

INFORMAÇÃO PESSOAL

Paula Maria da Luz Figueiredo de Alvarenga



📍 Rua do Cruzeiro nº 12, 4º Dto. – 1300-164 Lisboa, Portugal

☎ +351 213620645 📠 +351 917021103

✉ palvarenga@isa.ulisboa.pt

Instituto Superior de Agronomia (ISA)
Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa - Portugal
Tel. (+351) 213653100 (ext. 2133)
<https://www.isa.ulisboa.pt/>

Sexo Feminino | Data de nascimento 08/11/1968 | Nacionalidade Portuguesa

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

De 1/1/2017 até à atualidade.

Professora Auxiliar

Instituto Superior de Agronomia (ISA), Universidade de Lisboa, Departamento de Ciências e Engenharia de Biosistemas (DCEB), Centro de Investigação em Agronomia, Alimentos, Ambiente e Paisagem (LEAF).

- Lecionação de diversas Unidades Curriculares (UCs), nomeadamente, Química Geral (Licenciatura em Biologia), Química (Licenciaturas em Engenharia Agronómica, Alimentar, do Ambiente, Florestal e dos Recursos Naturais, e Zootécnica), Tratamento de Águas, Efluentes e Resíduos (Licenciaturas em Engenharia Alimentar, do Ambiente, e Zootécnica), Formação e Conservação do Solo (Mestrado) e Solos e Conservação de Recursos (Mestrado).
- Responsável pela orientação de trabalhos de estágio de licenciatura, teses de mestrado e trabalhos de pós-doutoramento. Participação nos Júris das suas discussões.

De 14/4/2002 até 31/12/2016

Professora Adjunta de nomeação definitiva

Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja, Departamento de Tecnologias e Ciências Aplicadas

- Responsável pela lecionação da Unidades Curriculares (UCs) de Química (todos os cursos de Licenciatura), Introdução aos Problemas Ambientais (Licenciatura de Eng^a do Ambiente), Métodos Instrumentais de Análise (Licenciatura de Eng^a do Ambiente), Poluição e Descontaminação de Solos (Licenciatura de Eng^a do Ambiente), Proteção e Reabilitação de Solos (Mestrado de Eng^a do Ambiente), Química Geral (Cursos de Especialização Tecnológica em Análises Laboratoriais).
- Responsável pela orientação de trabalhos de estágio de licenciatura, teses de mestrado e trabalhos de pós-doutoramento. Participação nos Júris das suas discussões.
- Apoio ao Laboratório de Controle da Qualidade de Águas da ESAB (LCQA-ESAB), na sua função de prestação de serviços à comunidade, efetuando a montagem de técnicas de análise e dando acompanhamento técnico à sua execução, desde o início da sua contratação no IPBeja (Outubro de 1993).
- Responsável pelo Laboratório de Espectrofotometria de Absorção Atómica (desde 23 de Setembro de 2010)
- Responsável pelo Laboratório de Controlo da Qualidade de Lamas, Resíduos e Solos Contaminados (desde 18 de Junho de 2012).
- Coordenadora do Curso de Licenciatura em Eng^a do Ambiente.

De 14/4/1999 até 14/4/2002

Professora Adjunta de nomeação provisória

Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja, no Sector de Química/ Bioquímica, no seguimento de concurso público para recrutamento de um professor-adjunto para a área científica de Química/Bioquímica na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja.

- Responsável pela lecionação da Unidades Curriculares (UCs) de Química (todos os cursos de Licenciatura), Métodos Instrumentais de Análise (Licenciatura de Eng^a do Ambiente), e Poluição e Descontaminação de Solos (Licenciatura de Eng^a do Ambiente).
- Responsável pela orientação de trabalhos de estágio de licenciatura. Participação nos Júris das suas discussões.
- Apoio ao Laboratório de Controle da Qualidade de Águas da ESAB (LCQA-ESAB), na sua função de prestação de serviços à comunidade, efetuando a montagem de técnicas de análise e dando acompanhamento técnico à sua execução, desde o início da sua contratação no IPBeja (Outubro de 1993).

De 25/10/96 até 13/4/1999

Assistente de 2^o triénio

No Sector de Química/Bioquímica da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja.

- Responsável pela lecionação da Unidades Curriculares (UCs) de Química (todos os cursos de Licenciatura), Métodos Instrumentais de Análise (Licenciatura de Eng^a do Ambiente), e Poluição e Descontaminação de Solos (Licenciatura de Eng^a do Ambiente).
- Responsável pela orientação de trabalhos de estágio de licenciatura.
- Apoio ao Laboratório de Controle da Qualidade de Águas da ESAB (LCQA-ESAB).

De 25/10/93 até 24/10/96

Assistente de 1^o triénio

No Sector de Química/Bioquímica da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja.

- Lecionação das aulas teórico-práticas e laboratoriais das disciplinas de Química-Física e Bioquímica (todos os cursos de Licenciatura).
- Apoio ao Laboratório de Controle da Qualidade de Águas da ESAB (LCQA-ESAB).

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

De 2004 a 2009

Doutoramento em Engenharia do Ambiente

Nível 8

Instituto Superior de Agronomia – Universidade Técnica de Lisboa, com apresentação de uma tese subordinada ao tema “Utilização de resíduos orgânicos biodegradáveis na remediação de solos degradados por atividades mineiras”. Aprovada com “Muito Bom com Distinção”.

De 1995 a 1998

Mestrado em Química Analítica, especialização em Processos Bioquímicos

Nível 7

Universidade de Évora, com a classificação final de “Muito Bom”. Título da dissertação: Estudo da Transferência de Metais no Sistema Solo-Planta na Zona Mineira de Aljustrel Aplicados à Esteva (*Cistus ladanifer* L.).

De 1987 a 1993

Licenciatura em Engenharia Química, no Ramo de Biotecnologia

Nível 6

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, com a média final de 14 valores.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

TESES

Alvarenga, P.M.L.F. (2009). Utilização de resíduos orgânicos biodegradáveis na remediação de solos degradados por atividades mineiras. Tese de Doutoramento em Engenharia do Ambiente. Instituto Superior de Agronomia – Universidade Técnica de Lisboa. Lisboa.

Alvarenga, P.M.L.F. (1997). Estudo da Transferência de Metais no Sistema Solo-Planta na Zona Mineira de Aljustrel Aplicados à Esteva (*Cistus ladanifer* L.). Tese de Mestrado em Química Analítica, Universidade de Évora. Évora.

UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO

2015 - Até ao presente: Membro integrado do Centro de Investigação em Agronomia, Alimentos, Ambiente e Paisagem (LEAF) - do ISA/Universidade de Lisboa.

2010-2014: Membro integrado da Unidade de Investigação em Química Ambiental (UIQA), do ISA/UTL.

2008-2009: Membro colaborador da equipa da Unidade de Investigação em Química Ambiental (UIQA), do ISA/UTL.

ÁREAS DE INVESTIGAÇÃO

Poluição de solos; Avaliação da qualidade de solos com recurso a indicadores físico-químicos, bioquímicos e ecotoxicológicos; Remediação de solos; Fitorremediação de Solos; Avaliação da qualidade e remediação de solos de áreas mineiras abandonadas.
Valorização agrícola de resíduos orgânicos.
Controlo da qualidade de águas.

PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

2016-2019: Investigador no projecto ALOP: Sistema de observação, previsão e alerta na atmosfera e em reservatórios de águas do Alentejo, (ALT20-03-0145-FEDER)", Financiado pelo FEDER.

2016-2020: Investigador no projeto Europeu LIFE14 ENV/PT/000369: "Management of biomass ash and organic waste in the recovery of degraded soils: a pilot project set in Portugal", <http://lifewaste.pt/s/>, Financiado União Europeia – Programa LIFE.

2016-2020: Investigadora no Projeto "NANOFERTIL - Effect of soil (in)organic constituents on the efficacy, fate and phytoavailability of fertilizer and plant protection manufactured nanomaterials (PTDC/AGR-PRO/6262/2014)", Financiado pela FCT.

2014-2017: Investigadora no Projeto "EMPACA - Innovative strategies to maximize water productivity in rice cultivation. Impacts on the emission of greenhouse gases, herbicides mobility, and accumulation of metals in the crop", Financiado pelo Ministerio de Economia y Competitividad – Gobierno de España, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

2014-2019: Investigadora no Projeto "Engage SKA – E-ciência Sustentável: Capacitação e Crescimento Inteligente para uma Participação Portuguesa no Square Kilometer Array, com Radioastronomia como Laboratório Aberto à Inovação (ROTEIRO/0041/2013)", Financiado pela FCT

2013-2015: Investigadora no Projeto "TrophicENPs - Biodisponibilidade e transferência de nanopartículas metálicas na cadeia alimentar terrestre (PTDC/AGR-PRO/4091/2012)", Financiado pela FCT.

2012-2015: Coordenadora do projecto - "ResOrgRisk: Environmental risk assessment of the use of organic residues as soil amendments." PTDC/AAC-AMB/119273/2010. Entidade Proponente – Instituto Entidade Proponente – Instituto Politécnico de Beja, financiado pela FCT.

2010-2013: Investigadora no Projeto Europeu "COST Action 0905: Mineral Improved Crop Production for Healthy Food and Feed – WG1 Soil Plant Interactions (<http://www.umb.no/Costaction>), Financiado pelo PROGRAMA COST.

2004-2009: Investigadora no Projeto Europeu "COST Action 859: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety - Work Group 4 – Integration and Application of Phytotechnologies", Financiado pelo PROGRAMA COST.

De 2010-2013: Investigador no projecto - "Ecotoxtools: Ecotoxicological tools for assessing agriculture associated environmental risks in Southern Europe big man-made freshwater reservoirs." PTDC/AAC-AMB/103547/2008. Entidade Proponente – Universidade de Coimbra, financiado pela FCT.

2005-2008: Investigadora no Projeto "A remediação in situ de solos contaminados por metais pesados. Uso de polimeros de poliacrilato e de resíduos orgânicos compostados (POCI/AMB/57586/2004)", Financiado pela FCT

De 2006-2007: Investigador no projecto - "Recursos Hídricos da Albufeira do Alqueva no âmbito da política europeia de desenvolvimento sustentável: uma abordagem interdisciplinar na avaliação da qualidade da água." GG/GGP/ME621-0167/05. Entidade Proponente - Escola Superior Agrária de Beja, financiado pelo POCI2010.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Publicações em Revistas
Internacionais com Arbitragem
Científica

- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Cunha-Queda, C., Natal-da-Luz, T., Renaud, M., Sousa, J.P. (2017). Recycling organic wastes to agricultural land as a way to improve its quality: A field study to evaluate benefits and risks. *Waste Management*. 61:582-592.
- Renaud, M., Chelinho, S., Alvarenga, P., Mourinha, C., Palma, P., Sousa, J.P. Natal-da-Luz, T. (2017). Organic wastes as soil amendments - Effects assessment towards soil invertebrates. *Journal of Hazardous Materials*. 330: 149–156.
- Palma, P., Fialho, S., Alvarenga, P., Santos, C., Brás, T. Palma, G., Cavaco, C., Gomes, R., Neves, L.A. (2016). Membranes technology used in water treatment: Chemical, microbiological and ecotoxicological analysis. *Science of the Total Environment*. 568: 998-1009.
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P. (2016). Beneficial Use of Dewatered and Composted Sewage Sludge as Soil Amendments: Behaviour of Metals in Soils and Their Uptake by Plants. *Waste and Biomass Valorization*. pp. 1-13 (published On-line).
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P., Sengo, J., Morais, M.- C., Cunha-Queda, C. (2016). Ecotoxicological assessment of the potential impact on soil porewater, surface and groundwater from the use of organic wastes as soil amendments. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 126:102–110.
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P., Sengo, J., Morais, M.- C., Cunha-Queda, C. (2016). Quality assessment of a battery of organic wastes and composts using maturity, stability and enzymatic parameters. *Waste and Biomass Valorization* 7: 455-465.
- Palma, P., Ledo, L., Alvarenga, P. (2016). Ecotoxicological endpoints, are they useful tools to support risk management strategies in strongly modified water bodies? *Science of the Total Environment*. 541:119-129.
- Palma, P., Köck-Schulmeyer, M., Alvarenga, P., Ledo, L., López de Alda, M., Barceló, D. (2015). Occurrence and potential risk of currently used pesticides in sediments of the Alqueva reservoir (Guadiana Basin). *Environmental Science and Pollution Research*. 22: 7665-7675.
- Palma, P., Ledo, L., Alvarenga, P. (2015). Assessment of trace element pollution and its environmental risk to freshwater sediments influenced by anthropogenic contributions: The case study of Alqueva reservoir (Guadiana Basin). *Catena*, 128, 174–184.
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Santos, T., Palma, P., Sengo, J., Morais, M.- C., Cunha-Queda, C. (2015). Sewage sludge, compost and other representative organic wastes as agricultural soil amendments: Benefits versus limiting factors. *Waste Management*. 40: 44–52.
- Marchand, L., Nsanganwimana, F., Lamy, J.B., Quintela-Sabaris, C., Gonnelli, C., Colzi, I., Fletcher, T., Oustriere, N., Kolbas, A., Kidd, P., Bordas, F., Newell, P., Alvarenga, P., Deletic, A., Mench, M. (2014). Root biomass production in populations of six rooted macrophytes in response to Cu exposure: Intra-specific variability versus constitutive-like tolerance. *Environmental Pollution*. 193: 205-215.
- Pardo, T., Clemente, R., Alvarenga, P., Bernal, M.P. (2014). Efficiency of soil organic and inorganic amendments on the remediation of a contaminated mine soil: II. Biological and ecotoxicological evaluation. *Chemosphere* 107:101–108.
- Palma, P., Ledo, L., Soares, S., Barbosa, I.R., Alvarenga, P. (2014). Spatial and temporal variability of the water and sediments quality in the Alqueva reservoir (Guadiana Basin; southern Portugal). *Science of the Total Environment*. 470–471: 780–790.
- Palma P., Köck-Schulmeyer M., Alvarenga P., Ledo L., Barbosa I.R, López de Alda M., Barceló D. (2014). Risk assessment of pesticides detected in surface water of the Alqueva reservoir (Guadiana basin, southern of Portugal). *Science of the Total Environment* 488–489, 208–219.
- Alvarenga, P., Simões, I., Palma, P., Amaral, O., Matos, J.X. (2014). Field study on the accumulation of trace elements by vegetables produced in the vicinity of abandoned pyrite mines. *Science of the Total Environment* 470–471:1233–1242.
- Manzano, R., Esteban, E., Peñalosa, J.M., Alvarenga, P. (2014). Amendment application in a multi-contaminated mine soil: effects on soil enzymatic activities and ecotoxicological characteristics. *Environmental Science and Pollution Research*. 21:4539-4550.
- Palma, P., Ledo, L., Soares, S., Barbosa, I.R., Alvarenga, P. (2014). Integrated environmental assessment of freshwater sediments: a chemical and ecotoxicological approach at the Alqueva reservoir. *Environmental Geochemistry and Health*. 36: 209-223.
- Alvarenga, P., de Varennes, A., Cunha-Queda, A.C. (2014). The effect of compost treatments and a plant cover with *Agrostis tenuis* on the immobilization/mobilization of trace elements in a mine-contaminated soil. *International Journal of Phytoremediation*. 16: 138-154.
- Alvarenga, P., Laneiro, C., Palma, P., Varennes, A., & Cunha-Queda, C. (2013). A study on As, Cu, Pb and Zn (bio)availability in an abandoned mine area (São Domingos, Portugal) using chemical and ecotoxicological tools. *Environmental Science and Pollution Research*, 20: 6539-6550.
- Alvarenga, P., Palma, P., de Varennes, A., Cunha-Queda, A.C. (2012). A contribution towards the risk assessment of soils from the São Domingos Mine (Portugal): Chemical, microbial and ecotoxicological indicators. *Environmental Pollution*. 161: 50-56.
- Cunha-Queda, C., Alvarenga, P., Nobre, A., de Varennes, A., (2010). Effect of municipal solid waste compost on mine soils as evaluated by chemical, biological and biochemical properties of soil. *Compost Science & Utilization*, Vol. 18, No. 2, 89-96.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Publicações em Revistas
Internacionais com Arbitragem
Científica (Cont.)

- Palma, P., Alvarenga, P., Palma, V., Matos, C., Fernandes, R.M., Soares, A.M.V.M., Barbosa, I.R. (2010). Assessment of anthropogenic sources of water pollution using multivariate statistical techniques: a case study of the Alqueva's Reservoir, Portugal. *Environmental Monitoring and Assessment*. 165:539-552.
- Palma, P., Alvarenga, P., Palma, V., Matos, C., Fernandes, R.M., Soares, A.M.V.M., Barbosa, I.R. (2010). Evaluation of surface water quality using an ecotoxicological approach: a case study of the Alqueva Reservoir (Portugal). *Environmental Science and Pollution Research*. 17:703-716.
- Lampis, S., Ferrari, A., Cunha-Queda, A.C., Alvarenga, P., Di Gregorio, S., Vallini, G. (2009). Selenite resistant rhizobacteria stimulate SeO₃²⁻ phytoextraction by *Brassica juncea* in bioaugmented water-filtering artificial beds. *Environmental Science and Pollution Research*. 16: 663-670.
- Palma, P., Kuster, M., Alvarenga, P., Palma, V.L., Fernandes, R.M., Soares, A.M.V.M., López de Alda, M.J., Barceló, D., Barbosa, I.R. (2009). Risk assessment of representative and priority pesticides, in surface water of the Alqueva reservoir (South of Portugal) using on-line solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Environment International*. 35(3): 545-551.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2009). Organic residues as immobilizing agents in aided phytostabilization: (II) Effects on soil biochemical and ecotoxicological characteristics. *Chemosphere*. 74: 1301-1308.
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2009). Organic residues as immobilizing agents in aided phytostabilization: (I) Effects on soil chemical characteristics. *Chemosphere*. 74: 1292-1300.
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2009). Reclamation of a mine contaminated soil using biologically reactive organic matrices. *Waste Management & Research*. 27: 101-111.
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Evaluation of composts and liming materials in the phytostabilization of a mine soil using perennial ryegrass. *Science of the Total Environment*. 406: 43-56.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Baião, N., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Assessment of chemical, biochemical and ecotoxicological aspects in a mine soil amended with sludge of either urban or industrial origin. *Chemosphere*. 72: 1774-1781.
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Duarte, E., Vallini, G., Cunha-Queda, A.C. (2008). Effect of organic residues and liming materials on metal extraction from a mining-contaminated soil. *Bioremediation Journal*. 12(2): 58-69.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Evaluation of tests to assess the quality of mine-contaminated soils. *Environmental Geochemistry and Health*. 30: 95-99.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., Cunha-Queda, A.C., Duarte, E., Vallini, G. (2007). Evaluation of chemical and ecotoxicological characteristics of biodegradable organic residues for application to agricultural land. *Environment International*. 33: 505-513.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (2004). Elemental uptake and root-leaves transfer in *Cistus ladanifer* L. growing in a contaminated mining area (Aljustrel-Portugal). *Water, Air and Soil Pollution*. 152: 81-86.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Publicações em Revistas
Nacionais com Arbitragem
Científica

- Alvarenga, P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2011). Utilização de *Lolium perenne* L. na fitoestabilização controlada de solos degradados por atividades mineiras. *Revista das Ciências Agrárias*. Volume XXXIV, nº 2: 117-130. URL: http://www.scielo.oces.mctes.pt/scielo.php?script=sci_serial&pid=0871-018X
- Alvarenga, P., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (1998). As Plantas, os Solos, os Metais e a Vida: Jogos Múltiplos. *Química - Boletim da Sociedade Portuguesa de Química*. 71: 10-19.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Publicações em atas de congressos científicos

- Alvarenga, P., Ferreira, C., Mourinha, C., Palma, P., (2016). Beneficial Use of Drinking-Water Treatment Residuals for the Remediation of Mine Degraded Soils. Digital Proceedings of the 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems – SDEWES. (ISSN 1847-7178, digital proceedings). September 4 – 9, 2016, Lisbon, Portugal, pp. 0568-1 to 0568-10. <http://www.lisbon2016.sdwes.org/>
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Cunha-Queda, C., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P. (2016). Valorização agrícola de lamas residuais e compostos derivados de resíduos: efeitos nas propriedades do solo e na cultura de azevém. Livro de Atas do VII Congresso Ibérico das Ciências do Solo (CICS 2016) e VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem (CNRD). Instituto Politécnico de Beja, 13 a 15 de Setembro de 2016. Beja. pp: 157-160; ISBN: 978-989-99665-0-5
- Alvarenga, P., Ferreira, C., Mourinha, C., Palma, P. (2016). Utilização de lamas do tratamento de água para consumo humano na remediação de solos degradados por atividades mineiras. Livro de Atas do VII Congresso Ibérico das Ciências do Solo (CICS 2016) e VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem (CNRD). Instituto Politécnico de Beja, 13 a 15 de Setembro de 2016. Beja. pp: 185-188; ISBN: 978-989-99665-0-5
- Sengo, J., Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C. (2015). Uso de resíduos orgânicos como correctivos do solo: Influência na atividade das fosfatases ácidas. Abreu, M.M., Fangueiro, D., Erika, E.S. (Eds.). Book of Proceedings of the Meeting “O Solo na investigação científica em Portugal”, “Comemorações do Ano Internacional dos Solos”, ISAPress, 27 de Novembro de 2015, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, p. 153-156.
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Simões, A., Natal da Luz, T., Moreira-Santos, M., Ribeiro, R., Sousa, J.P. (2015). Assessment of risks and benefits of recycling sewage sludge and different composted organic wastes to agricultural land. Extended Abstract presented in the Book of Abstracts of the “WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, 3rd International Conference”, September 14th – 16th 2015, Viana do Castelo, Portugal.
- Alvarenga, P., Palma, P., Farto, M., Mourinha, C., Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Natal da Luz, T., Sousa, J.P. (2015). Recycling organic wastes to agricultural land as a way to improve its quality: a field study to evaluate risks and benefits. Digital Proceedings of the 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems – SDEWES (ISSN 1847-7178, digital proceedings). September 27 – October 2, Dubrovnik (Croatia). p. 1032-1 a 1032-11.
- Simões, A., Ribeiro, R., Alvarenga, P., Palma, P., Moreira-Santos, M. (2015). Environmental risk assessment of using organic wastes as soil amendments: effects on aquatic organisms exposed via the soil-water pathways to aquatic systems. Digital Proceedings of the 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems – SDEWES (ISSN 1847-7178). September 27 – October 2, Dubrovnik (Croatia). p. 1036-1 a 1036-8.
- Lampis, S., Ferrari, A., Cunha-Queda, A.C., Alvarenga, P., Di Gregorio, S., Vallini, G. (2008). Influence of selenite resistant rhizobacteria on the SeO₃²⁻-phytoextraction efficiency of Brassica juncea grown on water-filtering artificial beds. Livro de Actas do 4th European BioRemediation Conference. Chania (Crete), 3-6 Setembro, 2008 (ID 205).
- Alvarenga, P.M., Matos, J.X., Fernandes, R.M. (2002). Avaliação do impacto das Minas de Chança e Vuelta Falsa (Faixa Piritosa Ibérica) nas Águas Superficiais da Bacia Hidrográfica do Rio Chança. Livro de Actas do Congresso Internacional sobre Património Geológico e Mineiro, Beja, Portugal. p. 611-620.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (2002). Avaliação da Possibilidade de Utilização da Esteva (Cistus ladanifer L.) numa Estratégia de Fitorremediação na Zona Mineira de Aljustrel. Livro de Actas do Congresso Internacional sobre Património Geológico e Mineiro, Beja, Portugal. p. 555-565.
- Alvarenga, P.M. (1999). Estudo do Comportamento do Mn, Cu, Zn e Pb no Sistema Solo-Planta na Zona Mineira de Aljustrel Aplicados à Esteva (Cistus ladanifer L.). Actas do Encontro de Investigação no Ensino Superior Politécnico. Santarém (Vol. II). P.181-186.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (1998). Phytoremediation: a Study of Metals in the Soil-Plant System in Aljustrel’s Mining Area Regarding Cistus ladanifer L. Proceedings of the 1st International Meeting of Aromatic and Medicinal Mediterranean Plants, Ansião, Portugal. p. 51-56.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

- Capítulo de livro** Novo, L.A.B., Castro, P.M.L., Alvarenga, P., Silva, E.F. (In Press) Phytoremediation of rare and valuable metals, in: "Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants", Vol. 5. Eds. Ansari, A.A., Gill, S.S., Gill, R., Lanza, G.R. & Newman, L., Springer.
- Comunicações Orais** Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Cunha-Queda, C., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P. (2016). Valorização agrícola de lamas residuais e compostos derivados de resíduos: efeitos nas propriedades do solo e na cultura de azevém. VII Congresso Ibérico das Ciências do Solo (CICS 2016) e VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem (CNRD). Instituto Politécnico de Beja, 13 a 15 de Setembro de 2016. Beja. p.157.
- Alvarenga, P., Ferreira, C., Mourinha, C., Palma, P., (2016). Beneficial Use of Drinking-Water Treatment Residuals for the Remediation of Mine Degraded Soils. 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems – SDEWES. September 4 – 9, 2016, Lisbon, Portugal. p. 312 (Book of Abstracts - SDEWES2016.0568).
- Rodrigues, S., Cruz, N., Tavares, D., Trindade, T., Duarte, A., Pereira, E., Alvarenga, P., Romkens, P. (2016). Effect of soil properties on Zn availability for plant uptake in soils amended with ZnO nanoparticles. "ISEH 2016 (The 3rd International Symposium on Environment and Health) & ISEG 2016 (The 10th International Symposium on Environmental Geochemistry)", Galway, Ireland, August 14 - 20, 2016.
- Palma, P., Köck-Schulmeyer, M., Alvarenga, P., Ledo, L., López de Alda, M., Barceló, D. (2016). Spatial and temporal patterns of ecological risk induced by pesticides in Alqueva reservoir: a case-study. International Conference on Occupational & Environmental Toxicology 2016. 21st-23rd June 2016. Porto (Portugal). pp 43.
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Cunha-Queda, C., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P. (2016). Avaliação de risco da utilização de resíduos orgânicos como correctivos agrícolas: resultados de um ensaio de campo. 2º Simpósio "Produção e transformação de alimentos em ambiente sustentável", Auditório Professor Covas Lima, Escola Superior Agrária de Beja, 2 de Junho de 2016, Beja. P. 27. https://www.ipbeja.pt/UnidadesOrganicas/ESA/Lists/Notcias/Attachments/461/LivroResumos_FINAL.pdf
- Palma, P., Köck-Schulmeyer, M., Alvarenga, P., Ledo, L., López de Alda, M., Barceló, D. (2015). Avaliação do risco ambiental de pesticidas detectados na albufeira do Alqueva (bacia do Guadiana; ao sul de Portugal). Congresso Nacional das Escolas Agrárias. 2 e 3 Dezembro Bragança (Portugal). P. 68.
- Alvarenga, P., Palma, P., Farto, M., Mourinha, C., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C. (2015). Avaliação da ecotoxicidade de lixiviados de resíduos orgânicos: pode ela ser prevista pela sua caracterização química? I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, 2-3 Dezembro de 2015, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança. P. 64.
- Alvarenga, P., Palma, P., Farto, M., Mourinha, C., Dôres, J., Patanita, M. (2015). Efeitos nas propriedades do solo e na cultura de azevém da utilização de resíduos orgânicos como correctivos. I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, 2-3 Dezembro de 2015, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança. P. 62.
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Simões, A., Natal-da-Luz, T., Moreira-Santos, M., Ribeiro, R., Sousa, J.P. (2015). A valorização agrícola de resíduos como estratégia para o aumento do teor em matéria orgânica do solo. Seminário "O solo e a sustentabilidade da agricultura", 30 de Novembro de 2015, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja.
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Simões, A., Natal-da-Luz, T., Moreira-Santos, M., Ribeiro, R., Sousa, J.P. (2015). Projeto ResOrgRisk – Avaliação do risco ambiental da utilização de resíduos orgânicos como correctivos do solo. "2º Meeting de Resíduos", 25 de Novembro de 2015, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja.
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Simões, A., Natal-da-Luz, T., Moreira-Santos, M., Ribeiro, R., Sousa, J.P. (2015). Resultados dos ensaios de campo na avaliação do risco/benefício da aplicação de resíduos orgânicos ao solo. Workshop "Valorização agrícola de resíduos orgânicos – riscos e benefícios", 23 de Outubro de 2015, Escola Superior Agrária de Beja.
- Palma, P., Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M. (2015). Caracterização ecotoxicológica dos eluatos dos resíduos orgânicos: Parte I - ensaios agudos. Workshop "Valorização agrícola de resíduos orgânicos – riscos e benefícios", 23 de Outubro de 2015, Escola Superior Agrária de Beja.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS
Comunicações Orais (Cont.)

- Renaud, M., Chelinho, S., Alvarenga, P., Mourinha, C., Palma, P., Sousa, J.P., Natal-da-Luz, T. (2015). Caraterização ecotoxicológica intrínseca dos resíduos orgânicos – ensaios terrestres. Workshop “Valorização agrícola de resíduos orgânicos – riscos e benefícios”, 23 de Outubro de 2015, Escola Superior Agrária de Beja.
- Sengo, J., Alvarenga, P., Farto, M., Mourinha, C., Palma, P., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C. (2015). Caraterização da estabilidade/maturação dos resíduos orgânicos. Workshop “Valorização agrícola de resíduos orgânicos – riscos e benefícios”, 23 de Outubro de 2015, Escola Superior Agrária de Beja.
- Alvarenga, P., Santos, T., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Cunha-Queda, C., (2015). Caraterização dos resíduos orgânicos e sua avaliação à luz da legislação actual. Workshop “Valorização agrícola de resíduos orgânicos – riscos e benefícios”, 23 de Outubro de 2015, Escola Superior Agrária de Beja.
- Alvarenga, P., Palma, P., Farto, M., Mourinha, C., Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Natal da Luz, T., Sousa, J.P. (2015). Recycling organic wastes to agricultural land as a way to improve its quality: a field study to evaluate risks and benefits. 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems – SDEWES. September 27 – October 2, Dubrovnik (Croatia). p. 401 (Book of Abstracts).
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C. Farto, M. Dôres, J., Patanita, M., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C., Renaud, M., Simões, A., Natal-da-Luz, T., Moreira-Santos, M., Ribeiro R., and Sousa, J.P. (2015). Assessment of risks and benefits of recycling sewage sludge and different composted organic wastes to agricultural land. Conference Wastes 2015, Viana do Castelo, Portugal, 14-16 of September, pp. 5-7.
- Renaud, M., Chelinho, S., Alvarenga, P., Mourinha, C., Palma, P., Sousa, J.P., Natal-da-Luz, T. (2015). Can Agricultural application constitute an alternative to the landfill disposal of wastes? SETAC Latin America 11th Biennial Meeting, 7 – 10 September, Buenos Aires, Argentina.
- Palma P., Ledo L., Alvarenga, P. (2015). Assessment of trace elements pollution and its environmental risk in freshwater sediments of the Alqueva Reservoir (Guadiana Basin). 10th Iberian and 7th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology. 14-17 July 2015. Vila Real Trás-os-Montes (Portugal). pp 181.
- Alvarenga, P., Farto, M., Mourinha, C., Palma, P., Sengo, J., Morais, M.-C., Cunha-Queda, A.C. (2015). Maturity and stability parameters in the quality assessment of com-posts, sludges and other representative organic wastes intended to agricultural use. 10th Iberian and 7th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology. 14-17 July 2015. Vila Real Trás-os-Montes (Portugal). pp 105.
- Alvarenga, P., Farto, M., Mourinha, C., Dôres, J., Patanita, P. (2015). Estudo do efeito da utilização de lamas residuais urbanas e composto na fertilidade do solo e na cultura do azevém anual. Encontro Anual da Ciência do Solo, Castelo Branco, 24 a 26 de Junho 2015, pp. 24.
- Renaud, M., Chelinho, S., Alvarenga, P., Mourinha, C. Palma, P., Sousa, J.P., Natal-da-Luz, T. (2015). Wastes or products? Can agricultural application be (part of) the solution for the disposal of organic wastes? SETAC Europe 25th Annual Meeting 3-7 May 2015, Barcelona (Spain). Nº 532 (pp. 114).
- Alvarenga, P., Farto, M., Mourinha, C., Palma, P. (2014). Evaluation of risks and benefits of the use of dewatered and composted sewage sludge as soil amendments. 30th International Conference of the Society of Environmental Geochemistry and Health (SEGH), Northumbria University, Newcastle upon Tyne, 30 a 4 de Julho 2014.
- P. Palma, M. Köck-Schulmeyer, P. Alvarenga, L. Ledo, M. López de Alda, D. Barceló (2014). Occurrence and risk assessment of pesticides in the sediments of Alqueva reservoir (Guadiana basin). 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment PRE XII – Skiathos 30 a 4 de Julho 2014.
- Palma, P., Ledo, L., Köck, M., López de Alda, M.J., Barbosa, I.R., Barceló, D., Alvarenga, P. (2013). Sub-lethal endpoints for the evaluation of surface waters toxicity: case-study of the Alqueva reservoir (Guadiana Basin; Southern Portugal). “9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology – CICTA2013”, Valencia (Espanha), 1-4 of Julho 2013.
- Palma, P., Ledo, L., Rodrigues, M.A., Köck, M., López de Alda, M.J., Mateus, M.C., Alvarenga, P., Barbosa, I.R., Costa, M.C., Caetano, S., Barceló, D., Reis, M.P. (2013). Environmental risk assessment of toxic stressors in Alqueva reservoir. “PRIMO17 – Pollutant Responses in Marine Organisms”, University of Algarve, Faro (Portugal), 5-8 Maio 2013.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Comunicações Orais (Cont.)

- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Cunha-Queda, C., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P. (2013). Environmental risk assessment of the use of different organic wastes as soil amendments. "EGU 2013 – European Geosciences Union General Assembly 2013", Viena (Áustria), 7 a 12 de Abril de 2013.
- Alvarenga, P., Palma, P., Mourinha, C., Farto, M., Cunha-Queda, C., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P. (2013). Environmental risk assessment of the use of different organic wastes as soil amendments. "EGU 2013 – European Geosciences Union General Assembly 2013", Viena (Áustria), 7 a 12 de Abril de 2013.
- Palma, P., Ledo, L., Soares, S., Barbosa, I.R., Alvarenga, P. (2012). Sediment integrative assessment at the Alqueva reservoir: a chemical and ecotoxicological approach. Congresso "9th international Symposium on Environmental Geochemistry". 15 a 21 de Julho. Aveiro, Portugal. pp. 118.
- Alvarenga, P., Laneiro, C., Palma, P., de Varennes, A., Cunha-Queda, A.C. (2012). Do availability results obtained by chemical methods really translate into "biological availability" obtained by observing effects on organisms? 4th International Congress EuroSoil 2012, Bari (Itália), 2-6 de Julho de 2012.
- Alvarenga, P., de Varennes, A., Cunha-Queda, A.C. (2011). Effect of amendments and a plant cover on the immobilization/mobilization of trace metal(loids) in a mine-contaminated soil. Workshop: "Food safety and soil quality: from concepts to practical applications". Centre for Environmental and Marine Studies (CESAM) & Department of Chemistry, University of Aveiro, 12th October 2011, Aveiro.
- Alvarenga, P., Palma, P., Cunha-Queda, A.C. (2011). Site specific risk assessment of soils from S. Domingos Mine (Portugal): chemical and ecotoxicological evaluation. Symposium 13 of the 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (11th ICOBTE). 3-7 July 2011, Florence (Italy).
- Alvarenga, P., Palma, P., Almeida, M.A., Carvalho, M.F., Carvalhos, M.T., Pardal, A.C., Chaves, H. (2011). Qualidade do Ambiente no Alentejo: Soluções Globais para problemas Locais. Seminário "Investigação Aplicada ao Desenvolvimento Regional e nacional: Projetos e estudos realizados no IPBeja" – 28ª OVIBEJA, 4 de Maio de 2011, Beja.
- Alvarenga, P., Fernandes, R.M., Cunha-Queda, A.C. (2010). Effect of amendments and a plant cover on the immobilization/mobilization of metals(oids) in a mine-contaminated soil. "International Conference on Environmental Pollution and Clean Bio/Phytoremediation" (EPCR). Pisa, Itália, 16-19 de Junho de 2010. p.15.
- Alvarenga, P., Palma, P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2010). Using organic residues as amendments on a mine contaminated soil: positive versus negative effects. SETAC Europe (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 20th Annual Meeting. 23-27 May 2010, Seville, Spain. p. 111 (HM01A-5).
- Alvarenga, P., Palma, P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2009). Assisted phytostabilization: a sustainable remediation strategy for abandoned mine lands. Conference of the COST Action 859 - "Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety". Ascona, Switzerland, 12 - 16 October 2009 (<http://w3.gre.ac.uk/cost859/meetings.html>).
- Alvarenga, P., Palma, P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2009). Utilização de resíduos orgânicos na fitoestabilização assistida de solos degradados por atividades mineiras: compostos versus lamas residuais. Encontro Anual sobre a Ciência do Solo em Portugal (EACS'09) (8 a 10 de Julho de 2009), Faro, Portugal.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Evaluation of organic residues as immobilizing agents in aided phytostabilization of a mine soil. COST Action 859 - Meeting of Working Group 4 - "Integration and application of phytotechnologies" - "Phytotechnologies in practice - biomass production, agricultural methods, legacy, legal and economics aspects". Verneuil-en-Halatte (France), October 14-17, 2008.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (2004). Preliminary assessment of metals in the soil-plant system in Aljustrel mining area regarding *Cistus ladanifer* L. Conference of the COST 859 – Integration and application of phytotechnologies (Working Group 4), Leipzig (Alemanha), 28-29 Outubro 2004.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (2001). Avaliação da Possibilidade de Utilização da Esteva (*Cistus ladanifer* L.) numa Estratégia de Fitorremediação na Zona Mineira de Aljustrel. Congresso Internacional Sobre Património Geológico e Mineiro (4 a 7 de Outubro de 2001), Beja, Portugal.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS
Comunicações Orais (Cont.)

Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (1998). Phytoremediation: a Study of Metals in the Soil-Plant System in Aljustrel's Mining Area Regarding *Cistus ladanifer* L. 1º Encontro Internacional de Plantas Aromáticas e Medicinais Mediterrânicas (Abril de 1998), Ansião, Portugal.

Comunicações em Poster

Alvarenga, P., Ferreira, C., Mourinha, C., Palma, P. (2016). Utilização de lamas do tratamento de água para consumo humano na remediação de solos degradados por atividades mineiras. VII Congresso Ibérico das Ciências do Solo (CICS 2016) e VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem (CNRD). Instituto Politécnico de Beja, 13 a 15 de Setembro de 2016. Beja. p. 185.

Palma, P., Ledo, L., Alvarenga, P. (2016). Utilização de ferramentas ecotoxicológicas na avaliação do estado ecológico de massas de água: caso-estudo Alqueva do Alqueva (Bacia do Guadiana; Sul de Portugal). 2º Simpósio "Produção e transformação de alimentos em ambiente sustentável", Auditório Professor Covas Lima, Escola Superior Agrária de Beja, 2 de Junho de 2016, Beja. p. 35.

https://www.ipbeja.pt/UnidadesOrganicas/ESA/Lists/Notcias/Attachments/461/LivroResumos_FINAL.pdf

Alvarenga, P., Ferreira, C., Batalha, I., Farto, M., Mourinha, C., Palma, P. (2015). Estudo da potencialidade de utilização de lamas originadas no tratamento de águas para consumo humano na correção orgânica de solos. I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, 2-3 Dezembro de 2015, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança. p. 178.

Sengo, J., Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P., Morais, M.-C., Cunha-Queda, C. (2015). Uso de resíduos orgânicos como correctivos do solo: Influência na atividade das fosfatases ácidas. Simpósio "O Solo na investigação científica em Portugal" integrado nas comemorações do "Comemorações do Ano Internacional dos Solos", 27 de Novembro, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa.

Simões, A., Ribeiro, R., Alvarenga, P., Palma, P., Moreira-Santos, M. (2015). Environmental risk assessment of using organic wastes as soil amendments: effects on aquatic organisms exposed via the soil-water pathways to aquatic systems. 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems – SDEWES. September 27 – October 2, Dubrovnik (Croatia). p. 612 (Book of Abstracts).

Alvarenga, P., Farto, M., Mourinha, C., Tavares, D., Cruz, N., Duarte, A.C., Trindade T., Rodrigues, S., Pereira, E. (2015). Effects on silver nanoparticles on different soil exoenzymes activities. 10th Iberian and 7th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology. 14-17 July 2015. Vila Real Trás-os-Montes (Portugal). p. 346.

Palma, P., Ledo, L., Soares, S., Barbosa, I.R., Alvarenga, P. (2015). Spatial and temporal variability of the water and sediments quality in the Alqueva reservoir (Guadiana basin; southern Portugal). SETAC Europe 25th Annual Meeting 3-7 May 2015, Barcelona (Spain). Nº TU373 (p. 323).

Alvarenga, P., Palma, P., Farto, M., Mourinha, C., Dores, J., Patanita, J., Renaud, M., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P., (2015). Risk assessment of the use of organic wastes as soil amendments: results from a field experiment. SETAC Europe 25th Annual Meeting 3-7 May 2015, Barcelona (Spain). Nº MO204 (p. 195).

Palma, P., Ledo, L., Alvarenga, P. (2014). Speciation and risk assessment of trace elements in surface sediments from Alqueva reservoir (Guadiana basin). 30th International Conference of the Society of Environmental Geochemistry and Health (SEGH), Northumbria University, Newcastle upon Tyne, 30 a 4 de Julho 2014.

Alvarenga, P., Farto, M., Mourinha, C., Santos, T., Dores, J., Patanita, M. (2014). Risk assessment of the use of organic wastes as soil amendments: field experiment. 30th International Conference of the Society of Environmental Geochemistry and Health (SEGH), Northumbria University, Newcastle upon Tyne, 30 a 4 de Julho 2014.

Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Pereira, E., Palma, P. (2014). Beneficial use of dewatered and composted sewage sludge as soil amendments: behavior of metals in soils and their uptake by plants. 24th SETAC Europe Annual Meeting, Basileia (Suíça), 12-15 de Maio de 2014.

Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P. (2014). The use of aquatic bioassays in the risk assessment to surface and groundwater from the application of organic wastes as soil improvers. 24th SETAC Europe Annual Meeting, Basileia (Suíça), 12-15 de Maio de 2014.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Comunicações em Poster (Cont.)

- Palma, P., Köck-Schulmeyer, M., Alvarenga, P., Ledo, L., Barbosa, I.R., López de Alda, M., Barceló, D. (2014). Dynamics and risk assessment of pesticides detected in surface water of the Alqueva reservoir (Guadiana basin; south of Portugal). 24th SETAC Europe Annual Meeting, Basileia (Suíça), 12-15 de Maio de 2014.
- Renaud, M., Chelinho, S., Alvarenga, P., Sousa, J.P., Natal-da-Luz, T. (2014). Assessing the potential hazard of wastes as soil amendments. 24th SETAC Europe Annual Meeting, Basileia (Suíça), 12-15 de Maio de 2014.
- Mourinha, C., Farto, M., Palma, P., Alvarenga, P. (2013). Resíduos orgânicos com potencial interesse para valorização agrícola: caracterização físico-química e ecotoxicológica do resíduo. 10ª Conferência Nacional do Ambiente, 6 - 8 de Novembro de 2013, Universidade de Aveiro.
- Farto, M., Mourinha, C., Simões, I., Palma, P., Alvarenga, P. (2013). Aplicação de lamas residuais urbanas versus composto de lamas residuais urbanas e de resíduos agrícolas como correctivos orgânicos de solo agrícola. 10ª Conferência Nacional do Ambiente, 6 - 8 de Novembro de 2013, Universidade de Aveiro.
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Palma, P. (2013). Use of aquatic bioassays to assess the potential impact on surface and groundwater from the application of different organic wastes as soil amendments. "CICTA 2013 - 9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology", que se realizará em Valencia (Espanha), 1 a 4 de Julho de 2013.
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M. (2013). A legislação existente para a caracterização química de resíduos orgânicos com potencial interesse para valorização agrícola: zonas de luz e zonas de sombra. Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo – EACS 2013. Oeiras, 26-28 de Junho 2013. p. 76.
- Alvarenga, P., Mourinha, C., Farto, M., Simões, I., Palma, P. (2013). Caracterização química e ecotoxicológica do lixiviado de resíduos orgânicos com potencial interesse para valorização agrícola. Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo – EACS 2013. Oeiras, 26-28 de Junho 2013. p. 75.
- Alvarenga, P., Simões, I., Palma, P., Amaral, O., Matos, J.X. (2013). Accumulation of trace elements in edible plants produced in the vicinity of abandoned mining areas: the case study of mines located in the Iberian Pyrite Belt. Conferência Anual da Cost Action FA 0905 - Mineral Improved Crop Production for Healthy Food and Feed, Ås (Noruega), 9 a 13 de Junho de 2013. p. 50.
- Palma, P., Ledo, L., Barbosa, I., Alvarenga, P. (2013). Assessing the environmental impact of mining activities in the Alqueva reservoir (Guadiana Basin, Southern of Portugal). "23rd SETAC Europe Annual Meeting", Glasgow (Escócia), 12-16 de Maio de 2013. SETAC 2013 (MO208). URL: http://glasgow.setac.eu/scientific_programme/?contentid=606&pr_id=569
- Alvarenga, P., Simões, I., Palma, P., Amaral, O., Matos, J.X. (2013). Influence of mining activities on the accumulation of trace elements in edible plants: the case study of mines located in the Iberian Pyrite Belt. "23rd SETAC Europe Annual Meeting", Glasgow (Escócia), 12-16 de Maio de 2013. SETAC 2013 (MO202). URL: http://glasgow.setac.eu/scientific_programme/?contentid=606&pr_id=569
- I.R. Barbosa, L. Ledo, P. Alvarenga, M.J. López de Alda, D. Barceló, P. Palma. (2012). Alqueva Dam: Comparative study of physicochemical profile and content of pesticides between the years 2006/2007. Conferencia CEF 2012. 25 de Setembro. Coimbra. Portugal. pp 100.
- Alvarenga, P., Guerreiro, N., Palma, P. (2012). Environmental impact on surface water, stream sediments and macrophytes from a mining area: the case study of the Água Forte and Roxo streams at the Aljustrel mine (Portugal). "9th ISEG - International Symposium on Environmental Geochemistry", Aveiro (Portugal), 15 a 22 de Julho de 2012.
- Alvarenga, P., Caetano, R., Rodrigues, N. (2012). Assisted phytoremediation: results from a field experiment at a site affected by mining activities (Iberian Pyrite Belt - Portugal). "9th ISEG - International Symposium on Environmental Geochemistry", Aveiro (Portugal), 15 a 22 de Julho de 2012.
- Alvarenga, P., Laneiro, C., de Varennes, A., Cunha-Queda, A.C. (2012). Soil-plant interactions at the abandoned São Domingos mine (Iberian Pyrite Belt, Portugal). 4th International Congress EuroSoil 2012, Bari (Itália), 2-6 de Julho de 2012.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Comunicações em Poster (Cont.)

- Palma, P., Köck, M., Alvarenga, P., Ledo, L., López de Alda, M.J., Barceló, D., Barbosa, I.R. (2012). Integrative approach for the risk assessment of freshwater reservoirs influenced by intensive agricultural activities: a case-study of Alqueva reservoir (South of Portugal). "22nd Annual Meeting", Berlim (Alemanha), 20-24 de Maio de 2012.
- Alvarenga, P., Guerreiro, N., Palma, P., (2012). Impact on surface water, stream sediments and macrophytes from the Aljustrel mining area (Portugal). "22nd SETAC Europe Annual Meeting", Berlim (Alemanha), 20-24 de Maio de 2012.
- Alvarenga, P., Laneiro, C., Palma, P., (2012). Bioaccumulation of trace elements by the earthworm *Eisenia fetida* exposed to mine contaminated soils: implications for bioavailability studies. "22nd SETAC Europe Annual Meeting", Berlim (Alemanha), 20-24 de Maio de 2012.
- Alvarenga, P., Palma, P., Cunha-Queda, A.C., Duarte, E., Chung, A.P., Morais, P., Natal-da-Luz, T., Sousa, J.P. (2012). Introducing the "ResOrgRisk" Project: Environmental risk assessment of the use of organic residues as soil amendments. "22nd SETAC Europe Annual Meeting", Berlim (Alemanha), 20-24 de Maio de 2012. (MO276). URL: http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook2_Part1.pdf
- Palma, P., Ledo, L., Barbosa, I.R., Alvarenga, P. (2011). Ecotoxicological indicators used in environmental risk assessment of Alqueva reservoir (Portugal). International Conference on Occupational and Environmental Health (ICOEH 2011). 17-19 Outubro. Porto. Portugal. p. 112.
- Palma, P., Kuster, M., Alvarenga, P., López de Alda, M.J., Barceló, D., Barbosa, I.R. (2011). Assessment of representative and priority pesticides, in surface water of the Alqueva reservoir (South of Portugal). "SETAC Europe 21st Annual Meeting", Milão (Itália), 15-19 de Maio de 2011, p. 150 (TU 016).
- Palma, P., Alvarenga, P., Mateus, M.C., Reis, M.M., Santos, M.M., Lopes, I., Ribeiro, R., Barbosa, I.R. (2011). Introducing the EcotoxTools Project: Ecotoxicological tools for assessing agriculture associated environmental risks in Southern Europe big man-made freshwater reservoirs. "SETAC Europe 21st Annual Meeting", Milão (Itália), 15-19 de Maio de 2011, p. 144 (MO 362).
- Alvarenga, P., Palma, P., Lourenço, P., Folgado, R., de Varennes, A., Cunha-Queda, A.C. (2011). Quality assessment of soils from S. Domingos Mine (Portugal): chemical, biochemical and ecotoxicological evaluation. "SETAC Europe 21st Annual Meeting", Milão (Itália), 15-19 de Maio de 2011, p. 121 (MO 188).
- Alvarenga, P., Fernandes, R.M., Lourenço, p., Folgado, R., de Varennes, A., and Cunha-Queda, A.C. (2010). Assisted phytostabilization in the remediation of a mine contaminated soil: semi-field experiment. SETAC Europe (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 20th Annual Meeting. 23-27 May 2010, Seville, Spain. p. 210 (TH 147).
- Barbosa, I.R., Palma, P., Alvarenga, P., Palma, V.L., Matos, C., Soares, A.M.V.M., Fernandes, R.M. (2008). Ecotoxicity assessment of water quality of Alqueva reservoir (South of Portugal) influenced by agricultural activities. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (VI Reunión SETAC en Argentina). "Avances en Toxicología y Química Ambiental". 26-28 de Novembro 2008, Mar del Plata, Argentina. P. 172.
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Bioavailability and speciation of metals in a mine soil amended with organic residues. SETAC Europe (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 18th Annual Meeting. 25-29 May 2008, Warsaw, Poland. p. 136 (TU170).
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Ecotoxicological assessment of the effect of composts and liming materials on the remediation of a mine contaminated soil. "7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology – CICTA2008". 10-12 Março 2008 – Lisboa, Portugal. p. 197.
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Biochemical parameters for the evaluation of a mine contaminated soil remediation using municipal solid waste compost or garden waste compost and liming materials. "7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology – CICTA2008". 10-12 Março 2008 – Lisboa, Portugal. p. 194.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Comunicações Orais (Cont.)

- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2008). Chemical evaluation of a mine contaminated soil remediation using municipal solid waste compost or garden waste compost and liming materials. "7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology – CICTA2008". 10-12 Março 2008 – Lisboa, Portugal. p. 195
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2007). Chemical, biochemical and ecotoxicological evaluation of a mine soil amended with composts and liming materials. Workshop of WG2 and WG4: "Fate of pollutants in the plant/rhizosphere system: Fundamental aspects and their significance for field applications – Prospects and research needs". 30 May – 1 June 2007, Vilnius, Lithuania. p. 113.
- Palma, P., Palma, V., Alvarenga, P., Fernandes, R.M., Loureiro, S., Soares, A., and Barbosa, I.R. (2007). Surface water quality assessment from the Alqueva reservoir using chemical and ecotoxicological parameters. SETAC Europe (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 17th Annual Meeting. 20-24 May 2007, Porto, Portugal. p. 308 (WE 396).
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2007). Chemical, biological and ecotoxicological evaluation of a mine soil amended with sewage sludge and sugar beet lime. SETAC Europe (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 17th Annual Meeting. 20-24 May 2007, Porto, Portugal. p. 161 (TH 178).
- Alvarenga, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2006). Effect of organic amendments and liming materials on heavy metal bioavailability of a mine contaminated soil. 4th International Workshop on "Bioavailability of Pollutants and Soil Remediation", Sevilla, Spain. p. 214.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., de Varennes, A., Vallini, G., Duarte, E., Cunha-Queda, A.C. (2006). Evaluation of chemical and ecotoxicological characteristics of a mine contaminated soil. 4th International Workshop on "Bioavailability of Pollutants and Soil Remediation", Sevilla, Spain. p. 143.
- Alvarenga, P., Palma, P., Gonçalves, A.P., Fernandes, R.M., Cunha-Queda, A.C., Duarte, E., Vallini, G. (2005). Caracterização química e toxicológica de resíduos orgânicos biodegradáveis: avaliação do seu potencial para uso agrícola. 6º Congresso Ibérico e 3º Iberoamericano de Contaminação e Toxicologia Ambiental – CICTA2005. 25-28 Setembro 2005 – Cádiz, Espanha. p. 370.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (2004). Metals in the soil-plant system in Aljustrel mining area regarding *Cistus ladanifer* L. Euro Summer School: "Trends in Remediation of Soils and Sediments", Wageningen University, The Netherlands, 6-11 de Junho de 2004.
- Alvarenga, P.M., Matos, J.X., Fernandes, R.M. (2001). Avaliação do Impacto das Minas de Chança e Vuelta Falsa (Faixa Piritosa Ibérica) nas Águas Superficiais da Bacia Hidrográfica do Rio Chança. Congresso Internacional Sobre Património Geológico e Mineiro. Beja (4 a 7 de Outubro de 2001). p. 179.
- Alvarenga, P.M., Araújo, M.F., Silva, J.A.L. (1999). Estudo do Comportamento do Mn, Cu, Zn e Pb no Sistema Solo-Planta na Zona Mineira de Aljustrel Aplicados à Esteva (*Cistus ladanifer* L.). Encontro Anual A Investigação em Ciência do Solo em Portugal. UTAD - Vila Real (28-30 Junho 1999).
- Alvarenga, P.M. (1999). Estudo do Comportamento do Mn, Cu, Zn e Pb no Sistema Solo-Planta na Zona Mineira de Aljustrel Aplicados à Esteva (*Cistus ladanifer* L.). Encontro de Investigação no Ensino Superior Politécnico. Santarém (19-20 Maio 1999).

OUTRAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS

Bolsas de investigação

- 2007-2009- Bolseira da Fundação para a Ciência e a Tecnologia – Bolsa de Doutoramento (SFRH/BD/38485/2007), de Outubro de 2007 a Setembro de 2009.

Avaliadora de Projetos para Organismos Internacionais

2015: Avaliadora de Projetos para o “Poland National Science Centre”, PRELUDIUM 9 – “Funding opportunities for research projects carried out by researchers beginning their career, without doctorate” (2015/17/N/NZ29/01109).

2014: Avaliadora de Projetos para o “Kazakhstan National Centre of Science and Technology Evaluation”, na área científica “5.1. Rational use of natural resources, recycling of raw materials and products”.

Arbitragem Científicas de Revistas Internacionais

Colaboradora na arbitragem científica das seguintes revistas internacionais com indexação ISI:

- Chemosphere (Elsevier)
- Environmental Pollution (Elsevier)
- Science of the Total Environment (Elsevier)
- Journal of Hazardous Materials (Elsevier)
- Journal of Environmental Management (Elsevier)
- Separation and Purification Technology (Elsevier)
- Ecotoxicology and Environmental Safety (Elsevier)
- Waste Management (Elsevier)
- Catena (Elsevier)
- Journal of Environmental Quality (Alliance of Crop, Soil and Environmental Societies of America)
- International Journal of Phytoremediation (Taylor & Francis)
- Archives of Environmental Contamination and Toxicology (Springer)
- Journal of Soils and Sediments (Springer)
- Environmental Toxicology and Chemistry (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)
- Waste Management & Research (International Solid Waste Association)
- Applied and Environmental Soil Science (Hindawi)
- European Journal of Soil Science (Wiley - Blackwell)

Consultoria Científica

11/5/2016- Até ao presente: integra o Conselho Técnico-científico de Assessores provenientes da Escola Superior Agrária de Beja na Empresa HIDROZONO – Empresa de Estudos e Projetos Ambientais, Lda., com vista à elaboração de estudos e projetos de natureza ambiental.

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS ORGANIZACIONAIS**Coordenação de Cursos**

Dezembro/2009 – até ao presente: Coordenadora do Curso de Engenharia do Ambiente (1º ciclo) da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja.

Junho/2009 – Novembro/2009: Membro da Comissão Técnico-científica e Pedagógica do Curso de Engenharia do Ambiente, responsável pelo 1º ano.

2010/2011: Coordenadora do CET de Análises Químicas e Microbiológicas.

Conselho Pedagógico

Junho 2009 – Julho 2011: Membro do Conselho Pedagógico, eleita pelo corpo dos docentes da Escola Superior Agrária, desde 17 de Junho de 2009.

2002-2005: Eleita Presidente do Conselho Pedagógico da ESAB a 25 de Julho de 2002 (mandato de 3 anos).

2002-2005: Membro do Conselho Pedagógico, eleita pelo corpo dos Professores-adjuntos, desde 20 de Junho de 2002 até 20 de Julho de 2005.

1999-2002: Membro do Conselho Pedagógico, eleita pelo corpo dos Professores-adjuntos, desde 6/9/1999 até 20/6/2002.

1996-1999: Membro do Conselho Pedagógico (C.P.), eleita pelo corpo dos assistentes, desde 19/6/1996 até 14/4/1999, altura em que cessou o mandato por ter ascendido à categoria de professora-adjunta (segundo a alínea e) do nº2 do Artigo 10º do Regulamento do C.P.).

Conselho Científico

1999-2009: Membro do Plenário do Conselho Científico.

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS ORGANIZACIONAIS

Organização de Eventos Científico-Pedagógicos

- 2016: Membro da Comissão Organizadora do VII Congresso Ibérico da Ciência do Solo e (CICS2016) e VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem (CNRD), que se realizará em Beja, de 13 a 15 de Setembro de 2016. <https://www.ipbeja.pt/eventos/VIICICS-VICNRD/Paginas/Apresentacao.aspx>
- 2016: Membro da Comissão Científica do VII Congresso Ibérico da Ciência do Solo e (CICS2016) e VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem (CNRD), que se realizará em Beja, de 13 a 15 de Setembro de 2016.
- 2015: Membro da Comissão Científica do I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias (CNESA), que se realizou na Escola Superior Agrária de Bragança, de 2 a 3 de Dezembro de 2015. <http://esa.ipb.pt/agrarias/>
- 2015: Organização do Workshop “Valorização Agrícola de Resíduos Orgânicos Riscos e Benefícios”, no Auditório da Escola Superior Agrária de Beja (23/Outubro/2015), para apresentação e discussão dos resultados obtidos no projeto ResOrgRisk - Avaliação do risco ambiental da utilização de resíduos orgânicos como correctivos do solo (PTDC/AAC-AMB/119273/2010).
- 2015: Lecionação de um Módulo na 2ª Edição do Curso de Regadio e Ambiente, subordinado ao tema: “Degradação e Recuperação de Solos Salinizados”, no dia 5 de Dezembro de 2015 no Instituto Politécnico de Beja.
- 2014: Lecionação de um Módulo na 1ª Edição do Curso de Regadio e Ambiente, subordinado ao tema: “Implicações Ambientais da Rega”, no dia 14 de Dezembro de 2014 no Instituto Politécnico de Beja.
- 2013: Co organizadora de um painel na “EGU 2013 – European Geosciences Union General Assembly 2013”, Viena (Áustria), 7 a 12 de Abril de 2013, intitulado “Innovations and limitations in the use of industrial and organic wastes and by-products in degraded soils” (Sessão SSS9-10).
- 2013 (20 de Setembro): “Oficina de Trabalho OT07 - Reações de oxidação-redução na caracterização de solos”, no 4º Encontro de Professores de Física e Química, Instituto Politécnico de Beja, Beja.
- 2013 (27 de Fevereiro): Aula laboratorial sobre “Avaliação da qualidade físico-química de solos”, aos Alunos do Curso Profissional de Gestão Ambiental da Escola Profissional Bento de Jesus Caraça – Beja (3H)
- 2010 – 2015: Co-organizadora do Mini Curso sobre “Avaliação Ecotoxicológica do Efeito de Contaminantes nos Ecossistemas Aquático e Terrestre”, a alunos de diferentes Escolas do Ensino Secundário do Distrito de Beja, no âmbito das ações de divulgação da oferta formativa da ESA-IPBeja (3H cada sessão).
- 2012 e 2013: Participação no Grupo de Trabalho de dinamização de atividades de promoção dos Cursos no âmbito da Agroweek. Nesse âmbito, foi responsável pela dinamização da atividade: “Controlo da Qualidade de água para consumo humano: posso beber água em Beja?”, realizada na ESAB, no âmbito da promoção do curso de Engº do Ambiente.
- 2011 (14 de Julho): Formação sobre “Métodos Instrumentais de Análise – Espectrofotometria de Absorção Molecular”, aos Alunos do Curso de Controlo da Qualidade Alimentar da ESDIME (3H).
- 2012 (13 a 17 Fevereiro): Acção de Formação Interna (2012.TBAQ01) para colaboradores da ACOS – Associação de Agricultores do Sul sobre: “Técnicas Básicas de Análises Químicas” (20H).
- 2010: Organização do Seminário “Valorização de resíduos orgânicos: da produção à aplicação”, com organização conjunta das Comissões Técnico-científicas e Pedagógicas dos Cursos de Agronomia e de Engenharia do Ambiente, 18 de Maio de 2010, ESA/IPB.