumsey, F., Monjardino, P., & Albergaria, M. (2025). The historical garden Terra Nostra (São Miguel Island, Azores): The contribution of geographic information system tool to content development. 9th World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (WMCEES 2025), September 8-12, Ostrava, Czech Republic. https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-21
Edições	NA
Livros	NA
Capítulos de livros	Majtan, J., Machado, A., Giampieri, F., Álvarez-Suárez, J.M. (2025). Health Benefits and Uses of Honey in Medicine. In: Alvarez-Suarez, J.M. (eds) Bee Products – Chemical and Biological Properties. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-89049-9_4
Comunicações Oraís	1. Ana Rita Azevedo, Artur da Câmara Machado, Ricardo Franco Duarte, Alfredo Borba, Duarte Mendonça, Maria Susana Lopes. Characterisation of the gastrointestinal microbiome from Catrina cattle and Holstein Friesian breeds under different diets. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 2. Jorge Frias, Duarte Toubarro, Tiago Paiva and Nelson Simões. Biotechnological Production and Functional Characterisation of a Nematode-Derived Sterol-Binding Protein with Bioinsecticidal Potential. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 3. Sara Luna, Maria Susana Lopes, Artur da Câmara Machado, Duarte Mendonça. Viral Diversity in Native Plants from the Azores. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores 4. Sara Luna, Maria Susana Lopes, Eduardo Dias, Dinis Pereira, Artur Machado and Duarte Mendonça. The phytoviral diversity in Azorean native plants. 6th International Symposium FloraMac – FloraMac 2025, 22 to 26 of September 2025, Angra do Heroísmo, Terceira, Azores, Portugal. 5. Tiago Paiva, Duarte Toubarro, Jorge Frias, João Vicente and Nelson Simões. ShK-like Peptides from Entomopathogenic Nematodes: New Molecular Leads for Bioinsecticide Development. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 6. Zuzanna Tomkielska, David Mona, Miriam Rando Cabello, Jorge Frias, Ana Casas, Nelson Simões and Duarte Toubarro. Discovery and Functional Characterization of a Novel Kv1.3 Channel Modulator Derived from Physalia physalis Venom. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores.
Painéis	1. Ana C. Mendonça, Carla Cabral, Duarte Toubarro, António Machado, and Artur J.C.P. Alves Bioprospecting of antibiofilm and antimicrobial activity of Bacillus sp. strains from the Azores against Cutibacterium acnes. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 2. Ana Rita Azevedo, Artur da Câmara Machado, Ricardo Franco Duarte, Duarte Mendonça, Maria Susana Lopes. COG Functional Signatures of the GIT Microbiome in Two Cattle Breeds: Towards Sustainable Ruminant Production. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores 3. Ana Rita Azevedo, Artur da Câmara Machado, Ricardo Franco Duarte, Duarte Mendonça, Maria Susana Lopes. Exploring CAZyme-Driven Functional Potential in GIT Microbiomes of Catrina and Holstein-Friesian Cattle for Sustainable Agriculture. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores 4. Ana Zamorano Sánchez, Roger Artiola, Andreia Peixoto, Nelson Simões, Ana Casas, Hugo Almeida and Duarte Toubarro. Bacillus-driven bioprocessing for simultaneous extraction of chitosan, astaxanthin and protein hydrolysates from shrimp shell waste. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores 5. Andreia Costa, Gonçalo Pereira da Rosa, António Machado, Ana M. Loureiro da Seca and Maria do Carmo Barreto. Exploring the antibacterial potential of Azorean macroalgae extracts against opportunistic pathogens. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 6. Andreia F. Peixoto, Andreia Marinho, Rita Favas, Hugo Almeida, Ana C. Silva and Duarte Toubarro. Shrimp Shells Green Extraction for Cosmetic application. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 7. Carla Cabral, Sabrina Pacheco, Duarte Toubarro and Jorge Frias. Azorean Bacillus as a Source of Antimicrobial Peptides Targeting Staphylococcus aureus. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 8. César Andrade, José Virgílio Cruz, Fátima Viveiros, Leticia Ferreira, Pedro Raposeiro, Jorge Frias and Duarte Toubarro. Microbial dynamics and their influence on greenhouse gas emissions in shallow lakes in Corvo Island (Azores, Portugal). Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 9. Costa, C., Pereira, M., Leal, C., Trota, A., Louzada, J., Rumsey, F., Monjardino, P., & Albergaria, M. (2025). The historical garden Terra Nostra (São Miguel Island, Azores): The contribution of geographic information system tool to content development. 9th World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (WMCEES 2025), September 8-12, Ostrava, Czech Republic. 10. Daniel Ladeira, Jorge Frias, Hugo Monteiro, Mário Teixeira, Carla Cabral, Nelson Simões and Duarte Toubarro. Insect Pathogen Pseudomonas sp. nov. Genome. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 11. Inês Santos, Duarte Seixas, Rodrigo Sampaio, Antonio Machado, and Duarte Toubarro. Solutions for Aquaculture: Exploring Antimicrobial Activities of Spirulina platensis and Tetraselmis chuii Against MDR Vibrio. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 12. Jorge Frias, Duarte Toubarro, Hugo Monteiro, Mário Teixeira and Nelson Simões. Soil Microbiome Modulates the Fitness and Success of Popillia japonica populations. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 13. Fábio Pereira, Lénio Machado, Sandra Benevides, José Linhares, Carlos Pinto, Ricardo Bexiga, Sara Melo Sousa, Ricardo Franco-Duarte, Lurdes Dapkevicius. Prevalence of bacterial agents of bovine mastitis in dairy farms of Terceira Island, Azores, Portugal. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 14. Leticia Ferreira, César Andrade, J. Virgílio Cruz, Fátima Viveiros, Duarte Toubarro, Jorge Frias and, Pedro Raposeiro. Microbiological control of CO2 and CH4 emissions in maar crater lakes from São Miguel (Azores). Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 15. Mariana Moniz Viveiros, Laura Alarcón, António Machado, Violante P. de Medeiros, Ana M. Loureiro da Seca and Maria do Carmo Barreto. Preliminary evaluation of the antibacterial potential of Laurus azorica and Morella faya extracts. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 16. Marina Domingos-Lopes, Maria Susana Lopes; Artur da Câmara Machado and Duarte Mendonça. Biotechnology for Healthier and More Resilient Azorean Grapevines. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores 17. Mirian Rando Cabello, Zuzanna Tomkielska, Ana Casas, Nelson Simões and Duarte Toubarro. Recombinant production of shk_20d1 from Physalia physalis and its neurotoxic potential in drosophila melanogaster. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 18. Nelson Simões, Carla Cabral and Duarte Toubarro. From Repository to Application: The Microbial Collection of the Centre for Biotechnology of the Azores. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores 19. Sara Luna, Maria Susana Lopes, Artur Machado and Duarte Mendonça. Virome Analysis of the Azorean Native Plant Angelica Lignescens. International Advances in Plant Virology 2025 (IAPV25), April 8-11, Murcia, Spain. 20. Sara Luna, Maria Susana Lopes, Artur Machado and Duarte Mendonça. Arbuscular mycorrhizal fungal diversity colonizing the roots of Picconia azorica. Microbiotec25, 4-6th December 2025, University of Azores, Ponta Delgada, Açores. 21. Silvana R. Gaspar, José C. T. Linhares, Marco Rosa, Henrique J. D. Rosa, Carlos Vouzela, Carlos Pinto, Ricardo Bexiga, Maria de Lurdes E. Dapkevicius. Prevalence of Gram-positive cocci in dairy cows, cup liners, gloves and hands of milking staff in a dairy farm of Terceira Island (Azores, Portugal). ZOOTEC 2025 – XXV Congresso Nacional de Zootecnia, 23-26th October 2025, Lisboa, Portugal
Teses de doutoramento	NA
Teses de mestrado	1. Margarida Botelho Borges (Mestrado em Ciências Biomédicas, UAc) – Caracterização de enzimas do veneno de Physalia physalis: estudo bioquímico e ação na coagulação ex vivo. Orientador: Duarte Toubarro. 2. Marta Costa Lagoa (Mestrado em Ciências Biomédicas, UAc) – Biobancos Marinhos dos Açores: Potencial para Descoberta de Novos Produtos em Saúde e Cosmética. Orientador: Duarte Toubarro. 3. Sabrina da Silva Pacheco (Mestrado em Ciências Biomédicas, UAc) – Pesquisa de péptidos antimicrobianos em isolados açorianos de Bacillus com ação contra Staphylococcus aureus. Orientador: Duarte Toubarro. 4. Miguel Maria Silva Pinto Leite (Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, UAc) – Análise proteômica do veneno de Physalia physalis, fracionamento e purificação de moléculas bioativas. Orientador: Duarte Toubarro. 5. Ana Carolina Andrade Pimentel Mendonça (Mestrado em Biologia Celular e Molecular, UA) – Bioprospeção da atividade antibiofilme e antimicrobiana de estirpes de Bacillus spp. dos Açores contra Cutibacterium acnes. Orientador: Duarte Toubarro.
Relatórios	1. Lopes MS, Machado BO, da Câmara Machado A (2025) Caracterização Genética por Marcadores Moleculares – Cão de Fila de São Miguel 2025. Biotech Synergy, Centro de Biotecnologia dos Açores – Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal. 2. Lopes MS, Azevedo AR, da Câmara Machado A (2025) Caracterização Genética por Marcadores Moleculares – Burro da Graciosa 2024. Biotech Synergy, Centro de Biotecnologia dos Açores – Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal. 3. Lopes MS, Azevedo AR, da Câmara Machado A (2025) Caracterização Genética por Análise Demográfica – Burro da Graciosa 2024. Biotech Synergy, Centro de Biotecnologia dos Açores

4. Lopes MS, Azevedo AR, da Câmara Machado A (2025) Caracterização Genética por Marcadores Moleculares – Pónei da Terceira 2024. Centro de Biotecnologia dos Açores – Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal.

5. Lopes MS, Azevedo AR, da Câmara Machado A (2025) Pónei da Terceira - Caracterização Genética por Análise Demográfica – 2024. Centro de Biotecnologia dos Açores – Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal.

Cooperação interinstitucional

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

Cooperação internacional

1. Universidade de Valência (Espanha), na caracterização por microscopia eletrónica de exossomas (Departamento de Farmacêutica e Parasitologia), com o Prof. António Marcilla.
2. Centre de Biotechnologie de Sfax (Sidi Mansour, Tunísia), com o Prof. Slim Tounsi, na engenharia genética de BT.
3. McDonnell Genome Institute (Saint Louis, USA) com a Prof. Mitreva Makedonka, na montagem e anotação funcional do transcriptoma.
4. Volcani Center (Rishon LeTsiyon, Israel), com o Prof. Itamar Glazer, e a empresa E-Nema (Kiel, Alemanha), na identificação de marcadores genéticos de EPNs.
5. Centro Insect infection and immunity da Univesidade George Washington (Washington, USA), com o Prof. Ioannis Eleftherianos, nos ensaios de imunossupressão em D. melanogaster.
6. CINVESTAV, Unidad Irapuato, México, colaboração com o Doutor Rafael Montiel sobre “Genómica e Transcriptómica de *Steinernema carpocapsae*”.
7. Colaboração no âmbito da genómica de equinos com O. Distl (University of Veterinary Medicine, Hannover, Germany), Dr. G. Cothran (Texas A&M University, USA), e Dr. J. Petersen (University of Minnesota, USA).
8. National Veterinary Research Institute (NVRI), Nigéria, com o Dr. Joshua Kamani na diagnose molecular de piroplasmose em Equídeos da Nigéria.
9. Universidade Federal da Bahia (UFBA) - Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia (Dr. Gregório de Camargo).
10. Protocolo internacional com a PLANET LABS (<https://www.planet.com/>) para investigação com imagens satélite óticas multiespetrais RAPIDEYE (resolução espacial de 5x5 m) e PlanetScope (resolução espacial de 3x3 m), com objetivos de investigação temporal.
11. Cooperação com a DigitalGlobe Foundation, para a investigação com imagens satélite de grande resolução e spacial (escala de dezenas de cm) e espectral, na monitorização de espécies protegidas.
12. Cooperação com Copernicus Research and User Support Service portal para averiguação de discriminação de ocupações do solo, por Interferometria Diferencial em imagens de Radar de Abertura Sintética Sentinel-1 (SLC)
13. Cooperação com Hexagon Geospatial para investigação com software de tratamento de imagens satélite e fotogrametria.
14. Apigenix – Institute for beegenetics. Colaboração com Dr. Gabriele Soland e Dr. Vanessa Huml na análise genética de abelhas por SNPs.

Cooperação nacional

1. ITQB (Oeiras, Portugal), com a Prof. Ana Coelho, ao nível de equipamento e software de espectrometria de massa;
2. Biocant (Cantanhede, Portugal), com a prof. Conceição Egas, ao nível de conhecimento e software de bioinformática;
3. Centre of Molecular and Environmental Biology (CBMA), Universidade do Minho, com o Doutor Ricardo Franco-Duarte na análise metagenómica do microbioma intestinal de bovinos.
4. 3B/Universidade do Minho com a equipa do professor Rui Reis, temos um doutoramento conjunto e um projeto financiado.
5. DEB/ Universidade do Minho com a equipa do professor José Teixeira, no desenvolvimento de investigação conjunta no aproveitamento de desperdícios e na pesquisa de bactérias em ambientes extremos.
6. IGC - Instituto Gulbenkian de Ciência, estamos a colaborar com a equipa de Ricardo Leite na metagenómica de bactérias de ambientes extremos, em colaboração com a DEB/UM.
7. Ignae - Plant-Based Skin Care Products from the Azores. Prestação de serviços e projeto conjunto.
8. Mesosystem - Top of medical cosmetics. Projeto conjunto.
9. INIAV - Laboratório de Genética Molecular de Alter, Dr. Sofia Abreu Ferreira
10. INIAV - Estação Zootécnica Nacional, Doutor Nuno Carolino

Cooperação regional

- O CBA mantém uma estreita colaboração com diversas entidades públicas e empresas Regionais destacando-se:
1. Departamentos do Governo Regional dos Açores na área da agricultura e do ambiente (SRAA - Secretaria Regional da Agricultura e Alimentação; DRAVA - Direção Regional da Agricultura, Veterinária e Alimentação; DRRF - Direção Regional dos Recursos Florestais; DRA - Direção Regional do Ambiente)
 2. Centros de divulgação de ciência regionais: (Observatório Microbiano dos Açores - OMIC e Observatório do Ambiente Açores / Centro de Ciência de Angra do Heroísmo)
 3. TERINOV - Parque de Ciência e Tecnologia da Ilha Terceira
 4. ENTA - Escola de Novas Tecnologias dos Açores, Curso de Especialização Tecnológica de Análises Laboratoriais e Qualidade Alimentar (formação em contexto de trabalho)
 5. Escola Jerónimo Emiliano de Andrade, PRIFIJ, curso de nível IV de Técnico de Análise Laboratorial (formação em contexto de trabalho)
 6. Federação Agrícola dos Açores
 7. AAIT - Associação Agrícola da Ilha Terceira
 8. FRUTER - Associação de Produtores de Frutas Produtos Hortícolas Florícolas da Ilha Terceira
 9. FRUTAÇOR - Cooperativa Agrícola Açoreana de Hortofruticultores, C. R. L
 10. Grupo FINAÇOR, através da AGRAÇOR, ALTIPRADO e AQUAÇOR
 11. UNILEITE - União das Cooperativas Agrícolas de Lacticínios da Ilha de São Miguel, UCLR
 12. ILAÇOR - Indústria de Lacticínios dos Açores, S.A.
 13. Asinus Atlanticus
 14. TERAMB - Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da Ilha da Terceira
 15. MUSAMI - Operações Municipais do Ambiente, Eim S.A
 16. ACAPT - Associação de Criadores e Amigos do Pónei da Terceira
 17. ACABAIG - Associação de Criadores e Amigos do Burro Anão da Ilha Graciosa
 18. ACGC - Associação de Criadores de Gado Catrina
 19. CCFSM - Clube do Cão de Fila de São Miguel

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

1. Nelson Simões. Revendo a fundação do Ciclo Básico de medicina na Universidade dos Açores. Alocação na Sessão Comemorativa do Vigésimo Aniversário do Curso. 7 de abril de 2025, Universidade dos Açores.
2. da Câmara Machado A (2025) O Cão Barbado da Terceira – Passado e Perspetivas Futuras 6as Jornadas de Inovação e Valorização das Raças Autóctones, May, 22nd, Fundão, Portugal
3. Lopes MS, Mendonça D, da Câmara Machado A (2025) A importância das castas Açoreanas para a viticultura. IV Encontro-Debate Oportunidades da Vinha e do Vinho na Ilha-Mãe, July 5th, Vila do Porto, Santa Maria, Portugal.
4. da Câmara Machado A (2025) Ciência + Turismo = Desenvolvimento do Mundo Rural. IV Encontro-Debate Oportunidades da Vinha e do Vinho na Ilha-Mãe, July 5th, Vila do Porto, Santa Maria, Portugal
5. Duarte Seixas, Rodrigo Silva, Ana Carolina Mendonça, Miguel Pombo, Nelson Simões, Duarte Toubarro. Papel da microbiota da pele para a saúde humana e como a modulação do microbioma pode permitir o desenvolvimento biotecnológico.
6. Sandrine de Pina, Carla Cabral, Nelson Simões, Duarte Toubarro. “*Streptococcus pneumoniae*: bactéria patogénica humana”. Microbiólogo, o cientista. Atividade organizada pelo OMIC, 2025.
7. Lopes MS, Machado BO, da Câmara Machado A (2025) Análise comparativa por marcadores moleculares da raça Cão de Fila de São Miguel entre as populações de 2001 e 2025. Cerimónia de comemoração dos 34 anos do Clube do Cão de Fila de São Miguel. 26 de outubro de 2025, Ponta Delgada, Portugal.

Outras

- Comemoração do “Dia Internacional do Fascínio das Plantas”. Visita e desenvolvimento de atividades com crianças do ensino pré-escolar, 18 de maio de 2025. <https://acores.rtp.pt/local/dia-do-fascinio-das-plantas-junta-criancas-no-centro-de-biotecnologia-dos-acores>
- MACRONIGHT - Noite Europeia dos Investigadores. Sessão CONHEÇA OS NOSSOS INVESTIGADORES (D. Tubarro e D. Mendonça). 28 setembro 2025, Ponta delgada.
- “Centro de Biotecnologia dos Açores está a produzir castas tradicionais isentas de vírus”. Reportagem RTP Açores, 22 junho de 2025. https://acores.rtp.pt/local/centro-de-biotecnologia-dos-acores-esta-a-produzir-vinhos-isentos-de-virus/?fbclid=IwY2xjawLrQSVleHrUA2FlbQxMQBicmlKETBCExpG1121VUQ55NTNhAR7UQ8mpaJQ_RLXwAkS1281bd90DGqNCoGBfcrTM_ntjeq1jOg_aem_tu3nnzJK88x3UKTq7
- Centro de Biotecnologia dos Açores recebe a visita de jovens do projeto "Segue a Tua Natureza". 5 de maio de 2025.

Outras atividades realizadas

Outras atividades