

Plano de Atividades 2019

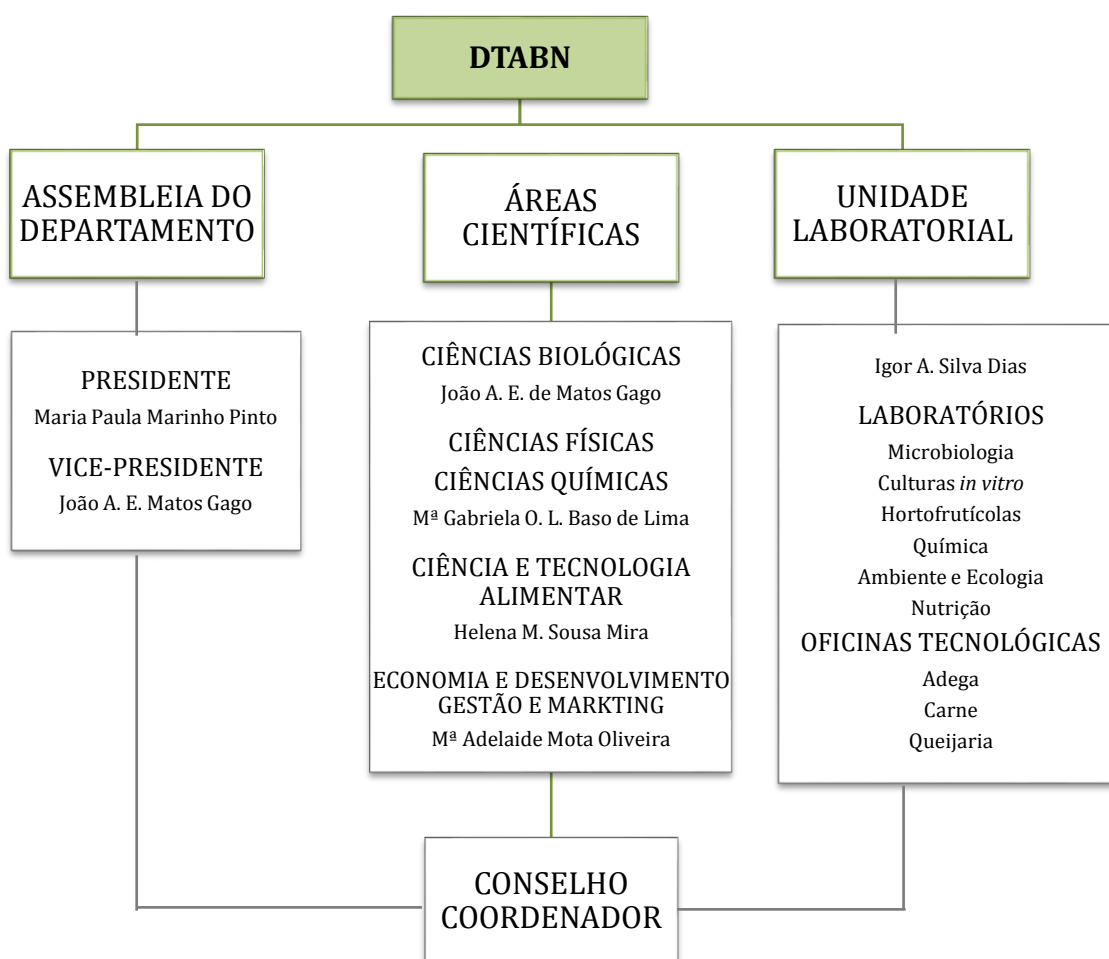
Departamento de Tecnologia Alimentar, Biotecnologia e Nutrição (DTABN)

Elaborado por: Paula Pinto, João Gago, Igor Dias
[DTABN]

Aprovado por: Assembleia de
Departamento

Data: 01/03/2019

1. Organograma do Departamento de Tecnologia Alimentar, Biotecnologia e Nutrição em 2019



2. Oferta Formativa

As formações ministradas no Departamento de Tecnologia Alimentar, Biotecnologia e Nutrição (DTABN) estão organizadas numa perspetiva de fileira, prevendo-se a oferta no ano letivo 2019/2020 dos seguintes cursos:

Cursos Técnicos Superiores Profissionais: Restauração e Segurança Alimentar; Análises Laboratoriais; Inovação em Ciências Gastronómicas (novo curso a aguardar aprovação, submetido à DGES a 30 de janeiro de 2019).

Cursos de 1º Ciclo: Licenciaturas em Tecnologia Alimentar e Qualidade Alimentar e Nutrição Humana (cursos encerrados sem abertura de vagas em que apenas funcionará o 3º ano no ano letivo 2019/2020); Tecnologia e Gestão Agroindustrial; Dieta Mediterrânica e Ciência dos Alimentos.

Cursos de 2º ciclo: Mestrado em Tecnologia Alimentar.

A nível pedagógico, considera-se importante promover o envolvimento dos estudantes em atividades extracurriculares, nomeadamente em formações de curta duração e na organização e participação em eventos técnicos e científicos. Prevê-se a integração de estudantes, principalmente do 1º e 2º ciclos em atividades de investigação e desenvolvimento no âmbito dos projetos em curso no departamento.

3. Investigação e Desenvolvimento

Sendo o aumento da produção científica e a internacionalização um dos objetivos estratégicos da ESAS, é essencial promover o envolvimento de docentes, técnicos e estudantes em projetos e ações de investigação e desenvolvimento.

3.1. Docentes do DTABN integrados ou a colaborar em Centros de Investigação

Quadro I: Previsão do número de docentes do DTABN em centros de investigação em 2019	n
Membros integrados	9
Dos quais docentes a tempo integral	8
Colaboradores	14
Dos quais docentes a tempo integral	13

Centro de Investigação em Qualidade de Vida (CIEQV) – Membros integrados: Paula Ruivo (responsável de linha de investigação), Marília Henriques, Ana Neves, Adelaide Oliveira, Paula Pinto. Colaboradores: Gabriela Basto de Lima, Helena Mira, Margarida Oliveira, Igor Dias.

Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém (UIIPS) - Ana Neves, Ana Pinto, João Gago, Luís Filipe, Marília Henriques, Ana Teresa Ribeiro, Igor Dias, António Raimundo, Helena Mira, José Manuel Carvalho, Margarida Oliveira, Paula Ruivo, Paula Pinto.

Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Universidade de Aveiro - José Manuel Oliveira Carvalho (colaborador)

Centro de Ciências do Mar e do Ambiente (MARE) - João Gago (membro integrado)

Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz - Rui Jorge (colaborador)

Self-regulation in Physical Activity, Nutrition and Obesity Research Group, Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa - Rui Jorge (colaborador)

Research Institute for Medicines (iMed.Ulisboa), Faculty of Pharmacy, Universidade de Lisboa – Vanda Andrade (membro integrado)

Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM) Instituto de Investigação e Formação Avançada (IIFA). Universidade de Évora – Ana Teresa Ribeiro (colaboradora), Igor Dias (membro integrado).

LEAF, Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food - Margarida Oliveira (membro integrado)

3.2. Projetos de Investigação em curso com envolvimento do DTABN

Quadro II: Previsão do número de projetos com envolvimento do DTABN em 2019	n	n
Projetos financiados	Internacional	Nacional
Projetos IC&DT	0	4
Dos quais com DTABN como coordenador		2
ERASMUS + Strategic Partnership	1	
Dos quais com DTABN como coordenador	0	
Projetos mobilizadores	0	1
Dos quais com coordenação do DTABN		1
Grupos Operacionais	0	3
Dos quais com coordenação do DTABN		1
Assistência Técnica RRN	0	2
Dos quais com coordenação do DTABN		0
Projetos conjuntos – qualificação das PME	0	1
Projetos CIAQV		1
Dos quais com coordenação do CIAQV		1
TOTAL	1	12
Dos quais com DTABN como coordenador	0	5
Projetos sem financiamento	3	5

3.2.1. Projetos internacionais com financiamento

TRANSPEER: a transnational skills programme to enhance the employability of researchers. KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices KA203 - Strategic Partnerships for higher education (2017-1-SE01-KA203-034535), em consórcio com Karsltad University, Suécia (coordenador), Inland Norway University of Applied Science (Noruega), Liverpool John Moores University (UK), ITQB-NOVA (Portugal), a decorrer entre 01-09-2017 e 31-08-2020. Investigadores da ESAS: Paula Pinto (responsável IPS), Margarida Oliveira. Investigadores da ESE: Maria Barbas, Pedro Matos, José Maurício Dias.

3.2.2. Projetos nacionais com financiamento

3.2.2.1. Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Experimental

Projecto *Agrio et Emulsio* – New Products Development (POCI-01-0145-FEDER-023583), a decorrer entre 18-09-2017 e 19-03-2019, em consórcio multiregional com ESHTe (Escola Superior de Hotelaria do Estoril); ESAB (Escola Superior Agrária de Beja); Tagus Valley e INIAV Dois Portos. Investigadores da ESAS: Gabriela Basto de Lima (coordenadora); Cristina Laranjeira; Marília Henriques; Paula Lúcia Ruivo; Maria Adelaide Oliveira; Helena Mira; António Raimundo; Ana Teresa Ribeiro; Paula Ruivo, Isabel Torgal; Maria da Conceição Faro.

WineWater Footprint.

Candidatura submetida pela Escola Superior Agrária de Santarém (ESAS) e aprovada no âmbito do Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica. Projeto de IC&DT Politécnicos. POCI – 01-0145-FEDER-023360. Projeto cofinanciado por Portugal 2020 e a União Europeia, com a duração de 18 meses e início em junho de 2017. Investigadores da ESAS: Margarida Oliveira (coordenadora), Ana Neves, Luís Filipe, Igor Dias, Helena Mira, Maria Adelaide Oliveira, Artur Saraiva.

Projecto MISAGE: Mitigation strategies of acrylamide and advanced glycation end-products in bread (ALT20-03-0145-FEDER-024172), em consórcio multiregional com ESHTe (coordenador) e INSA. Investigadores da ESAS: Gabriela Basto de Lima; Cristina Laranjeira; Isabel Torgal; Maria da Conceição Faro.

Home Greens - Household aquaponics - Integrated Multi Trophic Aquaculture (POCI – 01-0145-FEDER-023397). Candidatura submetida pelo Instituto Politécnico de Leiria e aprovada no âmbito do Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica. Projeto de IC&DT Politécnicos. Projeto cofinanciado por Portugal 2020 e a União Europeia, com a duração de 18 meses e início em junho de 2017. Investigadores ESAS: José Grego (coordenador), Luís Filipe Ferreira.

3.2.2.3. Projetos mobilizadores

Projeto MOBFood: Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar (POCI-01-0247-FEDER-024524), a decorrer entre 1-10-2017 e 30-09-2020, em consórcio com 47 entidades nacionais. Investigadores da ESAS: António Raimundo (responsável), Helena Mira, Ana Teresa Ribeiro, Igor Dias, Margarida Oliveira.

3.2.2.4. Projetos conjuntos – qualificação das PME

Eco-vinho: Promoção da Ecoeficiência dos Processos Produtivos no Setor Vinícola. Projetos conjuntos: Portugal 2020 - POCI AAC nº 02/SAICT/2016. 2017-12 to 2020-01. Investigadores ESAS: Margarida Oliveira (responsável), António Ribeiro, Igor Dias, Adelaide Oliveira, Helena Mira, Artur Saraiva.

3.2.2.5. Grupos Operacionais

+BDMIRA -Batata-doce competitiva e sustentável no Perímetro de Rega do Mira: Técnicas culturais inovadoras e dinâmica organizacional. Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020. PDR2020-101-031909. Projeto com a duração de 30 meses com início em 1 de outubro de 2017 e conclusão em 31/3/2020. Investigadores ESAS José Grego (coordenador). Ana Pinto, Luís Filipe Ferreira.

QUALITOMATE (PDR2020-101-032076). Projeto com a duração de 4 anos com início em 9/9/2017 e conclusão em 1/9/2021. Investigadores ESAS Maria do Céu Godinho (coordenadora), Luís Filipe Ferreira.

GOTomatInov

Inovação de Produto e de Processo no Tomate de Estufa, GRUPOS OPERACIONAIS PDR2020, AÇÃO 1.1. Investigadores ESAS: Margarida Oliveira (responsável) Igor Dias.

3.2.2.6. Assistência técnica RRN

Projeto Agrolnov: Inovação em espaço rural (Área 4 - Observação da agricultura e dos territórios rurais, PDR2020-2024-032601), a decorrer entre 1/1/2018 a 31/12/2019, em consórcio com o Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional, a AGROTEJO - União Agrícola do Norte do Vale do Tejo, o I. P. de Castelo Branco e o Instituto Superior de Agronomia. Investigadores ESAS: Maria do Céu Godinho (coordenadora), Nuno Gerales Barba, Artur Amaral, Rosa Gomes Coelho, Ana Pinto

QCCA: Valorizar os produtos tradicionais e locais nacionais, com preservação dos produtos e especialidades locais, evitando a sua descaracterização (Operação 21.2.3 /2018 Assistência Técnica ao PFR 2020 – área 3), a decorrer entre 2019-01 e 2020-12, em consórcio com Associação Qualifica (Coordenador); AJAP (associação dos jovens agricultores de Portugal); Associação estudo defesa património natural cultural concelho de Mértola; Associação para o desenvolvimento integrado do ribeirão norte investigadores ESAS: Paula Ruivo (responsável), Margarida Oliveira, Igor Dias.

3.2.2.7. Projetos com financiamento CIAQV

PTDO-Fruit: valorização de fruta de baixo calibre - pré-tratamento por desidratação osmótica). Investigadores ESAS: Paula Ruivo, Ana Neves, Marília Henriques

3.2.3. Projetos com envolvimento de docentes do DTABN, sem financiamento para a ESAS

FRISK - Determinação de rotas de invasão de peixes introduzidos em ecossistemas dulciaquícolas: avaliação de risco - Freshwater fish invasions risk assessment: identifying invasion routes". MARE: responsável do projeto. Investigadores ESAS: João Gago.

"ISO-INVA - Dinâmica de cadeias tróficas em comunidades lóticas fortemente invadidas - Quantifying food web dynamics in invaded stream communities". MARE: responsável do projeto. Investigadores ESAS: João Gago.

Continuação de trabalhos de ecologia no âmbito dos Agro-Ecossistemas e de Biocenoses de Zonas Cársicas. Luís Filipe Ferreira

Determinação de parâmetros fisiológicos (taxas de fotossíntese, de transpiração, condutância estomática, eficiência uso de água, rendimento quântico) em batateira, tomateiro, morangueiro, alface, e em outras plantas, em diferentes condições ambientais de crescimento (em colaboração com o DCAA). Luís Filipe Ferreira

Determinação da respiração e da transpiração de solos arrelvados (em colaboração com o DCAA). Luís Filipe Ferreira

Preditores de Perda e de Manutenção do Peso Perdido, Rui Jorge (Projeto de doutoramento a finalizar em 2019)

Quinta do Galinheiro, S. Pedro – 2001-904 SANTARÉM

Tel.: 243 307 300 – Fax: 243 307 301 – E-mail: info@esa.ipsantarem.pt – URL: www.esa.ipsantarem.pt

Assessment of the impact of Mediterranean diet and other lifestyle factors on well-being in different Mediterranean countries. Consórcio: ESAS, CEBAS-CSIC, Espanha, Universidade de Thrace, Grécia. Investigadores: ESAS - Paula Pinto (coordenadora), Rui Jorge, Vanda Andrade, Yamila Soares de Carvalho (estudante do mestrado de Tecnologia Alimentar).

Gestão de Resíduos Urbanos em Municípios de Pequena Dimensão: novas políticas e estratégias, em colaboração com CESAM-UA. Investigador ESAS: José Manuel Oliveira Carvalho.

3.2.4. Projetos financiados em candidatura

MOBILIZADOR- ISQ, Escolas Agrárias, SONAE – Margarida Oliveira (responsável).
Pegada hídrica na fileira do azeite – Margarida Oliveira (responsável).

3.3. Publicações (artigos, capítulos de livros, livros)

Quadro III: número de publicações previstas pelos docentes do DTABN, em 2019	
Publicações indexadas (Scopus/Thompson)	14
Publicações indexadas (outras bases, por exemplo revista UIIPS)	8
Publicações não indexadas	1
Comunicações em eventos técnico-científicos internacionais	8
Comunicações em eventos técnico-científico nacionais	3
Livros	2

3.4. Participação em formações/workshops

Prevê-se a participação de docentes em ações de formação, nomeadamente:

- Análise sensorial de alimentos;
- ISO 22000:2018;
- Logística/Distribuição Alimentar;
- Paisagem;
- Licenciamento atividades agroindustriais.
- Workshop *Strengthening leadership skills*

3.5. Organização de eventos I&DT

Para além da colaboração sempre que possível em eventos organizados a nível do IPS e outras entidades públicas e privadas, está prevista a organização dos seguintes eventos:

- Workshop no âmbito do projeto TRANSPEER: *Strengthening leadership skills*, 14 a 16 de maio de 2019. Organização: IPS – ESA/ESE e ITQB. Área de formação: *soft skill* (ESAS: Paula Pinto e Margarida Oliveira; ESES: Maria Barbas, Pedro Matos, José Maurício Dias)
- Workshop projecto WineWATERFootprint. Feira da Agricultura. CNEMA Santarém. Organização: ESAS (Margarida Oliveira)

- Evento na Área dos CCA/Desenvolvimento Local (Paula Ruivo)

3.6. Envolvimento de estudantes da ESAS em atividades experimentais/investigação

Quadro IV: número total de estudantes em atividades IC&DE previstos em 2019	n
Estudantes de mestrado	10
Estudantes de licenciatura	8

3.7. Títulos/grau obtidos

Dois docentes do DTABN prevêem a obtenção do Grau de Doutor em 2019: Nutrição Cínica pela Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto – Rui Miguel Frazão Jorge; Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade de Évora – Ana Teresa Ribeiro.

3.8. Avaliadores de projetos de investigação científica

Marília Henriques - Perita convidada da ANI - Agência Nacional de Inovação, na área da tecnologia e segurança alimentar, como avaliadora científica de projetos, no âmbito do Programa Portugal 2020, prevê avaliar ou participar na equipa de avaliação de 2 projetos.

4. Unidade Laboratorial

Em 2019 a Unidade Laboratorial do DTABN continuará a prestar serviço em análises ao exterior, apoio à preparação de aulas práticas, apoio a projetos em curso na ESAS e a visitas de estudo que venham a ser solicitadas. Prevê-se o acolhimento nas rotinas dos laboratórios da unidade, de um bolseiro do IPS e dois estudantes do curso profissional de Escola Técnica e Profissional do Ribatejo, Lda.

No âmbito de projetos financiados em curso no DTABN, prevê-se ainda a aquisição de um espectrofotómetro UV/vis e um computador para o laboratório de nutrição.

As análises oferecidas ao exterior são:

Análises de águas de regas (responsável técnica: Técnica Superior Isabel Torgal)

Análises de águas residuais (responsável técnico: Assistente convidado Artur Saraiva)

Análises nutricionais (responsável técnica: Técnica Superior Maria Conceição Tovar Faro)

Análises microbiológicas (responsável técnica: Professora Adjunta Ana Pinto)

Pretende-se implementar novas áreas, nomeadamente, a análise de ácidos gordos voláteis em alimentos.