

# *Curriculum vitae*

Maria do Carmo Simões Mendonça Horta Monteiro

Castelo Branco  
2018

## 1 - Dados pessoais

Nome: Maria do Carmo Simões Mendonça Horta Monteiro.

Local e data de nascimento: Lisboa, 16 de Julho de 1958.

Bilhete de Identidade: nº 5022802 do Arquivo de Identificação de Castelo Branco.

Estado civil e nacionalidade: Casada, Portuguesa.

Morada e telefone: Escola Superior Agrária, Quinta da Sr<sup>a</sup>. de Mércules, Apartado 119, 6001-909 Castelo Branco, Portugal; Tel: 00351 272339900/272339985.

E-mail: [carmoh@ipcb.pt](mailto:carmoh@ipcb.pt)

ORCID: 0000-0003-0101-1599

## 2 - Qualificação académica

- Doutora “Europeia” em Engenharia Agrónómica pela Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agronomos y Montes de la Universidad de Córdoba, 2005. Classificação final: **Sobresaliente “cum laude”**.
- Mestre em Nutrição Vegetal, Fertilidade do Solo e Fertilização pelo Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, 1994.
- Engenheira Agrónoma pelo Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, 1982.
- Suficiência investigadora, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agronomos y Montes de la Universidad de Córdoba, 2003.
- Pós-graduação em Qualidade da Água e Controlo da Poluição pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 1998.

### **3 - Situação profissional actual e cargos anteriores**

1994 até ao presente - Professora Adjunta da Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB)

1987-1994 - Equiparada a Assistente de 2º triénio na ESACB.

1984-1987- Equiparada a Assistente de 1º triénio na ESACB.

1983- Encarregada de trabalhos na ESACB.

1982 - Engenheira Agrónoma Estagiária na Direcção Geral de Agricultura da Beira Interior.

Área científica: Ciência do Solo; Fertilizantes, Fertilização e Ambiente; Nutrição Vegetal; Análises laboratoriais de solos, plantas e resíduos orgânicos.

### **4 - Actividade docente**

#### **4.1 - Bacharelatos (até 1996/1997)**

Nos cursos de Engenharia de Produção Agrícola, Engenharia de Produção Animal e Engenharia de Produção Florestal leccionou as disciplinas de Mesologia e de Solos e Fertilidade.

#### **4.2 - Licenciaturas bi-etápicas (desde 1996/1997 até 2006/2007) e Licenciaturas adaptadas ao modelo de Bolonha (desde 2006/2007)**

Nos cursos de Engenharia de Produção Animal, Engenharia de Ciências Agrárias e Ambiente, Engenharia de Produção Florestal, Engenharia de Recursos Naturais e Ambiente, Engenharia Biológica e Alimentar, Protecção Civil; Engenharia de Protecção Civil a nas Licenciaturas em Nutrição Humana e Qualidade Alimentar e Biologia Aplicada:

- Docente e responsável das disciplinas: Solos; Solos e Fertilidade; Fertilidade do Solo; Ecologia da Produção e Protecção do Ambiente; Poluição e Conservação; Climatologia e Agrometeorologia; Climatologia; Climatologia e

Edafologia; Fertilização e Ambiente; Poluição e Gestão da Produção; Análise e Composição dos Alimentos.

- Participa na leccionação das disciplinas: Agricultura Biológica; Física Ambiental; Poluição; Efeitos Ambientais dos Sistemas Agro-Florestais; Nutrição Vegetal e Biogeoquímica.

#### **4.3- Cursos de especialização tecnológica (CET) e Técnicos Superiores Especializados**

Responsável e lecionou a unidade curricular de “Análises Físico-Químicas de Terras, Plantas e Resíduos” do TeSP em Análises Químicas e Biológicas, no ano letivo 2015-2016, 2016-2017.

Responsável e lecionou a unidade curricular de “Solos, Fertilidade e Fertilização” do TeSP em Produção Agrícola, no ano letivo 2015-2016, 2016-2017.

Responsável e lecionou as unidades curriculares de “Colheita de Amostras de Terra para Análise” e “Análises Físico-Químicas em Solos e Resíduos” do CET em Análises Químicas e Microbiológicas, no ano letivo 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014.

Responsável e lecionou a unidade curricular de Gestão e Conservação do Solo no CET em Tecnologia e Mecanização Agrícola (2011-2012, 2012-2013, 2013-2014).

#### **4.4 - Cursos de pós-graduação e mestrado em instituições nacionais**

- No curso de pós-graduação em Engenharia de Produção de Óleos Alimentares participa na leccionação da disciplina de Fisiologia e Nutrição Vegetal, nos temas de “Análises de terra e foliar”, “Funções bioquímicas do cálcio” “Alterações metabólicas provocadas por tensões - poluição atmosférica”, 1995.
- No curso de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza participa na leccionação da disciplina de Efeitos Ambientais dos Sistemas Agro-Silvo-Pastoris no tema “Fertilidade do solo”, 2001.

- No curso de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza é responsável e leccionou a disciplina Biodiversidade e Diversidade Geomorfológica e participa na leccionação da disciplina de Efeitos Ambientais dos Sistemas Agro-Silvo-Pastoris no tema “Fertilidade do solo”, 2006.
- No curso de Mestrado em Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduos é responsável e leccionou as disciplinas: Avaliação, Gestão e Reabilitação de Solos; Análises Laboratoriais; Uso Sustentável de Águas Residuais e Resíduos Orgânicos e Introdução ao Projecto Final, 2008-2009 e 2009-2010.
- No Curso de Mestrado em Fruticultura Integrada é responsável e lecciona a disciplina de Nutrição Vegetal e Fertilização, 2008-2009, 2009-2010 e 2011-2012.
- No Curso de Mestrado em Monitorização de Riscos e Impactes Ambientais é responsável e leccionou a disciplina de Técnicas de Monitorização Ambiental, e participa na leccionação da disciplina de Alterações Globais nos Sistemas Biogeoquímicos, 2009-2010 e 2010-2011.
- No Curso de Mestrado em Inovação e Qualidade na Produção Alimentar participa na leccionação da disciplina de Auditorias, 2010-2011 e 2011-2012.
- No Curso de Mestrado em Engenharia Zootécnica participa na leccionação da disciplina de Produção Animal Extensiva no módulo “Efeitos Ambientais” (2010-2011, 2011-2012)
- No Curso de Mestrado em Engenharia Agronómica é responsável e lecciona a disciplina de Gestão do Solo e da Fertilização (2011-2012).

#### 4.4.1 - Conferências temáticas

No âmbito do curso de Mestrado em Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduos, organizou as seguintes conferências temáticas (2008-2009):

- “Culturas Bioenergéticas: Potencialidades e Desafios”, proferido pelo Prof José Sarreira Tomás Monteiro;
- “Uso de Biomassa Florestal para Fins Energéticos e Produção de Resíduos, Enquadramento Nacional”, proferido pelo Eng. Nuno Pedro.
- “Agroforestry adoption among small farmers in Peruvian Amazon”, proferida pelo Prof. Bohdan Lojka da Czech University of Life Sciences, Prague -

Institute of Tropics and Subtropics Presidente do departamento de Crop Sciences and Agroforestry.

#### **4.5 - Docência em instituições superiores estrangeiras**

Na Universidade de Agricultural Sciences and Veterinary Medicine in Bucharest no âmbito do programa de mobilidade ERASMUS para proferir uma conferência sobre “Sustainability of phosphorus fertilization: Use of livestock manures and struvite” aos alunos do curso de Engenharia Agronómica, 25 de abril 2016.

Na Universidade de Tartu, Estónia, no âmbito do programa de mobilidade ERASMUS para proferir uma conferência sobre “Use of organic residues as fertilizers: agricultural valorisation of phosphorus content and evaluation of environmental impact” aos alunos do curso de Engenharia Agronómica na disciplina de fertilidade do solo e fertilização, 7 de Maio de 2014.

No curso de Doutoramento em “Temas Actuales en Producción Agrícola Sostenible” na disciplina de Sistemas Agrícolas Sostenibles apresentou uma conferência sobre “Gestão agro-ambiental do fósforo a nível dos agro-ecossistemas” a 5 de Março de 2010 (ano letivo 2009-2010), uma conferência sobre “Dinâmica do Fósforo nos Agro-Ecossistemas” a 5 de Novembro de 2010 (ano letivo 2010-2011) e “Uso Agrícola del Fósforo y Sostentabilidad de la Fertilización Fosfatada” a 9 de Novembro de 2012 (ano letivo 2011-2012) na Universidade de La Rioja, Espanha.

Na Universidade de Ljubljana, Eslovénia, no âmbito do programa de mobilidade ERASMUS para proferir uma conferência sobre “Phosphorus Fertilization and Food Security” aos alunos do curso de Engenharia Agronómica na disciplina de fertilidade do solo e fertilização, 17 de Abril de 2012.

No curso de Mestrado em “Tropical and SubTropical Agriculture”, na disciplina de Tropical Pastures and Forages do Institute of Tropics and Subtropics da Universidade de Praga - Republica Checa, leccionou o módulo “Phosphorus Behaviour in Soil and Phosphorus Quantification Methodologies”, 2007.

No curso de Licenciatura em Produção Animal da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade de Salamanca, Espanha, apresentou uma conferência sobre “Efectos Ambientales de la Producción Porcina: Caracterización y Minimización, 3 de Março de 2008.

No curso de Licenciatura em Produção Animal da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade de Salamanca, Espanha, apresentou uma conferência sobre “Residuos orgánicos de ganadería: Evaluación del potencial fertilizante”, 23 de Março de 2009.

#### **4.6 - Coordenação e avaliação de Cursos**

- Coordenadora do Curso de Licenciatura em Nutrição Humana e Qualidade Alimentar (2007-2010).
- Coordenadora de Curso de Mestrado em Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduo (2008-2012).
- Presidente da Comissão Científica do Curso de Mestrado em Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduo (2008-2012).
- Coordenadora de Curso do Curso de Especialização Tecnológica em “Análises Químicas e Microbiológicas” (Março-Outubro 2011).
- Membro da Comissão de Avaliação do Curso de Engenharia de Produção Animal referente ao período 1997-98.

#### **4.7 - Ações de Formação para Técnicos**

Formadora na Acção de formação em “A Acreditação de Laboratórios segundo a NP EN ISO / IEC 17025:2005” ESA CB 7 e 14 de Março 2008 (8h), dirigida a Quadros de Laboratório.

Leccionação do módulo sobre “utilização de águas residuais na rega” (6h) no Curso de formação profissional para técnicos sobre o tema “Aproveitamento de resíduos orgânicos e de águas depuradas como factores de produção” que decorreu de 27 de Setembro a 1 de Outubro de 1999 na ESACB.

Leccionação do módulo “Fotometria de Chama” (6h) no Curso de Formação Profissional “Técnicas Laboratoriais Aplicadas às Agro-Indústrias” financiado pelo programa LEADER, destinados a técnicos e técnicos superiores, que decorreu de 27 de Novembro a 20 de Dezembro de 1995 na ESACB.

Lecionação da formação avançada “Avaliação da fertilidade do solo, fertilização e análise de amostras de terra” prestada à Empresa Proleite - Cooperativa Agrícola de Produtores de Leite, CRL. De 26 de setembro a 7 de outubro de 2016 na ESACB.

#### **4.8 - Comissões de propostas de cursos**

Nomeada pelo CTC em 28 janeiro 2016 para integrar a comissão que apresentou a proposta de doutoramento conjunto entre IPCB-CERNAS e a Universidade de Aveiro.

Integra a equipa que apresentou a proposta do curso de licenciatura em Nutrição Humana e Qualidade Alimentar, aprovado em 2007, Curso Acreditado pela Agência A3ES.

Integra a equipa que apresentou a proposta do curso de Mestrado em Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduos, aprovado em 2007, Curso Acreditado pela Agência A3ES.

Integra a equipa que apresentou a proposta do Curso de Especialização Tecnológica em Análises Químicas e Microbiológicas, aprovado pela DGES em 2011.

## **4.9 - Orientação de trabalhos de fim de curso e de investigação**

### **Orientação de trabalhos de fim de curso**

Orientou cerca de 20 trabalhos de fim de curso de licenciatura, na área de Edafologia, Nutrição Vegetal, Fertilização e Ambiente.

Orientou quatro Trabalhos de Projeto Final conducente ao grau de Mestre (Anexo 1).

Orientou um estágio profissional de curso de especialização tecnológica (CET) em “Qualidade, Ambiente e Segurança” promovido pela AFTEBI (2011).

Orientou um estágio profissional de curso de especialização tecnológica (CET) em “Análises Químicas e Microbiológicas” (2012).

### **Orientação de trabalhos de doutoramento e de investigação**

Co-orientação de doutoramento (2017-2020) de Verónica Costa Oliveira, (Universidade de Aveiro, Portugal) no projeto “Phosphorus recovery from organic wastes aiming at its valorisation as a fertilizer” FCT doctorate grant ref. SFRH/BD/115312/2016.

Co-orientação de projeto pos-doc (2010), das atividades de investigação do Doutor Edgardo Antiga Auxtero sobre “A adsorção e desorção de fósforo nos Solos da República de Angola”, no âmbito de um programa de investigação de uma bolsa pos-doc da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (SFRH/BPD/44731/2008).

Orientou um estágio de integração na investigação ao abrigo de Bolsa BII\_FCT na área do Ambiente (2008).

## 5 - Actividade científica

### 5.1 - Projectos de investigação e experimentação

- Responsável na ESACB pelo Projecto IED- PAMAF com o título “Utilização Sustentável de Águas Residuais e Resíduos Orgânicos”, 1997-1999.
- Integra a equipa do Projeto Agro-254 com o título “Unidade de Experimentação de Suínos ao ar Livre” sendo responsável pelo subprojecto “Impacte Ambiental da Produção de Suínos ao Ar Livre”, 2005-2007.
- Integra a equipa do Projecto “Valorização Agrícola de Lamas Têxteis”. Projecto de Transferência de Tecnologia com a Empresa “Manuel Tavares S.A.”. 2007-2008.
- Integra a equipa do Projeto Agro 940 “Melhoria da Qualidade da Ginga de Óbidos e Alcobaça”, 2006-2007.
- Avaliação da qualidade dos solos e dos lixiviados após a recuperação ambiental da antiga lixeira municipal de Castelo Branco (sem financiamento externo), 2009-2011.
- Avaliação da dinâmica do fósforo em solos da região do Alentejo (sem financiamento externo), 2009-2011.
- Integra a equipa do Projeto “Assessment of phosphorus bioavailability from animal manures applied to Portuguese soils and site vulnerability to phosphorus losses”. Referência: PTDC/AGR-PRO/112127/2009, Financiado pela FCT, 2011-2014.
- Colabora no Projeto “Dinâmica das doenças parasitárias emergentes de ecossistemas dulçaquícolas na bacia do Rio Geba (Guiné-Bissau) e suas repercussões em Saúde Pública”. Referência: PTDC/SAU-ESA/72146/2006, Financiado pela FCT, 2008-2010.
- Coordena a equipa do Projecto “Validação de um Composto como Fertilizante para Efeitos de Legalização de Uso Agrícola”, Projecto de Transferência de Tecnologia com a empresa “TRABITE, Tratamento Ambiental”, 2010-2011.
- Coordena a equipa do Projeto “Validação de um Composto como Fertilizante para Efeitos de Legalização de Uso Agrícola”, Projecto de Transferência de Tecnologia com a empresa “SEMURAL W.E. SA”, 2014-2015.

- Coordena a equipa do Projeto "Validação do composto orgânico FERTITERRA como fertilizante para renovação da autorização de colocação no mercado. Ensaio em vasos e ensaio em campo", Projeto de Transferência de Tecnologia com a empresa "RESIESTRELA, Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.", 2016-2017.
- Coordena a equipa da ESACB no projeto *Symbiosis* "Estrategia transfronteriza para la promoción de la gestión eficiente de las explotaciones agropecuarias mediante su integración a través del desarrollo tecnológico y la innovación", 2017-2019. Programa de cooperação transfronteiriça INTERREG V-a Espanha-Portugal (POCTEP) 2014-2020..
- Integra a equipa do Projeto "INNOACE" 2017-2019. Programa de cooperação transfronteiriça INTERREG V-a Espanha-Portugal (POCTEP) 2014-2020.
- Integra a equipa do Projeto "CLIMCAST" 2017-2019. Programa de cooperação transfronteiriça INTERREG V-a Espanha-Portugal (POCTEP) 2014-2020.
- Integra a equipa do Projeto "PRUNUSFITO" 2017-2019???João Pedro Luz.
- Integra a equipa do Projeto "MOBMO". Projeto de monitorização a longo prazo da fertilidade do solo em pomares de prunóideas. O projeto teve inicio em 2018 e terminará em 2028.

## 5.2 - Estadia de investigação

Estadia no departamento de edafologia da universidade de Córdoba de 2 a 20 de Maio de 2011 a fim de realizar o trabalho sobre "identificação das formas de fósforo em perfis derivados de rochas básicas da região do Alentejo" enquadrada no projecto "Avaliação da Dinâmica do Fósforo em Perfis de Solos da Região do Alentejo".

## 5.3 - Júris de contratação de docentes

Júri de contratação de dois assistentes de 1º triénio para a Unidade Departamental de Biociências, 1998-2000.

Júri de contratação de encarregado de trabalhos para o sector de Solos e Fertilidade (2007).

Integra o júri para análise do *curriculum vitae* e elaboração dos pareceres para contratação de docentes convidados para os cursos de Nutrição Humana e Qualidade Alimentar, Engenharia Biológica e Alimentar (disciplina de Nutrição Humana) e Enfermagem Veterinária (2008-2010).

#### **5.4 - Organização de visitas de docentes convidados**

Organiza a visita da Prof. Marisol Andrades da Universidade de La Rioja, à ESA, de 14 a 15 de Dezembro de 2011 e de 9 a 13 de janeiro de 2017, onde têm lugar duas palestras dirigidas aos alunos de Engenharia Agronómica e de Nutrição Humana e Qualidade Alimentar sobre “ O Ecossistema Vitivinícola de La Rioja” e “Erosão e Conservação do Solo”.

Organiza a visita da Prof. Maria Soledad Andrades à ESA, de 7-13 de Novembro 2008 com a seguinte programação de actividades científico-pedagógicas: Palestras dirigidas aos alunos de Mestrado em Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduos:

“Contaminação de Aquíferos com Nitratos” e “Erosão e Conservação do Solo” e palestra aos alunos de licenciatura em Nutrição humana e Qualidade Alimentar “ Ecossistema Vitivinícola de La Rioja”.

Organiza a visita da Prof. Marisol Andrades da Universidade de La Rioja, à ESA, de 12 a 16 de Novembro de 2007, onde têm lugar duas palestras sobre “Erosão e Conservação do Solo” e “Origem da Contaminação do Solo com Metais Pesados na Região de La Rioja”

#### **5.5 - Cooperação internacional**

De 22 a 24 de maio de 2017, estadia ERASMUS na Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Faculty of Life Sciences and Technology, Wroclaw, Poland e realização de um seminário sobre “Phosphorus reuse: fertilization with composts and struvite”.

De 23 a 29 de abril de 2016, estadia ERASMUS na University of Agronomic Science and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania e realização de um seminário sobre “Sustainability of phosphorus fertilization: Use of livestock manures and struvite”, 2016 23 a 29 de abril

De 5 a 8 de maio de 2014, Estadia Erasmus na Estonian University of Life Sciences, Estonia e realização de um seminário sobre "Use of organic residues as fertilizers: agricultural valorisation of phosphorus content and evaluation of environmental impact".

Visita à Universidade de Agricultura de Ljubljana (Eslovénia) de 16-20 de Abril de 2012, no âmbito do programa ERASMUS. Lecionação de seminário “Sustainable Use of Phosphorus and Fertilization” e reuniões com os Professores responsáveis pelas áreas de Fisiologia e Nutrição Vegetal e de Solos e Fertilidade para discussão de temas comuns de trabalho.

Visita à Universidade de Agricultura de Praga de 21-30 de Abril de 2007, no âmbito do programa ERASMUS. Lecionação de seminário “Can Olsen method have an environmental meaning?” e reuniões com os Professores responsáveis pelas áreas de Agricultura e Ambiente para discussão de temas comuns de trabalho.

Visita à Universidade de Godollo e a unidades de produção agrícola e alimentar na Hungria, de 24 de Maio a 2 de Junho. Visita no âmbito do programa Tempus Phare, com vista ao desenvolvimento de cursos com conteúdos programáticos similares que possibilitem a mobilidade de estudantes e professores.

Visita às universidades de Brno e de Praga de 15 a 23 de Setembro no âmbito do programa Tempus Phare, para conhecer o sistema educativo na área agronómica da República Checa e divulgar os cursos da ESA para futuro intercâmbio de estudantes e professores.

Visita às seguintes Escolas Superiores de Ensino Agrícola em França: Angers, Versailles e Montpellier, Junho de 1988 no âmbito do programa ERASMUS, para conhecer o sistema educativo na área agronómica da República Checa e divulgar os cursos da ESA para futuro intercâmbio de estudantes e professores

## 6 - Publicações

### Livro Técnico

Horta M.C. e J. Torrent. (2010). *Dinâmica do fósforo no solo. Perspectiva agronómica e ambiental*. Edições IPCB, Castelo Branco, 97 pp. ISBN.978-989-8196-10-1.

<http://hdl.handle.net/10400.11/1871>

### Editor de Livro

Horta M. C. Ed. (2012). I Ciclo de Conferências Conselho Técnico Científico; Temas Atuais em Investigação. ISBN:978-989-8196-19-4 Edições IPCB, ESACB 51pp.

<http://hdl.handle.net/10400.11/1173>

Horta M. C. Ed. (2014). II Ciclo de Conferências Conselho Técnico Científico; Temas Atuais em Investigação. ISBN:978-989-8196-19-4 Edições IPCB, ESACB 64 pp.

Horta M. C. e Alexandre C. Eds. (2015). Proteger as Funções do Solo. Assegurar a Vida da Terra. Encontro Anual das Ciências do Solo, EACS 2015, ESACB 24 e 25 junho, ISBN: 978-989-8196-56-9 Edições IPCB, 79 pp.

### Teses

Horta-Monteiro M.C. S.M. (2005). *La disponibilidad de fósforo evaluado por el método de Olsen en suelos ácidos de Portugal: significado agronómico y*

*ambiental*. Trabalho apresentado para obtenção do grau de Doutor em Engenharia Agronómica, Universidad de Córdoba, Córdoba, Espanha. 149 pp.  
<http://hdl.handle.net/10400.11/156>

Horta-Monteiro M.C. S.M. (1994). *Utilização de Água Residual Urbana na Rega de Azevém (Lolium multiflorum Lam.)*. Trabalho apresentado para obtenção do grau de Mestre em Nutrição Vegetal, Fertilidade do Solo e Fertilização. Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Portugal. 149 pp.  
<http://hdl.handle.net/10400.11/1125>

### **Relatórios de Projectos**

Projecto PAMAF IED - 8064 (2000). *Utilização Sustentável de Águas Residuais e Resíduos Orgânicos*. (2000). Programa de Apoio à Modernização Agrícola e Florestal, Medida 4, acção1 - IED. Relatório final, Castelo Branco, Portugal. 74 pp.  
<http://hdl.handle.net/10400.11/158>

Projecto IPCB/ESA com a Empresa Sociedade Têxtil Manuel Rodrigues Tavares, SA e IPCB/ESA (2008). *Utilização Agrícola e Compostagem de Lamas de Origem Têxtil*. Programa PRIME e NITEC, Relatório Final, Castelo Branco, 97 pp.

Projecto IPCB/ESA com a Empresa TRABITE-Tratamento Ambiental, LDA (2011). *Validação de um Composto como Fertilizante para Efeitos de Legalização de Uso Agrícola*. Relatório Técnico-Científico, Castelo Branco, 48 pp.  
<http://hdl.handle.net/10400.11/1588>

Projeto Agro-254 “Unidade de Experimentação de Suínos ao Ar Livre” relatório do subprojecto “Impacte Ambiental da Produção de Suínos ao Ar Livre”, 2007.

### **Publicações periódicas**

Horta M.C. (2016). Normal Climatológica 1986-2015. Posto Meteorológico, Escola Superior Agrária de Castelo Branco. Edições IPCB, Castelo Branco. ISBN:978-989-8196-65-1.

<http://hdl.handle.net/10400.11/5406>

Horta M.C. Dados Climáticos do Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária. Edições IPCB, Castelo Branco. (Publicação anual desde 1985).

<http://docentes.esa.ipcb.pt/meteo/publicacoes.html>

### **Artigos publicados em revistas científicas do "Scientific citation index"**

Alegria C., Pedro N., Horta M.C., Roque N. e Fernandez P. (2018). Ecological envelope maps and stand production of eucalyptus plantations and naturally regenerated maritime pine stands in the central inland of Portugal. *Forest Ecology and Management*. online version. DOI: [10.1016/j.foreco.2018.09.030](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.09.030)

Horta C., Monteiro F., Madeira, M. and Torrent J. (2018): Crop use and profile distribution of phosphorus in soils that developed on mafic rocks in Southern Portugal. *Archives of Agronomy and Soil Science*, online, DOI: 10.1080/03650340.2018.1506920.

Horta C., Roboredo M., Carneiro J.P., Duarte A.C., Torrent J. and Sharpley A. (2017). Organic amendments as a source of phosphorus: agronomic and environmental impact of different animal manures applied to an acid soil. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 63(2):257-271.

DOI: [10.1080/03650340.2017.1346372](https://doi.org/10.1080/03650340.2017.1346372)

<http://hdl.handle.net/10400.11/5696>

Horta C. (2017). Bioavailability of phosphorus from composts and struvite in acid soils. *AGRIAMBI, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 21(7):459-464.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v21n7p459-464>

<http://hdl.handle.net/10400.11/5691>

Auxtero E.A., Madeira M.V., Monteiro F.G, Horta M.C. (2013). Evaluation of different soil tests for phosphate extractability in major soils from Angola. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 44:1412-1434.

DOI 10.1080/00103624.2012.762014

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00103624.2012.762014>

Horta C., Monteiro F., Madeira M.; Torrent J. (2013). Phosphorus sorption and desorption properties of soils developed on basic rocks under a subhumid Mediterranean climate. *Soil Use and Management*, 29(supl. 1):15-23.

DOI 10.1111/j.1475-2743.2012.00405.x

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1475-2743.2012.00405.x/pdf>

Horta M.C.; Roboredo M.; Coutinho J.; Torrent J. (2010). Relationship between Olsen P and ammonium lactate-extractable P in Portuguese soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 41:2358-2370.

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all?content=10.1080/00103624.2010.508296>

Horta M.C and Torrent J. (2007). The Olsen P method as an agronomic and environmental test for predicting phosphate release from acid soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 77:283-292.

DOI 10.1007/s10705-006-9066-2

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10705-006-9066-2>

Horta M.C. and Torrent J. (2007). Phosphorus desorption kinetics in relation to phosphorus forms and sorption properties of Portuguese acid soils. *Soil Science* 172 (8):631-638.

<http://0038-075X/07/17208-631-638>

#### Abstracts em revistas ISI

Pereira E.G., Antunes I.M.H.R. e Monteiro M.C.H.M. (2010). Environmental Geochemistry of Argemela Mine Área (Barco, Central Portugal) (Goldschmidt

Conference Abstracts, 2010:A805). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 74(11) Supplement 805

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2010.04.046>

#### **Extended abstract em newsletter internacional**

Horta C., P. Ribeiro, M. Batista, J-P. Carneiro, A. Duarte (2015). Manures. Crop P uptake or P loss? Scope Newsletter, European Sustainable Phosphorus Platform, April 2015 n° 112 pp 19.

[http://www.phosphorusplatform.eu/images/download/ScopeNewsletter\\_112.pdf](http://www.phosphorusplatform.eu/images/download/ScopeNewsletter_112.pdf)

#### **Artigos publicados em outras revistas científicas com "referee"**

Horta C. (2015). Sustainability of phosphorus fertilisation: sources and forms of phosphate. *Revista de Ciências Agrárias*. 38(4):473-483.

<http://www.scielo.mec.pt/pdf/rca/v38n4/v38n4a02.pdf>

Horta C., Roboredo, M., Torrent, J., 2015. Aplicação de resíduos orgânicos de pecuária ao solo: Dessorção potencial de fosfato para as águas. In O Solo na Investigação Científica em Portugal. Comemorações do Ano Internacional dos Solos. Eds. Abreu M.M., Figueiro D., Santos E.S. Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. pp77-79.

<https://repositorio.ipcb.pt/bitstream/10400.11/3185/1/RCA.pdf>

Horta C., Batista M., Roque N. e Almeida J. (2012). Environmental impact of outdoor pig production: Soil P forms evolution, spatial distribution and P losses in drainage waters. *Revista de Ciências Agrárias* Vol. XXXV N°1:36-48.

<http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/pdf/rca/v35n1/v35n1a04.pdf>

Batista M., Horta C. e J.P.F.Almeida (2012). Gestão do solo na quinta da Sra. de Mércules- Estudo de caso. *Agroforum* n° 28:6-16, ano 20.

[http://www.ipcb.pt/ESA/Agro\\_pdf/agroforum\\_28.pdf](http://www.ipcb.pt/ESA/Agro_pdf/agroforum_28.pdf)

Horta C., Lupi S., Anjos O., Almeida J. (2010). Avaliação do potencial fertilizante de dois resíduos da indústria florestal. *Revista de Ciências Agrárias*, Volume XXXIII N°2:147-159.

[http://www.scielo.oces.mctes.pt/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0871-018X2010000200013&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.oces.mctes.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0871-018X2010000200013&lng=pt&nrm=iso)

Campos S.T., Horta-Monteiro M.C. e Carneiro J.P. (1998). Utilização conjunta de lamas celulósicas e águas residuais urbanas na cultura do sorgo. Efeito sobre a produção e composição mineral das plantas. *Pastagens e Forragens*, **19**:37-49.

<http://hdl.handle.net/10400.11/612>

Horta-Monteiro M.C., Pinto F.C. e Santos J.Q. (1995). Influência da rega com água residual urbana nos teores em Ca, Mg e Na no solo e no azevém. *Pastagens e Forragens*, **16**:331-340.

<http://hdl.handle.net/10400.11/507>

### **Artigos em revistas nacionais**

Horta M.C. (2007). Produção de suínos ao ar livre: Avaliação de efeitos ambientais. *Agroforum*, revista da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, N°18, Ano 15:19-26.

<http://www.ipcb.pt/ESA/agrof/n18/>

### **Comunicações e conferências em encontros técnicos e científicos**

#### **Internacionais**

Horta M.C. (2018). Animal manures applied to soil as a phosphorus source: Impacts on soil legacy phosphorus to crops and for runoff losses. 21<sup>st</sup>. World Congress of Soil Science, Rio de Janeiro, 12th-17th August 2018.(oral communication)

Oliveira V., C. **Horta C.** e Dias-Ferreira C. (2018). Fertilizing potential of struvite recovered from organic fraction of municipal solid waste. 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Naxos, 13th-16th June 2018. (Poster)

Oliveira V., Labrincha J.A., **Horta C.** e Dias-Ferreira C. (2017). Phosphorus recovery from anaerobically digested municipal solid waste as struvite. Seminário “Acceptance and value of recycled fertilisers in organic farming”, Organizado por ESPP (European Sustainable Phosphorus Platform) e IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements). Bruxelas, 12 dezembro 2017.

**Horta C.**, Roboredo M, Batista M. e Antunes A. (2017). Phosphorus fertility: soil phosphorus levels for agronomic and environmental management in Portuguese soils. World Soil Day 2017 -Land, Soils and Science, IBGE Brussels, 4th - 6th December 2017.

**Horta C.** (2017). Assessing phosphorus extractability by Olsen P and AL-P tests in acid soils after P fertilization with compost versus mineral fertilizer. 25<sup>th</sup> International Symposium of the Scientific Centre for Fertilizers, 5-8 September 2017, Groningen, The Netherlands. Program and Abstracts: 54-55.

**Horta C.** (2016). Phosphorus fertilization: Phosphate reuse as part of circular economy. IPW8, 8<sup>th</sup> International Phosphorus Workshop, 12-16 September 2016, Rostock, Germany. Program and Book of Abstracts pp 156.

**Horta C.**, Roboredo M. e Torrent J. (2015). Aplicação de resíduos orgânicos de pecuária ao solo: Dessorção potencial de fosfato para as águas (Soil application of livestock effluents: potential desorption of phosphate to waters). In: Abreu M.M., Figueiro D., Santos E.S. (Eds). O Solo na Investigação Científica em Portugal. ISAPress, Lisboa, pp 77-79. (Convite)

<https://repositorio.ipcb.pt/bitstream/10400.11/3185/1/RCA.pdf>

Horta M. C. (2015). Disponibilidade em fósforo de fertilizantes orgânicos e adubos fosfatados. *In: Livro de resumos do Encontro Anual das Ciências do Solo, Proteger as Funções do Solo Assegurar a Vida da Terra*, EACS 2015, 24 e 25 junho, Castelo Branco, p. 23.

Horta C., Ribeiro P., Batista M., Carneiro J.P., Duarte A.C. e Roboredo M. (2015). Fertilizantes orgânicos: efeitos na fertilidade do solo e na produção de azevém. *In: Livro de resumos do Encontro Anual das Ciências do Solo, Proteger as Funções do Solo Assegurar a Vida da Terra*, EACS 2015, 24 e 25 junho, Castelo Branco, p. 37.

Batista M., Horta C., Roque, N. e Coutinho J. (2015). Efeitos edafo-ambientais da atividade agro-pecuária: caso de estudo a Quinta da Sra. de Mércules. *In: Livro de resumos do Encontro Anual das Ciências do Solo, Proteger as Funções do Solo Assegurar a Vida da Terra*, EACS 2015, 24 e 25 junho, Castelo Branco, p. 51.

Horta C. , João Paulo Carneiro e Pedro Lopes (2015). Produção e absorção de azoto e fósforo em agroecossistemas após a aplicação de resíduos orgânicos de pecuária. I Congresso das Escolas Superiores Agrárias, Livro de resumos, ISBN: 978-972-745-198-2, 45 pp. Bragança 2 e 3 dezembro 2015.

Carneiro J.P. e Horta C. (2015).Efeitos agro-ambientais da utilização de lamas de origem têxtil. I Congresso das Escolas Superiores Agrárias, Livro de resumos, ISBN: 978-972-745-198-2, 63 pp. Bragança 2 e 3 dezembro 2015.

Horta C., Ribeiro P., Batista, Carneiro J. P., Duarte A., Roboredo M., Torrent J. and Sharpley A. (2014). Animal manures applied to soil: Phosphorus bioavailability, losses to water and erosion. Sustainable Phosphorus Summit, 1-3 setembro, Montpellier, França (comunicação oral).

Horta C., Ribeiro P., Batista M., Carneiro J.P., Roboredo M. e Torrent J. (2014). Valorização agrícola de resíduos orgânicos de pecuária: avaliação da fitodisponibilidade em fósforo. Retos y Oportunidades en La Ciencia del Suelo,

Macías F., Díaz-Raviña M. e Barral M. T. (eds.):319-322. VI Congresso Ibérico da Ciência do Solo, 23-25 junho, Santiago de Compostela Espanha (comunicação oral).

**Horta C.**, Carneiro J.P, Canatário A. D., Ribeiro P., Roboredo M e Torrent J. (2013). Potential soil P transfer to runoff water in areas fertilized with organic residues. 7<sup>th</sup> International Phosphorus Workshop (IWP7), 9 a 13 setembro, Uppsala, Suécia. (Poster).

**Horta C.** (2013). Comportamiento del P en el Suelo y Gestión de la Fertilización Fosfatada. Conferência proferida a convite da Universidade de Córdoba, 8 fevereiro, Córdoba, Espanha.

**Horta, C.**, Cipriano V. e Batista M. (2012). Avaliação do efeito fertilizante de um composto: Biodisponibilidade e perdas por lixiviação em fósforo. V Congresso Ibérico da Ciência do Solo, 6-10 Set. Açores, Livro de Atas pp126-132.(Comunicação oral).

[http://www.cics2012.uac.pt/docs/livro\\_actas.pdf](http://www.cics2012.uac.pt/docs/livro_actas.pdf)

**Horta, C.**, Ribeiro P., Carneiro J.P., Duarte A. e Batista M. (2012). Efeito da fertilização mineral fosfatada na partição das formas de fósforo num Regossolo. V Congresso Ibérico da Ciência do Solo, 6-10 Set. Açores. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1865>

**Horta, C.**, Sebastião P. e Águas P. (2012). Use of Compost in the fertilization of golf greens. 4 th. International Congress of EUROSIL 2012, 2-6 Julho, Bari, Italia (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1408>

Auxtero E., Madeira M. e **Horta M.** (2012). Extractability of P in major soils of Angola as affected by P fertilizers and lime application. 4 th.

International Congress of EUROSIL 2012, 2-6 Julho, Bari, Italia (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1409>

Rosa F., Nunes M.C., Costa F., Marques V.R., Crespo M.V., Vaz Y., Nunes T., Seixas J., Sousa J., **Horta M.C.**, Cotor M. (2012). Doenças parasitárias emergentes de biótipos aquáticos na Guiné-Bissau e suas repercussões em saúde pública. Colóquio Internacional Cabo Verde e Guiné Bissau: Percursos do Saber e da Ciência. Livro de resumos pp36-37. Lisboa, ISCSP-UTL, 21-23 de Junho de 2012. (Comunicação oral).

<http://coloquiocvbg.files.wordpress.com/2013/01/livro-de-resumos.pdf>

Horta, C. e Torrent, J. (2011). Utilização sustentável do fósforo no solo: o caso de Portugal. In: Antunes I.M.H.R., Almeida J.F.P. e Albuquerque M.T.D. (Eds.), *Livro de Actas do VIII Congresso Ibérico de Geoquímica / XVII Semana de Geoquímica* (Vol. 2, pp. 401-405). Castelo Branco: Instituto Politécnico de Castelo Branco. (comunicação oral).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1081>

Roboredo M. e Horta C. (2011). Apresentação do Projeto “Assessment of phosphorus bioavailability from animal manures applied to Portuguese soils and site vulnerability to phosphorus losses”, no European scientific workshop on Designing Phosphorus Cycle at Country Scale, Bordéus 5-6 Julho, França.

<http://hdl.handle.net/10400.11/1852>

Horta C., Roboredo M., Coutinho J. e Torrent J. (2010). Soil phosphorus evaluation: correlation between the Olsen and ammonium lactate extraction methods in Portuguese acid soils. Livro de resumos do 6 th International Phosphorus Workshop (IPW6), 27 Setembro-1 Outubro, Sevilha, Espanha. (Poster).

Horta C., Monteiro F., Madeira M. (2010). Phosphate desorption in Luvisols and Solonetz from a Mediterranean Region. Livro de resumos do 6 th International Phosphorus Workshop (IPW6), 27 Setembro-1 Outubro, Sevilha, Espanha. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/539>

Horta M.C. (2010). Comportamento do fósforo nos agro-ecossistemas. Conferência apresentada a convite do IV Congresso Ibérico da Ciência do Solo, 21-24 Setembro, Granada, Espanha.

Horta M.C. (2009). Environmental impact of outdoor pig production: effects on P sorption. Livro de Resumos do 15 th International Symposium in Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. MESAEP, 7-11 Outubro, Bari, Italia. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/142>

Horta M.C., Batista M., Roque N., Afonso F., Duarte S. e Almeida J. (2008). Perda de fósforo por drenagem e evolução do teor em fósforo de um Cambissolo sujeito à produção de suínos ao ar livre. III Congresso Ibérico da

Ciência do Solo, 1 a 4 de Julho, Livro de resumos pp. 79, Évora.(Comunicação oral).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1853>

Horta-Monteiro M.C. e Torrent J. C. (2006). Significado ambiental do P extraído pelo método de Olsen em solos ácidos de Portugal. *II Congresso Ibérico da Ciência do Solo. Livro de resumos* pp 128. 13-17 de Junho. Huelva, Espanha. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/86>

Horta-Monteiro M.C. (2006). Evolução das propriedades de um Cambissolo sujeito à produção de suínos ao ar livre. *II Congresso Ibérico da Ciência do Solo. Livro de resumos* pp 127. 13-17 de Junho. Huelva, Espanha.(Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/174>

Horta-Monteiro M.C. e Torrent J. C. (2004). Propriedades do solo e adsorção de fosfato. *I Congresso Ibérico da Ciência do solo. Livro de resumos* pp 262. 15-18 de Junho. Bragança, Portugal. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/181>

Horta-Monteiro C. e Delgado-Sousa F. (2001). A utilização de águas residuais na rega de flores de corte: Crisântemo, Gladiolo e Narciso. *IV Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas*, 7-11 de Maio. Cáceres, Espanha (Poster). *Actas de Horticultura* 31:2234-2242.

<http://hdl.handle.net/10400.11/925>

Horta-Monteiro C., Carneiro J.P., Águas P., Monteiro J.S., Lopes P. and Rijo M. (1999). Valorização agrícola de lamas de depuração desidratadas. Efeitos no solo. *Proceedings do 14º Congresso Latino Americano de la Ciencia del Suelo* (CD-rom). Universidad de la Frontera, 8-12 Novembro. Temuco, Chile.(Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1854>

Horta-Monteiro C. and Delgado-Sousa F. (1999). Production and corm yield of gladiolus irrigated with municipal wastewater. *3<sup>rd</sup> International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops* (ISHS), livro de resumos pp 148. 28 of June to 2 of July. Estoril, Portugal. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1855>

Horta-Monteiro C., Carneiro J.P., Águas P.M., Lopes P., Águas M.J. and Rijo M. (1998). Maize irrigation with municipal wastewater. Yield and soil impact.

*AWT98 - Advanced Wastewater Treatment, Recycling and Reuse, Conference Proceedings, Vol.2: 699-706. 14-16 September. Milano, Italy.*(Comunicação oral).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1856>

Delgado-Sousa F. e Horta-Monteiro M.C. (1997). Utilização de água residual urbana na rega do *Chrysanthemum hortorum* L.. I Congresso Ibérico de Fertirrigação, 25-28 de Maio, Murcia Espanha(Poster). *Actas de Horticultura* 20:920-927.

<http://hdl.handle.net/10400.11/926>

Horta-Monteiro M.C., Pinto F.C. and Santos J.Q. (1996). The influence of chlorinated wastewater on the yield and the nitrification process in irrigated areas. *IX International Colloquium for the Optimization of plant Nutrition* (IAOPN), 482-488 pp. 8-15 of September. Prague Czech Republic. (Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1857>

Horta-Monteiro M.C., Pinto F.C. and Santos J.Q. (1994). Irrigation with municipal wastewater: Yield and soil impact. C. Rodriguez-Barrueco (ed.). (1996). *Fertilizers and Environment, Proceedings of VIII International Symposium CIEC*, 509-516 pp. 26-29 September. Salamanca, Espanha.

<http://hdl.handle.net/10400.11/1870>

## Nacionais

Simões M.P., Horta M.C., Batista M., Roque N., Vieira F., Silvino P., Ramos C., Fragoso P., Lopes S. e Barateiro A. (2018). Estudo da evolução da fertilidade do solo em pomares de pessegueiros - situação inicial. 4º Simposium Nacional de Fruticultura, Faro, 20 e 30 novembro 2018. (Comunicação oral).

Horta C., Batista M. e Antunes A. (2017). Fertilização fosfatada: Contribuição para a sustentabilidade do uso do fósforo em agricultura. (Poster). Livro de resumos pp 88-89. II Congresso das Agrárias, 16-18 novembro 2017, Elvas, Portugal.

**Horta C.**, Rodrigues A.M., Almeida C., Frazão F., Carneiro J.P., Coutinho J. Canavarro C., Nunes J.R., Batista M., Antunes A., Roque N. e Lopes P. (2017). Projeto Symbiosis: Estratégia transfronteiriça para a promoção da gestão eficiente das explorações agrícolas e pecuárias através da sua integração conseguida pelo desenvolvimento tecnológico e inovação. (Poster). Livro de resumos pp 90-91. II Congresso das Agrárias, 16-18 novembro 2017, Elvas, Portugal.

Dias-Ferreira C., Labrincha J.A., **Horta C.** and Oliveira V. (2017). Phosphorus recovery from anaerobically digested municipal solid waste. (Poster). Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal 2017, Fundação para a Ciência e Tecnologia, 3 a 5 julho, Lisboa.

**Horta C.**, Carneiro J.P., Águas P., Batista M. e Antunes A. (2017). Utilização de um composto como fonte de azoto na cultura do azevém (*Lolium spp.* Tetila reygrass). XXXVIII Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens, 27 e 28 abril 2017, Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Livro de resumos, p.49 (Poster).

**Horta C.**, Carneiro J.P. e Lopes P. (2015). Produção e absorção de azoto e fósforo em agroecossistemas após aplicação de resíduos orgânicos de pecuária. I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, ESAB 2 e 3 de dezembro, Bragança, Livro de resumos, p. 45. (comunicação oral).

**Horta C.**, Carneiro J.P., Águas P., Batista M, Antunes A., Martins H. Diogo G. (2015). Avaliação do efeito fertilizante de um composto. III Jornadas do Potencial Técnico e Científico do IPCB. IPCB/CEDER, ESACB 25 de novembro 2015

Carneiro J.P. e **Horta C.** (2015). Efeitos agroambientais da utilização de lamas de origem têxtil. I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, ESAB 2 e 3 de dezembro, Bragança, Livro de resumos, p. 63. (comunicação oral).

**Horta C.**, Roboredo M. e Torrent J. (2015). Aplicação de resíduos orgânicos de pecuária ao solo: Dessorção potencial de fosfato para as águas. In: Abreu M.M.,

Fangueiro D., Santos E.S. (Eds). O Solo na Investigação Científica em Portugal. ISAPress, Lisboa, pp 77-79. (comunicação oral).

Batista M., Horta M.C., Roque N. e Coutinho J. (2015). Efeitos edafo-ambientais da atividade agro-pecuária: Caso de estudo a Quinta da Sra. de Mércules. *In: Livro de resumos do Encontro Anual das Ciências do Solo, Proteger as Funções do Solo Assegurar a Vida da Terra*, EACS 2015, 24 e 25 junho, Castelo Branco, p. 51. (Poster).

Horta M.C., Ribeiro P, Batista M., Carneiro J.P., Duarte A.C. e Roboredo M. (2015). Fertilizantes orgânicos: Efeitos na fertilidade do solo e na produção do azevém. *In: Livro de resumos do Encontro Anual das Ciências do Solo, Proteger as Funções do Solo Assegurar a Vida da Terra*, EACS 2015, 24 e 25 junho, Castelo Branco, p. 37. (Poster).

Horta M. C. (2015). Disponibilidade em fósforo de fertilizantes orgânicos e adubos fosfatados. *In: Livro de resumos do Encontro Anual das Ciências do Solo, Proteger as Funções do Solo Assegurar a Vida da Terra*, EACS 2015, 24 e 25 junho, Castelo Branco, p. 23. (comunicação oral).

Horta C., Ribeiro P., Carneiro J. P., Duarte A. C., Batista M., Roboredo M. (2013). Ciclo do Fósforo em Agroecossistemas: Efeito da fertilização fosfatada com adubos minerais ou com resíduos orgânicos de pecuária. II Jornada “Potencial Técnico e Científico do IPCB, 27 novembro 2013, IPCB Castelo Branco. (comunicação oral).

Carneiro J.P., Mendonça F., Jesus C., Oliveira M.R. e Horta C. (2013). Valorização agrícola de resíduo orgânico produzido por empresa do sector têxtil. II Jornada “Potencial Técnico e Científico do IPCB, 27 novembro 2013, IPCB Castelo Branco. (comunicação oral).

Horta M. C. e Batista M. (2013). Sustainability of Phosphorus Fertilization: Fertilizer P recovery via changes in soil P tests. Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, 26 a 28 junho, Oeiras, Portugal (Comunicação oral).

Horta C., Monteiro F., Madeira M. e Torrent J. (2013). Phosphorus partition across soil profiles developed on basic rocks. Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, 26 a 28 junho, Oeiras, Portugal (Poster).

Auxtero E., Madeira M. e Horta M. C. (2013). Effects of biochar on available P fractions, soil properties and P uptake by plant in P fertilized Ferralsols from Angola. Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, 26 a 28 junho, Oeiras, Portugal (Poster).

Horta Monteiro M.C (2013). Conferência “Porquê Publicar?”. III conferência do IPCB sobre o livre acesso ao conhecimento científico, IPCB, 18 Jan, 2013. Livro de resumos,7-14. ISBN: 978-989-8196-28-6.

<http://hdl.handle.net/10400.11/1766>

Horta C. (2011). “O Potencial Científico da Escola Superior Agrária”, *Jornada Potencial Técnico e Científico do Instituto Politécnico de Castelo Branco*, organizada pelo IPCB/CEDER, 26 de Outubro de 2011, Escola Superior de Tecnologia, Castelo Branco. (Comunicação oral).

Batista M., Horta C. e Almeida J.P.F. (2011). Gestão do solo da quinta da Sra. de Mércules. II Encontro de Sistemas de Informação Geográfica. Aplicações em Recursos Agro-Florestais e Ambientais. Livro de resumos:94-95 pp, 19 e 29 de Maio, Instituto Politécnico-Escola Superior Agrária, Castelo Branco.(Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/728>

Pereira E., Antunes I.M. e Horta M.C. (2010). Caracterização ambiental da área envolvente da Mina da Argemela. 1<sup>as</sup> Jornadas dos Bolseiros de integração na investigação do CERNAS, 30 de Abril, Proença-a-Nova. (comunicação oral).

Horta C. (2010). “Comportamento do Fósforo nos Agro-Ecosistemas”, Conferência proferida no âmbito do *Ciclo de Conferências organizado pelo Conselho Técnico-Científico da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco*, pp 3-6, 15de Setembro de 2010.

<http://hdl.handle.net/10400.11/1173>

Brida T.C. e Horta M.C. (2009). Os laboratórios de ensaios: docência, investigação e prestação de serviços à comunidade. Livro de comunicações

do Seminário do Triénio 2006-2008 dos 25 Anos da Escola Superior Agrária, 25 de Junho, ESA-Castelo Branco.(Comunicação oral).

<http://hdl.handle.net/10400.11/1869>

Horta C., Monteiro F. e Madeira M. (2009). Comportamento do fósforo em solos argiluvitados da região do Alentejo: sorção de fosfato. Livro de resumos do Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, Universidade do Algarve, 8 a 10 de Julho, Faro.(Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/141>

Horta-Monteiro M.C. e Torrent J. C. (2005). Significado agronómico do P extraído pelo método de Olsen em solos ácidos de Portugal. *Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo Livro de resumos* pp 56, 29 de Junho a 1 de Julho. Castelo Branco, Portugal.(Poster).

<http://hdl.handle.net/10400.11/182>

Horta-Monteiro C., Carneiro J.P. e Águas P. (1999). Teor em metais pesados no solo resultante da aplicação de lamas de depuração. *Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo, livro de resumos* pp 28. 28-30 de Junho. Vila Real, Portugal. (Poster)

<http://hdl.handle.net/10400.11/1858>

### **Folhetos de divulgação e publicações técnicas**

Desdobrável com a divulgação dos resultados do Projecto Validação de um Composto como Fertilizante para Efeitos de Legalização de Uso Agrícola (2011).

Desdobrável com a divulgação dos resultados do Projecto *Valorização Agrícola de Lamas de Origem Têxtil* (2008).

Desdobrável com a divulgação dos resultados do Projecto PAMAF IED - 8064 (2000). *Utilização Sustentável de Águas Residuais e Resíduos Orgânico*.

Horta M.C. (2007). Métodos Laboratoriais para Análise de Terras. ESACB, Castelo Branco. 25pp.

Horta M.C. (2009). Avaliação do solo, para implantação de um pomar, da parcela 11 da Quinta da Sra. de Mércules. Escola Superior Agrária de Castelo Branco. 11pp.

## 5.2 - Encontros científicos

### Membro de Comissões

Membro do Painel Técnico-científico da Parceria Portuguesa para a Proteção do Solo criado no âmbito da “FAO Global Soil Partnership”(desde dezembro 2017).

Moderadora e relatora das conclusões do Tema “Optimizar a Fertilidade do Solo” no Seminário “Gestão Sustentável do Solo- Linhas de Orientação”, promovido pela Parceria Portuguesa para o Solo e pela Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, Oeiras, 20 novembro 2017.

Membro da Comissão Científica do CICS 2016 (VII Congresso Ibérico da Ciência do Solo), 13 a 15 de setembro Instituto Politécnico de Beja, Beja.

Membro da Comissão organizadora e da Comissão Científica do Encontro Anual das Ciências do Solo, EACS 2015, 24 e 25 de junho ESACB, Castelo Branco.

Membro da Comissão organizadora do 2º Seminário Ibérico de Combate à desertificação, ESACB, fevereiro 2013.

<http://www.ipcb.pt/ESA/index.php/component/content/article?id=551>

Membro da Comissão Científica e da Comissão executiva do *VIII Congresso Ibérico de Geoquímica / XVII Semana de Geoquímica*, no Instituto Politécnico de Castelo Branco de 24-28 Setembro de 2011.

Organizou a Conferência promovida pelo Conselho Técnico-Científico da ESA sobre “Apresentação e Divulgação de Resultados dos Cursos de Mestrado da ESA”, 23 de Março de 2011.

Membro da Comissão Científica dos encontros da sociedade portuguesa da ciência do solo e dos congressos ibéricos da ciência do solo nos anos de 2006, 2007, 2009, 2010 e 2013.

No âmbito da sua atividade como Presidente do Conselho Técnico-Científico da ESA organizou um ciclo de conferências de Setembro de 2010 a Janeiro de 2011 (10 conferências).

No âmbito da sua atividade como Presidente do Conselho Técnico-Científico da ESA organizou um ciclo de conferências de fevereiro de 2012 a junho de 2013 (6 conferências).

Membro da Comissão Organizadora do encontro anual da sociedade portuguesa da ciência do solo em 2005, 29 de Junho a 1 de Julho, Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Organizou a Jornada Técnica para divulgação à Comunidade dos resultados do Projecto PAMAF IED - 8064 *Utilização Sustentável de Águas Residuais e Resíduos Orgânicos*, 18 de Julho de 2000.

### **Moderadora**

Moderadora da Conferência proferida pela Prof<sup>a</sup>. Doutora Manuela Abreu sobre “Recuperação sustentável de solos e escombrelas de áreas mineiras abandonadas por fitoestabilização” *VIII Congresso Ibérico de Geoquímica / XVII Semana de Geoquímica*, de 24-28 Setembro de 2011 no Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Moderadora e relatora das conclusões finais do seminário “Cereais e leguminosas: novas perspectivas para a Beira Interior” com a apresentação dos resultados do projeto “0186\_AGROCELE\_3\_E, Programa Operacional de Cooperação Transfronteiriça Espanha - Portugal (POCTEP)”, 29 de Junho de 2011, Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Moderadora do painel de apresentação “A Actividade Laboratorial” no Seminário “O Triénio 2006-2008 dos 25 Anos da Escola Superior Agrária”, 25 de Julho de 2009, Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

## **6 - Prémios**

Recebeu o prémio outorgado pela Empresa Fertiberia SA para a melhor tese de Doutoramento realizada em Espanha na área das Ciências Agrárias no Ano de 2005 (10<sup>a</sup> Edição do Prémio Fertiberia, 10 de Julho de 2008).

## **7 - Órgãos científicos e de gestão**

Membro (eleita) do Conselho Técnico Científico da ESACB, 2014-2016 e 2016-2018.

Presidente (eleita) do Conselho Técnico Científico da ESACB, 2010-2012 e 2012-2014.

Presidente (eleita) da Unidade Departamental de Biociências (ESACB) 2006-2010.

Presidente (eleita) da Assembleia de Representantes da ESACB, 1997-2000.

Membro (eleita) da Assembleia de Representantes da ESACB, 2000-2001.

Membro (eleita) da Assembleia Geral do Instituto Politécnico de Castelo Branco, 1997-2000.

Membro do Conselho Científico da ESACB 1994-2010.

Membro do Conselho Científico do CERNAS 2008-2014.

Membro (eleita) do Conselho de Representantes da ESACB, 2014-2018, 2018-2021.

Membro do Painel Técnico Científico da Parceria Portuguesa para o Solo (desde janeiro 2018).

## **8 - Outras actividades científicas e técnicas**

### **8.1 - Centros de investigação**

Integra a Equipa de Investigação como investigadora integrada do “Centro de Investigação em Recursos Naturais e Ambiente, CERNAS”, desde 2008.

Coordenadora do Grupo I&DT em “Ambiente” da ESACB, eleita a 8 setembro 2016 e ratificada pelo CTC.

Coordenadora da Área de Investigação do Ambiente do CERNAS (Centro de Estudos de Recursos Naturais Ambiente e Sociedade) da equipa de Castelo Branco (2009 até fevereiro 2011).

Integra a Equipa de Investigação como colaboradora do “Centro de Investigação em Pedologia” sediado no Instituto Superior de Agronomia, 2006-2009 e do “Centro Estudos Florestais” a partir de 2009.

Integra a Equipa de Investigação como investigadora colaboradora da Unidade de Investigação “Química Ambiental (UIQA)” sediada no Instituto superior de Agronomia, 2011-2013.

## **8.2 - Actividade profissional técnica**

Responsável pelo laboratório de Solos e Fertilidade da ESACB (1984-2000 e desde 2006 até ao presente). Instalou o laboratório de solos e fertilidade da ESACB que apoia o ensino, a investigação e experimentação e a comunidade com análises de terras, de material vegetal e de resíduos orgânicos.

Efetua pareceres técnicos de fertilização para o exterior.

Efetuiu o parecer técnico sobre “Avaliação da aptidão para uso agrícola de duas parcelas de solo” para a Universidade de Aveiro. (janeiro de 2012).

Efetuiu o parecer técnico sobre “Caraterização e avaliação da aptidão para uso agrícola de dois efluentes líquidos” para a Empresa GOOD MOOD. (agosto de 2012).

Efectuou o parecer técnico sobre “Avaliação da composição de cinzas para uso agrícola” para a Empresa Gintegral-Gestão Ambiental SA. (Novembro de 2011).

Coordenadora da atividade inter-laboratorial dos laboratórios de ensaios da ESA (7 laboratórios) no período 2006-2010.

Coordenadora do processo de adequação à Norma ISSO 17025/2005 para a acreditação dos laboratórios da Unidade Departamental de Biociências da ESA (7 laboratórios), 2006-2010.

Responsável pelo Posto Meteorológico da ESA (1984-2000 e 2006 até ao presente). Os dados meteorológicos obtidos neste Posto são publicados anualmente.

Instalou e é responsável pelo Centro de Ensaios de Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas na ESACB, desde 2000.

Encontro técnico-científico com a equipa técnica da firma Fertiberia para apresentação, discussão e aplicabilidade prática dos resultados da tese de doutoramento sobre “ La Disponibilidad de Fósforo Evaluado por el Método de Olsen: Significado Agronómico y Ambiental”, Madrid 10 de Julho de 2008.

### **8.3 - Atividade editorial em revistas**

Membro do conselho redactorial da revista “*Agroforum*” publicada pela ESACB, 1996-2000.

Editora da componente científica da revista “*Agroforum*” 2012-2014.

### **8.4 - Arbitragem Científica**

Referee de 30 artigos científicos de revistas internacionais ISI

Referee de 10 artigos científicos em revistas nacionais

### **8.5 - Outras actividades**

Comunicação oral sobre a “Atividade do Conselho Técnico-Científico no ano 2012”, na sessão comemorativa dos 29 anos de atividade da ESA, 5 Dezembro 2012.

Grupo de trabalho para a criação da Comissão Ciência e Tecnologia para o Combate à Desertificação (Reunião 23-09-2011) no Quadro da Convenção das Nações Unidas.

Comunicação oral sobre a “Actividade do Conselho Técnico-Científico”, na sessão comemorativa dos 28 anos de actividade da ESA, 5 Dezembro 2011.

Organiza e acompanha uma visita de estudo da Escola Profissional de Desenvolvimento Rural de Abrantes, turmas do curso de Agricultura, de Florestal e de Turismo aos laboratórios de Solos e Fertilidade da ESA, dia 21 de Janeiro de 2009 parte da manhã e de tarde.

Acompanha e apresenta o tema “Caracterização do Solo e da sua Fertilidade” aos alunos de 11º ano da Escola Secundária de Tomar, 2006.

Integrou uma equipa de trabalho a nível nacional, para uniformização dos conteúdos programáticos das unidades curriculares de mesologia e meteorologia agrícolas e física ambiental. A equipa era constituída pelos responsáveis dessas

unidades curriculares nas diversas escolas de ensino superior agrícola em Portugal, 2000.

## **9 - Júris de concursos de aquisição de bens, serviços e obras públicas**

Presidente do Júri de concurso público de aquisição de equipamento para Laboratório de Instrumentação Analítica da ESA/IPCB (Espectrofotómetro de Absorção Atómica), Nov. 2011.

Júri de concurso público de aquisição de equipamento para Centro Tecnológico Agro-Alimentar (Espectrofotómetro de Absorção Atómica e Digestor de Amostras), 2009.

Presidente do Júri do “Concurso Público nº1/2009 SAS/IPCB” referente à atribuição da exploração das cantinas e bares do IPCB.

Integra o Júri do concurso público, referente à atribuição da exploração das cantinas no IPCB e exploração de bares na ESE e EST para o biénio 2007-2008.

Júri de concursos para equipamento laboratorial para análises de solos, material vegetal e resíduos orgânicos e para o posto meteorológico, adquirido pela ESA desde 1984.

Membro do Júri para recrutamento de cargos de direcção intermédia de 2º Grau - Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro: Chefe de divisão de Licenciamento e Apoio Laboratorial (despacho de 20-11-07).

Membro do Júri para recrutamento de cargos de direcção intermédia de 2º Grau - Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro: Chefe de divisão de Protecção e Qualidade da Produção (despacho nº 13 226/2007).

Júri para adjudicação da obra de remodelação da casa do pastor para instalação do Centro de Ensaios de Nutrição Vegetal e Fertilidade do Solo (2000).  
Elaborou a proposta de ante-projecto para este Centro de Ensaios.

Júri de admissão de candidatos aos Mestrados da ESA para o ano lectivo 2011-2012.

Júri de admissão de candidatos aos Cursos de especialização Tecnológica da ESA para o ano lectivo 2011-2012.

## **10 - Associações profissionais e científicas**

Ordem dos Engenheiros,  
Sociedade Portuguesa de Ciências Agrárias,  
Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (Sociedade Internacional de Ciência do Solo), Presidente do Conselho Fiscal da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo desde 2014.

Castelo Branco, 11 de setembro de 2017

Maria de Carmo Simões Mendonça Horta Monteiro

Anexo

**Júri de Projeto Final de Mestrado**

Mestrado	Título	Aluno	Classificação
<b>Orientação</b>			
Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduos	Gestão de Resíduos do Lavadouro Industrial da Lãs Têxtil Manuel Rodrigues Tavares S.A.	Cláudia Isabel Silva de Jesus	17 valores (Março, 2010)
	Gestão do Solo na Quinta da Sra. de Mércules	Marta Sofia Solipa Batista	17 valores (Março, 2010)
	Avaliação da Disponibilização e Perdas de Fósforo por Drenagem após Aplicação ao Solo de um Composto	Vera Mónica Pires Cipriano	16 valores (Dez 2011)
	Avaliação da Aplicação de um Composto como Alternativa à Fertilização Mineral em Greens de Golfe	Pedro Sebastião	18 valores (Dez, 2011)
<b>Arguição</b>			
Gestão Agro-Ambiental de Solos e Resíduos	Aplicação de Composto orgânico Produzido pela Empresa Valnor para Redução das Perdas de Solo por Erosão Hídrica nos Solos do Norte Alentejano	Filipe Carita	13 valores (Abril, 2010)
	Desenvolvimento e Avaliação da Capacidade de Adsorção em Agregados Geopoliméricos Artificiais para o Tratamento de efluentes	Bruno Miguel Paixão Ferreira Silva	14 valores (Março, 2010)
	“Optimização do Composto Orgânico produzido pela TRABITE”	Ângela Isabel Silva Vaz-	16 valores (set. 2012)
Fruticultura Integrada	Avaliação da Capacidade de Absorção de Cálcio em Macieira da cv. Bravo	Carlos Manuel Fonseca Veiga	19 valores (Dez., 2010)
Monitorização de Riscos e Impactes Ambientais 2011 (Novembro)	Risco Ambiental Associado às Explorações Mineiras Abandonadas da Mata da Rainha (Penamacor)	Ana Lúcia Caneiro Neves	17 valores (Maio, 2011)
Monitorização de Riscos e Impactes Ambientais 2012 (Fevereiro)	Avaliação do Risco Ambiental de uma Mina de Urânio (Gouveia, Centro de Portugal)	André Filipe Pereira Ribeiro	17 valores (Fevereiro, 2012)
<b>Presidência</b>			
Fruticultura Integrada	Avaliação da Eficácia do Herbicida diflufenicão-glifosato no controlo da flora infestante de fruteiras	Miguel Nuno da Cunha Roque	16 valores (Dez., 2010)
Monitorização de Riscos e Impactes Ambientais	Risco Ambiental Associado a Atividades Mineiras Abandonadas na Região Centro de Portugal - Possíveis Impactes na Saúde Humana.	Fátima Alexandra Nunes Sanches	17 valores (Set., 2012)
Monitorização de Riscos e Impactes Ambientais	- Análise dos descritores qualidade da água, qualidade do ar e gestão de resíduos no âmbito de um processo de avaliação de impacte ambiental.	André Diogo de Jesus Correia	14 valores (jul., 2013)

