



Ilustração da capa: Fotocomposição ilustrativa da investigação em *Listeria monocytogenes* coordenada por Luisa Brito. À esquerda, avaliação da virulência (células animais). À direita, resposta a biocidas (estados sésil e planctónico). Em cima, sub-tipagem molecular por *PFGE* (da quinta ao prato). Em baixo, proteómica (*SDS-PAGE* e *PMF*). Como fundo, coloração de Gram.

(Fotografias de ovinos e queijo Serra da Estrela por João Madanelo e composição gráfica por Paula Cabrita).

## 1. DADOS PESSOAIS

Nome: Maria **Luisa** Lopes de Castro e **Brito**

Local de nascimento: Lisboa

Nacionalidade: Portuguesa

Línguas: Português (língua mãe), Inglês, Francês e Castelhana

Docência: Professora Auxiliar com agregação (ISA/UL),

sítio pessoal: <https://fenix.isa.ulisboa.pt/qubEdu/homepage/isa2386>

Investigação: membro do Centro de Investigação em Agronomia, Alimentos, Ambiente e Paisagem (*LEAF - Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food*),

sítio: <http://www.isa.ulisboa.pt/en/leaf/presentation>

ORCID iD: <http://orcid.org/0000-0002-8614-5184>

[publons.com/a/1288084/](https://publons.com/a/1288084/)

Morada Institucional: Laboratório de Microbiologia

Departamento dos Recursos Naturais, Ambiente e Território (DRAT)

Instituto Superior de Agronomia

Universidade de Lisboa

Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal

Telefone: + 351 21 365 3100 (geral ISA)

Fax: + 351 21 365 3195 (geral ISA)

Telefone: + 351 21 365 3435

E-mail: [lbrito@isa.ulisboa.pt](mailto:lbrito@isa.ulisboa.pt)

Secretariado: Isabel Silva

Telefone: + 351 21 365 3240

Fax: + 351 21 365 3383

E-mail: [isabelsilva@isa.ulisboa.pt](mailto:isabelsilva@isa.ulisboa.pt)

## **2. FORMAÇÃO ACADÉMICA**

### **Agregação em Engenharia Alimentar**

Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal (2012).

Discussão do *Curriculum Vitae* e apresentação e discussão do relatório da Unidade Curricular *Controlo de Contaminantes e Patogéneos Alimentares*. Apresentação e discussão da lição com o título “*Listeria monocytogenes*: saprófita ou parasita, as duas faces do mesmo problema”.

### **Doutoramento em Engenharia Agro-Industrial**

Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal (1997).

Dissertação de Doutoramento: “Análise molecular em *Leuconostoc oenos*” (orientadora - Professora Helena Paveia, FC/UL).

### **Mestrado em Biotecnologia (Engenharia Bioquímica)**

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal (1989).

Dissertação de Mestrado: “Fisiologia da biossíntese de alginato por *Pseudomonas aeruginosa* e de gelano por *Auromonas*: células livres e imobilizadas” (orientadora – Professora Isabel Sá-Correia, IST/UTL).

### **Licenciatura em Engenharia Agro-Industrial**

Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal (1983).

Relatório de estágio de Licenciatura: “Contribuição para o estudo das bactérias esporuladas” (orientadora – Engenheira Décia Carreira).

## **3. CARREIRA ACADÉMICA**

### **3.1. ENSINO UNIVERSITÁRIO**

**Professora Auxiliar com agregação**, ISA/UTL (desde 2012).

**Professora Auxiliar com nomeação definitiva**, ISA/UTL (2002).

**Professora convidada**, Departamento de Ciências Exactas e Ambiente, Sector de Biologia e Ecologia, Escola Superior Agrária de Coimbra (1999-2001).

**Professora Auxiliar**, ISA/UTL (1997-2002).

**Assistente** da Secção de Microbiologia, ISA/UTL (1987-1997).

**Assistente Estagiária** da Secção de Microbiologia, ISA/UTL (1985-1987).

### **3.2. ENSINO PRÉ-UNIVERSITÁRIO**

**Professora do ensino secundário**, Escola Profissional Agrícola D. Dinis, Paiã (1984-1985).

**Professora do ensino secundário**, Escola Secundária de Setúbal (1983-1984).

## **4. SERVIÇOS PRESTADOS À COMUNIDADE ACADÉMICA**

### **4.1. COORDENAÇÃO DO PROGRAMA SOCRATES/ERASMUS**

No período de **Setembro de 2004 a Março de 2008**, Luisa Brito foi coordenadora do Programa *Erasmus* no ISA. O Programa *Erasmus* é um subprograma do Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida (ex-Programa *Socrates*).

### **4.2. OUTRAS ACTIVIDADES DE GESTÃO**

- Membro da Comissão de Mestrado em Engenharia Alimentar (desde 2010).
- Membro da Comissão Executiva do, então, Departamento de Botânica e Engenharia Biológica (DBEB), Presidente – Professor Ricardo Boavida Ferreira (2008 - 2010).
- Membro da Comissão Executiva do DBEB, Presidente – Professora Manuela Chaves (2006 - 2008).
- Membro da Comissão Executiva do DBEB, Presidente – Professor Ricardo Boavida Ferreira (2004 - 2006).
- Membro da Comissão Executiva do DBEB, Presidente - Professora Sara Amâncio (1998 - 2000).
- Membro da Assembleia de Representantes do ISA (2006 - 2009) e (1992 - 1994).
- Membro da Comissão de Licenciatura em Engenharia Alimentar (2003).
- Coordenadora da Secção de Microbiologia do DBEB (1998 - 2000).

## **5. ACTIVIDADE NO ENSINO**

### **5.1. COORDENAÇÕES E LECCIONAÇÕES DE DISCIPLINAS - ENSINO UNIVERSITÁRIO**

#### **Após o Processo de Bolonha:**

- Disciplina **Biotecnologia Alimentar** (aulas teórico-práticas), Licenciatura em Engenharia Alimentar, ISA/UTL (desde 2017).
- Disciplina **Microbiologia** (aulas teóricas e práticas), Licenciatura em Biologia, ISA/UL (desde 2013).
- Disciplina **Controlo de Contaminantes e Patogéneos Alimentares** (aulas teórico-práticas), Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL (desde 2007 no Mestrado diurno, de 2011 a 2013 no Mestrado pós-laboral).
- Disciplina **Microbiologia Molecular** (aulas teóricas e práticas), Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL (de 2007 a 2017).
- Disciplina **Métodos Moleculares de Diagnóstico** (aulas teóricas e práticas), Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL (de 2008 a 2017).

#### **Antes do Processo de Bolonha:**

- Disciplina **Microbiologia Industrial** (aulas teóricas e práticas), Licenciatura em Engenharia Agro-Industrial/Engenharia Alimentar (em anos alternados com o Professor Virgílio Loureiro), ISA/UTL (1996 - 2007).
- Disciplina **Biologia II** (aulas teóricas), Licenciatura em Engenharia Alimentar, ESAC/IPC, (1999 - 2001).
- Disciplina **Engenharia Genética** (aulas teóricas), Licenciatura em Engenharia Alimentar, ESAC/IPC (1999 - 2001).
- Disciplina **Tratamento de Efluentes/ Controlo de Poluição** (aulas teórico-práticas), Licenciatura em Engenharia Agro-Industrial/Engenharia Alimentar (1988 - 1992).

#### **5.2. COLABORAÇÕES EM DISCIPLINAS - ENSINO UNIVERSITÁRIO**

##### **Após o Processo de Bolonha:**

- Disciplina **Estágio** da Licenciatura em Engenharia Alimentar, Licenciatura em Engenharia Alimentar, ISA/UL (desde 2013).
- Disciplina **Tecnologias Químico-Biológicas em Águas e Alimentos II**, Mestrado em Tecnologia Bioquímica em Saúde, Escola Superior de Tecnologia da Saúde, Porto (2010 - 2011).
- Disciplinas **Projecto I e II** (na qualidade de supervisora), disciplina de Projecto em Microbiologia Aplicada I, Mestrado em Microbiologia Aplicada, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (2009 - 2010).
- Disciplina **Estágio** (na qualidade de Professora acompanhante), Licenciatura em Engenharia do Ambiente, ISA/UTL (2008 - 2009).
- Disciplina **Projecto** da Licenciatura em Biologia (orientação de nove alunos), Licenciatura em Biologia, ISA/UTL (desde 2008).
- Disciplina **Métodos Moleculares de Diagnóstico** (aulas teóricas e práticas), Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL (2007- 2017).
- Disciplina **Biotecnologia Vegetal** (aulas teóricas e práticas), Mestrado em Engenharia Agronómica, ISA/UTL (desde 2007).
- Disciplina **Biologia Molecular e Celular** (aulas teóricas e práticas), Licenciatura em Biologia, ISA/UTL (2007- 2010).
- Disciplina **Biotecnologia** (aulas teóricas e práticas), Licenciatura em Biologia, ISA/UTL (desde 2007).
- Disciplina **Técnicas Laboratoriais em Biologia** (aulas teóricas e práticas), Licenciatura em Biologia, ISA/UTL (de 2005 a 2017).
- Disciplina **Biologia** (aulas teóricas e práticas), Licenciatura, ISA/UTL (2005-2008).

##### **Antes do Processo de Bolonha:**

- Disciplina **Genética Molecular** (aulas práticas), Licenciatura em Agronomia, ISA/UTL (1997 - 1999).

- Disciplina **Biotecnologia** (aulas teóricas), Mestrado em Agronomia Tropical, ISA/UTL (1996 - 1999).
- Disciplina **Microbiologia Geral** (aulas teóricas e práticas), (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos/Bloco de Igualização, ISA/UTL (1989 - 1990).
- Disciplina **Fisiologia Microbiana** (aulas práticas) (1985 - 1995)
- Disciplina **Microbiologia das Fermentações** (aulas práticas) (1985 - 1995)
- Disciplina **Microbiologia Industrial** (aulas práticas) (1985 - 1995)
- Disciplina de **Microbiologia** (aulas teóricas e práticas), ISA/UTL (1985 - 2006).

### **5.3. DOCÊNCIA - ENSINO PRÉ - UNIVERSITÁRIO**

- Leccionou **disciplinas do grupo de Indústrias Alimentares** ao 9º, 10º e 12º ano unificados, na Escola Secundária da Paiã (1984 - 1985).
- Leccionou disciplinas de **Biologia** ao 7º, 8º e 9º ano unificados e antigo 6º ano do Curso Complementar, na Escola Secundária de Setúbal (1983 - 1984).

### **5.4. PARTICIPAÇÕES EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS – ENSINO UNIVERSITÁRIO**

Tem participado em júris de provas académicas (Doutoramentos, Mestrados e Relatórios de Estágio) como arguente (cerca de 40) e como presidente (cerca de 40).

## **6. EXPERIÊNCIA NA ORIENTAÇÃO**

### **6.1. DOUTORAMENTO**

#### **Concluídos:**

- 5 – “**Studio dei fenomeni di persistenza di *Listeria monocytogenes* in ambienti di produzione: resistenza ai sanificanti e produzione di biofilm**”, Annalisa Costa, Dottorato in Scienze Veterinarie e Sicurezza Alimentare, University of Turin (Italy) (orientadora Prof. Tiziana Civera).
- 4 - “***Listeria monocytogenes* interstrain comparative exoproteome analyses at different temperatures**”. Paula Cristina Branco Cabrita Cunha. Doutoramento em Engenharia Alimentar, ISA/UL (co-orientadores - Professor Ricardo Boavida Ferreira, ISA/UL e Doutora Maria João Trigo, INIAV, IP), 2014 (Aprovada com Muito Bom com Distinção).
- 3 - “**Biofilm forming ability and exoproteomic analysis of *Listeria monocytogenes***”. António Abreu Clara Afonso Lourenço (bolsa FCT SFRH/BD/46996/2008). Doutoramento em Engenharia Alimentar, ISA/UL (co-orientador - Professor Joseph F. Frank, Universidade da Geórgia, EUA), 2014 (Aprovado com Muito Bom com Distinção).
- 2 - “**Pesquisa e caracterização molecular de beta-lactamases em bactérias isoladas de alimentos prontos-a-comer**”. Tese de doutoramento de Maria Paula Pinto Amador. Doutoramento em Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL (orientadora - Professora Cristina Prudêncio, Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto - Instituto Politécnico do Porto), 2010 (Aprovada com Distinção e Louvor por unanimidade).

1 - **“Tipagem molecular e avaliação do potencial patogénico de *Listeria monocytogenes*”**. Tese de doutoramento de Elsa Maria da Conceição Agostinho Neves (bolsa FCT SFRH/BD/17914/2004). Doutoramento em Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL (co-orientadora - Professora Suzana Ferreira-Dias, ISA/UTL), 2009 (Aprovada).

## **6.2. MESTRADO**

### **Em curso:**

36- **“Revisão e melhoria de um sistema de HACCP numa loja de produtos biológicos”**, Rita Pedro Teixeira Soares, Mestrado em Engenharia Alimentar- especialização em Qualidade e Segurança Alimentar, ISA/UL.

35 - **“Biocide susceptibility of co-culture biofilms of persistent *Listeria monocytogenes* cells from the pork meat industry with *Pseudomonas spp.* and *Lactobacillus spp.*”**, Vera Lúcia da Silva Maia, Mestrado em Microbiologia Aplicada, FC/UL.

### **Concluídos:**

34 – **“Rotulagem de géneros alimentícios pré-embalados numa empresa de restauração”**, Catarina Miranda Cunha Martins Baião, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2018 (18 valores).

33 - **“*Listeria monocytogenes* biofilms produced under nutrient scarcity and cold stress: disinfectant susceptibility of persistent strains collected from the meat industry in Spain”**, Inês Lírio Barroso, Mestrado em Microbiologia Aplicada, FC/UL, 2017 (co-orientadora - Professora Ana Reis, FC/UL) (17 valores).

32 - **“Caracterização de biofilmes de estirpes persistentes de *Listeria monocytogenes*”**, Ana Isabel Dias Gonçalves, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2017 (co-orientadora – Doutora Paula Cabrita, INIAV) (18 valores).

31 - **“Evaluation of *Listeria monocytogenes* biofilm formation: comparison between persistente and sporadic strains”**, Tomás Albuquerque de Miranda, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2016 (co-orientadora – Doutora Paula Cabrita, INIAV) (18 valores).

30 - **“Análise de mutantes de *Listeria monocytogenes* relativamente à capacidade de formação de biofilmes”**, Ana Rita Rodrigues dos Santos, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2015 (co-orientador – Doutor António Lourenço, ISA/UTL) (18 valores).

29 - **“The effect of nutritional stress on the virulence potential of *Listeria monocytogenes*”**, Vânia Patrícia Franco de Araújo, Mestrado em Microbiologia, UAveiro, DB, 2015 (co-orientadora - Professora, UAveiro) (18 valores).

28 - **“Integração de fungicidas sintéticos e não sintéticos para a redução de perdas pós-colheita em pera Rocha”**, Filipa Nascimento, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2014 (co-orientadores - Professora Margarida Moldão e Professor Arlindo Lima, ISA/UTL) (19 valores).

- 27 - **“Validação de temperaturas de refeições pasteurizadas, durante o transporte em refrigeração, numa empresa de catering”**, Diana Marisa Bernardo Catarino, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2014 (orientadora – Dr.<sup>a</sup> Maria Eliete Pereira) (17 valores).
- 26 - **“Novos produtos de hortofrutícolas fermentados”**, Susana Maria Jorge Silvério, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UL, 2014 (co-orientadora - Professora Margarida Moldão, ISA/UTL) (19 valores).
- 25 – **“Otimização do processo de produção de lípidos e carotenóides a partir da biomassa da levedura *Rhodotorula glutinis*”**, Teresa Margarida Parreira Januário, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2013 (orientadora – Doutora Maria Teresa Lopes da Silva, LNEG) (19 valores).
- 24 - **“*In vitro* assessment of the ability of selected lactic acid bacteria to counteract foodborne pathogenic infections”**, Virna de Santiago Dutra, Mestrado em Microbiologia Aplicada, FC/UL, 2013 (co-orientadora - Professora Lélia Chambel, FC/UL) (18 valores).
- 23 - **“Desenvolvimento de bebidas fermentadas”**, Viviana Ribeiro Monteiro, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2013 (orientadora - Professora Margarida Moldão, ISA/UTL) (19 valores).
- 22 - **“Prevalência dos indicadores microbiológicos oficiais efectuados em Salsicha Fresca no âmbito do controlo obrigatório. Uma amostragem de 2007 a 2011 em indústrias da região de Lisboa, Lezíria-Tejo e Oeste”**, José Manuel Monteiro Cunha Almeida Conceição, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2012 (co-orientador Doutor João Almeida, INRB) (18 valores).
- 21 - **“Segurança alimentar em navios de cruzeiro – uma revisão de surtos alimentares ocorridos internacionalmente versus Inspeção Sanitária em Portugal”**, Ana Teresa Oliveira, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2012 (co-orientadores Dr. Pedro Patrício, Técnico de Saúde Ambiental, Sanidade Marítima e Engenheira Rita Carvalheiro – ASAE) (18 valores).
- 20 - **“Análise molecular e fenotípica da virulência em estirpes de *Escherichia coli* isoladas de alimentos prontos-a-comer (RTE)**, Suse Cristina Alves Guerreiro, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2011 (co-orientador Dr. Jorge Machado, INSA) (19 valores).
- 19 - **“Utilização da citometria de fluxo multiparamétrica na monitorização da resposta fisiológica da levedura *Saccharomyces carlsbergensis* em presença de ácido fórmico na produção de bioetanol”**, Elisabete Dias Das Neves, Mestrado em Engenharia de Sistemas Bioenergéticos, ISA/UTL, 2011 (orientadora – Doutora Maria Teresa Lopes da Silva, co-orientadora – Doutora Cristina Passarinho) (18 valores).
- 18 - **“Utilização da citometria de fluxo multiparamétrica na monitorização da resposta fisiológica da levedura *Saccharomyces carlsbergensis* em presença de ácido acético na produção de bioetanol”**, Cláudia Sofia da Silva Freitas, Mestrado em Engenharia de Sistemas

Bioenergéticos, ISA/UTL, 2011 (orientadora – Doutora Maria Teresa Lopes da Silva, co-orientadora – Doutora Cristina Passarinho) (19 valores).

17 - “**Determinação da vida útil de pastéis sortidos**”, Carla Sofia Santos Marques, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2011 (co-orientadora - Professora Suzana Ferreira Dias) (17 valores).

16 – “**Avaliação da qualidade físico-química e microbiológica de leite pasteurizado produzido por micro empresas em Alagoas, Brasil**”, Marta Filipa Pedro Guedes Pinto, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2011 (orientador – Prof. Pedro Louro, ISA/UTL; orientadora externa - Prof. Maria Cristina Delgado, Universidade de Alagoas) (bolsa luso-brasileira Santander-Universidades) (18 valores).

15 – “**Queijo de coalho do sertão Alagoano: enterotoxigenicidade de *Staphylococcus aureus* pela reacção em cadeia da polimerase (PCR)**”, Ângela Isabel Espinho da Fonte, Mestrado em Engenharia Alimentar/Biotecnologia Microbiana, ISA/UTL, 2011 (co-orientadora Prof. Maria Cristina Delgado, Universidade de Alagoas) (bolsa luso-brasileira Santander-Universidades) (19 valores).

14 – “**Segurança Alimentar em cantinas escolares**”, Sara Elisabete Antunes Hilário, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2011 (co-orientadora Dr<sup>a</sup> Vera Lúcia da Silva dos Santos Lourenço, ACIN) (18 valores).

13 - “**Validação do sistema de HACCP em cook-chill numa empresa de catering**”, Ana Filipa Ribeiro, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2011 (co-orientador Eng. João Bruno da Costa, B<sub>2</sub>B Nutrimais) (18 valores).

12 - “***Listeria monocytogenes*: aderência e formação de biofilmes em aço inoxidável**”, Ana Filipa de Carvalho Figueira Ferreira Abrunhosa, Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2011 (19 valores).

11 - “**The Tat pathway in *Listeria monocytogenes***”, Henrique Ramalho Machado, Mestrado em Microbiologia Aplicada, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FC/UL), 2011 (co-orientadora Doutora Sandra Chaves) (18 valores).

10 - “**Virulence of *Listeria monocytogenes* from rare serovars in the presence and in the absence of probiotic strains**”, Sofia Gallo. Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, ISA/UTL/Universita' degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria, 2010 (ao abrigo do Programa Erasmus) (Orientadora Professora Laura Franzetti (105 valores em 110).

9 - “**A influência do tempo de refrigeração na virulência de *Listeria monocytogenes***”, Ana Carla Matos Silva. Mestrado em Engenharia Alimentar: Qualidade e Segurança Alimentar, ISA/UTL, 2010 (19 valores).

8 - “**Análise comparativa de proteínas secretadas em *Listeria monocytogenes***”, Sandra Isabel Esteves Batista. Mestrado em Engenharia Alimentar, ISA/UTL (co-orientador - Professor Ricardo Boavida Ferreira, ISA/UTL), 2009 (18 valores).

7- **“Tratamento químico de leites não comercializáveis para alimentação de vitelos”**, José Miguel Domingos Silvestre. Mestrado em Engenharia Zootécnica, ISA/UTL (orientador - Professor Fernando Ortega, ISA/UTL), 2009 (18 valores).

6 - **“O stresse ambiental e a secreção de proteínas em *Listeria monocytogenes*”**, Catarina Isabel Freitas da Fonseca. Dissertação de Mestrado em Engenharia Alimentar: Qualidade e Segurança Alimentar, ISA/UTL, 2009 (co-orientador - Professor Ricardo Boavida Ferreira, ISA/UTL) (18 valores).

5 - **“Tipagem molecular de *Listeria monocytogenes*”**, Ana Rute Antunes Coutinho. Dissertação de Mestrado em Engenharia Alimentar: Qualidade e Segurança Alimentar, ISA/UTL, 2009 (18 valores).

4 - **“Efeito da refrigeração em leite de ovelha”**, João Miguel da Silva Ramos. Dissertação de Mestrado em Engenharia Zootécnica, ISA/UTL, 2009 (orientador - Professor Pedro Louro, ISA/UTL) (17 valores).

#### **Antes do Processo de Bolonha:**

3 - **“Determinação da susceptibilidade de biofilmes de *Listeria monocytogenes* a agentes sanitizantes”**, António Clara Abreu Afonso Lourenço. Dissertação de Mestrado em Tecnologia Alimentar, FCT/UNL, 2009 (co-orientador - Professor José Paulo Sampaio, FCT/UNL) (Muito Bom).

2 - **“Caracterização molecular e resistência ao stress de estirpes de *Listeria monocytogenes* isoladas durante a maturação de queijo de ovelha”**, Sandra Manuela do Vale Manha. Dissertação de Mestrado em Controlo da Qualidade e Toxicologia dos Alimentos, FF/UL, 2004 (co-orientadora - Professora Maria Henriques, FF/UL) (Muito Bom).

1 - **“Caracterização de *Listeria monocytogenes*, serovariedade 1/2a e 1/2b, através de testes de patogenicidade *in vivo* e da análise dos perfis de amplificação dos genes virulentos *iap* e *inl*”**, Paula Cristina Branco Cabrita. Dissertação de Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos, ISA/UTL, 2004 (co-orientadora - Professora Suzana Ferreira-Dias, ISA/UTL) (Muito Bom).

#### **6.3. LICENCIATURA (Antes do Processo de Bolonha):**

17 - **“Determinação, *in vitro*, da virulência de estirpes de *Listeria monocytogenes*”**, Ana Carla Matos da Silva. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2007 (19 valores).

16 - **“Formação e susceptibilidade de biofilmes de *Listeria monocytogenes* face a desinfetantes industriais”**, Sofia Manuel Aires Dias Barracas. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2006 (18 valores).

15 - **“Preparação de suspensões de células de leveduras para PCR”**, Tiago Sampaio de Faria Picado. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2005 (19 valores).

- 14 - “**Determinação da sensibilidade de *Listeria monocytogenes* a desinfetantes utilizados em queijarias tradicionais**”, António Clara Abreu Afonso Lourenço. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2005 (19 valores).
- 13 - “**Caracterização comparativa de estirpes clínicas e alimentares de queijo de leite de ovelha cru de *Listeria monocytogenes* através da utilização da técnica RAPD**”, Dora Godinho Lopes de Melo Gomes, Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2004 (co-orientadora - Professora Adélia Ferreira, ISA/UTL) (17 valores).
- 12 - “**Efeito da maturação do queijo de ovelha no crescimento de *Listeria monocytogenes***”, Noémia Sofia da Silva Gameiro (Bolseiro PRODEP). Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agronómica, ISA/UTL, 2004 (co-orientadora - Professora Adélia Ferreira, ISA/UTL) (18 valores).
- 11 - “**Caracterização microbiológica de leite de ovelha**”, Ana Rita Borges de Moura. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agronómica, ISA/UTL, 2004 (orientadora - Professora Adélia Ferreira, ISA/UTL) (18 valores).
- 10 - “**Rastreio de *Listeria monocytogenes* em queijarias tradicionais**”, Rui Miguel Pedrosa dos Santos Rodrigues (Bolseiro PRODEP). Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2004 (orientadora - Professora Adélia Ferreira, ISA/UTL) (18 valores).
- 9 - “**Discriminação de isolados de *Listeria monocytogenes* através da análise de polimorfismos do gene virulento *actA***”, Margarida Barbosa Guerra, Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Alimentar, ISA/UTL, 2004 (co-orientadora - Professora Adélia Ferreira, ISA/UTL) (18 valores).
- 8 - “**Utilização da técnica PCR para a detecção de *Listeria monocytogenes* em queijo de leite de ovelha**”, Pedro Moura Pereira Leite (Bolseiro PRODEP). Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 2003 (co-orientadora - Professora Adélia Ferreira, ISA/UTL) (18 valores).
- 7 - “**Avaliação da técnica AFLP na discriminação de estirpes de *Listeria monocytogenes***”, Hugo Rodrigo Candeias Moreira Rato. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 2002 (18 valores).
- 6 - “**O efeito da concentração de azoto assimilável do mosto de uva na biodiversidade de *Saccharomyces cerevisiae* em fermentações espontâneas de vinho**”, Ana Luísa Santos Ferreira de Vasconcelos Cohen (Bolseiro ERASMUS). Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 2002 (orientador externo – Professor Massimo Vincenzini, Università degli Studi di Firenze, Itália) (18 valores).
- 5 - “**Discriminação de estirpes de *Listeria monocytogenes* por análise de perfis de amplificação com sequências iniciadoras aleatórias (RAPD)**”, Sónia Cristina dos Santos Correia. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 2001 (18 valores).

4 - **“Discriminação de leveduras contaminantes num refrigerante de sumo de laranja por métodos moleculares”**, Paula Cristina Agostinho Teixeira. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 2000 (18 valores).

3 - **“Diferenciação de estirpes de leveduras de contaminação numa linha de produção de um refrigerante por análise de perfis de amplificação com sequências iniciadoras aleatórias (RAPD)”**, Carlos Manuel Carinhas Agapito de Couto Pina (Bolseiro PRODEP). Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 2000 (18 valores).

2 - **“Métodos moleculares de detecção de leveduras de contaminação de alimentos”**, Paula Cristina Branco Cabrita (Bolseiro PRODEP). Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 1999 (19 valores).

1 - **“Rastreamento de DNA plasmídico de pequenas dimensões em estirpes de *Leuconostoc oenos*”**, Maria de Fátima Vicente Isidro. Relatório do trabalho de fim de curso de Engenharia Agro-Industrial, ISA/UTL, 1993 (co-orientadora - Professora Helena Paveia, FC/UL) (18 valores).

#### **6.4. OUTRAS ORIENTAÇÕES**

**Adicionalmente a estas cerca de 60 orientações, orientou ainda 20 outros trabalhos** incluindo: Relatórios de Projecto (Lic. Biologia) e Relatórios de Estágio (Lic. Eng. Alimentar) e Relatório de Estágio para admissão à Ordem dos Engenheiros, entre outros.

### **7. ACTIVIDADE CIENTÍFICA**

- Dentro do nosso grupo, a investigação realizada, em *Listeria monocytogenes* - estado planctónico e estado de biofilme - tem como principal objectivo esclarecer os mecanismos associados à persistência desta bactéria no ambiente das Indústrias Alimentares, nomeadamente através de: (i) tipificação molecular; (ii) avaliação de susceptibilidade; (iii) avaliação de virulência; (iv) análise de exoproteínas e (v) análise transcriptómica. Os resultados disponíveis acerca dos exoproteomas têm sido validados pela produção de mutantes e por estudos de transcriptómica relativamente a genes que codificam para proteínas específicas.

- Outras linhas de investigação desenvolvidas no grupo incluem o estudo de outras bactérias patogénicas de origem alimentar, nomeadamente *Escherichia coli* (EHEC) e *Salmonella enterica*. Destaca-se o estudo do efeito de probióticos na atenuação da virulência destes patogénios.

- A fermentação bacteriana de sumos de frutas e vegetais conduziu já a hipóteses de trabalho muito interessantes como potenciais alimentos probióticos alternativos.

- Procura-se, desta forma, manter interacção com o sector produtivo transferindo, sempre que possível, resultados da investigação para a Indústria.

## 7.1. PROJECTOS EM CURSO

### Como participante

- Projecto MobFood (Portugal2020) - Mobilização do conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado Agroalimentar (Ref. 24524). Promotor - PRIMOR CHARCUTARIA - PRIMA, S.A.. Responsável no ISA, Prof. Vitor Alves.
- Projecto ProEnergy - Novos produtos alimentares e bioenergia a partir de frutos de baixo valor comercial e resíduos agroindustriais (PDR2020-101-031856). Grupo Operacional. Outros participantes: FC, INIAV, APMA, 5 parceiros industriais. (2018-2020).
- Projecto PTDC/BIAMIC/1716/2014 – “A new paradigm on fungal nuclear cycles? An investigation to the widespread occurrence of diploid nuclei throughout the life cycle of rust fungi and comparison with other Pucciniomycetes”, PI: Pedro Talhinhos.
- Proyecto RTA2014-00045-C03-00 “Survival of *Listeria monocytogenes* on food contact surfaces: a multidisciplinary approach to a complex problem” PI: Joaquin M. Suárez.

## 7.2. PROJECTOS CONCLUÍDOS

### Como Investigador Principal

- Projecto PPCDT/SAU-ESP/56243/2004 (FCT) – “**Are resistance and virulence related in *Listeria monocytogenes*?**” (01-01-2007 to 31-08-2009). Orçamento total 27.376,00 Euros (para o ISA 27.376,00 Euros) e Projecto POCI/SAU-ESP/56243/2004 (FCT) – “**Are resistance and virulence related in *Listeria monocytogenes*?**” (01-09-2005 to 31-12-2007). Orçamento total 72.624,00 Euros (para o ISA 72.624,00 Euros).
- Projecto 292, AGRO Medida 8.1, “**Gestão de risco associado à presença de *Listeria monocytogenes* em queijo de leite de ovelha**”, em colaboração com a FMV e a ANCOSE (01-02-2002 to 31-01-2005). Orçamento total – 130.716 Euros (para o ISA – 62.649 Euros).

### Como participante

- Projecto Bio4Fruit (2013-2015) - “**Integração de processos físicos e biológicos na qualidade de pomóideas**” - QREN Co-Promoção nº 30181, colaboração com Campotec.
- Projeto FNA (2012-2013) – “**Bebidas Fermentadas**”, colaboração com Sumol+Compal Marcas, S. A. (S+C).
- Projecto PTDC/AGR-ALI/117658/2010 (FCT) – “**NEW PROTECTION: efeitos de estirpes probióticas nativas e selvagens em azeitonas em calda**” - responsável Prof. Xavier Malcata (Instituto de Tecnologia Química e Biológica).
- Projecto PTDC/AAC-AMB/103968/2008 – “***C. elegans* as a model to evaluate epigenetic effects of EDCs**” – responsável Doutora Margarida Delgado (ISA/UTL).
- SAPIENS (POCTI/1999/AGR/33313), “**Molecular characterization of the fructose transporters of *Zygosaccharomyces bailii*. Searching for the basis for fructophily**”- responsável Professora Catedrática Maria da Conceição Loureiro Dias.

- SAPIENS (POCTI/1999/BIO/32749), “Looking for genes involved in salt resistance in yeasts” - responsável Professora Catedrática Maria da Conceição Loureiro Dias.

#### Como consultor

- AIR PROJECT CT 93/830 (1993-1996) “Spoilage yeasts in foods and beverages – Characterization and ecology for improved diagnosis and control” – responsável Prof. Associado Virgílio Loureiro (colaboração na elaboração do Relatório final).

#### 7.3. ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS (ISI WEB)

34 - Costa, A., Lourenco, A., Civera, T., Brito, L. (2018). *Listeria innocua* and *Listeria monocytogenes* strains from dairy plants behave similarly in biofilm sanitizer testing. *LWT - Food Science and Technology*, **92**: 477-483. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.02.073>

33 - Araujo, V., Neves, E., Silva, A. C., Martins, A. P. L., Brito, L. C. (2017). *Listeria monocytogenes* cells under nutrient deprivation showed reduced ability to infect the human intestinal cell line HT-29. *Journal of Medical Microbiology*, **67**: 110-117.

<https://doi.org/10.1099/jmm.0.000648>

32 - Danalache F., Carvalho C.Y., Brito L., Mata P., Moldão-Martins M., Alves V.D. (2017). Effect of thermal and high hydrostatic pressure treatments on mango bars shelf-life under refrigeration. *Journal of Food Engineering*, **212**: 113-120.

<https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2017.05.009>

31 – Costa, A., Bertolotti, L., Brito, L., Civera, T. (2016). Biofilm formation and disinfectant susceptibility of persistent and non-persistent *Listeria monocytogenes* isolates from Gorgonzola cheese processing plants. *Foodborne Pathogens and Disease*, **13**(11): 602-609.

<https://doi.org/10.1089/fpd.2016.2154>

30 - Dutra, V., Silva, A. C., Cabrita, P., Peres, C., Malcata, X., Brito, L. (2016). *Lactobacillus plantarum* LB95 impairs the virulence potential of Gram-positive and Gram-negative food-borne pathogens in HT-29 and Vero cell cultures. *Journal of Medical Microbiology*, **65**: 28-35.

<https://doi.org/10.1099/jmm.0.000196>

29 - Cabrita, P., Trigo, M.J., Ferreira, R.B., Brito, L. (2015). Differences in the expression of cold stress related genes and in the swarming motility among persistent and sporadic strains of *Listeria monocytogenes*. *Foodborne Pathogens and Disease*, **12**(7): 576-584.

<https://doi.org/10.1089/fpd.2014.1918>

28 - Cabrita, P., Trigo, M.J., Ferreira, R.B., Brito, L. (2014). Is the exoproteome important for bacterial pathogenesis? Lessons learned from interstrain exoprotein diversity in *Listeria monocytogenes* grown at different temperatures. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, **18**(9): 553-569. <https://doi.org/10.1089/omi.2013.0151>

<https://doi.org/10.1089/omi.2013.0151>

27 - Ribeiro-Varandas, E., Pereira, H. S., Monteiro, S., Neves, E., Brito, L., Ferreira, R.B., Viegas, W., Delgado, M. (2014). Bisphenol A disrupts transcription and decreases viability in

- aging vascular endothelial cells. *International Journal of Molecular Sciences*, **15**(9): 15791-805. <https://doi.org/10.3390/ijms150915791>
- 26 - Lourenço, A., de Las Heras, A., Scotti, M., Vazquez-Boland, J., Frank, J., **Brito, L.** (2013). Comparison of *Listeria monocytogenes* exoproteomes from biofilm and planktonic state: Lmo2504, a protein associated with biofilms. *Applied and Environmental Microbiology*, **79**(19): 6075-6082. <https://doi.org/10.1128/AEM.01592-13>
- 25 - Machado, H., Lourenço, A., Carvalho, F., Cabanes, D., Kallipolitis, B., **Brito, L.** (2013). The Tat pathway is prevalent in *Listeria monocytogenes* lineage II and is not required for infection and spread in host cells. *Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology*, **23**: 209–218. <https://doi.org/10.1159/000348245>
- 24- Cabrita, P., Batista, S., Machado, H., Moes, S., Jenö, P., Manadas, B., Trigo, M. J., Monteiro, S., Boavida Ferreira, R., **Brito, L.** (2013). Comparative analysis of the exoproteomes of *Listeria monocytogenes* strains grown at low temperatures. *Foodborne Pathogens and Disease*, **10**(5): 428-434. <https://doi.org/10.1089/fpd.2012.1385>
- 23 - Lourenço, A., Rego, F., **Brito, L.**, Frank, J. (2012). Evaluation of methods to assess the biofilm forming ability of *Listeria monocytogenes*. *Journal of Food Protection* **75** (8): 1411–1417. <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-11-464>
- 22 - Ribeiro-Varandas, E., Pereira, H.S., Monteiro, S., Ferreira, R.B., Neves, E., **Brito, L.**, Viegas, W., Delgado, M. (2012). The Environmental Pollutant Bisphenol A Interferes with Nucleolar Structure, *ICBEB '12 Proceedings of the 2012 International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology*, 1811-181. <https://doi.org/10.1109/icbeb.2012.422>
- 21 – Rodrigues, L., Duarte, A., Figueiredo, A. C., Teixeira, G., **Brito, L.**, Moldão, M., Monteiro, A. (2012). Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils from the medicinal plant *Mentha cervina* L. grown in Portugal. *Medicinal Chemistry Research*, **21**: 3485–3490. <https://doi.org/10.1007/s00044-011-9858-z>
- 20 - Amador, P., Fernandes, R., **Brito, L.**, Prudêncio, C. (2011). Antibiotic resistance in Enterobacteriaceae isolated from Portuguese deli meats. *Journal of Food Safety*, **31**:1-20. <https://doi.org/10.1111/j.1745-4565.2010.00258.x>
- 19 - Lourenço, A., Machado, H., **Brito, L.** (2011). Biofilms of *Listeria monocytogenes* produced at 12 °C either in pure culture or in co-culture with *Pseudomonas aeruginosa*, showed reduced susceptibility to sanitizers. *Journal of Food Science*, **76** (2): 143-148. <https://doi.org/10.1111/j.1750-3841.2010.02011.x>
- 18 - Rodrigues, L., Duarte, A., Monteiro, A., **Brito, L.**, Figueiredo, A.C., Moldão, M., Póvoa, O. (2010). Antibacterial and antifungal activity of *Mentha cervina* essential oils and their main components. *Planta Medica*, **76** (12): 1307-1307. <https://doi.org/10.1007/s00044-011-9858-z>

- 17- Amador, P., Fernandes, R., Duarte, I., **Brito, L.**, Prudêncio, C. (2011). *In vitro* transference and molecular characterization of *bla*<sub>TEM</sub> genes in bacteria isolated from Portuguese RTE foods. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, **27**(8):1775-1785.  
<https://doi.org/10.1007/s11274-010-0635-9>
- 16 – Cabrita, P., Fonseca, C., Freitas, R., Carreira, R., Capelo, J. L., Trigo, M. J., Ferreira, R. B., **Brito, L.** (2010). A secretome-based methodology may provide a better characterization of the virulence of *Listeria monocytogenes*: preliminary results. *Talanta*, **83** (2): 457-463.  
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2010.09.039>
- 15 - Tristezza, M., Lourenço, A., Barata, A., **Brito, L.**, Malfeito-Ferreira, M., Loureiro, V. (2010). Susceptibility of wine spoilage yeasts and bacteria in the planktonic state and in biofilms to disinfectants. *Annals of Microbiology*, **60**: 549-556. <https://doi.org/10.1007/s13213-010-0085-5>
- 14 - Amador, P., Fernandes, R., Prudêncio, C., **Brito, L.** (2009). Resistance to  $\beta$ -lactams in bacteria Isolated from different types of Portuguese cheese, *International Journal of Molecular Sciences*, **10**(4): 1538-1551. <https://doi.org/10.3390/ijms10041538>
- 13 - Lourenço, A, Neves, E., **Brito, L.** (2009). Susceptibility of *Listeria monocytogenes* from traditional cheese-dairies to in use sanitizers, *Food Control*, **20**: 585–589.  
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2008.08.009>
- 12 - Neves, E., Silva, A. C., Roche, S. M., Velge, P., **Brito, L.** (2008). Virulence of *Listeria monocytogenes* isolated from the cheese dairy environment, other foods and clinical cases, *Journal of Medical Microbiology*, **57**: 411–415. <https://doi.org/10.1099/jmm.0.47672-0>
- 11 - Neves, E., Lourenço, A., Silva, A. C., Coutinho, R., **Brito, L.** (2008). Pulsed-field gel electrophoresis (PFGE) analysis of *Listeria monocytogenes* isolates from different sources and geographical origins and representative of the twelve serovars, *Systematic and Applied Microbiology*, **31**: 387–392. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2008.08.005>
- 10 - Gameiro, N., Ferreira-Dias, S., Ferreira, MASS, **Brito, L.** (2007). Evolution of *Listeria monocytogenes* populations during the ripening of naturally contaminated raw ewe’s milk cheese. *Food Control*, **18**: 1258-1262. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2006.08.002>
- 9 - Ribeiro, M. H., Manha, S. and **Brito, L.** (2006). The effects of salt and pH stress on the growth rates of persistent strains of *Listeria monocytogenes* collected from specific ecological niches, *Food Research International*, **39**: 816-822. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2006.03.005>
- 8 – Leite P., Rodrigues, R., Ferreira, MASS, Ribeiro, G., Jacquet, C., Martin, P., **Brito, L.** (2006). Comparative characterization of *Listeria monocytogenes* isolated from Portuguese farmhouse ewe’s cheese and from humans, *International Journal of Food Microbiology*, **106**: 111-121.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2005.05.017>
- 7 - Pina, C.,Teixeiró, P., Leite, P., Villa, M., Belloch C., **Brito, L.** (2005). PCR-fingerprinting and RAPD approaches for tracing the source of yeast contamination in a carbonated orange juice production chain, *Journal of Applied Microbiology*, **98**: 1107-1114.

<https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2005.02542.x>

6 - Cabrita, P., Correia, S., Ferreira-Dias, S., **Brito, L.** (2004). Genetic characterization of *Listeria monocytogenes* food isolates and pathogenic potential within serovars 1/2a and 1/2b, *Systematic and Applied Microbiology*, **27**:454-461. <https://doi.org/10.1078/0723202041438518>

5 - **Brito, L.**, Paveia, H. (1999). Presence and analysis of large plasmids in *Oenococcus oeni*, *Plasmid*, **41**: 260-267. <https://doi.org/10.1006/plas.1999.1397>

4 - Zé-Zé, L., Tenreiro, R., **Brito, L.**, Santos, M. A., Paveia, H. (1998). Physical map of the genome of *Oenococcus oeni* PSU-1 and localization of genetic markers, *Microbiology*, **144**:1145-1156.

<https://doi.org/10.1099/00221287-144-5-1145>

3 - **Brito, L.**, Vieira, G., Santos, M. A., Paveia, H. (1996). Sequence analysis of pOg32, a cryptic plasmid from *Leuconostoc oenos*, *Plasmid*, **36**: 49-54. <https://doi.org/10.1006/plas.1996.0031>

2 - Tenreiro, R., Santos, R., **Brito, L.**, Paveia, H., Vieira, G., Santos M. A. (1993). Bacteriophages induced by mitomycin C treatment of *Leuconostoc oenos* strains from portuguese wines, *Letters in Applied Microbiology*, **16**: 207 - 209. <https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.1993.tb01398.x>

1 - Martins, L. O., **Brito, L. C.**, Sá-Correia, I. (1990). Roles of Mn<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup> on alginate biosynthesis by *Pseudomonas aeruginosa*, *Enzyme and Microbial Technology*, **12**: 794-799.

[https://doi.org/10.1016/0141-0229\(90\)90154-I](https://doi.org/10.1016/0141-0229(90)90154-I)

#### 7.4. ARTIGOS EM REVISTAS NACIONAIS

- **Brito, L.**, Saraiva Lima, M., Madanelo, J. (2004). “Queijo Serra da Estrela, a Segurança na Tradição”. Manual do Criador, Ano XIX, 118: 2-4.

- **Lúisa Brito** (2003). “*Listeria*, listeriose, histeria e neurose”. Ingenium, 2ª Série, nº 78, Outubro, pp.66-69.

- **Brito, Maria Luisa L. C.** (1999). “Análise molecular em *Leuconostoc oenos*” Revista de Ciências Agrárias, vol XXII, nº4, Out-Dez.

#### 7.5. LIVRO (COMO AUTOR)

- **Luisa Brito**, João Madanelo, Miguel Saraiva Lima (2004). “Queijo Serra da Estrela - Cartilha de Boas Práticas – da Quinta ao Prato”, Setembro, 45 pp.

#### 7.6. ACTAS DE ENCONTROS CIENTÍFICOS

- Maria H.L.Ribeiro, Sandra M. Manha, **Luisa Brito.** (2006) "Resistência ao stress de estirpes de *Listeria monocytogenes* isoladas durante a maturação de queijo de ovelha" *Revista Portuguesa de Farmácia*, Edição da Sociedade Portuguesa de Ciências Farmacêuticas, vol. LIII Supl. 76.

- **Brito, L.**, Vieira, G., Santos, M., Paveia, H. (1997). “Isolamento e análise de DNA extracromossômico de 21 estirpes de *Oenococcus oeni* isoladas de vinhos tintos da região demarcada do Dão (comunicação oral). 1º Congresso - O Dão em debate, Nelas 27-29, Nov.

- **Brito, L.C.**, Vieira, A. M., Leitão, J. G., Sá-Correia, I., Novais, J. M., Cabral, J. M. S. (1990). Effect of the aqueous soluble components of the immobilization matrix on ethanol and microbial

exopolysaccharides production. Proceedings of an International Symposium, Wageningen, the Netherlands, 10-13 December 1989, em Physiology of Immobilized Cells (J. A. M. de Bont, J. Visser, B. Mattiasson, J. Tramper, eds.), p. 399-404, Elsevier Science Publishers.

### 7.7. COMUNICAÇÕES

Participou em diferentes **reuniões científicas nacionais e internacionais**, com a apresentação de cerca de **70 comunicações**.

### 7.8. PALESTRAS

- Costa, A., Lourenco, A., Civera, T., **Brito, L.** (2017). The non-pathogenic *Listeria innocua* as a good surrogate of the pathogenic *L. monocytogenes* in field experiments aiming to clarify persistent cheese dairy's colonization. Nutrition and Food Chemistry, 16th World Congress. Zurich, Switzerland September 18-20.

- **Luisa Brito** (2017). Listeria contamination: a case when persistence is not a virtue. LEAF Seminars (RG IV Eco-Novel Food and Feed). Sala de Actos ISA, 6 January, Lisboa

- **Luisa Brito** (2016). *Listeria monocytogenes* biofilm formation and sanitizing treatments resistance. Conferencia de la Subdirección General de Investigación y Tecnología del INIA, Departamento de Tecnología de Alimentos, 26 Julho, Madrid, Espanha.

- **Luisa Brito** (2014). The good the bad and the rest of us. "Um dia com...", CEBAL-Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo, 15 Abril, Beja.

- **Luisa Brito** (2013). *Listeria monocytogenes* exoproteomes: the differences between similar. 1<sup>st</sup> International Symposium on Profiling, Caparica, September 2<sup>nd</sup>-4<sup>th</sup>.

- **Luisa Brito** (2012). Microbes: eat them or let them eat us? International Congress on Environmental Health (ICEH 2012) – Lisbon Colledge of Health Technology  
Congresso Internacional de Saúde Ambiental (CISA 2012) – Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, 29 de Fevereiro de 2012.

- **Luisa Brito** (2012). *Listeria monocytogenes*: uma abordagem integrada do prado ao Homem. Seminário LISRISK - Risk assessment of Listeria in traditional ready-to-eat food items, Auditório IPIMAR, Av. de Brasília, Algés, 29 de Fevereiro de 2012.

- **Luisa Brito** (2010). Métodos Convencionais e Métodos Moleculares em Segurança Microbiológica de Alimentos, 1<sup>a</sup> Conferência do Agro-Alimentar – Fileira Agro-Alimentar, Estratégias, Desafios e Oportunidades, Rumo à Excelência, Auditório da Escola Profissional do Fundão, Fundão, 3 de Dezembro.

- **Luisa Brito** (2008). Contaminação Microbiana de Alimentos: a culpa já não morre solteira, II Jornadas de Ciências, Instituto Superior de Ciências da Saúde Norte, Centro de Congressos da Alfândega do Porto, 18 e 19 de Abril.

- **Luisa Brito** (2004). *Listeria monocytogenes* um patogénio versátil. Instituto Piaget, 16 de Fevereiro, Almada.

- **Luisa Brito**, João Madanelo e Miguel Saraiva Lima (2004). “Queijo Serra da Estrela, Cartilha de Boas Práticas, da Quinta ao Prato”- Oliveira do Hospital – sede da ANCOSE, 2 Dezembro.
- **Luisa Brito**, João Madanelo e Miguel Saraiva Lima (2004). “Queijo Serra da Estrela, Cartilha de Boas Práticas, da Quinta ao Prato” - Celorico da Beira – delegação da ANCOSE - 3 Dezembro.
- **Luisa Brito**, João Madanelo e Miguel Saraiva Lima (2004). “Queijo Serra da Estrela, Cartilha de Boas Práticas, da Quinta ao Prato”- Fornos de Algodres - CineTeatro - 16 Dezembro.
- **Luisa Brito**, João Madanelo e Miguel Saraiva Lima (2004). “Queijo Serra da Estrela, Cartilha de Boas Práticas, da Quinta ao Prato”- Gouveia – Zona Agrária de Gouveia - 17 Dezembro.
- **Luisa Brito** (1999). Bactérias lácticas geneticamente modificadas. *Seminário “Alimentos Geneticamente Modificados”, Associação Internacional de Estudantes de Agricultura (IAAS)*, 28 de Maio, ESAC, Coimbra.
- **Brito, L.**, Vieira, G., Santos, M., Paveia, H. (1997). “Isolamento e análise de DNA extracromossómico de 21 estirpes de *Oenococcus oeni* isoladas de vinhos tintos da região demarcada do Dão”. *1º Congresso - O Dão em debate*, Nelas 27-29 Nov.

#### **7.9. REVISÃO DE ARTIGOS EM REVISTAS DE CIRCULAÇÃO INTERNACIONAL**

Tem colaborado na revisão de artigos de 25 revistas (abaixo), com 56 revisões em 20 destas revistas registadas desde 2008 ([publons.com/a/1288084/](http://publons.com/a/1288084/)).

*Applied and Environmental Microbiology*

*Biofouling*

*Biotechnology Progress*

*British Microbiology Research Journal*

*Canadian Journal of Microbiology*

*CyTA - Journal of Food*

*Folia Microbiologica*

*Food Control*

*Foodborne Pathogens and Disease*

*International Journal of Environmental Research and Public Health.*

*International Journal of Food Microbiology*

*International Journal of Molecular Sciences*

*Journal of Applied Microbiology*

*Journal of Food Safety*

*Journal of Food Science*

*Journal of Functional Foods*

*Journal of Medical Microbiology*

*Journal of Proteomics*

*Letters in Applied Microbiology*  
*Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*  
*Microbial Drug Resistance*  
*Research in Microbiology*  
*Scientific Reports*  
*SpringerPlus*  
*World Journal of Microbiology and Biotechnology*

## **8. ACTIVIDADE DE DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL E DEMONSTRAÇÃO (DE&D)**

No período de 2002 a 2005, no âmbito do projecto Agro 292 de que foi responsável (em colaboração com a ANCOSE - Associação Nacional de Criadores de Ovinos Serra da Estrela e com a FMV – Faculdade de Medicina Veterinária, UTL), foram rastreadas 24 queijarias da região da Serra da Estrela. Quinze destas 24 queijarias utilizavam DOP (Denominação de Origem Protegida). Estas queijarias correspondiam a cerca de 40% das 39 queijarias utilizadoras da DOP “Queijo Serra da Estrela” e a cerca de 10% do total das queijarias existentes na área de produção do Queijo Serra da Estrela. A partir destas queijarias e ovis foram analisadas mais de 400 amostras de queijo, leite e de ambientes relacionados, relativamente à presença de *Listeria monocytogenes*. No decurso do referido projecto, foram identificadas estirpes persistentes desta bactéria patogénica bem como pontos críticos de controlo que permitiram desenvolver medidas correctivas, as quais foram dadas a conhecer aos produtores. Estas indicações foram sistematizadas num guia de boas práticas, com o título “Queijo Serra da Estrela, Cartilha de Boas Práticas, da Quinta ao Prato” (ver 7.5) com a preocupação de conter de uma forma sintética, clara, perceptível e motivadora as linhas mestras conducentes à manutenção da excelência destes queijos tradicionais.

## **9. DIVERSOS**

### **RESPONSÁVEL NO ISA POR CONSULTORIA E PRESTAÇÃO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS**

- Análises microbiológicas a: alimentos, superfícies, águas e bebidas não alcoólicas.

(<http://www.isa.ulisboa.pt/files/site/pub/ISA-CatalogoServicosComunidade.pdf>)

### **REPRESENTAÇÃO DO ISA EM COMISSÃO TÉCNICA**

- Vogal da Comissão Técnica de Normalização – CT 61: Microbiologia Alimentar (1995 a 2004).

### **ACÇÕES DE FORMAÇÃO**

- Participação numa acção de formação destinada a um concurso de habilitação para provimento em lugares de carreira técnica, solicitada pela Reitoria da UTL. No âmbito da formação para a

Prova de Biologia do referido concurso, ministrou um bloco subordinado ao tema “Preparação de soluções e padrões analíticos” (2000).

- Coordenação de uma acção de formação, no Laboratório de Microbiologia do ISA, em Técnicas de Análise Microbiológica, 21 a 28 de Junho (1999).

#### DIVULGAÇÃO INSTITUCIONAL DO ISA

- Desde 2006 tem feito parte do plano Integrado de Divulgação Institucional do ISA junto de Escolas Secundárias: Actividade denominada “A Importância da Biodiversidade”.

- Coordenação da elaboração de um painel do, então, DBEB ilustrativo da actividade científica desenvolvida no departamento. Este painel esteve patente ao público numa mostra de Organizações Não Governamentais de Ambiente e Instituições Científicas integrada no Museu da Ciência à Mesa – “Biotecnologia o Futuro Prato do Dia”, 16 de Março a 15 de Maio, 1999.

#### JÚRIS PARA CONTRATAÇÃO DE DOUTORADOS

- Membro do júri de selecção do concurso para contratação de doutorados para o CBAA no âmbito do Sistema Científico e Tecnológico Nacional, iniciativa da FCT Ciência 2008, nas seguintes áreas: Fellowship Reference: C2008-ISA/CBAA-A: 1st Priority Research Line - Evolutionary studies in plant and animal systems: genetic, functional and environmental approaches; 2nd Priority Research Line – Reproductive biology: ex-situ conservation of Portuguese rare and endemic species.

Fellowship Reference: C2008-ISA/CBAA-B: 1st Priority Research Line - Environmental Epigenetics; 2nd Priority Research Line - Food Microbiology.

#### JÚRIS PROFISSIONAIS

- Membro do júri dos exames de admissão ao Colégio de Engenharia Agronómica da Ordem dos Engenheiros (de 2003 a 2008).

#### ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS

- Congresso ISA 2001 - Jornadas de Qualidade e Segurança Alimentar, 20 e 21 de Maio de 2002, Instituto Superior de Agronomia (membro da Comissão Organizadora).

- Congresso ISA 2000 – Ambiente, Território e Agricultura, Que Mudanças Para o Século XXI? 4-6 Dez. 2000, Instituto Superior de Agronomia (membro da Comissão Organizadora).

#### ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS

- INOVISA

- SPGL- Sindicato dos Professores da Grande Lisboa (nº 076582).

#### **9 de maio de 2018**