

Curriculum vitae

Maria Cristina Calhau Queiroga

Elaborado para efeitos de candidatura a provas de agregação no ramo do conhecimento de Ciências Veterinárias, na Universidade de Évora, de acordo com o disposto na alínea a) do nº 2 do artigo 8º e na alínea a) do artigo 5º, do Decreto-Lei nº 239/2007 de 19 de Junho.

ÉVORA

2024

ÍNDICE

ÍNDICE	i
Nota autobiográfica	1
Atividades de investigação presentes	4
1 - DADOS BIOGRÁFICOS	5
2 - FORMAÇÃO ACADÉMICA	7
2.1 - GRAUS ACADÉMICOS	7
2.2 - OUTRAS APTIDÕES	7
2.3 - FORMAÇÃO COMPLEMENTAR	7
2.3.1. - Estágios	7
2.3.2. - Cursos de formação científica	8
2.3.3 - Cursos de formação pedagógica	9
2.3.4 – Cursos de formação pessoal	9
2.3.5 – Outras atividades formativas científicas (Congressos, Seminários, Simpósios, Jornadas, Conferências e <i>Workshops</i>)	10
2.3.6 – Outras atividades formativas técnicas (Jornadas)	12
3 – PERCURSO PROFISSIONAL	15
4 – INVESTIGAÇÃO	17
4.1 – IDENTIFICAÇÃO CIENTÍFICA	20
4.1.1 - Orcid	20
4.1.2 - CIÊNCIAVITAE	20
4.1.3 – Afiliação científica	20
4.1.4 - Área e linhas de investigação	20
4.2 - PRODUÇÃO CIENTÍFICA	22
4.2.1 - Teses e relatórios de provas científicas	22
4.2.2 - Capítulos de livros com ISBN	22
4.2.3 - Artigos em revistas internacionais com arbitragem científica indexadas no ISI e/ou no Scopus	23
4.2.4 - Publicações em revistas com arbitragem científica (não indexadas no ISI e/ou no Scopus)	26
4.2.5 - Publicações em Atas de Reuniões Científicas (<i>Proceedings</i>)	27
4.2.6 - Trabalhos apresentados sob a forma de comunicação oral	29

4.2.6.1 - Comunicações Orais por Convite em eventos institucionais	29
4.2.6.2 - Outras comunicações orais com resumo publicado em Livro de Resumos	29
4.2.7 - Trabalhos apresentados sob a forma de Poster	32
4.2.8 – Relatórios	37
4.3 – TRABALHOS MAIS REPRESENTATIVOS DO CURRICULUM VITAE	38
4.3.1 - Queiroga, MC (2017)	39
4.3.2 - Andrade, N., Laranjo, M., Costa, M.M., Queiroga, M.C. (2021)	40
4.3.3 - Queiroga, M.C. (2018)	41
4.3.4 - Laranjo, M., Andrade, N., Silva, T.M.S., Queiroga, M.C. (2019)	42
4.3.5 - Queiroga, M.C., Duarte, E., Laranjo, M. (2019)	43
4.4 – PARTICIPAÇÃO E COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO	44
4.4.1 – Coordenação	44
4.4.2 - Participação como investigadora em projetos científicos	44
4.4.3 – Projetos submetidos a mecanismos de financiamento, mas não financiados	46
4.4.3.1 – Como Investigador responsável	46
4.4.3.2 – Como membro de equipa de investigação	48
4.5 – OUTRAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS	49
4.5.1 – Reconhecimento científico	49
4.5.1.1 – Avaliação de bolsas e projetos científicos	49
4.5.1.2 – Bolsas de peritos	50
4.5.1.3 – Participação em júris de provas académicas noutras instituições de ensino superior	50
4.5.1.3.1 – Doutoramento	50
4.5.1.3.2 – Mestrado	51
4.5.1.4 – Participação em júris de provas académicas na Universidade de Évora	51
4.5.1.4.1 – Doutoramento	51
4.5.1.4.2 – Mestrado	52
4.5.1.4.3 – Licenciatura	64
4.5.1.4.4 – Equivalência de habilitações estrangeiras	64
4.5.1.5 – Membro de outros júris	65
4.5.1.6 – Revisora de Revistas Científicas	66
4.5.1.7 – Prémios	66
4.5.2 – Cooperação internacional	67
5 – Ensino	69
5.1 – DOCÊNCIA	71
5.1.1 – Tempo de serviço docente	71
5.1.2 – Coordenação de disciplinas	71

5.1.2.1 – Disciplinas de Mestrado e Mestrado Integrado em Medicina Veterinária.....	71
5.1.2.2 – Disciplinas de Licenciatura.....	72
5.1.3 – Serviço docente.....	72
5.1.4 – Membro de júri de UC	75
5.2 – ORIENTAÇÃO DE ESTUDANTES	77
5.2.1 – Orientações de Pós-Doutoramentos	77
5.2.2 – Orientações de Doutoramentos.....	77
5.2.2.1 – Doutoramentos terminados.....	77
5.2.2.2 – Doutoramentos em curso até 5 anos de tempo elegível	77
5.2.3 – Orientações de Mestrados.....	78
5.2.4 - Estágio curricular de Licenciatura.....	79
5.2.5 – Outros Estágios	79
5.3 – PUBLICAÇÕES PEDAGÓGICAS E MATERIAIS DIDÁTICOS PRODUZIDOS	80
5.3.1 – Publicações pedagógicas com ISBN.....	80
5.3.2 – Outras publicações pedagógicas	81
5.3.3 – Vídeos didáticos de apoio a unidades curriculares.....	81
5.4 – INOVAÇÃO PEDAGÓGICA.....	82
5.4.1 – Formação pedagógica	82
5.4.2 – Ensino prático para conferir competências profissionais.....	83
5.4.3 – Bio-banco	83
5.4.4 – Produção de Vídeos didáticos de apoio a unidades curriculares.....	83
5.4.5 – Organização de atividades extracurriculares.....	84
6 – TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO	86
6.1 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	87
6.1.1 - Prestação de serviços analíticos.....	87
6.1.2 - Outros serviços de apoio e aconselhamento.....	89
6.2 – AÇÕES DE FORMAÇÃO PARA PÚBLICOS ESPECÍFICOS	89
6.2.1 – Cursos	89
6.2.2 – Conferências e palestras	89
6.2.3 – Publicações de divulgação científica.....	91
6.2.4 – Eventos de divulgação	92
6.3 – SOCIEDADES TÉCNICAS E CIENTÍFICAS.....	96
6.4 – EXPERIÊNCIA NÃO ACADÉMICA.....	96
7 – GESTÃO UNIVERSITÁRIA	97
7.1 – CARGOS DE GESTÃO.....	99

7.2 – JÚRI DE PROVAS DE ACESSO À UNIVERSIDADE DE ÉVORA.....	102
7.3 – ATIVIDADES MAIS RELEVANTES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE CARGOS EXERCIDOS.....	102
7.3.1 – No âmbito da Presidência do Conselho Pedagógico	102
7.3.2 – No âmbito da Direção de Curso.....	102
7.3.3 – No âmbito da Direção do Departamento.....	103
7.3.2 – Membro de Grupos de Trabalho.....	103
7.4 - REPRESENTAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA	104

Nota autobiográfica

Nascida em Dezembro de 1959, completou o Curso Geral dos Liceus no Liceu Nacional de Évora, em 1977, tendo depois frequentado o primeiro ano Propedêutico com aproveitamento, vindo a ingressar na, então, Escola Superior de Medicina Veterinária – Universidade Técnica de Lisboa em 1978/1979. Terminou o curso em 1983, mas, por ter requerido melhoria de uma nota, a respetiva Carta de Curso foi datada de 1984. Neste mesmo ano, realizou um estágio profissional no Laboratório Nacional de Medicina Veterinária, tendo terminado em Agosto e apresentado o respetivo relatório de estágio em Novembro, com o título "Patologia Apícola e Diagnóstico Laboratorial".

Iniciou o seu percurso profissional em Dezembro de 1984, no Transkei – África do Sul, como Médica Veterinária Estatal, colocada no Umtata Veterinary Laboratory, onde trabalhou até Fevereiro de 1988. Aí começou por desempenhar funções no Laboratório de Parasitologia, mas, ao fim de cerca de um ano e meio, assumiu a responsabilidade do Laboratório, passando a abarcar todas as análises de Patologia, Bacteriologia, Serologia e Parasitologia. Em 1987, perante a necessidade de realizar análises de diagnóstico de raiva, doença que, entretanto, atingiu o Transkei, estagiou no Onderstepoort Veterinary Research Institute, onde aprendeu a metodologia aplicada ao referido diagnóstico, tendo aproveitado, também, para estagiar no Laboratório de Bacteriologia, onde se debruçou sobre as metodologias aplicadas no diagnóstico de mastites e no diagnóstico de doenças reprodutivas dos bovinos. Realizou, depois, com a colaboração do Laboratório de Onderstepoort, um rastreio destas doenças no Transkei, que viria a dar origem à sua primeira publicação.

Regressou a Portugal em Abril de 1988 e, em Maio, começou a trabalhar como tarefeira no Laboratório Nacional de Investigação Veterinária – Laboratório de Évora, onde veio a ser contratada como Assistente de Investigação, após concurso público, em Janeiro de 1990. Desenvolveu o seu trabalho na secção de Bacteriologia, onde desempenhava análises de diagnóstico de rotina e investigação no projeto “Elisa direto e indireto no diagnóstico da Brucelose” e no trabalho de investigação “Pesquisa de *Campylobacter* relacionado com doenças da reprodução”, sob a orientação da Dra. Amália Ferreira.

Iniciou a carreira docente há cerca de 32 anos. Em Maio de 1992, após concurso público, foi contratada como Assistente Estagiária pela Universidade de Évora (UÉ) para o Departamento de Sanidade Animal e Vegetal, onde iniciou a carreira docente nas disciplinas de “Higiene e

Sanidade Animal I”, “Higiene e Sanidade Animal II” e “Higiene e Sanidade Animal III” do curso de Engenharia Zootécnica. Daí para cá lecionou em 16 UC, tendo sido responsável por 11 e pertencido a júris de UC de 23.

Montou o Laboratório de Sanidade Animal, hoje chamado Laboratório de Microbiologia, mais tarde aprovado como Satellite Training Centre (STC) pela Executiva do Colégio Europeu de Microbiologia Veterinária (ECVM). Aí implementou a rotina de análises de bacteriologia médica, através do financiamento do projeto “Pesquisa de agentes microbianos causadores de mastite no efetivo leiteiro da Herdade da Mitra”, do programa “Novas ações no âmbito da investigação” - Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas - ICAM. Este projeto deu origem a um relatório apresentado ao gestor da Herdade Experimental da Mitra, Eng. Silva Carvalho, que pediu assessoria para resolver o problema grave de mastites, no efetivo leiteiro, conforme revelado pelos resultados do trabalho. A candidata concebeu, então, e implementou um programa de medidas de higiene na ordenha, no referido efetivo, que resultou em melhorias muito consideráveis no estado sanitário dos animais, conforme foi descrito no artigo na revista Veterinária Técnica (Queiroga, M.C.; Canaipa, C.M., Vilela, C.L. (1997) “Controlo de mamites subclínicas em bovinos: Ensaio sobre a eficácia das medidas de higiene durante a ordenha”. Veterinária Técnica, 3: 48-50).

No Laboratório de Microbiologia sempre desenvolveu trabalhos de apoio à comunidade, realçando-se a colaboração com a atividade clínica no Hospital Veterinário da Universidade de Évora, nomeadamente através do isolamento e identificação de agentes microbianos patogénicos e da determinação e discussão da melhor abordagem terapêutica. No âmbito deste trabalho acompanhou e deu formação a estudantes de várias unidades curriculares, mestrandos e doutorandos.

Em Abril de 1996 fez as Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, na Universidade de Évora, tendo obtido a classificação de Muito Bom. Nestas provas apresentou um relatório para uma aula teórica sobre “Importância dos fatores hígido-sanitários no controlo da mamite bovina” e um trabalho prático, elaborado para uma aula teórico-prática, sobre “Pesquisa de bactérias aeróbias”.

Esteve ativamente envolvida na criação do curso de Medicina Veterinária na UÉ, tendo feito parte da Comissão Instaladora do Hospital Veterinário e, depois da Comissão Coordenadora do Hospital Veterinário.

Desde 1997, foi-lhe atribuído serviço docente na disciplina anual “Microbiologia Médica e Imunologia”, que acumulou com a docência das disciplinas do curso de Engenharia Zootécnica. Além disso concebeu e planeou o programa das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia, tendo produzido as fichas de trabalho para orientação das referidas aulas.

Em 2007, fez o Doutoramento em Medicina Veterinária, também na Universidade de Évora, tendo sido aprovada com distinção e louvor por unanimidade. Foi-lhe, então, atribuída a responsabilidade das disciplinas de “Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas I” e “Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas II”.

Logo que assumiu a posição de Professora Auxiliar, assumiu responsabilidades de gestão que lhe tomaram muito tempo, limitando o tempo disponível para a investigação. Já em 2007, assumiu o papel de Adjunta do Diretor do Departamento de Medicina Veterinária e, em 2008, foi nomeada Diretora do Curso do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Além disso, continuou os trabalhos de apoio à comunidade, colaboração com a atividade clínica no Hospital Veterinário da Universidade de Évora e apoio aos estudantes.

Como Diretora de Curso, cargo que desempenhou até 2012, para além das atividades de representação, organização e trabalho burocrático inerentes à função, exerceu um esforço permanente de coordenação das diferentes unidades curriculares (UC) e de diálogo e apoio aos estudantes, além da constante necessidade de superação de dificuldades. Sempre teve como principal objetivo contribuir para o aumento da qualidade do ensino/aprendizagem da Medicina Veterinária na Universidade de Évora, tentando impor critérios e metodologias exigentes que conduzam à excelência do curso. Dos trabalhos desenvolvidos neste período, destacam-se a preparação da primeira candidatura do MIMV à acreditação pela A3ES, que resultou na aprovação do curso e a preparação do relatório de autoavaliação (*Self Evaluation Report* - SER) que serviu de base à visita de consulta da European Association of Establishments on Veterinary Education (EAEVE), tendo conduzido e acompanhado a visita da Comissão de Avaliação da EAEVE, realizada em Abril de 2013.

Entre 2012 e 2016 esteve envolvida em trabalhos para o estudo *in vivo* de dispositivos ortopédicos reabsorvíveis, em modelo de grande animal (ovino).

A sua produção científica aumentou consideravelmente depois do período de licença sabática em 2017, tendo produzido, entre 2017 e 2019, seis capítulos de livro e quatro artigos

científicos em revistas indexadas no ISI e/ou Scopus. Nestas 10 publicações, é primeira, ou única, autora em seis e última autora em três.

Desde 2019 é Presidente do Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia, onde foi eleita pelos pares e reeleita para segundo mandato.

Recentemente, produziu uma série de filmes didáticos, inicialmente para permitir o ensino à distância, mas que se têm revelado muito benéficos para uma melhor eficiência na aquisição de conhecimentos e de competências pelos estudantes.

Neste *Curriculum vitae* apresenta a sua atividade de investigação, obra pedagógica, orientação de dissertações e teses no âmbito de mestrados e doutoramentos, a sua contribuição para a difusão do conhecimento e a prestação de serviços à comunidade.

Atividades de investigação presentes

Atualmente a sua atividade de investigação tem-se centrado na problemática das resistências a antimicrobianos (RAM) e os trabalhos que tem desenvolvido e programas de trabalho futuros enquadram-se na pesquisa de estratégias e de produtos alternativos aos antibióticos para o controlo das infeções e das doenças infecciosas. Como exemplo, salientam-se os estudos realizados com óleos essenciais e extratos de própolis e os trabalhos de doutoramento em curso sobre a imunomodulação para controlo de doenças bacterianas do trato urinário inferior em cães com disfunção urinária neurogénica e o estudo de estratégias e produtos para promover a cicatrização e controlar as infeções, como a utilização de laser e investigação de um hidrogel de quitosano, nanopartículas de prata e óleos essenciais.

Também no âmbito do estudo das RAM, está em curso um trabalho de doutoramento para avaliação de genes de resistência a antimicrobianos em produtos alimentares, designadamente, em bactérias de carne e produtos cárneos de porco Alentejano.

1 - DADOS BIOGRÁFICOS

NOME

Maria Cristina Calhau Queiroga
Queiroga, MC; Queiroga, C; Queiroga, CC



MORADA INSTITUCIONAL

Universidade de Évora
Escola de Ciências e Tecnologia
Departamento de Medicina Veterinária
Apartado 94
7006-554 Évora
PORTUGAL

PÁGINA

<https://www.uevora.pt/pessoas?id=29061>

TELEFONE

+351 266 740 800
Extensão 24589

CORREIO ELECTRÓNICO

crique@uevora.pt

RESIDÊNCIA

TELEFONE

TELEMÓVEL

DATA DE NASCIMENTO

NATURALIDADE

CARTÃO DE CIDADÃO Nº

2 - FORMAÇÃO ACADÉMICA

2.1 - GRAUS ACADÉMICOS

- 2007 Doutoramento em Medicina Veterinária, conferido pela Universidade de Évora, em 2007. Aprovada com Distinção e Louvor por Unanimidade (Certificado 1).
- 1996 Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, conferidas pela Universidade de Évora, em 1996. Classificação de Muito Bom (Certificado 2).
- 1984 Licenciatura em Medicina Veterinária, conferido pela Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa, em 1984. Classificação final 14 valores (Certificado 3).

2.2 – OUTRAS APTIDÕES

- 2011 Acreditação como Investigadora Coordenadora de Experimentação Animal (Categoria C da FELASA), ao abrigo da Portaria nº1005/92 de 23 de Outubro, pela Direção Geral de Alimentação e Veterinária. Novembro de 2011 (Certificado 4).

2.3 - FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

2.3.1. - Estágios

- 1991 Estágio de formação profissional sobre técnicas e métodos utilizados no isolamento e identificação de *Campylobacter* spp., Laboratório Nacional de Investigação Veterinária, Lisboa, com a duração de 1 mês, sob a supervisão da Dra. Vera Atalaia.
- 1987 Estágio de formação profissional, Onderstepoort Veterinary Research Institute - Pretória, África do Sul, com a duração de 2 semanas, sob a supervisão do Dr. Stanley Herr, nas seguintes áreas:
- Doenças reprodutivas dos bovinos;
 - Diagnóstico de mastites;
 - Diagnóstico de Raiva (Certificado 5).

- 1984 Estágio de formação profissional sobre "Patologia Apícola e Diagnóstico Laboratorial", Laboratório Nacional de Investigação Veterinária - Departamento de Patologia - Sector de Biologia e Patologia dos animais Silvestres, Lisboa, com a duração de 6 meses, 1 de Março a 31 de Agosto de 1984, sob a orientação do Dr. Luís Mira Delgado (Certificado 6 e Certificado 7).

2.3.2. - Cursos de formação científica

- 2004 Curso "Molecular biological techniques and practical applications in plant sciences" leccionado pela Prof Birgit Arnholdt-Schmitt (Biocenter Klein Flottbek Botanical Institute – University of Hamburg), Universidade de Évora, Évora, 70 horas, 11 de Novembro de 2003 a 15 de Janeiro de 2004 (Certificado 8).
- 2003 Curso teórico/prático "Introdução à cultura de células animais", biotério da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, 18 horas, (9 a 21 de Fevereiro de 2004 (Certificado 9).
- 1998 Curso de "Análise Sensorial", organizado pela Unidade de Indústrias Lácticas (INETI-DTIA), Universidade de Évora, Núcleo da Mitra, Évora, constituído por 11 sessões (Certificado 10).
- 1998 Curso "Cytokines", Departamento de Ensino do Instituto Gulbenkian de Ciência, Lisboa, 40 horas, 27 a 31 de Julho de 1998. (Certificado 11).
- 1996 "Infecção, imunidade e vacinologia veterinária", Centro de Estágios da Venda-Nova, Instituto de Proteção à Produção Agro-Alimentar, Divisão de Formação Especializada, Lisboa, 21 horas, 19 a 21 de Junho de 1996 (Certificado 12).
- 1994 Curso "Microbiology of foods of animal origin", Royal Veterinary College, University of London, Londres, 40 horas, 16 a 20 de Maio de 1994 (Certificado 13).
- 1994 - "1º Curso de experimentação animal", Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, 64 horas, 28 de Novembro a 9 de Dezembro de 1994 (Certificado 14).

- 1993 – Curso “Sanidade avícola”, Centro de Estágios da Venda-Nova, Instituto de Proteção à Produção Agro-Alimentar, Divisão de Formação Especializada, Lisboa, 16 horas, 23 a 25 de Novembro de 1993 (Certificado 15).
- 1993 Curso “Enteropatias dos ruminantes”, Centro de Estágios da Venda-Nova, Instituto de Proteção à Produção Agro-Alimentar, Divisão de Formação Especializada, Lisboa, 16 horas, 9 e 10 de Novembro de 1993 (Certificado 16).
- 1993 Curso “Pneumopatias”, Centro de Estágios da Venda-Nova, Instituto de Proteção à Produção Agro-Alimentar Divisão de Formação Especializada, Lisboa, 16 horas, 3 e 4 de Novembro de 1993 (Certificado 17).

2.3.3 - Cursos de formação pedagógica

- 2021 Curso “Fundamental e Melhorar a Avaliação Pedagógica no Ensino Superior”, Universidade de Évora, Évora, 16 horas, 3 a 22 de Fevereiro de 2021 (Certificado 18).
- 2007 Curso “Introdução ao e-learning – concepção e estruturação de uma disciplina no MOODLE no âmbito do programa PAIDEIA”, Universidade de Évora, Évora, 6 horas, 23 de Janeiro a 6 de Fevereiro de 2007 (Certificado 19).
- 1992 “Curso de formação pedagógica de formadores”, Associação Universidade - Empresa do Sul (UNESUL), Évora, 132 horas, 23 de Março a 30 de Julho de 1992 (Certificado 20).

2.3.4 – Cursos de formação pessoal

- 2012 Curso de “Formação em Voluntariado”, Fundação Eugénio de Almeida, Fórum Eugénio de Almeida, Évora, 21 horas, 12 a 21 de Março de 2012 (Certificado 21).
- 2009 “Curso de Prova de Vinhos”, Fundação Eugénio de Almeida, Fórum Eugénio de Almeida, Évora, 6 horas, 23 de Maio de 2009 (Certificado 22).

2.3.5 – Outras atividades formativas científicas (Congressos, Seminários, Simpósios, Jornadas, Conferências e *Workshops*)

- 2019 1^{as} Jornadas “Uma só saúde. Estratégia nacional de combate à resistência aos antimicrobianos”. Organização conjunta Direção Geral de Alimentação e Veterinária – Direção Geral de Saúde – Agência Portuguesa do Ambiente, Lisboa, 18 e 19 de Novembro de 2019 (Certificado 23).
- 2019 Seminário “Segurança Alimentar nos queijos e enchidos”, Organizado pela Secção Sul da Ordem dos Engenheiros, Évora, 27 de Junho de 2019 (Certificado 24).
- 2014 Seminário “Análise microbiológica das águas, alimentos e ambiente (meios cromogénicos e PCR e tempo real)”, Bio-Rad-Food Science Division, Lisboa, 27 de Maio de 2014 (Certificado 25).
- 2014 VI Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias “Ciências veterinárias: Praxis e futuro”, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Oeiras, 3 a 5 de Abril de 2014 (Certificado 26).
- 2012 Seminário “*Listeria* e Listeriose”, organizado por IPIMAR-INBR, I.P., INIA-INRB, I.P. e FMV-UTL., Auditório do IPIMAR, Lisboa, 29 de Fevereiro de 2012 (Certificado 27)
- 2011 Workshop “Cell/tissue culture”, Biocant, Cantanhede, 15 de Novembro de 2011 (Certificado 28).
- 2011 “V Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias”, INRB IP/L-INIA, Fonte Boa, Vale de Santarém, 13 a 15 de Outubro de 2011 (Certificado 29).
- 2010 Workshop “Manage, care & use of laboratory animals”, Dias e Sousa, Instrumentação Analítica e Científica, S.A., Lisboa, 16 de Novembro de 2010 (Certificado 30).
- 2010 Seminário “*Salmonella* in pigs”, Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, 27 de Maio de 2010 (Certificado 31).
- 2009 “VI Congresso da Ordem dos Médicos Veterinários”, Lisboa, 3 a 5 de Outubro de 2009 (Certificado 32).

- 2008 “IV Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias/ I Congresso Ibérico de Epidemiologia”, INRB/INIA, Fonte Boa, Vale de Santarém, 27 a 29 de Novembro de 2008 (Certificado 33).
- 2008 “International seminar on Eu-Africa challenges for rural development and animal health control”, Associação Veterinários sem Fronteiras (VSF) – Portugal, Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, 5 de Junho de 2008 (Certificado 34).
- 2007 “MICRO’07 – Biotec’07 - Congresso Nacional de Microbiologia e Biotecnologia”, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, 30 de Novembro a 2 de Dezembro de 2007 (Certificado 35).
- 2005 “MICRO’05 – Biotec’05 - Congresso Nacional de Microbiologia e Biotecnologia”, Póvoa de Varzim, 30 de Novembro a 3 de Dezembro de 2005 (Certificado 36).
- 2005 “Jornadas veterinárias Luso-Espanholas de segurança alimentar”, Ordem dos Médicos Veterinários, Évora, 11 e 12 de Novembro de 2005 (Certificado 37).
- 2005 Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, Estação Zootécnica Nacional, Vale de Santarém, 23 e 24 de Outubro de 2005 (Certificado 38)
- 2005 “4th IDF international mastitis conference”, Maastricht, Netherlands, 13 a 15 de Junho de 2005 (Certificado 39).
- 2004 Seminário de Segurança Biológica, Instituto Ricardo Jorge, Lisboa, 15 de Dezembro de 2004 (Certificado 40).
- 2004 “I Workshop d’encontro aos queijos tradicionais”, Beja, Portugal, 23 de Março de 2004.
- 2004 “O papel do Médico Veterinário no desenvolvimento do sector leiteiro nacional”, Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, Lisboa, 20 de Janeiro de 2004.
- 2003 “MICRO’03 – Congresso Nacional de Microbiologia”, Tomar, 29 de Novembro a 2 de Dezembro de 2003 (Certificado 41).
- 2001 “MICRO’2001 – Congresso Nacional de Microbiologia”, Póvoa de Varzim, 5 a 8 de Dezembro de 2001 (Certificado 42).

- 1999 “MICRO’99 – Congresso Nacional de Microbiologia”, Luso, 1 a 4 de Dezembro de 1999 (Certificado 43).
- 1999 “V International symposium on experimental techniques”, Universidade de Évora, Évora, 7 a 8 de Outubro de 1999 (Certificado 44).
- 1999 “VII Congress of the Mediterranean Federation for Ruminant Health and Production”, Estação Zootécnica Nacional, Vale de Santarém, 22 a 24 de Abril de 1999 (Certificado 45).
- 1998 “Biotechnology in the feed industry”, Alltech's 14th Annual Symposium, Lexington, Kentucky, USA, 20 a 22 de Abril de 1998 (Certificado 46).
- 1997 “MICRO’97 – Congresso Nacional de Microbiologia”, Tomar, 29 de Novembro a 1 de Dezembro de 1997 (Certificado 47).
- 1996 “VII Congresso de Medicina Veterinária em Língua Portuguesa”, Maputo, Moçambique, 2 a 4 de Dezembro de 1996 (Certificado 48).
- 1993 Seminário "Alimentação e responsabilização criminal", Conselho Nacional de Alimentação e Nutrição, Administrações Regionais de Saúde de Beja, Évora e Portalegre, Évora, 22 de Novembro de 1993 (Certificado 49).

2.3.6 – Outras atividades formativas técnicas (Jornadas)

- 2023 14^{as} Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, 3 e 4 de Março de 2023 (Certificado 50).
- 2022 13^{as} Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, 11 e 12 de Março de 2022.
- 2020 XII Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, 6 e 7 de Março de 2020
- 2019 XI Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, 22 e 23 de Fevereiro de 2019 (Certificado 51).
- 2018 X Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora – “10 Anos a inovar na produção e sanidade animal”, Évora, 2 e 3 de Março de 2018 (Certificado 52).

- 2017 9^{as} Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora “Ruminantes: novas tendências na produção pecuária. Equinos: apostar no presente, planejar o futuro. 1^{as} jornadas de sanidade cinegética”, Évora, 10 e 11 de Março de 2017.
- 2015 7^{as} jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora “Enfrentar o futuro da produção pecuária: desafios e oportunidades. Técnicas de reabilitação equina”. Évora, 6 e 7 de Março de 2015 (Certificado 53).
- 2001 1^{as} Jornadas da Associação de Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora “Pequenos ruminantes: Produção e clínica”, Évora, Portugal, 27 a 29 de Abril de 2001 (Certificado 54).

3 – PERCURSO PROFISSIONAL

2024- Professora Associada da Universidade de Évora. Despacho nº 7355/2024. Contrato celebrado na Universidade de Évora, a 5 de julho de 2024, com efeito a partir de 6 de julho de 2024.

2007-2024 Professora Auxiliar da Universidade de Évora.

Professora Auxiliar do escalão 3 após requalificação decorrente da avaliação de docentes nos triénios de 2017-2019 e 2020-2022. Contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, adenda de 23 de Outubro de 2023.

Professora Auxiliar do escalão 2, índice 2010. Com efeitos desde 1 de Janeiro de 2018. Contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, adenda de 21 de Dezembro de 2018.

Professora Auxiliar de nomeação definitiva da Universidade de Évora. Com efeitos desde 26 de Janeiro de 2012. Despacho nº 2796/2012. Diário da República nº 41. II Série de 27/2/2012.

Professora Auxiliar provisória. Despacho (extracto) nº 746/2007. Com efeitos desde 1 de Julho de 2007. Diário da República nº 4 II Série de 7/1/2008.

1996-2007 Assistente da Universidade de Évora. Com efeitos a 3 de Abril de 1996. Diário da República nº 131. II Série de 5/6/1996.

1992-1996 Assistente Estagiária da Universidade de Évora. Com efeitos a 7 de Maio de 1992. Diário da República nº 149. II Série de 1/7/1992.

1988-1992 Laboratório Nacional de Investigação Veterinária - Laboratório de Évora

Estagiária de Investigação da carreira de investigação do quadro de pessoal da Direção Geral da Pecuária em regime de dedicação exclusiva, secção de Bacteriologia (22 de Janeiro de 1990 a 6 de Maio de 1992). Diário da República nº 11. II Série de 13/1/1990.

Contratada em regime de prestação de serviços na secção de Bacteriologia do (1 de Maio de 1988 a 22 de Janeiro de 1990.

1984-1988 Médica Veterinária Estatal dos Serviços Veterinários, Departamento de Agricultura e Florestas do Governo do Transkei, África do Sul, 1 de Dezembro de 1984 a 31 de Janeiro de 1988 (Certificado 55 e Certificado 56).

1984 Estagiária no Laboratório Nacional de Investigação Veterinária, Lisboa, 1 de Março a 31 de Agosto 1984 (Certificado 6 e Certificado 7).

4 – INVESTIGAÇÃO

Durante a sua estadia no Umtata Veterinary Laboratory, Umtata, África do Sul, organizou, em colaboração com o Onderstepoort Veterinary Research Institute, um rastreio de doenças reprodutivas em bovinos. Este trabalho veio a dar origem ao seu primeiro artigo científico “Trichomoniasis and Campylobacteriosis in Bulls in the Republic of Transkei”, que foi publicado no Journal of the South African Veterinary Association (Publicação 1).

Em Portugal, iniciou a sua atividade científica no Laboratório Nacional de Investigação Veterinária, na delegação de Évora, sob a orientação da Doutora Amália Ferreira (Anexo 8), tendo sido integrada no projeto de investigação “ELISA direto e indireto no diagnóstico da Brucelose”. Estava planeado que o trabalho de síntese a elaborar, para fins de progressão na carreira de investigação, fosse sobre espécies de *Campylobacter* relacionadas com doenças da reprodução em ruminantes, nesse sentido, começou por fazer um estágio, no Laboratório Nacional de Investigação Veterinária (LNIV), sob a orientação da Dra. Vera Atalaia, para aprender as metodologias a implementar no Laboratório de Évora, e foi delineado o trabalho de investigação.

Em Maio de 1992, iniciou a carreira docente na UÉ. Aí, o seu primeiro trabalho de investigação foi para o projeto “Electronic identification of farm animals using implantable transponders - Teste biológico de sistemas eletrónicos de identificação”, em que fez o estudo histológico da reação do tecido subcutâneo ao implante, em caprinos. Este estudo foi publicado no relatório intercalar, em Janeiro de 1994, com o título “Subcutaneous tissue reaction to implanted electromagnetic identification transponders in caprine” (Relatório 12).

Desde o início fez parte do Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas (ICAM), depois Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), sendo atualmente membro integrado do Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento (MED), onde integra o grupo de investigação “Biociência Animal”. Atualmente é, também, membro do Laboratório Associado CHANGE – Instituto para as Alterações Globais e Sustentabilidade.

Ainda em 1994, submeteu o projeto “Pesquisa de agentes microbianos causadores de mastite no efetivo leiteiro da Herdade da Mitra” ao programa do ICAM “Novas ações no âmbito da investigação”, implementou a metodologia para análises de bacteriologia clínica, no Laboratório de Sanidade Animal, e desenvolveu o referido estudo que, além de ter trazido benefícios para o efetivo leiteiro da Mitra, estabeleceu os primórdios do que viria a ser a sua

investigação conducente à tese de doutoramento, com o título “Mastites ovinas: epidemiologia, factores de virulência e antígenos imunorrelevantes de agentes etiológicos” (Tese).

Depois do doutoramento, até 2013, as atividades de investigação ficaram secundarizadas, devido à sobrecarga burocrática relativa à direção da Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária (MIMV) e ao trabalho de Adjunta do Diretor do Departamento de Medicina Veterinária (DMV). Ainda assim, durante este tempo, submeteu 11 projetos de investigação, como investigadora responsável e preparou a candidatura do DMV à Qualificação de Entidades para a Prestação de serviços de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico e para Consultoria e Serviços de Apoio à Inovação a Pequenas e Médias Empresas (PME), que resultou na qualificação do DMV como entidade qualificada para as áreas de qualificação “Vales de Inovação” e “Vales de I&DT”.

Em 2012 integrou-se no grupo de estudo *in vivo*, em ovelhas, de materiais reabsorvíveis para implantes ósseos e fez parte do projeto internacional [RESTORATION](#), do 7º Programa Quadro. A integração neste grupo seria inicialmente para desenvolver estudos de biocompatibilidade dos materiais em culturas de células animais, mas como essa tarefa não ficou atribuída à UÉ, acabou por executar o trabalho de controlo por imagem dos procedimentos durante as cirurgias, com o equipamento “Digital C-Arm ZEN 2090 Pro” (Genoray, Co, Ltd, Korea), em substituição de outro elemento do grupo que estava impossibilitado de fazer este trabalho. Durante seis meses, foi responsável do projeto na UÉ, também em substituição da investigadora responsável.

Em 2016, foi possível usufruir de uma licença sabática, o que lhe permitiu intensificar as atividades de investigação, tendo sido possível preparar trabalhos para publicação e dedicar-se ao estudo sobre resistências a antimicrobianos (RAM) e à pesquisa de produtos alternativos ao seu uso, estudos desenvolvidos no âmbito de um doutoramento que orientou. Destes trabalhos resultaram 10 publicações científicas, seis capítulos de livro e quatro artigos científicos em revistas indexadas no ISI e/ou Scopus, em que é primeira, ou única, autora em seis e última autora em três.

Atualmente está dedicada à investigação sobre estratégias alternativas ao uso de antimicrobianos, como o objetivo de contribuir para o esforço para reduzir as RAM, no que se enquadram os trabalhos sobre o própolis, a sua prestação no projeto [NAQUIBIO](#). e os trabalhos desenvolvido e a desenvolver com duas das atuais doutorandas, como é exemplo o

estudo da utilização de raios laser para promover a cicatrização (Publicação 72) e o projeto de doutoramento “Immunomodulation approach to UTI’s in motor disabled dogs”.

Além disso, esteve também envolvida no estudo sobre a resposta imunológica em pessoas que estiveram infetadas com o vírus SARS-CoV-2 e em pessoas vacinadas, no âmbito do projeto “[ARCO](#) - Alentejo Region Applied Research for COVID-19” do Programa “Testar com Ciência e Solidariedade” – COVID-19 - SAICT-D2-2020-02.

A diversidade de experiências, muito enriquecedoras, vividas ao longo da carreira profissional, com passagem por outras instituições, tanto em Portugal como no estrangeiro, possibilitaram a criação de uma competência científica abrangente e uma consciência objetiva da aplicação dos estudos científicos aos desafios da Medicina Veterinária, incluindo a Saúde Pública Veterinária, precursora do conceito *One Health*.

4.1 – IDENTIFICAÇÃO CIENTÍFICA

4.1.1 - Orcid

[0000-0002-3117-341X](https://orcid.org/0000-0002-3117-341X)

4.1.2 - CIÊNCIAVITAE

<https://www.cienciavitae.pt/portal/781C-7B7D-AE4B>

4.1.3 – Afiliação científica

2021- CHANGE – Instituto para as Alterações Globais e Sustentabilidade, Laboratório Associado.

1992- Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento-MED (2020-).

Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas – ICAAM (2008-2020).

Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas – ICAM (1992-2008).

1990-1992 Laboratório Nacional de Investigação Veterinária.

4.1.4 - Área e linhas de investigação

Bacteriologia e imunologia Veterinária.

Doenças infecciosas dos animais e zoonoses.

Estudo das resistências a antimicrobianos (RAM) em isolados de bactérias, de origem animal, com interesse clínico em saúde animal e saúde humana.

Pesquisa de substâncias com atividade antimicrobiana e anti-biofilme com o objetivo de criar alternativas de terapêutica aos antimicrobianos atuais.

Investigação sobre outras estratégias para controlar a infeção.

Mastites: fatores de virulência dos agentes etiológicos e resposta imune da glândula mamária de ruminantes.

Materiais ortopédicos reabsorvíveis – estudos sobre resposta desenvolvida em modelo animal ovino.

4.2 - PRODUÇÃO CIENTÍFICA

4.2.1 - Teses e relatórios de provas científicas

- 2007 “Mastites ovinas: epidemiologia, factores de virulência e antigénios imunorrelevantes de agentes etiológicos”. Tese submetida à Universidade de Évora com vista à obtenção do Grau de Doutor em Medicina Veterinária (Tese).
- 1996 “Importância dos fatores hígido-sanitários no controlo da mamite bovina”. Relatório elaborado para uma aula teórico-prática, Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, Universidade de Évora (Relatório 2).
- 1996 “Pesquisa de bactérias aeróbias”. Trabalho prático, Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, Universidade de Évora (Relatório 3).
- 1984 “Diagnóstico Laboratorial das Doenças das abelhas”. Relatório de estágio, Laboratório Nacional de Investigação Veterinária, Lisboa. (Relatório 4 e Certificado 7).

4.2.2 - Capítulos de livros com ISBN

- 6 **Queiroga, M.C.**, Duarte, E., Laranjo, M. (2019) “Mastitis in sheep: a disease to be taken seriously”, Chapter 1, pp. 1-91. In “Sheep Diseases: Signs, Symptoms and Prevention.” Edited by Michael Papst, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. ISBN: 978-1-53615-987-5. <https://novapublishers.com/shop/sheep-diseases-signs-symptoms-and-prevention/> (Trabalho 5).
- 5 Laranjo, M., Andrade, N., Silva, T.M.S., **Queiroga, M.C.** (2019) “The use of propolis for mastitis control.”, Chapter 6, pp. 259-304. In “Mastitis: Symptoms, Triggers and Treatment”. Edited by Tapas Kumar Sar, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. ISBN 978-1-53616-124-3. <https://novapublishers.com/shop/mastitis-symptoms-triggers-and-treatment/> (Trabalho 4).
- 4 Saavedra, M.J., Fernandes, C., **Queiroga, C.** (2019). “Laboratory Diagnosis of Brucellosis”, Chapter 8, pp. 151-180. In “Brucellosis in goats and sheep”. Editors: J. C. Caetano Simões, M. J. Saavedra, P. A. Hunter. Publisher: Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. ISBN: 978-1-53614-962-3: 151-180. <https://novapublishers.com/shop/brucellosis-in-goats-and-sheep-an-endemic-and-re-emerging-old-zoonosis-in-the-21st-century/> (Publicação 2).

- 3 Saavedra, M.J., Ballem, A., **Queiroga, C.**, Fernandes, C (2019). "Etiology: the Genus *Brucella*", Chapter 2, pp. 21-58. In "Brucellosis in goats and sheep". Editors: J. C. Caetano Simões, M. J. Saavedra, P. A. Hunter. Publisher: Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. ISBN: 978-1-53614-962-3: 21-58. <https://novapublishers.com/shop/brucellosis-in-goats-and-sheep-an-endemic-and-re-emerging-old-zoonosis-in-the-21st-century/> (Publicação 3).
- 2 **Queiroga, C.**, Andrade, N., Laranjo, M. (2018). "Antimicrobial action of propolis extracts against staphylococci" in "Understanding microbial pathogens: current knowledge and educational ideas on antimicrobial research", pp. 28-35. Editors: Enrique Torres-Hergueta and A. Méndez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center, Badajoz, Spain. ISBN: 978-84-947512-5-7: 28-35. <http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/23833> (Publicação 4)
- 1 Laranjo, M., Andrade, N., **Queiroga, M.C.** (2018). "Antibiofilm activity of propolis extracts" in "Understanding microbial pathogens: current knowledge and educational ideas on antimicrobial research", pp. 1-8. . Editors: Enrique Torres-Hergueta and A. Méndez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center, Badajoz, Spain. ISBN: 978-84-947512-5-7: 1-8. <http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/23826> (Publicação 5)

4.2.3 - Artigos em revistas internacionais com arbitragem científica indexadas no ISI e/ou no Scopus

- 14 Lagoa, T., Queiroga, M. C., & Martins, L. (2024). An Overview on Wound Dressing Materials. Preprints.
<https://doi.org/10.20944/preprints202407.0881.v1>
Artigo enviado para publicação na revista Pharmaceuticals. Atualmente em fase de revisão - Foi enviada resposta aos revisores.
Q1
- 13 Conceição, S., **Queiroga, M.C.**, and Laranjo, M. (2023). Antimicrobial resistance in bacteria from meat and meat products: a One health perspective. *Microorganisms*, 2023, 11 (10):2581. DOI:
<https://doi.org/10.3390/microorganisms11102581>
(Publicação 76)
Q2

- 12 **Queiroga, M.C.**, Laranjo, M., Andrade, N., Marques, M., Costa, A.R., Antunes, C.M. (2023). Antimicrobial, antibiofilm and toxicological assessment of propolis. *Antibiotics* 2023, 12, 347. DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020347>
(Publicação 75)
Q1
- 11 Andrade, N.C., Laranjo, M., Costa, M.M, **Queiroga, M.C.** (2021). Virulence factors in *Staphylococcus* associated with small ruminant mastitis: biofilm production and antimicrobial resistance genes. *Antibiotics* 10 (6): 633. DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10060633>
(Trabalho 2).
Q1
- 10 **Queiroga, M.C.** (2018). “Local and systemic humoral response to ovine mastitis caused by *Staphylococcus epidermidis*”. *SAGE Open Medicine*, 6: 1–7. DOI: <https://doi.org/10.1177/2050312118801466>
(Trabalho 3).
Q2
- 9 **Queiroga, M.C.**, Pinto-Coelho, M., Arantes, S., Potes, M.E., Martins, M.R. (2018). “Antimicrobial activity of essential oils of *Lamiaceae* aromatic spices towards sheep mastitis-causing *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*”. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 1-11. DOI: <https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1491330>.
(Publicação 6).
Q2
- 8 **Queiroga, M.C.**, Duarte, E.L., Laranjo, M. (2018). “Sheep mastitis *Staphylococcus epidermidis* biofilm effects on cell adhesion and inflammatory changes”. *Small Ruminant Research*, 168: 6-11. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2018.09.009>
(Publicação 74).
Q2
- 7 **Queiroga, M.C.** (2017). “Prevalence and aetiology of sheep mastitis in Alentejo region of Portugal”. *Small Ruminant Research*, 153:123-130. DOI:

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2017.06.003>

(Trabalho 1).

Q2

- 6 Oliveira, M.T., Potes, J., **Queiroga, M.C.**, Castro, J., Pereira, A., Rehman, S., Dalgarno, K., Ramos, A., Vitale-Brovarone, C., Reis, J. (2016). "Percutaneous vertebroplasty: a new animal model". Spine Journal, 16 (10): 1253–1262. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.spinee.2016.06.011> (Publicação 8).

Q1

- 5 Oliveira, M.T., Lucena, S., Potes, J., **Queiroga, M.C.**, Rehman, S., Dalgarno, K., Ramos, A., Reis, J. (2015). "Ex Vivo Model for Percutaneous Vertebroplasty". Key Engineering Materials 631: 408-413. DOI:

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.631.408>.

(Publicação 9).

Q4

- 4 **Queiroga, M.C.**; Amaral, A.S.P., Branco, S.M. (2012). "Short communication. Isolation of *Aeromonas hydrophila* in piglets". Spanish Journal of Agricultural Research, 10 (2): 383-387. DOI:

<http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2012102-495-11>

(Publicação 10).

Q3

- 3 **Queiroga, M.C.**, Potes M.E., Duarte, E.M., Marinho, A.A.M., Bettencourt, C.M., Matos, C.A.P., Belo, C.C., Ribeiro, J.M., Vilela, C.L. (2007) "Unidade de Estudos de Mastites em Pequenos Ruminantes – estudos em ovinos de regime extensivo", "Small ruminant mastitis unity – studies on grazing ewes". Revista de Ciências Agrárias, vol.30, no.1: 276-281. DOI:

<https://doi.org/10.19084/rca.15408>

(Publicação 11).

- 2 Saianda, I.M., Bettencourt, C.M.V., **Queiroga, M.C.**, Ferreira-Dias, G., Vilela, C.L. (2007). "Effect of dietary zinc upon *in vitro* bacterial adherence to ovine mammary epithelium". Revue de Medecine Veterinaire, 158 (7): 362-366.

http://www.revmedvet.com/artdes-us_id_1539.html

(Publicação 12).

Q3

- 1 Pefanis, S.M., Herr, S., Venter, C.G., Kruger, L.P., **Queiroga, C.C.**, Amaral, L. (1988) "Trichomoniasis and Campylobacteriosis in Bulls in the Republic of Transkei". Journal of the South African Veterinary Association, 59 nº3: 139-140.
https://journals.co.za/content/savet/59/3/AJA00382809_4706

(Publicação 1).

Q2

4.2.4 - Publicações em revistas com arbitragem científica (não indexadas no ISI e/ou no Scopus)

- 5 Oliveira, M.T., Potes, J.C., **Queiroga, M.C.**, Castro J.L., Pereira, A.F., Fragoso, J., Manca, A., Vitale-Brovarone, C., Reis, J.C. (2020). Percutaneous vertebroplasty in sheep: testing a novel mesoporous bioactive glass/calcium sulphate cement. Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics, 4 (5): 106-115. (Publicação 13)
- 4 Reis, J., Capela e Silva, F., **Queiroga, M.C.**, Lucena, S.; Potes, J. (2011). "Bone Mechanotransduction: a Review". Journal of Biomedical and Bioengineering, 2 (1): 37-44. IF: 4,70 (2011). (Publicação 14).
- 3 **Queiroga, M.C.**, Tamagnini, M.F.T., Saianda, I.M., Matos, C.A.P., Marinho, A.A.M., Vilela, C. L. (1999) "Mamites em ovinos: Microorganismos causais e sua susceptibilidade a quimioterápicos". Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias, XCIV, Nº 531: 132-140. (Publicação 15).
- 2 **Queiroga, M.C.**, Martins, C., Vilela, C.L. (1999) "Electrophoretic transfer of proteins applied to lymphoproliferation assays as a tool to design vaccines". Arquivos de Patologia Geral e Anatomia Patológica da Universidade de Coimbra, Vol. 31 (suplemento): 18. (Publicação 16).
- 1 Vilela, C.L., Claro, J., **Queiroga, M.C.**, Potes, M.E. (1997) "Potencial papel do *Gyps fulvus* em sanidade animal". Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias, XCII, Nº 524: 165-171. (Publicação 17).

4.2.5 - Publicações em Atas de Reuniões Científicas (*Proceedings*)

- 16 Conceição, S.; **Queiroga, M.C.**; Laranjo, M. Antimicrobial resistance of foodborne pathogens in pork sausages – A review, in Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Microbiology, 1–15 December 2023, MDPI: Basel, Switzerland, <https://sciforum.net/paper/view/16681>.
- 15 Duarte E.L., **Queiroga M.C.**, Saavedra M.J. (2019) “Highly pathogenic *Aeromonas hydrophila* in swine”. 1st International Conference of the European College of Veterinary Microbiology, Athens, Greece, 26th-27th September, p.78. (Publicação 18).
- 14 Carneiro D.M.V.F., Lima L.H.S., Queiroga M.C. (2019) “Bactérias de estimação”. III Congresso Luso- Extremadurense de Ciências e Tecnologia, Évora, Portugal, 25 a 26 de Novembro 2019, p. 123-125. (Publicação 19).
- 13 Carneiro D.M.V.F., Miotto R., **Queiroga M.C.** (2019) “*Mycoplasma haemofelis* no Brasil e em Portugal: até onde nossos gatos se parecem?”. III Congresso Luso- Extremadurense de Ciências e Tecnologia, Évora, Portugal, 25 a 26 de Novembro 2019, p. 116-118. (Publicação 20).
- 12 Andrade, N., Costa, M., Laranjo, M., **Queiroga, C.** (2018). “Controlo de mastites em pequenos ruminantes: utilização de própolis como alternativa a antimicrobianos”. *Proceedings* das XI Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora: 10 anos a inovar da produção e saúde animal. Évora, Portugal, 2 e 3 de Março, p. 10-11. (Publicação 21).
- 11 Grosso F., Andrade N.P.C., **Queiroga M.C.** (2017) “Mastites caprinas: Utilização do Teste Californiano de Mastites”. Livro de Resumos do I Congresso Luso- Extremadurense de Ciências e Tecnologia, Évora, Portugal, p. 130-131. (Publicação 22).
- 10 Andrade N.P.C., Costa M.M., Laranjo M., **Queiroga M.C.** (2017) “Utilização de própolis como alternativa no controlo de mastites para garantir a qualidade do leite e proteção da saúde pública”. Livro de Resumos do I Congresso Luso- Extremadurense de Ciências e Tecnologia, Évora, Portugal, p. 30-31. (Publicação 23).
- 9 Oliveira, M.T., Potes, J.C., **Queiroga, M.C.**, Rehman, S., Dalgarno, K., Ramos, A., Reis, J.C. (2015) “Modelo animal *ex vivo* para vertebroplastia percutânea”. Proceedings of the 6th Portuguese Congress on Biomechanics, Leiria, Portugal, p. 25-26. (Publicação 24).

- 8 Oliveira, M.T., Potes, J.C., **Queiroga, M.C.**, Castro, J.L., Pereira, A.F., Reis, J.C. (2015) "Analgesia em modelo animal superior para ortopedia". Proceedings of the 6th Portuguese Congress on Biomechanics, Leiria, Portugal, p. 23-24. (Publicação 25).
- 7 Oliveira, M.T., Lucena, S., Potes, J., **Queiroga, M.C.**, Rehman, S., Dalgarno, K., Ramos, A.G., Reis, J.C. (2014) "Ex vivo model for percutaneous vertebroplasty". 26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26), Barcelona, Spain, from 6 to 8 November 2014. (Publicação 26).
- 6 Lucena S., Oliveira, M.T., Potes J.C., **Queiroga M.C.**, Reis J.C. (2014) "Ex vivo experimental model for percutaneous vertebroplasty: microCT utility". Bruker microCT User Meeting AbstractBook, Brussels, Belgium, 2014, p. 161-166. (Publicação 27).
- 5 **Queiroga, M.C.**, Potes M.E., Duarte, E.M., Marinho, A.A.M., Bettencourt, C.M., Matos, C.A.P., Belo, C.C., Ribeiro, J.M., Vilela, C.L. (2005) "Unidade de Estudos de Mastites em Pequenos Ruminantes". Livro de Resumos das Jornadas Científicas ICAM-2005 "Inovação tecnológica nos sistemas agrícolas mediterrânicos", 15 -16 Dezembro, Évora, Portugal: p. 88-89. (Publicação 28).
- 4 **Queiroga, M.C.** (2004) "Mastites subclínicas em ovelhas". *Proceedings* das 1^{as} Jornadas da Associação de Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora "Pequenos ruminantes: Produção e clínica", Évora, Portugal, 27 a 29 de Abril. pp 8. (Publicação 29).
- 3 Vilela, C. L., **Queiroga, M.C.**, Saianda, I.M., Maurício, R., Marinho, A.A.M. (1999) "Sheep mastitis: profilaxis versus therapeutics". Proceedings of the 7th Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants, Santarém, Portugal, 22 a 24 de Abril de 1999: pp 89-93. (Publicação 30).
- 2 Saianda, I.M., Bettencourt, C.M.V., **Queiroga, M.C.**, Ferreira-Dias, G., Vilela, C. L.. (1999) "Possible role of trace elements in mammary gland colonisation". Proceedings of the 7th Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants, Santarém, Portugal, 22 a 24 de Abril de 1999: pp 83-88. (Publicação 31).
- 1 **Queiroga, M.C.**, Tamagnini, M.F.T., Saianda, I.M., Matos, C.A.P., Marinho, A.A.M., Vilela, C. L. (1999) "Mastitis in sheep: causative microorganisms and their susceptibility to chemotherapeutic agents". Proceedings of the 7th Congress of Mediterranean Federation

for Health and Production of Ruminants, Santarém, Portugal, 22 a 24 de Abril de 1999: pp 77-82. (Publicação 32).

4.2.6 - Trabalhos apresentados sob a forma de comunicação oral

4.2.6.1 - Comunicações Orais por Convite em eventos institucionais

- 6 “Controlo de mastites em pequenos ruminantes”. IV Simpósio de ovinos e caprinos OviCapri, Associação Internacional de Estudantes de Agricultura, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 19 de Novembro de 2021. Vila Real, Portugal. Apresentado por **MC Queiroga**. (Anexo 1).
- 4 “Mastites em pequenos ruminantes”. VIII Jornadas Multidisciplinares da Associação de Estudante de Medicina Veterinária da Universidade de Évora: Doenças Infecciosas, 1 a 3 de Outubro de 2021. Évora, Portugal. Apresentado por **MC Queiroga**. (Anexo 2).
- 3 “One Health perspective for antimicrobial resistance”. II Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura, Universidade de Évora, 16 e 17 de Novembro de 2017. Évora, Portugal. Apresentado por **MC Queiroga**. (Anexo 3).
- 2 “Infecção bacteriana e imunidade”. “Da molécula ao Organismo” - Ciclo de Conferências em Biologia e Bioquímica Humanas 2017, Universidade de Évora, 3 Maio, Évora, Portugal. Apresentado por **MC Queiroga**. (Anexo 4).
- 1 “Mamites subclínicas em ovelhas”. Queiroga, M.C., Saraiva, A.P., Vilela, C.L. I Jornadas da Associação de Estudante de Medicina Veterinária da Universidade de Évora: Pequenos Ruminantes, 27 a 29 de Abril de 2001, Évora, Portugal. Apresentado por **MC Queiroga**. (Certificado 53).

4.2.6.2 - Outras comunicações orais com resumo publicado em Livro de Resumos

- 20 Queiroga, MC, Conceição, S, Pias, G, Potes, ME, Laranjo, M (2023) “Exploring the microbial diversity of kombucha”. First International Conference on Food Safety in the Mediterranean Region, November 28-29. Apresentado por Marta Laranjo.

- 19 Santos, M, **Queiroga, MC** (2021) "Mosaic of microbiological colonization of canine wounds". Online Workshop NAQUIBIO DPSA (BRinova/University of Évora), June 15th. Apresentado por Mafalda Santos. (Anexo 5).
- 18 Andrade, N.P.C., **Queiroga, M.C.**, Laranjo, M. (2017) "*Staphylococci* that carry the nuc gene". II Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura, Universidade de Évora, 16 e 17 de Novembro, Évora, Portugal. Apresentado por Nara Andrade. (Anexo 6).
- 17 Andrade, N.P.C., Costa, M.M., Laranjo, M., **Queiroga M.C.** (2017) "Utilização de própolis como alternativa no controlo de mastites para garantir a qualidade do leite e proteção da saúde pública". I Congresso Luso- Extremadurense de Ciências e Tecnologia, Évora, Portugal. Apresentado por Nara Andrade. (Anexo 7).
- 16 Neto, S., Santos, B., Valério, R., Santos, T., Oliveira, T., **Queiroga, M.C.**, Reis, J.C. (2015) "Escolha empírica de um antibiótico nas afeções do trato urinário inferior: os contras". XI Congresso Hospital Veterinário de Montenegro, 21 de Fevereiro. Porto, Portugal. Apresentado por Bruno Santos.
- 15 Oliveira, M.T., Potes, J.C., **Queiroga, M.C.**, Rehman, S., Dalgarno, K., Ramos, A., Reis, J.C. (2015) "Modelo animal *ex vivo* para vertebroplastia percutânea". 6º Congresso Nacional de Biomecânica, 6 a 7 de Fevereiro de 2015, Leiria, Portugal. Apresentado por M.T. Oliveira. (Publicação 24).
- 14 Oliveira, MT; Potes, JC; **Queiroga, MC**; Castro, JL; Pereira, AF; Reis, JC. (2015) Analgesia em modelo animal superior para ortopedia. 6º Congresso Nacional de Biomecânica, 6 a 7 de Fevereiro. Leiria, Portugal. Apresentado por M.T. Oliveira. (Publicação 25).
- 13 Lucena S., Oliveira T., Potes J., **Queiroga M.C.**, Rehman S., Ramos A., Vitale-Brovarone C., Borrós S., Reis J., Dalgarno K. (2014) "Development of a sheep vertebroplasty model for bioceramic materials assessment". E-MRS Fall Meeting , 15-19 September. Warsaw, Poland. Apresentado por J Reis, p. 161. (Publicação 26).
- 12 Lucena S., Oliveira, M.T., Potes J.C., **Queiroga M.C.**, Reis J.C. (2014) "*Ex vivo* experimental model for percutaneous vertebroplasty: microCT utility". Bruker microCT User Meeting 2014, Brussels, Belgium. Apresentado por S. Lucena. (Publicação 27).

- 11 Pinto Coelho, M., Potes, M.E., **Queiroga, M.C.** (2014) “Campilobacteriose em bovinos de carne no Alentejo – avaliação preliminar. [Campylobacteriosis in beef cattle in Alentejo – preliminary assessment]”. Ciências Veterinárias: Praxis e Futuro, VI Congresso de Ciências Veterinárias 2014, 3 a 5 de Abril, Oeiras, Portugal. Apresentado por M. Pinto Coelho. *Abstract book* p. 71. (Publicação 33).
- 10 Potes, M.E., **Queiroga, M.C.**, Vilela, A.C. (2008) “Qualidade higiénica do leite de ovelha e relação com o estado sanitário da glândula mamária”. IV Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias. Fonte Boa, 27 a 29 de Novembro. Apresentado por ME Potes. *Abstract book* p. 45. (Publicação 34).
- 9 **Queiroga, M.C.**, Vilela, CL. (2008) “Dinâmica das imunoglobulinas na defesa da glândula mamária ovina”. IV Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias 2008, 27-29 Novembro. Santarém, Portugal. Apresentado por MC Queiroga. *Abstract book* p. 84. (Publicação 35).
- 8 **Queiroga, M.C.**, Fraústo da Silva, M., Vilela, CL. (2005) “Produção de biofilme por *Staphylococcus epidermidis* responsáveis por mastites subclínicas em ovinos”. 3º Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, 13-15 Outubro. Santarém, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga. *Abstract book* p. 80. (Publicação 36).
- 7 **Queiroga, M.C.**, Saianda, I.M., Maurício, R., Marinho, A.A.M., Vilela, C.L. (2000) “Imunidade local em mamites”. I encontro de Médicos Veterinários de Açores, Madeira, Canárias e Cabo Verde. 12 a 17 de Setembro. Terceira, Portugal. Apresentado por C.L. Vilela. (Publicação 37).
- 6 Saianda, I.M., Bettencourt, C.M.V., **Queiroga, M.C.**, Ferreira-Dias, G., Vilela, C. L. (1999) “Possible role of trace elements in mammary gland colonisation”. Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants, 22 a 24 de Abril. Santarém, Portugal. Apresentado por I.M. Saianda. (Publicação 31).
- 5 Vilela, C. L., **Queiroga, M.C.**, Saianda, I.M., Maurício, R., Marinho, A.A.M. (1999) “Sheep mastitis: profilaxis versus therapeutics”. Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants, 22 a 24 de Abril. Santarém, Portugal. Apresentado por C.L. Vilela. (Publicação 30).

- 4 **Queiroga, M.C.**, Tamagnini, M.F.T., Saianda, I.M., Matos, C.A.P., Marinho, A.A.M., Vilela, C. L. (1999) “Mastitis in sheep: causative microorganisms and their susceptibility to chemotherapeutic agents”. Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants, 22 a 24 de Abril. Santarém, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga. (Publicação 32).
- 3 **Queiroga, M.C.**, Marcelino, P.P., Espadaneira, E.M., Vilela, C.L. (1996) “Rastreio de mamites em ovinos: Estudo preliminar”. VII Congresso de Medicina Veterinária em Língua Portuguesa, 2 a 4 de Dezembro. Maputo, Moçambique. Apresentado por M.C. Queiroga. (Publicação 38).
- 2 **Queiroga, M.C.**, Canaipa, C.M., Vilela, C.L. (1996) “Controlo de mamites subclínicas em bovinos: Ensaio sobre a eficácia das medidas de higiene durante a ordenha”. VII Congresso de Medicina Veterinária em Língua Portuguesa, 2 a 4 de Dezembro. Maputo, Moçambique. Apresentado por M.C. Queiroga. (Publicação 39).
- 1 Vilela, C.L., Claro, J., **Queiroga, M.C.**, Potes, M.E., Abreu-Lopes, J.J.(1995) “O Belo ou o Monstro??? - Potencial papel do *Gyps fulvus* em sanidade animal”. Jornadas sobre biodiversidade no Alentejo e na Estremadura Espanhola, 13 a 15 de Outubro, Évora, Portugal. Apresentado por C.L. Vilela. (Publicação 40).

4.2.7 - Trabalhos apresentados sob a forma de Poster

- 32 Bessa de Carvalho, I., Conceição, S., Guimarães, H., **Queiroga, C.**, Laranjo, M., Bettencourt, E., Lopes, J. and Branco, S. (2023) “The value of cytology in the diagnosis of endometritis in the mare - correlation with microbial culture”. Joint European Congress of Veterinary Pathology & Clinical Pathology, Convention Center Lisbon Portugal 30 August - 2 September. Livro de Resumos p. 278
- 31 Conceição, S., Bessa de Carvalho, I., Guimarães, H., **Queiroga, C.**, Laranjo, M., Bettencourt, E. (2022) “Identification and antimicrobial resistance profile of bacteria isolated from the uterus of mares”. VII Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura. Universidade de Évora, Évora, Portugal, 12 e 13 de Dezembro. Livro de Resumos p. 17 (Publicação 73).

- 30 Cabecinhas, F., **Queiroga, C.** (2022) “Continuous Wave High Level Laser Therapy promotes deep wound healing in dogs and cats”. VII Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura. Universidade de Évora, Évora, Portugal, 12 e 13 de Dezembro. Livro de Resumos p. 14 (Publicação 72).
- 29 Carneiro, D., Lima, L.H., **Queiroga, C.** (2019) “Bactérias de estimação”. II Congresso Luso-Extremadurens de Ciências e Tecnologia. Universidade de Évora, Évora, Portugal, 25 e 26 de Novembro. Livro de Resumos p. 123-125. (Publicação 19).
- 28 Carneiro, D., Miotto, R., **Queiroga, C.** (2019) “*Mycoplasma haemofelis* no Brasil e em Portugal: até onde nossos gatos se parecem?” II Congresso Luso-Extremadurens de Ciências e Tecnologia. Universidade de Évora, Évora, Portugal, 25 e 26 de Novembro. Livro de Resumos p. 116-118. (Publicação 20).
- 27 Duarte, E.L., **Queiroga, M.C.**, Saavedra, M.J. (2019) “Highly pathogenic *Aeromonas hydrophila* in swine”. 1st International Conference of the European College of Veterinary Microbiology, Athens, Greece, 26th-27th September, 2019. Livro de Resumos p. 78. (Publicação 18).
- 26 **Queiroga, M.C.**, Saavedra, M.J., Duarte, E. (2019) “Particularidades na patologia do porco Alentejano”. XII Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, Portugal, 22-23 de Fevereiro 2019. (Publicação 41).
- 25 Andrade, N.P.C., Costa, M.M., Laranjo, M., **Queiroga, M.C.** (2018) “Controlo de mastites em pequenos ruminantes: utilização de própolis como alternativa a antimicrobianos”. XI Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, Portugal, 2-3 de Março 2018. Primeiro prémio do 1º Concurso de Posters Científicos – Transferência de conhecimento: Da investigação à prática. (Publicação 21).
- 24 Grosso, F., Andrade, N.P.C., **Queiroga, M.C.** (2017) “Mastites caprinas: Utilização do Teste Californiano de Mastites”. I Congresso Luso-Extremadurens de Ciências e Tecnologia, Évora, Portugal, 20 a 21 de Outubro 2017, p. 130-131. (Publicação 22).
- 23 Andrade, N.P.C., Costa, M.M., Silva, T.M.S., Pereira, A., Laranjo, M., **Queiroga M.C.** (2016) “Propolis components accountable for bactericidal accomplishment and antibiofilm activity”. 1st Meeting of PhD Students in Environment and Agriculture, Pólo da Mitra, University of Évora, Portugal, 20th and 21st October 2016, p 34-35. (Publicação 42).

- 22 Andrade, N.P.C., Oliveira, S.A., Freitas, M.R., Peixoto, R.M., Fernandes, A.W.C.F., Ramos, N.S.M., Costa, M.M., **Queiroga M.C.** (2016) “Antibiofilm activity of Brazilian própolis extracts against *Staphylococcus aureus* producers isolated from goat and sheep mastitic milk”. Biofilms7 – Microbial works of art, P3-46. (Publicação 43).
- 21 Andrade, N.P.C., Costa, M.M., Silva, T.M.S., **Queiroga, M.C.** (2015) “Antimicrobial activity of Brazilian propolis extracts for *Staphylococcus aureus* of sheep and goats mastitis origin”. Congresso MICROBIOTEC’2015, 10-12 Dezembro, Évora, Portugal. Book of Abstracts p. 229. (Publicação 44).
- 20 Cardoso, M.M., Magno, D., **Queiroga, M.C.** (2014) “Causas e características das uveítes em cães. [Causes and characteristics of uveitis in dogs]”. Ciências Veterinárias: Praxis e Futuro, VI Congresso de Ciências Veterinárias 2014, Oeiras, Portugal. *Abstract book* p. 198. (Publicação 45).
- 19 Pinto Coelho, M., Martins, M.R., Potes, M.E., **Queiroga, M.C.** (2014) “Estudo preliminar sobre a ação antimicrobiana de óleos essenciais sobre agentes etiológicos de mastite em ovelhas. [Preliminary study of antimicrobial action of essential oils on etiological agents of mastitis in sheep]”. Ciências Veterinárias: Praxis e Futuro, VI Congresso de Ciências Veterinárias 2014, Oeiras, Portugal. *Abstract book* p. 183. (Publicação 46).
- 18 Saavedra, M.J., Dias, C., Amaral, A.S.P., Branco, S.M., **Queiroga, M.C.** (2014) “Fatores de virulência em *Aeromonas hydrophila* causadora de septicémia em leitões. [Virulence factors of piglets septicemia causing *Aeromonas hydrophila*]”. Ciências Veterinárias: Praxis e Futuro, VI Congresso de Ciências Veterinárias 2014, Oeiras, Portugal. *Abstract book* , p. 171. (Publicação 47).
- 17 **Queiroga, M.C.**, Potes, M.E., Marinho, A.A., Vilela, C.L. (2007) “Antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus epidermidis* and *Staphylococcus aureus* isolated from milk of ewes with mastitis”. Congresso MICRO’07-BIOTEC’07-XXXIII. *Abstract book* p. 211. (Publicação 48).
- 16 João, M.F., Fernandes, R., **Queiroga, M.C.** (2007) “Artrites em borregos causadas por *Streptococcus pluranimalium*”. XI Jornadas Internacionais de Medicina Veterinária da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal. *Abstract book* p. 193. (Publicação 49).

- 15 **Queiroga, M.C.**, Potes, M.E., Duarte, E.M., Marinho, A.A.M., Bettencourt, C.M., Matos, C.A.P., Belo, C.C., Ribeiro, J.M., Vilela, CL. (2005) “Unidade de Estudos de Mastites em Pequenos Ruminantes”. Jornadas Científicas ICAM_2005 “Inovação tecnológica nos sistemas agrícolas mediterrânicos”, 15 -16 Dezembro, Évora, Portugal. (Publicação 28).
- 14 **Queiroga, M.C.**, Marinho, A.A.M., Bexiga, R., Cavaco, L.M., Vilela, CL. (2005) “Slime production does not hinder *Staphylococcus epidermidis* adherence to epithelial cells – an *in vitro* study with clinical isolates from ovine mastitis”. Congresso MICROBIOTEC’2005, 30 Novembro – 3 Dezembro, Póvoa de Varzim, Portugal. *Abstract book* p. 327. (Publicação 50).
- 13 **Queiroga, M.C.**, Marinho, A.A.M., Bexiga, R., Cavaco, L.M., Vilela, CL. (2005) “Slime production and adherence to mammary epithelial cells of *Staphylococcus epidermidis* isolated from subclinical mastitis in sheep – an *in vitro* study”. 4th IDF International Mastitis Conference, 12-15 de Julho de 2005, Maastricht, Holanda. *Abstract book* p. 920. (Publicação 51).
- 12 Couto, I, Castro, A.I.R.P., Pereira, S.F.F., Bexiga, R., Vilela, C.L., **Queiroga, M.C.**, Marinho, A., Mendonça, A., Maurício, R., Santos-Sanches, I., Lencastre, H. (2003) “Molecular characterization of *Staphylococcus aureus* strains causing sub-clinical bovine mastitis in Portugal”. 11th International Symposium on Staphylococci & Staphylococcal infections, Outubro, Charleston, EUA. *Abstract book* VT-01 p. 245.
- 11 Castro, A.I.R.P., Pereira, S.F.F., Couto, I., Bexiga, R., Vilela, C.L., **Queiroga, M.C.**, Marinho, A., Mendonça, A., Maurício, R., Santos-Sanches, I., Lencastre, H. (2003) “Molecular characterization of *Staphylococcus aureus* from bovine mastitis”. Congresso Nacional de Microbiologia MICRO’2003, 29 Nov. a 2 Dez., Tomar, Portugal. *Abstract book* p. 72. (Publicação 52).
- 10 **Queiroga, M.C.**, Marinho, A.M., Vilela, CL. (2003) “Antibiotic Resistance profile of *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus agalactiae* causing contagious mastitis in sheep”. Congresso Nacional de Microbiologia MICRO’2003, 29 Nov. a 2 Dez., Tomar, Portugal. *Abstract book* p. 256. (Publicação 53).
- 9 Pereira, S.F.F., Couto, I., **Queiroga, M.C.**, Marinho, A., Vilela, C.L., Santos-Sanches, I., Lencastre, H. (2003) “Molecular identification by ITS-PCR of staphylococcal isolates from

- ovine subclinical mastitis". Federation of European Microbiological Societies Congress, Julho de 2003, Eslovénia. *Abstract book* P7-24, p. 280.
- 8 **Queiroga, M.C.**, Saraiva, A.P. Vilela, CL. (2001) "Antigénios de *Staphylococcus epidermidis* em mamites ovinas". Congresso Nacional de Microbiologia, 5-8 de Dezembro, Póvoa de Varzim. *Abstract book* p. 133. (Publicação 54).
 - 7 **Queiroga, M.C.**, Saraiva, A.P., Vilela, CL. (2001) "Resposta imunitária humoral a proteínas de *Staphylococcus epidermidis* isoladas de mamites ovinas em Portugal". IX Congresso Internacional de Medicina Veterinária em Língua Portuguesa, Novembro, S. Salvador da Bahia, Brasil. *Abstract book* p. 265. (Publicação 55).
 - 6 Saianda, I.M., Bettencourt, C.M.V., **Queiroga, M.C.**, Ferreira-Dias, G., Vilela, C.L. (2001) "Possible role of trace elements in mammary gland colonisation". 1st International Symposium – Research in Veterinary Science, Lisboa, 24 a 25 de Maio de 2001. *Abstract book* p. 50. (Publicação 56).
 - 5 **Queiroga, M.C.**, Martins, C., Vilela, C.L. (2001) "Major antigenic proteins of *Staphylococcus epidermidis* isolated from mastitic ewes, recognised by milk whey antibodies". 1st International Symposium – Research in Veterinary Science, Lisboa, 24 a 25 de Maio de 2001. *Abstract book* p. 49. (Publicação 57).
 - 4 Vilela, C.L., **Queiroga, M.C.**, Saianda, I.M., Maurício, R., Marinho, A.A.M. (2000) "Ruminant Mastitis: Prophylactic Approaches". 4th International Congress of Veterinary Microbiology. Ankara, Turkey, 26 - 28 September 2000: *Abstract book* 23. P.199.
 - 3 **Queiroga, M.C.**, Saianda, I.M., Marinho, A.A.M., Vilela, C.L. (1999) "Antibiotic susceptibility profile of coagulase-negative staphylococci isolated from sheep mastitis". National Congress of Microbiology, Luso. Proceedings of the National Congress of Microbiology, Luso: p. 200. (Publicação 58).
 - 2 Vilela, C.L., **Queiroga, M.C.**, Saianda, I.M., Marinho, A.A.M. (1999) "Importance of skin resident microbiota in sheep mammary gland pathology". National Congress of Microbiology, Luso. Proceedings of the National Congress of Microbiology, Luso: p. 186. (Publicação 59).
 - 1 **Queiroga, M.C.**, Martins, C., Vilela, C.L. (1999) "Electrophoretic transfer of proteins applied to lymphoproliferation assays as a tool to design vaccines". V International

Symposium on Experimental Techniques, Portugal, 7 a 8 de Outubro de 1999. (Publicação 16).

4.2.8 – Relatórios

- 2018 Relatório de atividades desenvolvidas durante o período de licença sabática concedida no ano letivo 2016/2017 (GD/1330/2018). (Relatório 5).
- 2012 Relatório quinquenal das atividades pedagógicas e científicas exercidas desde a data de tomada de posse como Professora Auxiliar provisória do departamento de Sanidade Animal e Vegetal da Universidade de Évora. (Em cumprimento do legislado nos artigos 20º e 25º do ECDU). (Relatório 6).
- 2005 Relatório de progresso sobre os trabalhos desenvolvidos no âmbito da tese de doutoramento. 7 de Março. (Relatório 7).
- 2004 “Relatório do curso de biologia molecular”, Universidade de Évora. Elaborado por Zavattieri, A, Queiroga, C, Potes, E, Macedo, ES, Brito, I, Martins, MRC. (Relatório 8).
- 2003 Relatório de progresso sobre os trabalhos desenvolvidos no âmbito da tese de doutoramento. 3 de Outubro. (Relatório 9).
- 1998 Relatório da deslocação aos Estados Unidos da América no âmbito do projeto PRAXIS XXI/3/3.2/CA/1995/95. (Relatório 10).
- 1994 “Pesquisa de agentes microbianos causadores de mamite no efetivo leiteiro da Herdade da Mitra”. Relatório apresentado ao gestor da Herdade experimental da Mitra. (Relatório 11).
- 1994 “Subcutaneous tissue reaction to implanted electromagnetic identification transponders in caprine”. Trabalho integrado no relatório intercalar do projeto “Electronic identification of farm animals using implantable transponders”, Jan.1994. (Relatório 12)
- 1993 “Estudo da reação lesional provocada pelo implante subcutâneo de um *transponder* electromagnético em caprinos”. Relatório apresentado ao DSAV sobre o trabalho desenvolvido para o projeto europeu “Electronic identification of farm animals using

implantable transponders - Testes biológicos de sistemas electrónicos de identificação”. (Relatório 13).

1991 Relatório anual 1991. Apresentado ao Laboratório Nacional de Investigação Veterinária – Laboratório de Évora. (Relatório 14).

1991 Relatório bienal 1990-1991. Apresentado ao Laboratório Nacional de Investigação Veterinária – Laboratório de Évora. (Relatório 15).

1990 Relatório anual 1990. Apresentado ao Laboratório Nacional de Investigação Veterinária – Laboratório de Évora. (Relatório 16).

4.3 – TRABALHOS MAIS REPRESENTATIVOS DO *CURRICULUM VITAE*

Os trabalhos que considera mais representativos do *Curriculum vitae* são capítulos de livro com ISBN e artigos científicos publicados em revistas internacionais com arbitragem científica (indexadas no ISI e/ou no Scopus), nos últimos anos. A ordem por que são apresentados são de acordo com uma sequência lógica de um trabalho de investigação sobre mastites em ovelhas, que tem vindo a ser uma área da sua preferência, começando pela avaliação da prevalência da doença e estudo da sua etiologia, passando ao estudo dos agentes patogénicos, designadamente fatores de virulência, à fisiopatogenia da doença, com enfoque na resposta imunitária do animal afetado e, por fim, a pesquisa de substâncias alternativas aos antimicrobianos habituais. A sexta publicação escolhida é um artigo de revisão sobre mastites em ovelhas que passa em revista todos os aspetos referidos. Este, entre outros aspetos relevantes, tem uma extensa revisão sobre agentes etiológicos de mastite ovina que, do nosso conhecimento, é a mais completa até agora publicada.

O objetivo comum desta linha de investigação é o desenvolvimento de estratégias de prevenção e controlo de mastites sem recurso aos antimicrobianos atualmente utilizados. Estas alternativas passam pela estimulação do sistema imunitário e pelo uso de substâncias com atividade antimicrobiana e antibiofilme, contribuindo, assim, para o esforço para reduzir as RAM, protegendo a saúde animal e a saúde humana.

A contribuição da candidata é relevante em todos os trabalhos aqui identificados. É única autora em dois dos trabalhos, primeira autora num e última autora nos outros dois, sendo, em todos eles, autora correspondente e responsável pela conceção, delineamento

experimental, desenvolvimento do trabalho, obtenção, tratamento e discussão de resultados e redação do manuscrito.

Segue-se a identificação dos trabalhos que a candidata considera mais representativos do *Curriculum vitae*.

4.3.1 - Queiroga, MC (2017)

Small Ruminant Research 153 (2017) 123–130



Contents lists available at ScienceDirect

Small Ruminant Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/smallrumres



Prevalence and aetiology of sheep mastitis in Alentejo region of Portugal



M.C. Queiroga

Departamento de Medicina Veterinária e Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-554 Évora, Portugal

ARTICLE INFO

Keywords:
Sheep mastitis
Prevalence
Aetiology
California mastitis test
Intramammary infection

ABSTRACT

Mastitis in ewes is responsible for massive economic expenses. Other than the loss of ewes due to clinical mastitis, when subclinical mastitis occurs, because it is not readily detected, the milk with the causative pathogens is used to make dairy products. This fact is disadvantageous both for the technological process and for the consumer security. The knowledge of prevalence and aetiological agents of mastitis is of outmost importance to carry out an effective control of mastitis in sheep. The aim of this work is to bring out ovine mastitis information in Portugal.

We conducted a study focused on 18 milking producing sheep flocks to determine the prevalence of clinical and subclinical mastitis and to assess the aetiology of mastitis in sheep.

Four hundred and fourteen milk samples randomly collected from sheep with subclinical mastitis and 27 milk samples from animals with clinical mastitis were bacteriological analysed according to an adaptation of the National Mastitis Council methodology. Anaerobic bacteria were also assessed. The identification was processed based on biochemical characterization, using the API system, API Staph, API 20 Strep, API 20 E, API 20 NE and API Coryne (BioMérieux).

The results revealed high subclinical mastitis (SCM) prevalence (32.2%) and low clinical mastitis (CM) prevalence (1.7%). There was a higher prevalence in mechanically milked sheep than in hand milked animals.

Coagulase negative *Staphylococci* (CNS) were in account of 42.9% of the CM events. *Staphylococcus epidermidis* represented 25% of all CM causative agents. Regarding subclinical mastitis, 70.1% of aetiological agents were identified as CNS species. From these, 43.4% were identified as *Staphylococcus epidermidis* accounting for 30.4% of total aetiological agents of SCM. *Staphylococcus aureus* was isolated from 22 specimens (6.2%) from SCM cases, which is of outmost importance in terms of public health, and *Streptococcus agalactiae* was isolated 15 times (4.2%) and showed to be in account of subclinical outbreaks with high prevalence rates.

The fact that the majority of mastitis events were due to coagulate negative staphylococci out stresses the need for a proper management and rigorous hygienic milking procedure.



Article

Virulence Factors in *Staphylococcus* Associated with Small Ruminant Mastitis: Biofilm Production and Antimicrobial Resistance Genes

Nara Cavalcanti Andrade ¹, Marta Laranjo ¹ , Mateus Matiuizzi Costa ² and Maria Cristina Queiroga ^{1,3,*}

¹ MED–Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, Instituto de Investigação e Formação Avançada, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal; naraegabriel@hotmail.com (N.C.A.); mlaranjo@uevora.pt (M.L.)

² Federal University of the São Francisco Valley, BR 407 Highway, Nilo Coelho Irrigation Project, s/n C1, Petrolina, PE CEP 56300-000, Brazil; mateus.costa@univasf.edu.br

³ Departamento de Medicina Veterinária, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal

* Correspondence: crique@uevora.pt; Tel.: +351-266-740-800



Citation: Andrade, N.C.; Laranjo, M.; Costa, M.M.; Queiroga, M.C. Virulence Factors in *Staphylococcus* Associated with Small Ruminant Mastitis: Biofilm Production and Antimicrobial Resistance Genes. *Antibiotics* **2021**, *10*, 633. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10060633>

Academic Editors: Elisabete Silva and Manuela Oliveira

Abstract: Small ruminant mastitis is a serious problem, mainly caused by *Staphylococcus* spp. Different virulence factors affect mastitis pathogenesis. The aim of this study was to investigate virulence factors genes for biofilm production and antimicrobial resistance to β -lactams and tetracyclines in 137 staphylococcal isolates from goats (86) and sheep (51). The presence of *coa*, *nuc*, *bap*, *icaA*, *icaD*, *blaZ*, *mecA*, *mecC*, *tetK*, and *tetM* genes was investigated. The *nuc* gene was detected in all *S. aureus* isolates and in some coagulase-negative staphylococci (CNS). None of the *S. aureus* isolates carried the *bap* gene, while 8 out of 18 CNS harbored this gene. The *icaA* gene was detected in *S. aureus* and *S. warneri*, while *icaD* only in *S. aureus*. None of the isolates carrying the *bap* gene harbored the *ica* genes. None of the biofilm-associated genes were detected in 14 isolates (six *S. aureus* and eight CNS). An association was found between *Staphylococcus* species and resistance to some antibiotics and between antimicrobial resistance and animal species. Nine penicillin-susceptible isolates exhibited the *blaZ* gene, questioning the reliability of susceptibility testing. Most *S. aureus* isolates were susceptible to tetracycline, and no cefazolin or gentamycin resistance was detected. These should replace other currently used antimicrobials.

Keywords: mastitis; staphylococci; virulence factors; genes; biofilm; antimicrobial resistance

Local and systemic humoral response to ovine mastitis caused by *Staphylococcus epidermidis*

SAGE Open Medicine
Volume 6: 1–7
© The Author(s) 2018
DOI: 10.1177/2050312118801466
journals.sagepub.com/home/smo


Maria Cristina Queiroga^{1,2} 

Abstract

Objectives: Mastitis is responsible for a decrease in milk yield and quality. Disease control is vital for producers' profit and for consumer's welfare. This study aimed at investigating the immune response to *Staphylococcus epidermidis* intramammary infection.

Methods: A total of 14 *S. epidermidis* isolates from milk collected from ewes with subclinical mastitis were used. Protein extracts were prepared and analysed by sodium dodecyl sulphate–polyacrylamide gel electrophoresis. Immunoblotting assay was performed for the detection of specific IgG and IgA in blood and milk from *S. epidermidis* mastitic ewes and from healthy animals.

Results: The presence of pathogen-specific IgG was detected in blood of both infected and healthy animals. However, in milk, pathogen-specific IgG was only identified in infected animals, while IgA was found in both groups. Proteins with 59 and 43 kDa were recognized by all immunoglobulins screened in blood and milk provided by both healthy and mastitic ewes. In addition, in milk, IgG and IgA for proteins with 35 kDa were also detected.

Conclusion: The results have lead to propose a theory for immunoglobulin dynamics in mammary gland's defence: blood IgG1, specifically targeting intestinal antigens, is transported to the mammary gland with the main purpose of protecting the newborn, while IgG2 is specific for mammary pathogens and is transported to the mammary gland exclusively during inflammation. This study suggests that only local immunization should trigger IgG-producing cells in the mammary gland as a response to mastitis antigens. Moreover, IgA seems to be of crucial value for the defence of the ewe mammary gland, and stimulation strategies towards an increase in IgA should be addressed for mastitis prevention.

Keywords

Veterinary immunology, veterinary bacteriology, infectious diseases, mastitis, immunoglobulin

Chapter 6

**THE USE OF PROPOLIS FOR
MASTITIS CONTROL**

**Marta Laranjo¹, PhD, Nara Andrade²,
Tânia M. S. Silva³, PhD**

and Maria Cristina Queiroga^{4,*}, DVM, PhD

¹ICAAM-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas
and IIFA-Instituto de Investigação e Formação Avançada,
Universidade de Évora, Évora, Portugal

²ICAAM-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas,
Universidade de Évora, Évora, Portugal

³Universidade Federal Rural de Pernambuco,
Recife-PE, Brasil

⁴Departamento de Medicina Veterinária, Escola de Ciências e
Tecnologia and ICAAM-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais
Mediterrânicas, Universidade de Évora, Évora, Portugal

* Corresponding Author's E-mail: crique@uevora.pt.

ABSTRACT

Propolis is a resinous mass produced by honeybees for the protection of the honeycomb. Propolis has become very popular in Europe due to its antibacterial activity. Recently, propolis activity against bacterial biofilms was reported.

Mastitis control greatly depends on the use of antimicrobials. Antimicrobial resistance and bacterial ability to produce biofilm increase microbial survival and contribute to pathogens' persistence in the farm. Furthermore, the transfer of resistance genes from mastitis causing pathogens to bacteria belonging to the human natural microbiota fully justifies the search for alternative products with antimicrobial activity.

The aim of this study was to assess propolis components accountable for bactericidal and antibiofilm activities against *Staphylococcus* spp. isolated from the milk of sheep and goats with mastitis. Ten propolis batches (seven from Brazil and three from Portugal) were collected in different regions and were used to produce 30% propolis ethanol extracts (PEE). Total phenolics, flavonoids, anthocyanins and condensed tannins contents were assessed. Thirty-five *Staphylococcus aureus* and 104 coagulase-negative staphylococci (CNS) were analysed for *in vitro* susceptibility to PEE and minimum bactericidal concentration (MBC) was performed with a 96-pins microplate replicator. These PEE were also assessed for biofilm formation inhibition and biofilm disruption on 44 biofilm producing *Staphylococcus* isolates. To identify the propolis components, which are probably associated with antimicrobial and antibiofilm activities, statistical analyses were performed.

Total phenolics content varied from 67.62 to 365.42 mg GAE/g extract, flavonoids content from 54.82 to 140.6 mg QE/g extract, anthocyanins content between not detected and 8.39 mg/g extract, and condensed tannins content between 36.92 and 3766.16 mg ECC/g DP extract.

All 139 staphylococci analysed (100%) showed to be susceptible to all PEE, but Brown4, with concentrations varying between 0.026 and 13.37 mg/mL.

Concerning antibiofilm activity, nine PEEs inhibited biofilm formation in most of the 44 biofilm-forming isolates. The mean inhibition percentage for each PEE, varied between 33.5 and 80.2%. Regarding biofilm disruption, all ten PEE partially or totally destroyed the biofilm produced by all 44 staphylococci isolates. The mean PEE activity on biofilm disruption varied between 28.4 and 79.5%.

According to these results, propolis deserves to be considered for the control of mastitis.

Keywords: antibiofilm, antimicrobial, mastitis, propolis

Chapter 1

**MASTITIS IN SHEEP:
A DISEASE TO BE TAKEN SERIOUSLY**

***M. C. Queiroga^{1,2,*}, DVM, PhD, M. Laranjo^{2,3}, PhD
and E. L. Duarte^{1,2}, DVM, PhD***

¹Departamento de Medicina Veterinária,
Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora,
Pólo da Mitra, Évora, Portugal

²ICAAM-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas,
Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Évora, Portugal

³IIFA-Instituto de Investigação e Formação Avançada,
Universidade de Évora, Évora, Portugal

ABSTRACT

Mastitis is the inflammation of the mammary gland, whether infectious or not. Nonetheless, bacteria are the main aetiological agents of this disease. A diversity of bacterial genera and species has been reported to cause mastitis. Mastitis in sheep are the source of serious economic losses due to mortality, premature culling, decreased lamb growth and

* Corresponding Author's Email: crique@uevora.pt

2

M. C. Queiroga, M. Laranjo and E. L. Duarte

survival, and reduced milk production. Other negative outcomes of sheep mastitis include the hampering of cheese ripening and decrease in its quality.

Mastitis control in sheep has been somehow neglected, as clinical mastitis prevalence is generally low. Notwithstanding, subclinical mastitis prevalence may be extremely high, resulting in decreased milk yield and reduced milk quality economically impairing milk farmers and cheese producers.

Mastitis control has been based on the use of antimicrobials exerting a selective pressure on resistant strains and enhancing the transfer of resistance genes from mastitis causing pathogens to bacteria belonging to the human microbiota. Farmers and veterinarians should permanently be aware of this Public Health concern.

The present chapter addresses a comprehensive review of sheep mastitis. It covers up-to-date reports on aetiology and epidemiology, important features of the disease, such as pathogenesis, clinical signs and diagnosis, and the current knowledge on treatment and prophylactic strategies for mastitis control.

With the concern of safeguarding human and animal health, for one health protection, alternative approaches to antimicrobials for the control of mastitis in sheep are highlighted.

Keywords: sheep mastitis, mastitis pathogens, mastitis control, antimicrobial alternatives

4.4 – PARTICIPAÇÃO E COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

4.4.1 – Coordenação

Projetos Europeus

Responsável na Universidade de Évora do projeto internacional “[RESTORATION](#) - “Resorbable Ceramic Biocomposites for Orthopaedic and Maxillofacial Applications”, Referência: FP7-280575-2, durante 6 meses de licença de maternidade da responsável (de 1 Outubro de 2012 a 31 de Março de 2013). 7º Programa Quadro.

Projetos Nacionais

“Interacção Microorganismo / Hospedeiro no Epitélio da Glândula Mamária”. PBIC/C/AGR/2332/95 – FCT. Responsável na Universidade de Évora. 1996 a 1999.

Projetos Institucionais

Responsável pelo projeto “Pesquisa de agentes microbianos causadores de mastite no efetivo leiteiro da Herdade da Mitra”. Projeto do programa “Novas ações no âmbito da investigação”, criado pelo Despacho nº 12/93, de 4 de Fevereiro. Abril de 1993 a Abril de 1994. Projeto com financiamento institucional (ICAM).

4.4.2 - Participação como investigadora em projetos científicos

Projetos Europeus

“[FoSaMed](#) - Enhancing Food Safety in the Mediterranean”. Referência: 618518-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA2-CBHE-JP. EPPKA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices.

Início: 14/01/2021. Termo: 14/01/2024.

“[RESTORATION](#) - “Resorbable Ceramic Biocomposites for Orthopaedic and Maxillofacial Applications”, Referência: FP7- 280575-2, ao abrigo do 7º Programa Quadro. 2012 a 2016.

Projetos Nacionais

“[ARCO](#) - Alentejo Region Applied Research for COVID-19”. Programa “Testar com Ciência e Solidariedade” – COVID-19 - SAICT-D2-2020-02.

Início 09/10/2020. Termo: 30/06/2023.

“[EQUI MAIS](#) - Melhor produção equina”. Referência: ALT20-03-0246-FEDER-000055. ALT20-46-2018-39.

Início 31/01/2019. Termo: 22/09/2022.

“[NAQUIBIO DPSA](#) – Nanotecnologia aplicada à Química dos Biopolímeros no Desenvolvimento de Produtos para a Saúde Animal”. Referência: ALT20-03-0247-FEDER-033578. Portugal 2020, I&DT empresas em copromoção.

Início Outubro de 2018. Termo: 30/09/2022.

[RECAF-IN Alentejo](#) - “Laboratório de Biotecnologia Aplicada e Tecnologias Agro-Ambientais”. “Programa integrado de IC & DT: Reforço da competitividade dos sectores agrícola e florestal no Alentejo e sua sustentabilidade ambiental”. 2012 a 2015.

“Implementação de Medidas de Controlo de Qualidade do Leite de Ovelha pelo Produtor”. Agro, Medida 8–Desenvolvimento Tecnológico e Demonstração. Ação 8.1– Desenvolvimento experimental e Demonstração (DE&D).

2005-2007

“[Unidade](#) de Estudo de mastites em pequenos ruminantes”. (“Small Ruminant Mastitis Unit”). Referência: REEQ/1162/AGR/2005 – FCT.

2004 a 2008.

“*Staphylococci* of animal origin: molecular identification, antimicrobial resistance and virulence mechanisms”. Referência: POCTI/CVT/34842/1999 – FCT.

2000 a 2003.

“Mamites em Ruminantes – Imunidade Local e seus Mecanismos Reguladores”. (“Mastitis in Ruminants – Local Immune Defences and Regulatory Mechanisms”). PRAXIS XXI 3/3.2/CA/1995/95 – FCT.

1996 a 1999.

Projetos Institucionais

“Qualidade higiénica do leite de ovelha e relação com o estatuto sanitário da glândula mamária”. Proposta para reforço da capacidade científica das equipas do ICAM.

2007. Projeto com financiamento institucional.

“Potencial papel do grifo em Sanidade Animal-Potential Role of *Gyps fulvus* in Animal Health”.

Financiador: Centro de Investigação Interdisciplinar em sanidade Animal / FMV/UTL (CIISA).

1995.

“Elisa direto e indireto no diagnóstico da brucelose”. Inserido no projeto geral de investigação da Brucelose. Laboratório Nacional de Investigação Veterinária – Laboratório de Évora.

1990 a 1991. (Anexo 8).

Projetos financiados por empresas

PEEPAC - “Plano de Estudo Epidemiológico do Porco Alentejano e Cruzado” (“Epidemiological Study Plan of Alentejana pure and cross breed Pigs”). Projecto financiado pela Pfizer.

2008.

4.4.3 – Projetos submetidos a mecanismos de financiamento, mas não financiados

4.4.3.1 – Como Investigador responsável

“MamitAltern: Estratégias alternativas para o controlo de mastites em pequenos ruminantes”. Referência: ALT20-03-0145-FEDER-031415.

Candidatura: 30/05/2017. Responsável pelo projeto.

StaphOMICS - “Omics approach for staphylococci resistance to smoking in cured meat products”. Aviso 02/SAICT/2017, Candidatura-029819. Avaliação: Positiva. Proposta de decisão: Desfavorável (sem dotação orçamental).

Candidatura: 2017. Co-responsável pelo projeto.

“Campilofree - Melhoria de parâmetros reprodutivos em explorações de bovinos de carne através de medidas de controlo da Campilobacteriose Genital Bovina”. Referência: ALT20-03-0246-FEDER-000024.

Candidatura: 27/05/2016. Responsável pelo projeto.

“Campilobacteriose Genital Bovina: Novos métodos de diagnóstico molecular sensíveis para subespécies/biovariedades”. Referência: EXPL/CVT-EPI/0169/2013.

Candidatura: 02/07/2013. Responsável pelo projeto.

“Construções de vetores lentivirais não-integrativos do vírus MVV para aplicação no desenvolvimento de vacinas”. Referência: PTDC/CVT-EPI/3847/2012.

Candidatura: 13/04/2012. Responsável na UÉ.

“A Vida e os Seres Vivos - Célula/ Microrganismos/ Saúde Pública e saúde Animal”. Programa "Escolher Ciência: da Escola à Universidade" – Ciência Viva.

Candidatura: 25/09/2012. Responsável pelo projeto.

“Difense - Dinâmica das imunoglobulinas na glândula mamária ovina”. Referência: PTDC/CVT/121327/2010.

Candidatura: 25/02/2011. Responsável pelo projeto.

“O que gerimos quando gerimos o conhecimento? - contributos da Filosofia Europeia Contemporânea para a Gestão do Conhecimento”. Referência: PTDC/EGE-GES/122708/2010.

Candidatura: 25/02/2011. Responsável na UÉ.

“Estudo da resposta imune à infecção intramamária em ovinos”. Referência: PTDC/CVT/98677/2008.

Candidatura: 13/02/2009. Responsável pelo projeto.

“Animais selvagens da vida livre como vectores de antibiorresistência.”. Referência: PTDC/CVT/105631/2008.

Candidatura: 13/02/2009. Responsável na UÉ.

“Mastites em pequenos ruminantes e qualidade do leite”. Ciclos do Conhecimento – OTIC. Universidade de Évora

Candidatura: 04-02-2008. Responsável pelo projeto.

“Diagnóstico de doenças em suínos e aves”. Vale I&DT, programa SI à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico, QREN.

Candidatura: 2008.

4.4.3.2 – Como membro de equipa de investigação

“Implementation of novel management strategies to optimize the sustainable use of local fatty-pig breeds and the quality and health attributes of their products”. Referência: TOP-HAM.

Candidatura: 31/07/2015.

“ZooHuMane: Enhancing competences for One Health challenges”. Referência: 692223 (internal reference number: SEP-210270468).

Candidatura: 07-05-2015.

“MAP do campo ao prato: bases da infeção por *Mycobacterium avium paratuberculosis* e persistência em lacticínios”. Referência: EXPL/CVT-EPI/2093/2013.

Candidatura: 02/07/2013.

MAP do campo ao prato: estudos sobre a infeção por *Mycobacterium avium paratuberculosis* em ovinos e persistência em lacticínios. Referência: EXPL/CVT-EPI/1440/2012.

Candidatura: 19/04/2012.

“Cimentos ósseos de fosfato de cálcio com injectabilidade melhorada”. Referência: PTDC/CTM-BIO/3106/2012.

Candidatura: 29/03/2012.

“Um conceito de prótese de anca inteligente”. Referência: PTDC/EMS-SIS/1890/2012.

Candidatura: 29/03/2012.

“ParaTB - Novas estratégias para revelar a presença de *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*”. Referência: PTDC/CVT/121045/2010.

Candidatura: 25/02/2011.

“Mastites em ruminantes - epidemiologia molecular, perfis de antibiorresistência e virulência em explorações convencionais e orgânicas”. Referência: PTDC/CVT/67011/2006.

Candidatura: 14-09-2006.

“Mastites subclínicas em bovinos - mecanismos de virulência em isolados de campo e estudos de farmacodinâmica”. Referência: POCTI/CVT/60618/2004.

Candidatura: 2004

“Estudo de novas perspectivas aplicáveis à prevenção e tratamento de mastites em ovelhas”.
Programa AGRO, Medida 8, Ação 8.1.
Candidatura: 2001.

4.5 – OUTRAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS

4.5.1 – Reconhecimento científico

4.5.1.1 – Avaliação de bolsas e projetos científicos

- 2015 Perito Externo, no âmbito da apreciação das Reclamações submetidas no Concurso de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento 2015 da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). (Anexo 9).
- 2015 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Brasil (CNPq) - Analysis of technical and scientific merit of projects submitted to the INCT. As reviewer of the research proposals submitted to National Institutes of Science and Technology (INCT) Program. (Anexo 10).
- 2014 Avaliações de candidaturas a Bolsas Individuais de Doutoramento, de Pós-Doutoramento e de Doutoramento em Empresas - 2014, em todos os domínios científicos (FCT). Membro do Painel de Avaliação na área da Ciência Animal e Ciências Veterinárias. (Anexo 11).
- 2012 Avaliações de candidaturas a Bolsas de Doutoramento e de Pós-Doutoramento em todos os domínios científicos (FCT) – Membro do Painel de Avaliação na área da Ciência Animal e Ciências Veterinárias. (Anexo 12).
- 2011 Avaliação de Projetos CRUP. Ações Universitárias Integradas Luso – Francesas, PAUILF - 2012, Tese em co-tutela.
- 2011 Avaliação de Projetos de ações integradas do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas (CRUP), Ações Integradas 2012, Luso – Espanholas.
- 2010 Avaliação de Projetos de ações integradas do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas (CRUP). Ações Integradas 2010, Luso – Britânicas.

4.5.1.2 – Bolsas de peritos

- 2017- Perito avaliador de candidaturas de projetos de I&D e Inovação da – Agência Nacional de Inovação (ANI), S.A.
- 2015- Membro da bolsa de peritos do Grupo de Avaliação de Medicamentos Veterinários (GAMV), nomeada por Despacho N° 21/G/2015 da Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV). No âmbito desta ação foram avaliados quatro processos. (Anexo 13).

4.5.1.3 – Participação em júris de provas académicas noutras instituições de ensino superior

4.5.1.3.1 – Doutoramento

- 2023 Provas de Doutoramento em Ciência Animal, especialidade em Nutrição, a apresentar no Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto, requeridas pela Mestre Ana Rita Violante Pedro, com o título "Improving immune function in newborn calves through milk replacer and starter supplementation", a apresentar no dia 4 de Setembro de 2023. (Anexo 66).
- 2022 Provas de Doutoramento em Ciências Veterinárias - Doutoramento Europeu, apresentada na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro por Isabel Loreto Barroso de Carvalho, com o título "Extended-spectrum β -lactamases and carbapenemases in Enterobacteriaceae of pets, wild animals, and humans. Are we facing a public health problem?". (Anexo 14).
- 2021 Provas de Doutoramento em Medicina Veterinária, apresentada na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa por Eva Sofia Gonçalves da Cunha, com o título "Periodontal Disease in dogs: an experimental approach towards prevention using antimicrobial peptides". (Anexo 15).
- 2021 Provas de Doutoramento em Medicina Veterinária, apresentadas na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa por Marta Filipa Serra da Silva, com o título "Bovine genital campylobacteriosis: new insights into the molecular diagnosis and pathogenesis". (Anexo 16).
- 2020 Provas de Doutoramento em Medicina Veterinária, apresentadas na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa por Tânia Raquel Martins dos Santos,

com o título “Novel therapeutic strategies for the management of diabetic foot infections: the evaluation of selected antimicrobial peptides against clinically isolated bacterial pathogens”. (Anexo 17).

- 2010 Provas de Doutoramento em Ciências Veterinárias, apresentadas na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro por Maria da Conceição Medeiros de Castro Fontes, com o título “Diversidade filogenética e resistência a antibióticos em *Aeromonas spp.* isoladas de suínos abatidos para consumo e de alheiras”. (Anexo 18).

4.5.1.3.2 – Mestrado

- 2021 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Título: “Estudo da microbiota, resistências a antibióticos e ocorrência de biofilmes em feridas de equídeos”, candidato Mário Cotovio (Arguente).
- 2008 Mestrado em Saúde Pública Veterinária, apresentada na Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa. Título: “Avaliação da qualidade do leite de ovelha na Beira Baixa com base em contagens de células somáticas”, aluna Ana Cristina Ramos Barreira. (Arguente).

4.5.1.4 – Participação em júris de provas académicas na Universidade de Évora

4.5.1.4.1 – Doutoramento

- 2021 Provas de Doutoramento em Medicina Veterinária, apresentadas na Universidade de Évora por Nara Patrícia Cavalcanti Andrade, com o título “Staphylococci isolated from caprine and ovine mastitic milk: Virulence Factors and Antimicrobial and Antibiofilm effectiveness of Propolis Extracts”.
- 2010 Provas de Doutoramento em Medicina Veterinária, apresentadas na Universidade de Évora por Ana Filomena Romeira de Jesus Amaro, com o título “Infecção de *Mycobacterium bovis* em células fagocíticas: estratégia aplicada ao diagnóstico da Tuberculose Bovina”. (Anexo 19).

- 2009 Provas de Doutoramento em Medicina Veterinária, apresentadas na Universidade de Évora por Elsa Maria Leclerc Duarte, com o título “Tuberculose bovina: detecção molecular e genotipagem de *Mycobacterium bovis*”. (Anexo 20).

4.5.1.4.2 – Mestrado

- 2020 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Inspeção Sanitária de Ungulados - Causas de Rejeição de Fígados de Bovino no distrito de Leiria”, aluna nº 15541, Andressa Fernanda Rigo. (Presidente).
- 2019 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica Médica e Cirúrgica de Animais de Companhia”, aluna nº 27601, Sílvia José Vieira da Silva. (Presidente).
- 2019 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Vírus da bursite infecciosa: Desenvolvimento de testes serológicos e moleculares de diagnóstico”, aluna nº 31259, Ana Catarina Sá Alves. (Vogal – Orientadora)
- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Diagnóstico Laboratorial em clínica de animais de companhia”, aluna nº 25259, Joana Margarida Beirão Isidoro. (Vogal – Orientadora).
- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Medicina e cirurgia de animais de companhia”, aluna nº 27966 Sara Rita Raposo Oliveira. (Presidente).
- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Estudo da prevalência de doenças neurológicas e ortopédicas num centro de reabilitação funcional animal de referência em Portugal”, aluno nº 29358, Bruno Miguel Pina Costa. (Presidente).
- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de animais de companhia”, aluna nº 30290, Joana Margarida Rodrigues Gouveia. (Presidente).

- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Inspeção sanitária de ungulados e aves - eficácia do método de inspeção visual em suínos”, aluno nº 30397, Fábio Daniel da Cruz Ferreira. (Presidente).
- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de animais de companhia”, aluna nº 31014, Sara Raquel Aveiro Gouveia. (Presidente).
- 2018 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de animais de companhia”, aluna nº 31063, Ana Verónica Morais Tereso. (Presidente).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Avaliação de três protocolos de secagem em bovinos leiteiros”, aluno nº 24788, Valdemar Manuel de Sousa. (Vogal – Arguente).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia em animais de companhia”, aluna nº 26077, Andreia Sofia Palma Sebastião. (Vogal – Orientadora).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia”, aluna nº 28446, Sara Paulino Nunes (Vogal – Arguente).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia”, aluna nº 29571, Andreia Susana Casola Jacinto. (Presidente).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia”, aluno nº 29700, Rúben André Coelho Macarrão. (Presidente).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “A utilização do contraste leiteiro como ferramenta de análise de mastites subclínicas em explorações do Entre Douro e Minho”, aluna nº 29921, Joana Rita Machado Ferreira. (Presidente).
- 2017 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de pequenos animais”, aluno nº 30094, Tiago Marques Gorjão. (Presidente).

- 2016 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica em animais de companhia - hematite atópica canina”, aluna nº 27114, Débora Margarida Moreira Martins. (Vogal – Orientadora).
- 2015 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Análise técnico-económica de produção de leite de cabra em regime intensivo”, aluno nº 23920, Bruno Manuel Pisco Calisto Pateiro da Silva. (Vogal – Arguente).
- 2015 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de ruminantes”, aluna nº 25898, Ana De Carvalho Keil Amaral. (Vogal – Orientadora).
- 2015 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia em bovinos de aptidão leiteira”, aluno nº 26222, José Carlos Tarrio Linhares. (Vogal – Arguente).
- 2015 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Patologia e clínica de equinos”, aluna nº 26664, Mariana Rafael Pedro Serrão. (Vogal – Orientadora).
- 2015 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e reprodução de bovinos leiteiros”, aluno nº 31461, Aleh Viktorovich Ivanou. (Vogal – Arguente).
- 2014 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Optimização e produção numa exploração de ovinos de leite”, aluna nº 20872, Filipa Lopes Rosado Oliveira Correia. (Vogal – Arguente).
- 2014 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de animais de companhia e animais de exploração agro-pecuária”, aluna nº 21490, Ulla Diesing. (Vogal – Orientadora).
- 2014 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de espécies pecuárias: Estudo dos agentes ambientais em mastites clínicas”, aluna nº 24383, Patrícia Manuel Quintas Ricardo. (Vogal – Arguente).
- 2014 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia em bovinos de aptidão leiteira: Fatores de risco associados à prevalência de

- Staphylococcus* spp. e coliformes no leite do tanque de explorações da Ilha de São Miguel, Açores” aluna nº 25601, Diana Isabel Ferreira Pacheco. (Vogal – Arguente).
- 2013 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Quisto subcondral da terceira falange”, aluna nº 21319, Cláudia Patrícia Biller. (Presidente).
- 2013 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Pesquisa de *Campylobacter fetus* em amostras prepuciais de touros da região do Alentejo”, aluna nº 22207, Madalena Burnay Pinto Coelho. (Vogal – Orientadora).
- 2013 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Transfusões sanguíneas em cães e gatos: indicações e reações transfusionais”, aluna nº 23250, Ana Cláudia Paúl Lourenço. (Vogal – Orientadora).
- 2013 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Uveítes caninas: Estudo retrospectivo de 50 casos”, aluna nº 23517, Maria Madalena Cardoso. (Vogal – Orientadora).
- 2013 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Bem-estar animal no matadouro”, aluna nº 14703, Leonor Peres de Sales dos Reis Amaral. (Presidente).
- 2013 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica de espécies pecuárias - cetose e esteatose hepática em bovinos leiteiros: fisiopatologia, diagnóstico, tratamento, monitorização e prevenção”, aluna nº 22215, Filipa Rosa Esgueira Cabecinhas. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de animais de companhia: extrusão aguda não compressiva do núcleo pulposo em cães”, aluno nº 22135, Diogo Miguel Martins Machado. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Contribuição para a avaliação do parasitismo por nemátodes gastrointestinais em ruminantes no Alentejo Central”, aluno nº 16031, Lino Fernando Oliveira Tábuas. (Presidente).

- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de animais exóticos e silvestres: caso clínico de infecção por *Poxvirus* numa Águia Calçada (*Aquila pennata*)”, aluna nº 17662, Inês Caetano Varanda. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Monitorização e avaliação de risco de hipocalcémia subclínica em oito explorações da ilha Terceira, Açores”, aluno nº 19502, Pedro Miguel Pinto Garcia. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica cirúrgica, médica e reprodutiva de bovinos de leite: relação entre três doenças uterinas do pós-parto em vacas leiteiras com deslocamento de abomaso”, aluna nº 19690, Alexandra Sofia Duarte dos Reis. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Abordagem à medicina de urgências nas primeiras 48 horas, ao paciente crítico”, aluna nº 21057, Ana Catarina Vicente Cardoso. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e reabilitação de animais marinhos”, aluna nº 21269, Sara Raquel Mendes. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia: nutrição em doentes oncológicos”, aluna nº 21332, Cátia Joana Grave Rodrigues. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Valor do diagnóstico citológico em clínica de animais de companhia: estudo retrospectivo”, aluna nº 21351, Joana Margarida do Couto Fonseca. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Utilização de fixação externa no tratamento de fraturas do aparelho apendicular em pequenos animais”, aluno nº 21417, Diogo Cardoso Miraldo. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Toxicidade associada à quimioterapia: efeitos secundários dos protocolos quimioterápicos utilizados no Hospital Veterinário das Laranjeiras”, aluna nº 21433, Ana Daniela Beirão Belo. (Presidente).

- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Hidrocefalia adquirida”, aluna nº 21510, Ana Filipa Espadinha Lourinho. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica de equinos: enterocolite no cavalo adulto”, aluno nº21585, Rúben Filipe Barros Jerónimo. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório de estágio em clínica de espécies pecuárias: mastites subclínicas”, aluno nº 21645, Álvaro Miguel Medeiros Garcia. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Doença de disco intervertebral cervical em canídeos: estudo retrospectivo de 82 casos submetidos à técnica cirúrgica ventral SLOT”, aluna nº 21842, Jil Raquel Sequeira Gouveia. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Principais afeções e indicadores de prognóstico em poldros neonatos”, aluna nº 22088, Joana Bárbara Pombo Rua. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de espécies pecuárias: causas de aborto em bovinos”, aluna nº22105, Catarina Isabel da Costa Santana. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de espécies pecuárias: revisão bibliográfica sobre listeriose e desenvolvimento de um caso clínico de listeriose encefálica em caprinos”, aluno nº 22150, Eleutério Valente. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Avaliação do potencial reprodutivo de touros através do exame andrológico”, aluna nº 22169, Katalin Marianna Szeremi Cargaleiro. (Vogal – Orientadora).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Babesiose canina”, aluna nº 22339, Daniela Silva. (Presidente).

- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “O laser de classe IV aplicado à clínica de animais de companhia”, aluna nº 22434, Luísa Maria Mendes do Nascimento Martins Coelho. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “A problemática da refrigeração de sémen equino”, aluna nº 22496, Liliane Isabel Costa Damásio. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica em animais de companhia: doença de Legg-Calvé-Perthes e luxação medial da patela”, aluna nº 22511, Diana Isabel Guerreiro Jerónimo Carreira Rodrigues. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de equinos: encefalomielite parasitária em equinos”, aluna nº 22661, Carina Sofia Costa Pereira. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Dirofilariose canina”, aluna nº 23197, Rita Luz da Cruz. (Presidente).
- 2012 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica em animais de companhia: pancreatite felina”, aluno nº 27097, Tiago Henriques. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Maneio e clínica de espécies pecuárias”, aluna nº 18430, Maria João Alves Pereira. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório do estágio em clínica das espécies pecuárias: estrogilidoses, mais do que casos clínicos, casos económicos”, aluno nº 18591, Luís Filipe Raivel de Matos. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Estudo sero-epidemiológico da leishmaniose canina na sub-região do Pinhal Interior Sul”, aluno nº 19756, Humberto Santos Pires. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Dermatite atópica canina”, aluna nº 19888, Inês Isabel Capitão Grilo. (Presidente).

- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Megacólon”, aluno nº 21282, Luís Miguel Espiga Galrito. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínicas médicas e cirúrgica em animais de companhia: pancreatite aguda canina”, aluna nº21410, Lise Maria Branco Weiss. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica em animais de companhia: luxação de patela e deformações ósseas associadas”, aluno nº 21421, Hélio Alegria. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Gota em *Reptilia*”, aluna nº 21432, Ana Paula Mendes. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Seroprevalência de paratuberculose em ovinos e caprinos na região do Baixo Alentejo”, aluno nº 21438, André Filipe Fernandes Matado. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório de estágio em clínica médica e cirúrgica de animais de companhia: diabetes mellitus e cetoacidose diabética em canídeos”, aluno nº 21446, Pedro Filipe da Silva Diniz. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “A hidroterapia aplicada à clínica de animais de companhia”, aluna nº 21450, Ana Rita Batista Gonçalves. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Captura de animais selvagens no sudoeste africano”, aluna nº 21493, Maria Isabel Serpa Pimentel. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Monografia: bronquite crónica felina - abordagem diagnóstica e terapêutica”, aluna nº 21592, Anabela Lourenço Palma. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório de estágio em clínica de espécies pecuárias: mastites subclínicas”, aluno nº 21645, Álvaro Miguel Medeiros Garcia. (Presidente).

- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de espécies pecuárias: cetose em bovinos de leite”, aluna nº 21664, Ana Sofia Dias Trindade. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Peritonites em animais de companhia”, aluna nº 21931, Celina Machado Pereira. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Reprodução e clínica de bovinos de leite”, aluna nº 25373, Erica Merca de Oliveira Rebelo. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Neosporose em bovinos de carne”, aluna nº 25375, Marta Isabel Casinhas Gafaniz. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia e exóticos: hipotireoidismo canino”, aluna nº 25378, Tânia Isabel da Graça Estrompa. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de bovinos de leite: níveis de cálcio no período pós-parto em primíparas Holstein Frísia”, aluna nº 25380, Margarida Isabel Perdigão Algarve. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Theileriose tropical em bovinos de carne na região do Alentejo”, aluno nº 25395, João José dos Santos Marques. (Presidente).
- 2011 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica, cirúrgica e reprodução de bovinos de leite em regime intensivo”, aluno nº 20807, Celso Amarante Furnas. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia em animais de companhia: monografia: "Uma abordagem diagnóstica às afecções dos ouvidos - OTITES - em cães", aluna nº 16526, Sara Isabel de Oliveira Rodrigues Tudela Zúquete. (Presidente).

- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Surveillance, monitoring and reporting and contingency planning part of the National Aquatic Animal Health Management strategic plan for Sri Lanka”, aluna nº 17289, Ana Rita Pinheiro Marques. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Maneio, clínica e cirurgia de bovinos de leite”, aluna nº 19506, Sara Raquel Gonçalves Freitas. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório de estágio de medicina interna e cirurgia de animais de companhia e exóticos”, aluna nº 19699, Ana Sofia Lapa Palma. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica de animais de companhia”, aluna nº 20327, Maria João Lourenço da Fonseca. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Medicina interna e cirurgia de animais de companhia”, aluna nº 20341, Inês Valério Mestre Lares da Costa. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Inspeção sanitária em matadouro de espécies de talho: presença de fasciolose em bovinos abatidos no matadouro de Leiria”, aluna nº 20355, Cláudia Borges Jordão Bento. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia”, aluna nº 20374, Inês Vieira da Cunha. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Neurologia veterinária: avulsão do plexo braquial: clínica médica e cirúrgica de animais de companhia”, aluno nº 20435, David Manuel Figueira dos Santos. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica e cirurgia de animais de companhia: um caso de hipotireoidismo canino”, aluna nº 20438, Carla Isabel Duarte Domingos. (Presidente).

- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório de estágio de domínio fundamental em clínica médica e cirúrgica de animais de companhia e exóticos”, aluna nº 20453, Marta Isabel Bengalinha Flamínio. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica de espécies pecuárias”, aluno nº 20487, João Pedro Bento. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Medicina e cirurgia de animais de companhia e exóticos”, aluna nº 20513, Andreia Filipa Godinho Costa. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de espécies pecuárias: Leptospirose Bovina”, aluno nº 20664, Gustavo Manuel Quintela Paixão. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Manejo, clínica e cirurgia de bovinos leiteiros”, aluna nº 20686, Tânia Salomé Dias Lagoa. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Plano nacional de colheitas de amostras (PNCA) - Autoridade de segurança alimentar e económica (ASAE)”, aluna nº 20744, Odete José Gouveia de Castro (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Saúde pública veterinária e segurança alimentar - estudo para o estabelecimento de critérios microbiológicos para carcaças de lagomorfos”, aluna nº 20745, Rita Cláudia Cardoso Ribeiro. (Presidente).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Relatório de estágio de clínica e cirurgia de animais de companhia: relatório de estágio de domínio fundamental”, aluna nº 20960, Ana Sofia Pires Amaral. (Vogal – Orientadora).
- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Monografia em aborto de etiologia infecciosa em bovinos de carne” aluna nº 21058, Vânia Gonçalves (Presidente).

- 2010 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica médica e cirúrgica de animais de companhia: síndrome de Wobbler”, aluna nº 21060, Ana Isabel Vieira Monteiro. (Presidente).
- 2009 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Maneio e atividade veterinária numa exploração de vacas de aptidão leiteira”, aluno nº 16311, Tiago Manuel Calado Marques. (Presidente).
- 2009 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Reprodução, clínica médica e cirurgia de bovinos de leite”, aluno nº 19707, João Carlos Fragoso. (Vogal – Arguente).
- 2009 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Síndrome respiratória bovina”, aluno nº 20144, Luís Miguel Machado. (Presidente).
- 2008 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Patologia clínica, cirúrgica e reprodutiva em bovinos de leite”, aluna nº 18380, Sónia Isabel Compõete Germano. (Presidente).
- 2008 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Assistência veterinária a suiniculturas. Caso clínico: doença de Glasser”, aluna nº 17259, Elisabeta Tibúrcio Duque. (Vogal – Arguente).
- 2008 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Sanidade e clínica de espécies pecuárias e equinos”, aluno nº 17885, José Rafael Brito Limpo. (Vogal – Arguente).
- 2008 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Clínica de espécies pecuárias – diarreia neonatal em vitelos”, aluno nº 18697, Ricardo António Lopes Dias. (Presidente).
- 2008 Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, Universidade de Évora. Título: “Casos acompanhados em clínica de animais de companhia”, aluna nº 16402, Alexandrina Isabel Andrade Neto da Silva. (Presidente).

4.5.1.4.3 – Licenciatura

- 2007 Licenciatura em Biologia, na Universidade de Évora por Maria José Paixão Fragoso Torrado, Nº 8065, com o título “Brucelose – Contribuição para o estudo da Zoonose no Alentejo”. (Arguente).

4.5.1.4.4 – Equivalência de habilitações estrangeiras

- 2019 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Keila Kazue Ida. Diário da República nº 42. II Série de 28/2/2019.
- 2018 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Grasiene de Meneses Silva. Diário da República nº 214. II Série de 7/11/2018.
- 2018 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Bruna Sabino Pinho de Oliveira. Diário da República nº 106. II Série de 4/6/2018.
- 2017 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Márcia Esteves Capello. Diário da República nº 255. II Série de 21/12/2017.
- 2017 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Karla Menezes Cardoso. Diário da República nº 219. II Série de 14/11/2017.
- 2017 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Tarcísio Guerra Guimarães. Diário da República nº 2019. II Série de 14/11/2017.
- 2017 Presidente de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Andressa Fernanda Rijo. Diário da República nº 168. II Série de 31/8/2017.

- 2015 Membro de júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Karim Mohsen Kamel Attia. Diário da República nº 34. II Série de 18/2/2015.

- 2014 Membro de Júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Michele Caroline Ferreira. Diário da República nº 56. II Série de 20/3/2014.

- 2014 Membro de Júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Pedro Vieira Borges Salgueiro. Diário da República nº 16. II Série de 23/1/2014.

- 2013 Membro de Júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Francisco Eduardo Dias. Diário da República nº 208. II Série de 28/10/2013.

- 2013 Membro de júri de equivalência de habilitações estrangeiras a Estudos Básicos em Ciências da Saúde Animal na Universidade de Évora de Weiner Santos Furones. GD/37384/2013/P1.

- 2012 Membro de Júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora de Ângela de Mello e Silva Assumpção. Diário da República nº 102. II Série de 25/5/2012.

- 2012 Membro de Júri equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre na Universidade de Évora requerida por Aleh Viktorovich Ivanou. Diário da República nº 41. II Série de 27/2/2012.

- 2012 Membro de Júri de equivalência de habilitações estrangeiras ao grau de Mestre requerida por Caroline Fernandes Popelier. Diário da República nº 41. II Série de 27/2/2012.

4.5.1.5 – Membro de outros júris

- 2010 Membro de júri para recrutamento de pessoal dirigente de nível intermédio de 2º grau - Seleção para provimento de lugar de Chefe de Divisão do Laboratório de Físico-Química da ASAE. Diário da República nº 45. II Série de 5/3/2010.

- 2010 Designada para fazer parte do júri de seleção dos candidatos ao procedimento concursal na condição de **1º vogal efetivo** para ocupação do cargo de dirigente intermédio de 2º grau da Divisão de Intervenção Veterinária de **Évora**, da Direção de Serviços Veterinários da Região do Alentejo. (Concurso anulado). (Anexo 21).
- 2010 Designada para fazer parte do júri de seleção dos candidatos ao procedimento concursal na condição de **1º vogal efetivo** para ocupação do cargo de dirigente intermédio de 2º grau da Divisão de Intervenção Veterinária de **Beja**, da Direção de Serviços Veterinários da Região do Alentejo. (Concurso anulado). (Anexo 22).
- 2010 Designada para fazer parte do júri de seleção dos candidatos ao procedimento concursal na condição de **2º vogal efetivo** para ocupação do cargo de dirigente intermédio de 2º grau da Divisão de Intervenção Veterinária de **Elvas**, da Direção de Serviços Veterinários da Região do Alentejo. (Concurso anulado). (Anexo 23).

4.5.1.6 – Revisora de Revistas Científicas

BioMed Research International. Q2

BMC Veterinary Research. Q1 (Anexo 24).

Frontiers Bioengineering and Biotechnology. Q1 (Anexo 25).

Reproduction in Domestic Animals. Q2 (Anexo 24).

Small Ruminant Research. Q2 (Anexo 24).

Biofouling. Q1/ Q2 (Anexo 24).

Pathogens. Q2 (Anexo 24).

Reproduction in Domestic Animals. Q2 (Anexo 24).

Veterinary Sciences. Q1 (Anexo 24).

4.5.1.7 – Prémios

- 2018 1º Prémio do I Concurso de Posters – Transferência de Conhecimento: da investigação à prática com o poster “Controlo de mastites em pequenos ruminantes: utilização de própolis como alternativa a antimicrobianos”. XI Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, Évora, Portugal, 2-3 de Março 2018. (Anexo 26).

2006/2007 Bolsa de Doutoramento da Fundação Eugénio de Almeida.

2005/2006 Bolsa de Doutorado da Fundação Eugénio de Almeida.

4.5.2 – Cooperação internacional

2024 Participação na reunião de Consórcio do projeto FoSaMed - Enhancing Food Safety in the Mediterranean Region (618518-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA2-CBHE-JP), realizada na Université Mohammed Premier, Oujda, Marrocos. 26 a 29 de Fevereiro de 2024.

2023 The First International Conference on Food Safety in the Mediterranean for more sustainable and resilient food systems, IBN Tofail University, Kenitra, Marrocos. 28-29 November, 2023

2023 Atelier Technologies et analyses dans le domaine Sécurité Sanitaire des Aliments, Institut Agronomique et Vétérinaire HASSAN II, Rabat, Marrocos. 17 a 21 de Julho de 2023. (Anexo 67).

2022 Orientação e acompanhamento do período de mobilidade In de Attapol Tiantong, da Silpakorn University, Tailândia. 18 de Abril a 7 de Maio. (Anexo 68).

2019-2020 Orientação científica de Pós Doutorado de Deolinda Maria Vieira Filho Carneiro (deovet2018@gmail.com), Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense (IFC), Brasil. (Anexo 69).

2015-2018 Orientação de Doutorado da aluna Nara Patrícia Cavalcanti Andrade. Doutorado em colaboração com a Universidade Federal do Vale do São Francisco-UNIVASF-BR, onde a aluna fez os trabalhos durante o primeiro ano. (Anexo 70 e 71).

5 – Ensino

Com mais de 32 anos de docência universitária, iniciou a carreira docente no Departamento de Sanidade Animal e Vegetal (DSAV) da Universidade de Évora, como Assistente Estagiária, onde lecionou a componente prática nas unidades curriculares (UC) “Higiene e Sanidade Animal I”, “Higiene e Sanidade Animal II” e “Higiene e Sanidade Animal III” do curso de Engenharia Zootécnica (Licenciatura pré-Bolonha).

Logo no início da carreira docente, sabendo que não tinha formação pedagógica e, consciente da importância dessa formação para o sucesso do ensino e aprendizagem, frequentou um curso de formação pedagógica de formadores, organizado pela UNESUL, empresa de qua a UÉ fazia parte, portanto com garantias de ser um curso cientificamente fidedigno. Nesse curso adquiriu competências que considera relevantes para o seu percurso docente.

Em 1997, já como Assistente, depois da criação do Curso de Medicina Veterinária, começou a lecionar a componente prática na UC “Microbiologia Médica e Imunologia”, na altura uma UC anual. Estruturou o ensino prático da UC, tendo produzido as fichas de trabalho, para orientação dos estudantes nas aulas, que vieram a dar origem aos posteriormente publicados “Manual dos Trabalhos Práticos de Laboratório” para as UC “Microbiologia Médica e Imunologia I” e “Microbiologia Médica e Imunologia II”, do MIMV. Nessa altura acumulou serviço docente nas UC do Curso de Zootecnia e na nova UC.

Esteve com dispensa do serviço docente nos anos letivos de 2003 a 2006, por não ter tido possibilidade de desenvolver os trabalhos conducentes à tese de Doutoramento devido à sobrecarga letiva e de organização da nova UC, conforme atesta o Parecer do Diretor do DSAV (Anexo 64), além do trabalho desenvolvido no âmbito da criação do curso de Medicina Veterinária.

Desde 2007, depois de doutorada, tem tido a responsabilidade de diversas UC, trabalhando sempre no sentido do planeamento pedagógico e da distribuição dos diferentes conteúdos programáticos pelos docentes intervenientes, ao longo do período letivo, serem adequados ao processo de ensino e aprendizagem. Também desde essa altura, tem integrado múltiplos júris de UC, onde desenvolve todos os esforços para aplicar metodologias de avaliação justas e demonstrativas da realidade relativa à aquisição de conhecimentos e de competências pelos estudantes avaliados.

Tem lecionado, também em variadas UC, conteúdos programáticos da sua competência. Nas aulas teóricas utiliza uma metodologia de apresentação dos conteúdos, com apoio de projeção de *slides*, que são previamente disponibilizados aos estudantes, e de uma constante interação com os estudantes de forma a estimular a memória relativamente aos conteúdos programáticos lecionados nas aulas anteriores. Nas aulas práticas, a metodologia de ensino baseia-se na elaboração de trabalhos de laboratório, sempre enfatizando os princípios científicos subjacentes e com uma forte componente *hands-on*.

Recentemente, com a necessidade de recorrer ao ensino *online* e de reduzir o número de aulas práticas presenciais para permitir a criação de turmas pequenas, produziu uma série de filmes didáticos.

Frequentou o curso de formação para docentes “Fundamentar e melhorar a Avaliação Pedagógica no Ensino Superior” na Universidade de Évora.

5.1 – DOCÊNCIA

5.1.1 – Tempo de serviço docente

Trinta e dois anos e dois meses: quatro anos como Assistente Estagiária, 11 anos como Assistente e 18 anos como Professora Auxiliar. Professora Associada recentemente.

5.1.2 – Coordenação de disciplinas

Desde 2007, depois de doutorada, tem tido a responsabilidade de diversas unidades curriculares conforme se resume nos Quadros 1 e 2.

5.1.2.1 – Disciplinas de Mestrado e Mestrado Integrado em Medicina Veterinária

Quadro 1 - Coordenação de disciplinas de Mestrado e Mestrado Integrado em Medicina Veterinária

Unidades curriculares	Anos letivos	Total de anos
Atividades Complementares I	2013/14, 2014/15, 2015/16, 2019/20	4
Atividades Complementares IV	2007/08, 2008/09, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23	8
Atividades Hospitalares III	2012/13	1
Atividades Hospitalares IV	2013/14, 2014/15, 2015/16	3
Estágio Curricular	2008/09, 209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13	5
Imunologia Veterinária	2023/24	1
Microbiologia Clínica	2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24	7
Microbiologia Médica e Imunologia I	2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24	7
Microbiologia Médica e Imunologia II	2010/11, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23	7
Patologia e Clínica das Doenças infecciosas I	2007/08, 2008/09, 209/10, 2011/12, 2018/19	5
Patologia e Clínica das Doenças infecciosas II	2007/08, 2008/09, 209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2014/15, 2015/16	8

5.1.2.2 – Disciplinas de Licenciatura

Quadro 2 - Coordenação de disciplinas de Licenciatura

Unidades curriculares	Anos letivos	Total de anos
Noções de Sanidade Animal	2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23	8

5.1.3 – Serviço docente

A distribuição do serviço docente, indicando as horas de aulas efetivamente lecionadas por ano, são apresentadas nos períodos depois do Doutoramento (Quadro 3), conforme consta do Sistema de Informação Integrado da Universidade de Évora (SIIUE) a partir do ano letivo 2006/2007. Os dados de 2022/2023 ainda não estão disponíveis no SIIUE.

De realçar que a docente teve serviço docente distribuído desde o semestre par do ano letivo 1991/1992. Porém não existem registos relativos aos anos anteriores a 2006/2007. Até ao início do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária na Universidade de Évora, em 1997, lecionou as aulas práticas das UC “Higiene e Sanidade Animal I”, “Higiene e Sanidade Animal II” e “Higiene e Sanidade Animal III” do curso de Engenharia Zootécnica, com uma carga horária de 8 horas/ semana (Quadro 5). Durante os primeiros anos do MIMV acumulou o serviço docente nas UC do Curso de Zootecnia e o ensino prático da UC anual Microbiologia Médica e Imunologia.

No Quadro 4 apresenta-se a avaliação pelos estudantes nas unidades curriculares e nos anos letivos em que há informação no SIIUE.

Quadro 3 - Serviço docente depois do Doutorado - horas efetivamente lecionadas por UC e total de horas por ano letivo

Ano letivo	AC I	AC III	AC IV	AH IV	AH V	AFA I	EAFA	IV	MPSP	MC	MH	MMI I	MMI II	NSA	PCDI I	PCDI II	PG	PSD	Total
2023/2024							4	102		26,5	6	72,5	2	13	16	11			253
2022/2023							4			21,5		77	99,8	25	17,5	30			274,8
2021/2022							4			22		85,5	90,1	28	20	41,5			291,1
2020/2021							4			22		82,7	117	33	17	45			320,7
2019/2020	2						4			34		100,5	91	27	21	26			305,5
2018/2019							4			24		64	102	34	30	47,5			301,5
2017/2018							4			25		81	43	34	16	24			227
2016/2017	Licença Sabática																		
2015/2016	6			7			5					32,5	85,8	29	16	79,5	6		266,8
2014/2015	14	2	9	16		8	4			10		23,8	79,5	30	22	95,2		4	293,7
2013/2014	12		2	3,5	7					9		24,5	76,5	13,2	24	62		4	237,7
2012/2013					7				5	18		21	60,5	5	21,5	61		4	203
2011/2012				7,5						20		20	68		12,8	59,5		4	191,8
2010/2011										22			77,8		12,8	46,5		4	154,1
2009/2010										22			40		18	42			122
2008/2009										22			40		16	52			130
2007/2008													40		48	36			124
2006/2007													26			36			62

AC – Atividades Complementares

AH – Atividades Hospitalares

AFA – Anatomia e Fisiologia Animais

EAFA – Estudos Avançados em Fisiologia Animal

IV – Imunologia Veterinária

MPSP - Medicina Preventiva e Saúde Pública

MC – Microbiologia Clínica

MH – Microbioma Humano

MMI – Microbiologia Médica e Imunologia

NSA – Noções de Sanidade Animal

PCDI - Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas

PG – Patologia Geral

PSD - Processos de Saúde-Doença

Quadro 4- Avaliação pelos estudantes (Escala -4 a 4)

Ano letivo	AC I	AC IV	AH I	AH II	AH III	AH IV	AH V	EAFA	IV	MPSP	MC	MH	MMI I	MMI II	NSA	PCDI I	PCDI II	PSD
2023/2024									3,33		0,6	2,65	3,13	3,39	1,53	2,93	3,47	
2022/2023		3,8									4		3,04	3,27	2	3,48	3,32	
2021/2022		3,55									2,59		2,57	3,3	2,89	3,5	3,16	
2020/2021		3,26									2,93		3,09	3,06	0,6	2,45	3	
2019/2020		2,74						2,35			3,06		2,66	3,12	2,43	2,66	3,37	
2018/2019		2,91									1,62		2,02	2,75	2,58	1,37	2,26	
2017/2018		2,85						2,93			3,5		2,35	2,92	2,19	3,38	3,04	
2016/2017																		
2015/2016	3,53	2,16					1,95	3,53					2,84	1,92	1,42	3,15	3,34	3,17
2014/2015	1,8	2,74				2,3		2,66			3,56		2,74	2,79	2,81	2,86	3,09	
2013/2014	2,59	3,17				2,85					2,46		2,37	2,56	1,8	2,47	2,68	2,24
2012/2013		2,93		3,27	2,04	2,91	2,32				2,42		0,73	2,92	1,83	2,95	2,23	2,32
2011/2012		2,7	2,55	1,2	2,55		2,75			3,06			1,28	2,52		2,29	2,27	2,27
2010/2011		1,9												1,93		3,2	2,33	1,68
2009/2010														0,99				
2008/2009														1,5				
2007/2008		3												3,28				

AC – Atividades Complementares

AH – Atividades Hospitalares

AFA – Anatomia e Fisiologia Animais

EAFA – Estudos Avançados em Fisiologia Animal

IV – Imunologia Veterinária

MPSP - Medicina Preventiva e Saúde Pública

MC – Microbiologia Clínica

MH – Microbioma Humano

MMI – Microbiologia Médica e Imunologia

NSA – Noções de Sanidade Animal

PCDI - Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas

PG – Patologia Geral

PSD - Processos de Saúde-Doença

Quadro 5 - Serviço docente antes do Doutoramento – estimativa de horas

Unidade Curricular	h/semana	Nº anos letivos	Total
Higiene e Sanidade I (Licenciatura em Zootecnia)	8	5	600
Higiene e Sanidade II (Licenciatura em Zootecnia)	8	6	720
Microbiologia Médica e Imunologia (MIMV pré Bolonha)	6	7	1 260

5.1.4 – Membro de júri de UC

Nos Quadro 6 e 7 estão representadas as participações em júris de UC, os respetivos anos letivos e o total de anos letivos, de acordo com o SIUE, desde 2077/2008 (ano em que foi disponibilizado).

Quadro 6 – Membro de júris de disciplinas de Mestrado e Mestrado Integrado em Medicina Veterinária

Unidades curriculares	Anos letivos	Total de anos
Atividades Complementares I	2013/14, 2014/15, 2015/16, 2018/19, 2019/20	5
Atividades Complementares II	2007/08, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23	5
Atividades Complementares III	2014/15, 2018/19, 2019/20	3
Atividades Complementares IV	2007/08, 2008/09, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23	12
Atividades Hospitalares I	209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13	4
Atividades Hospitalares II	209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14	5
Atividades Hospitalares III	209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13	4
Atividades Hospitalares IV	209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16	7
Atividades Hospitalares V	209/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16	7
Estágio Curricular	2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13	5
Deontologia	2020/21	1
Epidemiologia	2007/08, 209/10, 2010/11	3

Higiene e Saúde Pública	2007/08, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13	5
Medicina Preventiva e Saúde Pública	2008/09, 2009/10, 2011/12, 2012/13	4
Microbiologia Clínica	2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24	11
Microbiologia Médica e Imunologia I	2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24	16
Microbiologia Médica e Imunologia II	2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24	16
Patologia e Clínica das Doenças infecciosas I	2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2022/23, 2023/24	15
Patologia e Clínica das Doenças infecciosas II	2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2022/23, 2023/24	15
Patologia Geral	2015/16	1

Quadro 7 - Membro de júris de disciplinas de Licenciatura

Unidades curriculares	Anos letivos	Total de anos
Higiene e Sanidade II	2007/08	1
Microbiologia Alimentar	2007/08, 2009/10	3
Noções de Sanidade Animal	2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24	11

5.2 – ORIENTAÇÃO DE ESTUDANTES

5.2.1 – Orientações de Pós-Doutoramentos

2019-2020 Orientadora científica dos trabalhos de Pós-Doutoramento sobre o tema “Resistência a antimicrobianos em isolados bacterianos de origem animal numa abordagem *One Health*”. Pós- Doutoranda: Deolinda Maria Vieira Filha Carneiro.

5.2.2 – Orientações de Doutoramentos

5.2.2.1 – Doutoramentos terminados

2021 Nara Patrícia Cavalcanti Andrade - “*Staphylococci* isolated from caprine and ovine mastitic milk: virulence factors, antimicrobial and anti-biofilm effectiveness of propolis extracts”. Tese a apresentar à Universidade de Évora. 1 de julho de 2021. <http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/30323>.

2009 Ana Filomena Romeira de Jesus Amaro - “Infecção de *Mycobacterium bovis* em células fagocíticas: estratégia aplicada ao diagnóstico da Tuberculose Bovina”. Tese apresentada à Universidade de Évora, 2009. <http://hdl.handle.net/10174/11574>.

5.2.2.2 – Doutoramentos em curso até 5 anos de tempo elegível

Sara Margarida Prates da Conceição, subordinada ao tema “Resistência aos antimicrobianos em bactérias de carne e produtos cárneos de porco Alentejano”.

Filipa Rosa Esgueira Cabecinhas, subordinada ao tema “Abordagem de imunomodulação a doenças bacterianas do trato urinário inferior em cães com disfunção urinária neurogénica”.

Inês Bessa de Carvalho subordinada ao tema “Metodologias de diagnóstico de endometrite na égua”.

Tânia Salomé Dias Lagoa, subordinada ao tema “Avaliação da eficácia de um hidrogel de quitosano, nanopartículas de prata e óleos essenciais quanto a propriedades cicatrizantes e antimicrobianas”.

5.2.3 – Orientações de Mestrados

André Alexandre Morais Plancha. Título: Clínica e cirurgia em animais de companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 26-Nov-2019. <http://hdl.handle.net/10174/26362>

Ana Catarina Sá Alves. Título: Vírus da bursite infecciosa: desenvolvimento de testes serológicos e moleculares de diagnóstico. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 22-Fev-2019. <http://hdl.handle.net/10174/25404>

Joana Margarida Beirão Isidoro. Título: Diagnóstico laboratorial em animais de companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 9-Nov-2018. <http://hdl.handle.net/10174/23814>

Andreia Sofia Palma Sebastião. Título: Clínica e cirurgia em animais de companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 28-Nov-2017. <http://hdl.handle.net/10174/21764>

Débora Margarida Moreira Martins. Título: Clínica médica e cirúrgica em animais de companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 11-Jul-2017. <http://hdl.handle.net/10174/21309>

Ana de Carvalho Keil Amaral. Título: Clínica de ruminantes. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2015. <http://hdl.handle.net/10174/17582>

Mariana Rafael Pedro Serrão. Título: Patologia e clínica de equinos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2015. <http://hdl.handle.net/10174/18045>

Ulla Diesing. Título: Estágio em clínica de animais de companhia: síndrome de disfunção cognitiva canina. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2014. <http://hdl.handle.net/10174/13994>

Ana Cláudia Paul Lourenço. Título: Transfusões sanguíneas em cães e gatos: indicações e reacções transfusionais. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2013. <http://hdl.handle.net/10174/9922>

Madalena Burnay Pinto Coelho. Título: Pesquisa de *Campylobacter fetus* em amostras prepuciais de touros da região do Alentejo. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2013. <http://hdl.handle.net/10174/9432>

Maria Madalena Caeiro Cardoso. Título: Clínica de animais de companhia: uveítes caninas: estudo retrospectivo de 50 casos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2013. <http://hdl.handle.net/10174/9508>

Katalin Marianna Szeremi Cargaleiro. Título: Avaliação do potencial reprodutivo de touros através do exame andrológico. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2012. <http://hdl.handle.net/10174/9136>

Ana Sofia Pires Amaral. Título: Relatório de estágio de clínica e cirurgia de animais de companhia: relatório de estágio de domínio fundamental. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Universidade de Évora, 2010. <http://hdl.handle.net/10174/12022>

5.2.4 - Estágio curricular de Licenciatura

Pré-Bolonha

Estudantes do curso de Engenharia Zootécnica:

Pedro Ramazoti

Célia Canaipa

Esmeralda Espadaneiro

Paula Marcelino

Pós-Bolonha

Filipa Micaelo Grosso. Título: Mastites caprinas: Identificação e suscetibilidade a antimicrobianos de bactérias causadoras da patologia. Licenciatura em Bioquímica. Universidade de Évora, 2017.

5.2.5 – Outros Estágios

Luiz Henrique da Silva Lima. Estágio no âmbito do programa de pós-graduação, Lato sensu Residência, em Diagnóstico em Medicina Veterinária, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB – Brasil). 1 a 31 de Outubro de 2019.

Ivo Salgueiro Fins. Estágio extracurricular, aluno do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. 5 de Outubro a 11 de Dezembro de 2015.

Beatriz Alexandra Diabão Falamino. Formação em contexto de trabalho, no âmbito do Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial. 21 de Abril e 04 de Julho de 2014.

Alexandra Maria da Silva Cardoso, nº 27219. Estágio em análises de bacteriologia clínica para a UC Projeto/investigação II do curso de Biologia Humana. 2014

5.3 – PUBLICAÇÕES PEDAGÓGICAS E MATERIAIS DIDÁTICOS PRODUZIDOS

5.3.1 – Publicações pedagógicas com ISBN

- 4 Queiroga, MC (2024). “Imunologia Veterinária - Manual dos trabalhos práticos de laboratório”. Texto de apoio destinado aos alunos de “Imunologia Veterinária” do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Évora. 22 pp.
ISBN - 978-972-778-382-3.
- 3 Queiroga, M.C. (2020) “Imunidade natural”. Texto de apoio destinado aos alunos de “Microbiologia Médica e Imunologia II” do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Évora. 26 pp.
ISBN - 978-972-778-153-9. <http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/28877>
- 2 Queiroga, M.C. e Laranjo, M. (2020) “Microbiologia Médica e Imunologia I - Manual dos trabalhos práticos de laboratório”. Texto de apoio destinado aos alunos de “Microbiologia Médica e Imunologia I” do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Évora. 50 pp.
ISBN - 978-972-778-154-6. <http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/28876>
- 1 Queiroga, M.C. (1996) “Colheita de material biológico na necrópsia para análise bacteriológica”. Vídeo de apoio destinado aos alunos de “Higiene e Sanidade Animal II” do curso de Engenharia Zootécnica (Licenciatura pré-Bolonha).
ISBN – 978-972-778-155-3.

5.3.2 – Outras publicações pedagógicas

- 1 Queiroga, MC (2021). “Microbiologia Médica e Imunologia II - Manual dos trabalhos práticos de laboratório”. Texto de apoio destinado aos alunos de “Microbiologia Médica e Imunologia II” do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Évora. 22 pp.

5.3.3 – Vídeos didáticos de apoio a unidades curriculares

- 13 Queiroga, MC (2021). Provas de ELISA. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia II.
Vídeo: <https://youtu.be/qJGPYsamNvM>
- 12 Queiroga, MC (2021). Provas de Imunofluorescência. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia II.
Vídeo: <https://youtu.be/fJq-Bbla4uA>
- 11 Queiroga, MC (2021). Prova da Fixação do Complemento. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia II.
Vídeo: <https://youtu.be/1TheW49RJ5c>
- 10 Queiroga, MC (2021). Provas de Precipitação. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia II.
Vídeo: <https://youtu.be/Oyuwayu2dc8>
- 9 Queiroga, MC (2021). Provas de Aglutinação. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia II.
Vídeo: <https://youtu.be/GqEXvKx-Ahk>
- 8 Queiroga, MC (2020). Quantificação de Populações Bacterianas. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: <https://youtu.be/z84yLA4ra1c>
- 7 Queiroga, MC (2020). Teste de Suscetibilidade aos Antimicrobianos. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: <https://youtu.be/TmZUTe4dV1c>

- 6 Queiroga, MC (2020). Identificação de Bactérias Aeróbias. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: https://youtu.be/OR_exDJEslM
- 5 Queiroga, MC (2020). Isolamento de Bactérias Aeróbias. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: <https://youtu.be/fMsNBBgNQpQ>
- 4 Queiroga, MC (2020). Propagação de Bactérias Aeróbias. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: <https://youtu.be/EOl3pKf-chA>
- 3 Queiroga, MC (2020). Meios de cultura para bacteriologia médica. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: <https://youtu.be/aTeHjFCZUGo>
- 2 Queiroga, MC (2020). Observação Microscópica de Bactérias. Vídeos didáticos para orientação das aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I.
Vídeo: <https://youtu.be/bfCMeBSfGN4>
- 1 Queiroga, MC (2020). Diagnóstico de Mastites - Vacaria e Laboratório. Demonstração prática dos procedimentos para fazer o diagnóstico de mastites.
Vídeo: <https://youtu.be/czfOGERRGV4>

5.4 – INOVAÇÃO PEDAGÓGICA

5.4.1 – Formação pedagógica

Com a preocupação de aperfeiçoar os métodos de ensino e os métodos de avaliação, para conseguir uma aprendizagem mais eficaz nos estudantes, a candidata tem frequentado vários cursos de formação pedagógica.

5.4.2 – Ensino prático para conferir competências profissionais

Concebeu e planeou o programa das aulas práticas laboratoriais de Microbiologia Médica e Imunologia I e de Microbiologia Médica e Imunologia II, tendo produzido as fichas de trabalho para orientação das referidas aulas. Estas fichas, agora publicadas em forma de manual, são guias de procedimentos a utilizar nas aulas práticas laboratoriais. Uma particularidade das fichas, que nos parece relevante para a sedimentação dos conhecimentos adquiridos nas aulas, é o facto de, no final de cada protocolo, serem apresentadas perguntas chave que obrigam o estudante a pensar nos conteúdos programáticos focados na aula. A dinâmica da transmissão de conhecimentos processa-se da seguinte forma: na aula prática laboratorial os estudantes executam o trabalho prático, depois de demonstrado pela docente, respondem às perguntas em casa e, no início aula seguinte, cada estudante expõe as suas respostas, seguindo-se uma discussão com todos os estudantes e o docente, em que este acaba por corrigir cada pergunta, para que os estudantes fiquem esclarecidos.

Nas aulas práticas de Microbiologia Médica e Imunologia I e de Médica e Imunologia II, através do desenvolvimento dos trabalhos práticos, os estudantes aprendem baseados na experiência *hands-on*, como é recomendado pela European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE). Estas aulas conferem competências técnicas e científicas aos estudantes, assim como competências comunicacionais de nível científico, adequadas à comunicação de conhecimentos médicos. No ensino da Medicina Veterinária é crucial que o ensino prático confira as competências profissionais necessárias para o desempenho da profissão.

5.4.3 – Bio-banco

Também para as aulas práticas das disciplinas de Microbiologia Médica, em colaboração com outros docentes do DMV, criou o Bio-banco de estirpes microbianas. Estes isolados são utilizados tanto em trabalhos pedagógicos, como em trabalhos científicos.

5.4.4 – Produção de Vídeos didáticos de apoio a unidades curriculares

Produziu um filme sobre a colheita de material biológico para análises bacteriológicas. Este filme foi criado numa altura em que não havia condições para fazer necrópsias no campus da

Mitra da UÉ, para ser utilizado no ensino da UC Higiene e Sanidade Animal II, mas tem sido utilizado nas aulas de Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas II até recentemente.

Durante a fase de confinamento em Março de 2020, começou a fazer vídeos didáticos com as situações habitualmente vividas nas aulas práticas e com as explicações detalhadas (5.3.3 – Vídeos didáticos de apoio a unidades curriculares). Depois de visionarem o vídeo, os estudantes deveriam dialogar com o professor através de “Foruns” no MOODLE, em que todos os estudantes têm acesso a todas as perguntas de outros colegas e às respetivas perguntas.

No ano letivo seguinte, tendo sido necessário desdobrar as turmas, para terem poucos alunos, cumprindo as regras de higiene impostas para controlo da pandemia de COVID-19, foi necessário reduzir as aulas prática para metade do habitual. Cada estudante teve aula prática em semanas alternativas. Para cumprir o programa da UC, em cada aula foram desenvolvidos dois trabalhos práticos (anteriormente lecionados em duas aulas). Com o objetivo de maximizar a aprendizagem, a candidata produziu vídeos de todos os trabalhos e desenvolveu uma metodologia em que os estudantes deveriam preparar os trabalhos através do visionamento dos vídeos dos trabalhos correspondentes, na semana anterior à da aula, em que estariam em casa por não ter aulas presenciais. Foi possível desta forma não gastar tempo com a demonstração do professor. Além disso, para estimular o interesse pelo trabalho autónomo, os estudantes foram avaliados relativamente ao seu desempenho e conhecimento dos fundamentos científicos, em cada aula, tendo sido dispensados do exame prático se aprovados em todos os trabalhos.

5.4.5 – Organização de atividades extracurriculares

Estas atividades extracurriculares visam a promoção das competências práticas dos estudantes, além de estimularem, também, as competências transversais de cariz social ou interpessoal, também chamadas *soft-skills*. Estas competências são de relevante importância, para que os estudantes consigam retirar o máximo proveito do ensino, de forma a melhorar a sua aprendizagem e, assim, adquirirem mais conhecimentos, de forma mais consistente e duradoura, e conseguirem melhores capacidades técnicas, que percebam na sua essência e saibam adaptar à realidade da futura profissão.

- 2014 Organização do Seminário “Uma Só Saúde: Linfadenite por MAC em suínos de abate – Um desafio em termos de diagnóstico, epidemiologia e Saúde Pública”. Destinado a alunos do 2º e 3º ciclo e comunidade académica da Universidade de Évora. Évora, 7 de Maio. (GD 14947/2014).
- 2011 Coorganização e apresentação da conferência “Animal welfare”. Comemoração do dia do Médico Veterinário. Apresentada por Cristina Queiroga. 4 de Outubro. (Anexo 47).
- 2011 Coorganização da conferência “Exotic pets and Environmental Education”. Apresentada pela Médica Veterinária Vanessa Soeiro. 19 de Maio. (Anexo 47).
- 2011 Coorganização da conferência “The Large Animal Veterinary versus the Pets Veterinary – what differences?”. Apresentada pelos Médicos Veterinários Maria João Ferreira e Pedro Dunões. 18 de Maio. (Anexo 47).
- 2011 Coorganização da conferência “Researching in Veterinary Medicine”. Apresentada pelo Prof. Miguel Fevereiro. 17 de Maio. (Anexo 47).
- 2011 Coorganização da conferência “Public Health”. Apresentada pelo Médico Veterinário Municipal Flor Ferreira. 16 de Maio. (Anexo 47).
- 2011 Organização da Sessão sobre “ÉTICA VETERINÁRIA”. Convidado Dr. Manuel Sant’Ana 16 de Dezembro de 2011. (Anexo 47).

6 – TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

A candidata, ao longo da sua carreira profissional, desenvolveu esforços no sentido da prestação de serviços e divulgação científica para a comunidade envolvente. Antes de iniciar a carreira académica, nas anteriores posições que ocupou, no Umtata Veterinary Laboratory, África do Sul, e no Laboratório Nacional de Investigação Veterinária - Laboratório de Évora, desenvolveu uma intensa transmissão de conhecimento do laboratório para a prática clínica, através de debates com os médicos veterinários clínicos.

O trabalho desenvolvido no efetivo leiteiro da Mitra para rastreio de mastites, identificação dos agentes etiológicos e avaliação da suscetibilidade destes agentes a antimicrobianos, revelou que este efetivo estava com uma altíssima prevalência de mastites subclínicas. Após a apresentação dos resultados ao gestor da Herdade foi desenvolvido, a seu pedido, um programa de medidas de higiene na ordenha que resultou em melhorias muito apreciáveis, conforme se pode constatar da leitura do artigo onde foi publicado (Publicação 70).

Desde que está na UÉ, é responsável pela realização de análises de microbiologia clínica nas amostras provenientes da atividade do Hospital Veterinário da Universidade de Évora, incluindo pesquisa, isolamento e identificação de bactérias aeróbias e anaeróbias, testes de suscetibilidade a agentes antimicrobianos. Na sua comunicação com os clínicos tem a constante preocupação de transmitir informações e conhecimentos que possam contribuir para o uso responsável de antimicrobianos e para redução das resistências a antimicrobianos (RAM).

Também executa análises de microbiologia alimentar de leite, incluindo a contagem de células somáticas, e faz o aconselhamento dos produtores de cabras e ovelhas exploradas para a produção de leite.

Está, também, envolvida numa ação de aconselhamento a uma empresa de produção de Kombucha, com o objetivo de caracterizar a cultura simbiótica de bactérias e leveduras, responsáveis pela fermentação, ao longo do processo de fabrico e do tempo de armazenamento, para produzir uma bebida de elevada qualidade com características padronizadas.

6.1 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

6.1.1 - Prestação de serviços analíticos

Uma das políticas do Laboratório de Microbiologia do Departamento de Medicina Veterinária foi dar apoio aos produtores com através de análise laboratoriais de Microbiologia Médica e Microbiologia Alimentar.

Estas análises são efetuadas pela docente e constituíram prestações de serviços contratualizados pela Universidade e com receitas próprias arrecadadas pela mesma.

- 2019 Realização de 11 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2018 Realização de 9 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2017 Realização de 33 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2016 Realização de 118 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado ao Hospital Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2016 Realização de 9 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2015 Realização de 96 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado Hospital ao Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2015 Realização de 34 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2014 Realização de 102 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado ao Hospital Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2014 Realização de 76 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.

- 2013 Realização de 99 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado ao Hospital Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2013 Realização de 67 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2012 Realização de 41 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado ao Hospital Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2012 Realização de 87 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2011 Realização de 56 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado ao Hospital Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2011 Realização de 106 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2011 Elaboração de análises microbiológicas para avaliação da presença de *Salmonella* em crias de Peneireiro-das-torres (*Falco naumanni*) fruto de reprodução em cativeiro com vista à sua reintrodução no habitat natural, no âmbito do "Projeto Recuperação do Peneireiro-das-torres (*Falco naumanni*) em Portugal" LIFE-Natureza, 2011.
- 2010 Realização de 46 análises de microbiologia clínica, serviço disponibilizado ao Hospital Veterinário da UÉ e outros estabelecimentos Médico-Veterinários.
- 2010 Realização de 99 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2009 Realização de 77 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2008 Realização de 234 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.
- 2007 Realização de 135 análises microbiológicas de alimentos (leite) para produtores individuais.

- 2007 Contrato de prestação de serviços com a os Laboratórios Pfizer e a empresa ESERVET no âmbito do um protocolo de colaboração com o objetivo proceder ao rastreio das patologias mais frequente em suínos de raça Alentejana e seus cruzamentos.

6.1.2 - Outros serviços de apoio e aconselhamento

- 2020- Aconselhamento a uma empresa de produção de Kombucha, sediada em Évora. Asteriscos & Reticências, S.A. The Gutsy Captain Company. Memorando de entendimento/Protocolo de colaboração (ref. Proto – 7452). *Consultoria e apoio laboratorial ao desenvolvimento de novos produtos alimentares fermentados.*
- 1995 Conceção e implementação de um programa de medidas de higiene na ordenha no efetivo leiteiro da Herdade da Mitra, cujo resultado da sua aplicação produziu uma apreciável melhoria no estado sanitário dos animais, conforme foi descrito no artigo publicado na revista Veterinária Técnica, 3: 48-50 (Publicação 70).
- 1993 Rastreio no efetivo leiteiro da Mitra para pesquisa de agentes microbianos causadores de mastite. Este trabalho revelou deficiências graves no estado sanitário dos animais e deu origem a um novo trabalho para resolver o problema (Relatório 11).

6.2 – AÇÕES DE FORMAÇÃO PARA PÚBLICOS ESPECÍFICOS

6.2.1 – Cursos

- 2008 “Microbiologia na cozinha” Curso destinado a manipuladores de alimentos na restauração (Anexo 27).

6.2.2 – Conferências e palestras

- 8 Bessa de Carvalho, I., Conceição, S., Guimarães, H., Queiroga, C., Laranjo, M., Branco, S., Lopes, J., Bettencourt, E. (2023). “Resultado positivo de cultura microbiana do endométrio da égua em cio: será sempre sinal de endometrite?”. 14ª Jornadas do Hospital

- Veterinário Muralha de Évora, Évora, Portugal, Março de 2023. Apresentado por Bessa de Carvalho.
- 7 "Controlo de mastites em pequenos ruminantes". OviCapri - IV Simpósio de ovinos e caprinos, Associação Internacional de Estudantes de Agricultura, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 19 de Novembro de 2021. Apresentado por M.C. Queiroga. (Anexo 28).
 - 6 "O que analisamos quando falamos em qualidade de leite em pequenos ruminantes". 7^{as} Jornadas do Hospital Veterinário Muralha de Évora, 6 a 7 de Março de 2015, Évora, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga. (Anexo 29).
 - 5 "Plano de estudo epidemiológico do porco alentejano e cruzado". Queiroga, M.C., Branco, S., Sepúlveda, F., Cortes, H., Padre., Morais Pinto, A.J., Potes, M.E. I Congresso Ibérico do Porco Alentejano, 17 a 18 de Outubro de 2008, Ourique, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga. (Anexo 30).
 - 4 "Células somáticas do leite". Queiroga, M.C. Salão Internacional de Ovinos Leiteiros de Fronteira, 9 de Outubro de 2004, Fronteira, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga. (Anexo 31).
 - 3 "Influência da sanidade animal na qualidade do leite e dos produtos lácteos". Queiroga, M.C., Potes, M.E. Seminário "Ovinos / Caprinos Leiteiros", 25 de Outubro de 2003. Fronteira, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga.
 - 2 "Mastite subclínica em ovelhas – Influência sobre a qualidade do leite". Queiroga, M.C. Jornadas do Comité Nacional do Leite sobre Os Pequeno Ruminantes na Produção de Leite e seus derivados, 17 de Maio de 2002, Trancoso, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga. (Anexo 32).
 - 1 "Sanidade animal e qualidade do leite". Queiroga, M.C., Potes, M.E. Jornadas Técnicas 2001, ANCOSE, 21 de Setembro de 2001, Oliveira do Hospital, Portugal. Apresentado por M.C. Queiroga.

6.2.3 – Publicações de divulgação científica

- 13 - Bessa de Carvalho, I., Guimarães, H., Cardoso, M., Lopes, J., Branco, S., Queiroga, C., Bettencourt, E. (2022). Diagnóstico e tratamento da endometrite na égua. Évora: Universidade de Évora, ISBN: 978-972-778-299-4.
- 12 Queiroga, C. (2022) "Soft-skills fundamentais para o mercado de trabalho, mas não só...". Treze, nº 26: 17-18. (Publicação 60)
- 11 Queiroga, C., Grosso, F. (2017) "Teste californiano de mastites para diagnóstico de mastite subclínica em cabras". MilkPoint Portugal. Publicado em 17 de Nov de 2017. (Publicação 61).
- 10 Queiroga, M.C. (2016) "O que são as células somáticas do leite?" MilkPoint Portugal. Publicado em 24 de Fevereiro de 2016. (Publicação 62).
- 9 Pinto-Coelho, M., Martins, M.R., Potes, M.E., Queiroga, M.C. (2015) "Avaliação da susceptibilidade de estirpes de *Staphylococcus aureus* e de *Staphylococcus epidermidis* responsáveis por mastite ovina a óleos essenciais de plantas do Alentejo". Veterinária Atual 81 : 26-27. (Publicação 63).
- 8 Queiroga, C., Pinto Coelho, M. (2014) "Avaliação da suscetibilidade de estirpes de *S. aureus* e *S. epidermidis* responsáveis por mastite ovina a óleos essenciais de plantas do Alentejo". MilkPoint Portugal. Publicado em 26 de Março de 2014. (Publicação 64).
- 7 Queiroga, M.C., Potes, M.E. (2013) "Qualidade do leite de ovelha". Riscos e Alimentos, 5: 5-7. (Publicação 65).
- 6 Queiroga, C. (2013) "Qualidade do leite de ovelha". MilkPoint Portugal. Publicado em 1 de Novembro de 2013. (Publicação 66).
- 5 Queiroga, C. (2013) "Mastites subclínicas em ovelhas". MilkPoint Portugal. Publicado em 1 de Outubro de 2013. (Publicação 67).
- 4 Queiroga, M.C., Branco, S., Sepúlveda, F., Cortes, H., Padre, L., Morais Pinto, A.J., Potes, M.E. (2008) "Plano de estudo epidemiológico do porco alentejano e cruzado". Suinicultura, 81: 34-41. (Publicação 68).

- 3 Queiroga, M.C., Potes, M.E. (2007) “Mastites sub-clínicas em ovelhas”. Site Alentejo Litoral. (Publicação 69).
- 2 Queiroga, M.C., Canaipa, C.M., Vilela, C.L. (1997) “Controlo de mamites subclínicas em bovinos: Ensaio sobre a eficácia das medidas de higiene durante a ordenha”. Veterinária Técnica, 3: 48-50. (Publicação 70).
- 1 Queiroga, M.C., Marcelino, P.P., Espadaneira, E.M., Vilela, C.L. (1997) “Rastreio de mamites em ovinos: Estudo preliminar”. Veterinária Técnica, 2: 52-55. (Publicação 71).

6.2.4 – Eventos de divulgação

Palestras, Conferências e Apresentações a estudantes de outras instituições de ensino

- 2022 Palestra "Imunidade inata, imunidade adquirida e imunidade de grupo", inserido no Congresso organizado pelos alunos de Biologia dos Salesianos de Évora, Colégio dos Salesianos de Évora, 2 de Junho de 2022. (Anexo 33)
- 2021 Conferência sobre vacinas para os alunos do 12º ano de Biologia na Escola Secundária Severim de Faria. Ano letivo 2011/2012. 23 de Novembro de 2021. (Anexo 35).
- 2021 Apresentação e demonstração prática sobre a avaliação de antibiorresistências, para alunos do 11º ano de Biologia na Escola Secundária Severim de Faria. Ano letivo 2011/2012. 26 de Novembro de 2021. (Anexo 35).
- 2021 Webinar: "One Health approach for antimicrobial resistance", no âmbito do One Health Day, inserido na unidade curricular Higiene e Sanidade Animal da Licenciatura em Engenharia Zootécnica, da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, no dia 3 de Novembro de 2021. (Anexo 36).
- 2014 “Diagnóstico bacteriológico e teste de sensibilidade a antibióticos”. Estágio de uma semana para alunos do 12º ano. Projeto "Sou Cientista", Programa Escolher Ciência da Ciência Viva, com a Refª PEC78. (Anexo 43).
- 2012 Apresentação de comunicação sobre “Zoonoses” aos alunos do 12º ano de Biologia na Escola Secundária Severim de Faria. Ano letivo 2011/2012. (Anexo 44).

- 2011 Apresentação de comunicação sobre “Zoonoses” aos alunos do 12º ano de Biologia na Escola Secundária Severim de Faria. 6 de Abril de 2011. (Anexo 48).

Visitas

- 2022 Acompanhamento da visita ao Laboratório de Microbiologia do Departamento de Medicina Veterinária, dos alunos do Curso de Técnico de Controlo de Qualidade Alimentar, do Instituto do Emprego e Formação Profissional de Évora – 22 de Fevereiro de 2022. (Anexo 34)
- 2018 Organização e acompanhamento da visita de estudo para uma turma de 12º ano da Escola Secundária de Estremoz com o objetivo de promover o contacto com Ensino Superior e Investigação - visita ao laboratório de Microbiologia para conhecimento dos trabalhos desenvolvidos. 21 de Fevereiro de 2018. (Anexo 37).
- 2016 Organização e acompanhamento da visita de estudo ao Laboratório de Microbiologia do Departamento de Medicina Veterinária no âmbito da disciplina Microbiologia do Curso Técnico de Processamento e Controlo de Qualidade Alimentar da Escola Profissional Da Região Alentejo (EPRAL).
- 2016 Organização e acompanhamento da visita de estudo para uma turma de 12º ano da Escola Secundária de Estremoz com o objetivo de promover o contacto com Ensino Superior e Investigação - visita ao laboratório de Microbiologia para conhecimento dos trabalhos desenvolvidos – 1,5 horas, 4 de Fevereiro de 2016. (Anexo 39).
- 2015 Organização e acompanhamento da visita de estudo ao Laboratório de Microbiologia do Departamento de Medicina Veterinária no âmbito da disciplina Microbiologia do Curso Técnico de Processamento e Controlo de Qualidade Alimentar da Escola Profissional da Região Alentejo (EPRAL) – 3 horas. 30 de Outubro de 2015. (Anexo 41).
- 2015 Organização e acompanhamento da visita de estudo para uma turma de 12º ano da Escola Secundária de Estremoz com o objetivo de promover o contacto com Ensino Superior e Investigação - visita ao laboratório de Microbiologia para conhecimento dos trabalhos desenvolvidos – 1,5 horas, 3 de Março de 2015.
- 2014 Organização e acompanhamento da visita de estudo ao Laboratório de Microbiologia do Departamento de Medicina Veterinária no âmbito da disciplina Microbiologia do

Curso Técnico de Processamento e Controlo de Qualidade Alimentar da Escola Profissional da Região Alentejo (EPRAL) – 3 horas. 22 de Outubro de 2014. (Anexo 42).

Outros eventos

- 2019 Participação na organização do *peddy-paper* Évora Challenge, 17th EU Challenge – Dia Aberto da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, 15 de Maio de 2019.
- 2018 Organização da “CERIMÓNIA DA BATA BRANCA”. Sessão de recepção aos novos alunos do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária da Universidade de Évora. 26 de Setembro.
- 2018 Representação do Departamento de Medicina Veterinária na Futurália, Lisboa.
- 2017 Representação do Departamento de Medicina Veterinária na Futurália, Lisboa. 31 de Março de 2017. (Anexo 38).
- 2016 Representação do Departamento de Medicina Veterinária na Feira de São João, Évora. 24, 25 e 26 de Junho de 2016.
- 2016 Universidade de Primavera: Encontra-te com a Ciência, Dia da Escola de Ciências e Tecnologia (ECT) da Universidade de Évora, Pólo da Mitra, 17 e 18 de Março de 2016. Despacho nº4/2016/ECT/UE.
- 2016 Membro da Comissão Executiva do evento Universidade de Primavera - Encontra-te com a Ciência Dia da ECT (Anexo 40).
- 2015 Participação no Stand do Hospital Veterinário da Universidade de Évora no 3º Encontro do *Bulldog* Francês. Évora, 9 de Maio de 2015.
- 2014 Participação no “Ciência na Escola” – Dia Aberto da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora. 3 de Abril de 2014.
- 2012 Organização da Semana Veterinária Europeia 2012. “Economia na Saúde Animal. Custos da Saúde Animal Vs Riscos Para a Saúde Pública”. Organizado pelo Departamento de Medicina Veterinária da Universidade de Évora (DMV-UÉ), Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM) e Associação de

Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora (AEMVUE). Évora, 11 de Outubro de 2012. (Anexo 45).

- 2011 Coorganização I Cão Paper da Universidade de Évora. Organização conjunta com a Associação de Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora (AEMVUE). 22 de Maio de 2011. (Anexo 46).
- 2011 Encontro de gerações. Atividade desenvolvida no Hospital Veterinário da Universidade de Évora com a participação de alunos da Universidade Sénior e alunos do Infântário de Valverde. 18 de Maio de 2011. (Anexo 46).
- 2011 Organização da Semana Veterinária Europeia 2011. Tema: “Vets in your daily life”. O evento foi organizado em conjunto com a Associação de Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora (AEMVUE). (Anexo 47).
- 2011 Coorganização da “Ação de sensibilização da população de Évora para os cuidados de profilaxia e manejo adequado dos animais de companhia”, que decorreu na Praça do Geraldo, no âmbito da Semana Europeia da Veterinária. 7 de Maio de 2011. (Anexo 46).
- 2010 Organização da Semana Veterinária Europeia 2010. Tema proposto pela Federação dos Veterinários da Europa (FVE) “Identificação e rastreabilidade ao longo da cadeia alimentar”. O evento foi organizado em conjunto com a Associação de Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora (AEMVUE). 14 de Junho. (Anexo 49).
- 2010 Coorganização e participação da representação do Departamento de Medicina Veterinária na Feira de S. João, Évora, 2010.
- 2009 Coorganização e participação da representação do Departamento de Medicina Veterinária na Feira da Ciência e Tecnologia de Estremoz.
- 2009 Organização da Semana Veterinária Europeia 2009. Tema proposto pela Federação dos Veterinários da Europa (FVE) “Uma saúde - *One health*”. O evento foi organizado em conjunto com a Associação de Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora (AEMVUE). 3 de Outubro. (Anexo 50).

6.3 – SOCIEDADES TÉCNICAS E CIENTÍFICAS

- 2006 1º Conselho Fiscal da Associação Veterinários Sem Fronteiras – Portugal para o biénio 2006-2008.
- 2006 Membro fundador da Associação Veterinários Sem Fronteiras – Portugal. Membro até ao presente.
- 1992 Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias. Até ao presente

6.4 – EXPERIÊNCIA NÃO ACADÉMICA

Durante os anos que trabalhou no Umtata Veterinary Laboratory, África do Sul, e no LNIV-Laboratório de Évora, o seu trabalho de laboratório foi desenvolvido em estreita comunicação com médicos veterinários clínicos, tentando dar resposta aos problemas que se apresentavam a cada momento da prática clínica e sempre com o objetivo de melhorar o apoio às populações. De referir, por exemplo, a produção de várias vacinas de rebanho durante a estadia no laboratório de Umtata.

Também na África do Sul, como Veterinária Estatal do Governo do Transkei, fez vários trabalhos de sensibilização sobre higiene e sanidade animal, com as populações rurais com colheita de material biológico para análises laboratoriais.

7 – GESTÃO UNIVERSITÁRIA

A candidata desenvolveu vários cargos de gestão na UÉ, dos quais se destacam dois mandatos na Presidência do Conselho Pedagógico da Escola de Ciência e Tecnologia, qua assumiu no início do segundo mandato como representante do Departamento de Medicina Veterinária, cargo este que tem vindo a desempenhar nos últimos 8 anos, Diretora de Curso do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, cargo desempenhado durante 5 anos, Adjunta da Direção do Departamento de Medicina Veterinária, cargo, até agora, desempenhado durante 14 anos, por indicação de quatro diretores de departamento e ainda a prestação na Comissão de Instalação do Hospital Veterinário e na Comissão Coordenadora do Hospital Veterinário.

Como Presidente do Conselho Pedagógico, tem estado ativamente envolvida nos processos de reavaliação dos cursos da ECT pela A3ES, especificamente tem trabalhado na avaliação da adequabilidade dos métodos de ensino e dos métodos de avaliação descritos para cada nova unidade curricular e para as UC que sofreram alterações. Além disso, tem tido um papel ativo na resolução dos problemas das UC com elevada taxa de retenção, tendo desenvolvido várias reuniões com responsáveis para analisar a situação e desenvolver estratégias para reverter esta situação. Ainda, tem participado na análise dos casos de estudantes com necessidades educativas especiais e na resolução sobre as medidas de intervenção adequadas.

Durante os anos em que ocupou o cargo de Diretora de Curso, desenvolveu inúmeras ações no sentido de melhorar as condições do ensino veterinário na Universidade de Évora. Debateu intensamente as restrições de recursos humanos e materiais disponíveis para o MIMV e lutou pela exigência de condições que permitam um ensino baseado em experiência *hands-on* e na aquisição de competências exigidas ao Médico Veterinário. Representou a UÉ nas Assembleias Gerais da EAEVE e desencadeou o processo para uma visita de consulta e acompanhamento, tendo preparados o relatório de autoavaliação (*Self Evaluation Report - SER*) e acompanhado a visita da Comissão de Avaliação. Também preparou a primeira candidatura do MIMV à acreditação pela A3ES, que resultou na aprovação preliminar do curso. Ainda, realizou, em 2011, o orçamento do MIMV, por indicação do diretor da ECT, tendo sido apurados o custo anual de funcionamento em condições aceitáveis, na altura, seria de 47 645 Euros.

Como Adjunta do Diretor do Departamento de Medicina Veterinária, sempre teve a seu cargo a complicada tarefa da distribuição do serviço docente, que, no caso do DMV, se debate com a escassez de docentes e a constante luta para conseguir docentes convidados e docentes

colaboradores. Além disso, sempre apoiou o Diretor do departamento na prossecução de tarefas mais complicadas como é o caso de implementação de novos desafios, como foi o caso da preparação do Quadro de Avaliação e Responsabilização (QUAR), da candidatura do DMV à Qualificação de Entidades para a Prestação de serviços de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico e para Consultoria e Serviços de Apoio à Inovação a PME, do relatório sobre “Estratégia de oferta formativa do Departamento de Medicina Veterinária”. Também representou o então Diretor do DMV no Conselho Consultivo da ECT, nos anos de 2015 e 2016.

De realçar ainda a participação na Comissão Instaladora do Hospital Veterinário da UÉ, tendo tido um papel ativo na resolução de vários aspetos técnicos e práticos, relacionados com as obras, os equipamentos e outros materiais necessários.

7.1 – CARGOS DE GESTÃO

Por nomeação

2023-2024 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pela Diretora do DMV, Professora Elisa Bettencourt e nomeada por Despacho nº 8/2021/ECT/UE de 27 de Abril.

2021-2022 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pela Diretora do DMV, Professora Elisa Bettencourt e nomeada por Despacho nº 8/2021/ECT/UE de 27 de Abril.

2019-2022 **Nomeada** Representante do DMV no Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia. (2019/2022). Despacho 1/2019/ECT/UE de 21 de Fevereiro.

2019-2020 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pela Diretora do DMV, Professora Maria Eduarda Potes e nomeada por Despacho nº 2/2019/ECT/UE de 21 de Fevereiro.

2018-2019 Adjunta da Comissão Executiva e de Acompanhamento do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. **Nomeada** por Despacho 13/2017/ECT/UE (6ª adenda) de 2 de Julho.

2017-2020 **Nomeada** Representante do DMV no Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia. (2017/2019). Despacho 4/2015/ECT/UE (1ª adenda) de 8 de Março de 2017.

2017 Grupo de trabalho para elaboração da proposta prévia ao pedido de avaliação da EAEVE. **Nomeada** por Despacho 17/2017/ECT/UE de 14 de Dezembro.

2017-2018 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pela Diretora do DMV, Professora Maria Eduarda Potes e nomeada por Despacho nº 2/2017/ECT/UE de 17 de Fevereiro.

2015-2016 **Nomeada** Representante do DMV no Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia (2015/2017). Despacho 4/2015/ECT/UE de 25 de Fevereiro.

- 2015-2016 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pelo Diretor do DMV, Professor Artur Marinho e nomeada por Despacho nº 3/2015/ECT/UE de 23 de Fevereiro.
- 2014- **Nomeada** Responsável pelo Laboratório de Microbiologia do MED - Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento, anteriormente chamado Laboratório de Sanidade Animal. Até ao presente.
- 2011-2012 Diretora de Curso do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, **nomeada** pelo Diretora do DMV, Professor José Tirapicos Nunes e nomeada por Despacho nº 7/2011/ECT/UE de 11 de Abril. (2011/2012).
- 2011-2012 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pela Diretora do DMV, Professora Maria Eduarda Potes (2011/2012) e nomeada por Despacho nº 2/2011/ECT/UE de 22 de Março.
- 2009-2010 Diretora de Curso do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, **nomeada** pelo Diretor do DMV, Professor José Tirapicos Nunes e nomeada por Despacho Reitoral nº 91/2009 de 6 de Maio. (2009/2010).
- 2009-2010 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, **nomeada** pelo Diretor do DMV, Professor José Tirapicos Nunes e nomeada por Despacho nº 4/2009/ECT/UE de 1 de Abril. (2009/2010).
- 2008 Diretora de Curso do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, **nomeada** pelo Diretor do DMV, Professor José Tirapicos Nunes para substituir a anterior Diretora de Curso, tendo entrado em funções em Maio de 2008.
- 2007-2008 Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, indicada pelo Diretor do DMV, Professor José Tirapicos Nunes (2007/2008) e **nomeada** por Despacho Reitoral nº 159/2007 de 30 de Novembro.
- 1998 Membro da Comissão Coordenadora do Hospital Veterinário, **nomeada** pelo Despacho Reitoral 114/98 (de 26.Nov.1998 a 2001).
- 1996-1998 Membro da Comissão Instaladora do Hospital Veterinário, **nomeada** pelo Despacho Reitoral nº 131/96 (de 18.Dez.1996 a 26.Nov.1998).

Por eleição

2023-2026 **Eleita** Presidente do Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia (2023/2026). Despacho DESPACHO N° 12/2023/ECT/UE de 3 de Julho 2023.

2023-2026 **Eleita** Representante do DMV no Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia. (2023/2026). Ata de Apuramento de 26 de Junho de 2023.

2019-2022 **Eleita** Presidente do Conselho Pedagógico da Escola de Ciências e Tecnologia (2019/2022). Despacho 10/2019/ECT/UE de 30 de Julho e Despacho 102/2019 de 1 de Agosto.

2013-2016 **Eleita** representante do pessoal docente no Senado Académico. (2013/2016). Despacho nº 15/2013 de 28 de Janeiro.

Por inerência

2023-2026 Membro do Conselho de Avaliação. Despacho N° 54/2023.

2023-2026 Membro do Senado. Despacho N° 54/2023.

2021-2023 Membro do Senado. Despacho 63/2021 de 27 de Abril.

2019-2022 Membro do Conselho de Avaliação. Despacho 119/2019 de 21 de Outubro.

2019-2022 Membro da Comissão Coordenadora de Avaliação da Escola de Ciências e Tecnologia.

2016-2019 Representante do Diretor do DMV no Conselho Consultivo da ECT.

2006- Membro do Conselho de Departamento de Medicina Veterinária

2007-2008 Membro do Conselho de Científico da Área Departamental de Ciências Agrárias

1992-2006 Membro do Conselho de Departamento de Sanidade Animal e Vegetal

7.2 – JÚRI DE PROVAS DE ACESSO À UNIVERSIDADE DE ÉVORA

2007-2012 Presidente de júri de Concurso de maiores de 23 anos.

7.3 – ATIVIDADES MAIS RELEVANTES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE CARGOS EXERCIDOS

7.3.1 – No âmbito da Presidência do Conselho Pedagógico

Intervenção para resolução do problema das Unidades Curriculares com elevada taxa de retenção. Reuniões com os docentes responsáveis e Diretores dos respetivos departamentos.

Avaliação dos estudantes que pedem estatuto de Aluno com Apoio (AA). Reuniões com os psicólogos, representantes do Núcleo de Apoio ao Estudante, dos Serviços Académicos, dos Serviços de Ação Social e Diretores de Curso respetivos.

Trabalho de avaliação das Fichas de Unidade Curricular (FUC), de novos ciclos de estudo e de cursos em processo de reavaliação pela A3ES, especificamente no que se refere às metodologias de ensino e metodologias de avaliação das UC. Foi elaborado um conjunto de regras para elaboração das FUCs que deverá permitir uniformizar a informação fornecida.

7.3.2 – No âmbito da Direção de Curso

Acompanhamento da visita da Comissão de avaliação da visita consultiva da EAEVE.

Elaborou o relatório de autoavaliação (*Self Evaluation Report* - SER) que foi enviado à EAEVE para a visita de consulta realizada em Abril de 2013. (Anexo 51).

Com o objetivo de avaliar as condições do MIMV na UÉ face aos requisitos para a avaliação europeia, elaborou, em colaboração com a Direção do DMV, um estudo da situação de acordo com os parâmetros (*Standard Operating Procedures* – SOP) para a avaliação do ensino veterinário pela EAEVE. Tendo chegado à conclusão da existência de graves constrangimentos que comprometem a aprovação do curso pela EAEVE, a situação foi apresentada à Direção da ECT, à Pró-Reitoria da Qualidade e foi elaborado o

“Memorandum” que foi enviado à Reitoria com um pedido de reunião com o Reitor da UÉ, o Diretor da ECT, a CC-MIMV e a Direção do DMV. A reunião realizou-se no dia 4 de Julho de 2011. (Anexo 52).

Elaborou, em conjunto com a Direção do Departamento de Medicina Veterinária (DMV) o orçamento do MIMV, tendo-se apurado que o MIMV tinha, na altura, um custo anual de funcionamento em condições aceitáveis de 47 645 Euros. (Anexo 53).

Elaborou um relatório de Autoavaliação de Ciclo de Estudos em Funcionamento que foi enviado à Pró-Reitoria da Qualidade. (Anexo 54).

Preparou a proposta de alteração do plano de estudos do MIMV para cumprimento de indicações da ECT e da Reitoria da UÉ com vista à reestruturação dos cursos. (Anexo 55).

Preparou a candidatura do MIMV à acreditação pela A3ES, tendo o curso sido aprovado preliminarmente. (Anexo 56).

7.3.3 – No âmbito da Direção do Departamento

Relatório sobre “Estratégia de oferta formativa do Departamento de Medicina Veterinária a defender nas reuniões com a A3ES dias 10, 11 de Novembro de 2015”. (Anexo 57).

Preparação do Quadro de Avaliação e Responsabilização (QUAR) do DMV.

Preparação da candidatura do DMV à Qualificação de Entidades para a Prestação de serviços de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico e para Consultoria e Serviços de Apoio à Inovação a PME, Referência T206019061-00002102. Tendo o DMV ficado aprovado como Entidade qualificada para as áreas de qualificação “Vales de Inovação” e “Vales de I&DT”. (Anexo 58).

7.3.2 – Membro de Grupos de Trabalho

Membro do Grupo de trabalho para elaboração da proposta prévia ao pedido de avaliação da EAEVE (30 de Novembro de 2017). Despacho nº 17/2017/ECT/UE.

Membro do Grupo de Trabalho para a Reestruturação dos Cursos de Ciências da Escola de Ciências e Tecnologia. (Anexo 65).

7.4 - REPRESENTAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

- 2019 Representação da UÉ na Visita a Portugal da DG Saúde e segurança dos alimentos, Comissão Europeia (DG SANTE) e do Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças (ECDC) a convite da Direção Geral de Alimentação e Veterinária em colaboração com a Direção Geral de Saúde e com Agência Portuguesa do Ambiente, no âmbito da estratégia nacional de combate à resistência aos antimicrobianos (RAM). 5 de Dezembro. (Anexo 59).

- 2015 IX Congresso da Ordem dos Médicos Veterinários, onde apresentou a situação da UÉ sobre “Número de Médicos Veterinários e Empregabilidade: Onde estamos? Para onde queremos ir?” (Anexo 60).

- 2012 25th EAEVE General Assembly Budapest conference. European Association of Establishments on Veterinary Education (EAEVE), Budapest, Hungria, 15 e 16 de Maio.

- 2011 Membro da Comissão de Honra do Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, 2011. 13 a 15 de Outubro no INRB IP L-INIA na Herdade da Fonte Boa (Vale de Santarém). (Anexo 61).

- 2011 Vet 2011 committee as a corresponding member. Este comité foi formado no âmbito do Veterinary World Year que se comemorou em 2011. (Anexo 62).

- 2011 Workshop subordinado ao tema “Ética no Ensino e na Investigação Veterinária” organizado pela OMV, 2011 no âmbito das Celebrações do Ano Mundial da Medicina Veterinária em Portugal, 29 de Abril.

- 2011 Conferência de abertura em Bruxelas da Semana Europeia Veterinária.

- 2011 24th EAEVE General Assembly. European Association of Establishments on Veterinary Education (EAEVE), Lyon, França, 11 e 12 de Maio.

- 2010 EU Veterinary Week 2010 conference. “Traceability along the food chain”, Bruxelas, Bélgica, 14 e 15 de Junho.
- 2010 23rd EAEVE General Assembly. European Association of Establishments on Veterinary Education (EAEVE), Vienna, Austria, 20 e 21 Maio.
- 2009 “O ensino da Medicina Veterinária – que futuro?” Painel sobre o Ensino da Medicina Veterinária no Congresso da Ordem dos Médicos Veterinários (OMV), Lisboa, 4 a 5 de Outubro. (Anexo 63)
- 2009 EU Veterinary week 2009 conference. “One Health”. Conferência de abertura da Semana Europeia Veterinária. Bruxelas, Bélgica, 28 de Setembro. (Anexo 64)
- 2009 22nd EAEVE General Assembly. European Association of Establishments on Veterinary Education (EAEVE), Hanover, Alemanha, 28 e 29 de Maio.
- 2008 Mesa-redonda sobre “Novos Perfis de Competências dos Médicos Veterinários no Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias.

Évora, 1 de Agosto de 2024

Cristina Queiroga