

Henrique Joaquim de Oliveira Pinho

Henrique Pinho holds a PhD in Chemical Engineering from University of Lisbon (2012), Master's Degree from University of Lisbon in Business Administration (2000) and graduated from University of Lisbon in Chemical Engineering, specialization in Biotechnology (1991), Participated and coordinated research projects co-financed by EU and Portuguese grants. Professionally an assistant professor from 1999 to 2005, Professor since 2005 at Polytechnic Institute of Tomar. Scientifically, he is member of the Smart Cities Research Center (Ci2), of Polytechnic University of Tomar, developing research work in the fields of mass transfer phenomena, water quality monitoring, wastewater treatment, constructed wetlands and circular economy. -----

Henrique Joaquim de Oliveira Pinho, concluiu o Doutoramento em Engenharia Química em 2012/09/28 no Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa. Concluiu o Mestrado em Gestão, MBA em 2000/07/28 pelo Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade de Lisboa. Concluiu a Licenciatura em Engenharia Química, ramo de Biotecnologia, em 1991/07/31 pelo Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa. É atualmente Professor Adjunto no Instituto Politécnico de Tomar, Investigador integrado do Centro de Investigação em Cidades Inteligentes (Ci2), do Instituto Politécnico de Tomar.

Identification

Personal identification

Full name

Henrique Joaquim de Oliveira Pinho

Citation names

Pinho, Henrique

Pinho, Henrique J. O.

Pinho, H. J. O.

Pinho, H.

Author identifiers

Ciência ID

9F1A-EFAF-81E5

ORCID iD

[0000-0002-1344-6517](https://orcid.org/0000-0002-1344-6517)

Google Scholar ID

[v5HvNAMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=v5HvNAMAAAAJ)

Researcher Id

[I-5994-2015](https://www.researcherid.com/profile/I-5994-2015)

Scopus Author Id

[36187146500](https://orcid.org/36187146500)

Email addresses

hpinho@ipt.pt (Professional)

Addresses

Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar. Estrada da Serra, Quinta do Contador, 2300-313 TOMAR, Tomar, Portugal (Professional)

Websites

http://portal2.ipt.pt/pt/ipt/unidades_de_i_d_tecnologico_e_artistico/biotec/ (Scholar)
www.ci2.ipt.pt (Scholar)

Knowledge fields

Engineering and Technology - Environmental Biotechnology
 Engineering and Technology - Industrial Biotechnology - Biofuels
 Engineering and Technology - Chemical Engineering - Chemical Process Engineering
 Social Sciences - Economics and Business - Business and Management

Education

	Degree	Classification
2012/09/28 Concluded	PhD in Chemical Engineering (Engenharia Química) (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico, Portugal <i>"Transferência de massa gás-líquido em dispersões gás-líquido-líquido (Gas-liquid mass transfer in gas-liquid-liquid emulsions)" (THESIS/DISSERTATION)</i>	Muito Bom
2000/07/28 Concluded	Master in Business Administration (Mestrado em Gestão, MBA) (Mestrado) Major in Gestão da Inovação Universidade de Lisboa Instituto Superior de Economia e Gestão, Portugal <i>"O Benchmarking como técnica de gestão: aplicação à gestão da inovação na Indústria Química (Benchmarking as a management technique: application to innovation management in the Chemical Industry)" (THESIS/DISSERTATION)</i>	Aprovado
1991/07/31 Concluded	2nd Level Degree (MSc) in Chemical Engineering, major in Biotechnology (Licenciatura em Engenharia Química, ramo de Biotecnologia) (Licenciatura) Major in Biotecnologia (Biotechnology) Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico, Portugal <i>"Produção de ácido 6-aminopenicilânico por hidrólise enzimática da penicilina G (Production of 6-aminopenicillanic acid by enzymatic hydrolysis of penicillin G)" (THESIS/DISSERTATION)</i>	Bom (15)

Affiliation

Science

	Category Host institution/organization	Employer
2018/02/08 - Current	Researcher (Research)	Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal
2015/01/01 - 2018/11/27	Researcher (Research)	Universidade de Lisboa Centro de Recursos Naturais e Ambiente, Portugal
2006/01/01 - 2014/12/31	Researcher (Research)	Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia, Portugal

Teaching in Higher Education

	Category Host institution/organization	Employer
2005/11/23 - Current	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
1999/11/10 - 2005/11/22	Assistant (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal

Positions / Appointments

	Category Host institution/organization	Employer
2023/12/13 - Current	Organic Unit Director Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Gestão de Tomar, Portugal
2018/11/27 - 2024/01/31	Director Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal

2019/10/16 - 2023/10/20	Director of the Engineering Department (Diretor da Unidade Departamental de Engenharias)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
-------------------------	--	--

2009/07/01 - 2020/09/18	Coordenador ERASMUS	Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
-------------------------	---------------------	---

2007/10/01 - 2020/09/18	Coordenador do Sistema Europeu de Transferência de Créditos (ECTS)	Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
-------------------------	--	---

Others

Category	Employer
Host institution/organization	

2018/11/27 - Current	Membro do Conselho Académico	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
----------------------	------------------------------	--

2011/01/31 - Current	Membro da Comissão de Coordenação do Mestrado em Tecnologia Química	Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
----------------------	---	---

Projects

Grant

Designation	Funders
-------------	---------

2008/04 - 2012/03	PhD Grant: Gas-liquid mass transfer in gas-liquid-liquid systems SFRH/BD/37480/2007	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
-------------------	--	--

Contract

Designation	Funders
-------------	---------

2025/09/01 - 2027/05/31	UNLOCK Unlocking Green Hydrogen Economy for SMEs in European Regions 01C0022	Interreg Europe, France
	Researcher Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	Ongoing
2025/06/01 - 2027/05/30	TransCoTec Plus COMPETE2030-FEDER-01457000	Autoridade de Gestão do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, Portugal Ongoing
	Researcher Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	
2023/01/31 - 2025/12/31	BLOCKCHAIN.PT – Agenda “Descentralizar Portugal com Blockchain” 51_02/C05-i01.01/2022	Ongoing
	Researcher Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	
2022/11/02 - 2025/09/30	PTCentroDiH 768_03/C16-i03/2022	Ongoing
	Researcher Instituto Politécnico de Tomar Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Portugal	
2020/01 - 2024/12/31	Smart Cities Research Center (Ci2) Basic funding UIDB/05567/2020 DOI 10.54499/UIDB/05567/2020 DOI 10.54499/UIDB/05567/2020	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Principal investigator Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	Ongoing
2020/01 - 2024/12/31	Smart Cities Research Center (Ci2) Programatic funding UIDP/05567/2020 DOI 10.54499/UIDP/05567/2020 DOI 10.54499/UIDP/05567/2020	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Principal investigator Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	Ongoing

2022/07/01 - 2023/06/30	EcoModZHC - Economia Circular de Água e Materiais através de Zonas Húmidas Construídas Modulares CENTRO-01-0145-FEDER-179932	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro, Portugal Ongoing
	Principal investigator Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	
2021/11/01 - 2023/06/30	TransCoTec - Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico POCI-01-0246-FEDER-181321	Autoridade de Gestão do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, Portugal Ongoing
	Co-Principal Investigator (Co-PI) Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	
2020/07/01 - 2023/06/30	Portugal Polytechnics International Network - PPIN POCI-02-0752-FEDER-046021	Autoridade de Gestão do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, Portugal Ongoing
	Technical development Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	
2022/09 - 2022/10	Verão com Ciência 2022, FCT Verão com Ciência UID 05567/2020	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Principal investigator Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	Concluded
2021/09 - 2021/10	Verão com Ciência 2021, FCT Verão com Ciência 2021 UID 5567	Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal
	Supervisor Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	Concluded
2020/07 - 2020/10	Tratamento Sustentável e Valorização de Águas Residuais (Sustainable treatment and valorization of wastewater) FCT/DGES-18691.2	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Principal investigator Smart Cities Research Center (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes, Instituto Politécnico de Tomar), Portugal	Concluded

2019/01/01 - 2019/12/31	Center for Natural Resources and Environment UID/ECI/04028/2019	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, Portugal Centro de Recursos Naturais e Ambiente, Portugal Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	Concluded
2017/09 - 2019/12	LIBÉLULA - Sistema robotizado de monitorização da qualidade de águas superficiais CENTRO-01-0145-FEDER-024052	European Regional Development Fund, Belgium
	Researcher Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	Concluded
2017/07 - 2019/01	VALORBIO - Valorização de resíduos através de zonas húmidas construídas modulares usadas para tratamento de águas residuais POCI-01-0145-FEDER-023314 SAICT-POL/23314/2016	European Regional Development Fund, Belgium Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
	Principal investigator BIOTEC - Laboratório de Bioenergia e Biotecnologia Aplicada - Instituto Politécnico de Tomar, Portugal Instituto Politécnico de Tomar, Portugal Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal	
2011/01/01 - 2012/12/31	Projecto Estratégico - LA 23 - 2011-2012 PEst-OE/EQB/LA0023/2011	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia, Portugal Universidade do Minho, Portugal Universidade do Algarve, Portugal Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal Fundação Gaspar Frutuoso, Portugal Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico, Portugal Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, Portugal Universidade dos Açores, Portugal	Concluded
2006/02 - 2009/03	Indirect gas-liquid mass transfer through a second immiscible liquid phase (Transferência de massa gás-líquido mediada por uma segunda fase líquida imiscível) POCI/EQU/59782/2004	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Researcher Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico, Portugal	Concluded

2005/12/12 - 2006/11/24	Laboratory analysis of the hydraulic behavior of constructed wetland fillers (Análises laboratoriais de índole hidráulica e de solos) Serviço CCDR Centro Researcher Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	Concluded
2005/01/01 - 2005/12/31	Monitoring of a pilot wastewater treatment facility based on constructed wetlands (Monitorização de uma instalação piloto de tratamento de águas residuais, com base em zonas húmidas artificiais) Protocolo com Maxit, S.A. Protocolo com LECA PORTUGAL, S.A. Researcher Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	Concluded

Outputs

Publications

Book	1	Pinho, Henrique; Romão, Artur; Samartinho, João; Sequeira, Olinda; Loures, Luís; Rebola, Fernando; Ferreira, Paulo; et al. <i>TransCoTec Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico</i> . Tomar, Portugal: Instituto Politécnico de Tomar. 2023. Published
	2	Ribeiro, Anabela; Madeira, Ana Carla; Rauli, Anna; Ferreira, Beatriz; Silva, Carla; Silva, Cecília; Pinho, Henrique; et al. <i>Estudo de Mobilidade Sustentável no Ensino Superior Português</i> . Portugal: Rede Campus Sustentável. 2022. Published
Book chapter	1	Henrique Pinho; Manuel Barros; Pedro Matos; Carlos Ferreira; Pedro Neves; Dina Mateus. "Development of a Smart Framework to Continuously Monitor Constructed Wetland Efficiency". 2025. 10.1007/978-981-96-4345-5_2
	2	Yevgen Zbykovskyy; Oksana Turchanina; Iryna Shvets; Henrique Pinho; Antonio Castelbranco. "Prospects for Bioenergy Development Potential in Ukraine". 2025. 10.1007/978-3-032-07818-6_9
	3	Maria C. Costa; Dina M. R. Mateus; Henrique J. O. Pinho. "Raising Awareness for Sustainable Development Goals Through Hands-On Experiments". 2024. 10.1007/978-3-031-48532-9_49
	4	Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R.. Corresponding author: Pinho, Henrique J. O.. "Cultivation of Energy Crops in Constructed Wetlands for Wastewater Treatment: An Overview". In <i>Environmental Science and Technology: Sustainable Development. ICEST 2022. Environmental Science and Engineering</i> . Springer, Cham, 327-336. Springer, 2023. Published · 10.1007/978-3-031-27431-2_25

- 5 M. Cartaxo; J. Fernandes; M. Gomes; H. Pinho; V. Nunes; P. Coelho. "Hydrogen Production via Wastewater Electrolysis: An Integrated Approach Review". In *Innovations in Smart Cities Applications*, 671-680. Springer International Publishing, 2022.
Published · 10.1007/978-3-030-94191-8_54
- 6 Mateus, D.M.R.; Costa, M.C.O.; M.M.S. Gomes, M.; Pinho, H.J.O.. "Promoting Education for Sustainable Development: A Collaborative Project Between a Higher Education Institution and the Surrounding School Community". 411-433. 2022.
10.1007/978-3-031-04764-0_23
- 7 Ribeiro, Anabela; Madeira, Ana Carla; Silva, Cecília; Pinho, H. J. O.; Ferreira, Rita; Tchepel, Oxana. "Análise da secção G. Mobilidade Sustentável". In *Primeiro diagnóstico sobre a implementação da Sustentabilidade no Ensino Superior em Portugal: Análise dos resultados de um inquérito*, edited by Madeira, Ana Carla; Disterheft, Antje; Ribau Teixeira, Margarida; Caeiro, Sandra Sofia Ferreira da Silva, 67-75. Coimbra, Portugal: Rede Campus Sustentável, 2022.
Published
- 8 Pinho, H.J.O.; Mateus, D.M.R.; Pinho, Henrique J.O.; Mateus, Dina M.R.. Corresponding author: Pinho, Henrique J.O.. "Valorization of solid waste in subsurface flow constructed wetlands based on renewable modular structures: A contribution to a circular economy". In *Circular Economy and Sustainability*, 215-233. Elsevier, 2021.
10.1016/b978-0-12-821664-4.00019-4
- 9 Marques, João; Lopes, Brígida; Ferreira, Carlos; Pinho, Henrique; Barros, Manuel; GRANCHINHO, PEDRO; Neves, Pedro. "Towards a Practical and Cost-Effective Water Monitoring System". In *Technological Innovation for Industry and Service Systems*, edited by Camarinha-Matos, L.; Almeida, R.; Oliveira, J., 266-272. Switzerland: Springer International Publishing, 2019.
Published · 10.1007/978-3-030-17771-3_23
-
- Conference abstract
- 1 Joana António; Vasco de Jesus; Pinho, Henrique; Nunes, Valentim; Gabriel Pires. "New Inks Containing Silver Nanoparticles for Flexible Sensors - Synthesis and Characterization". Paper presented in *XXIX Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Coimbra, 2025*.
Published
- 2 Pinho, Henrique J. O.; Paulo Coelho; Mário Helder Gomes; Cartaxo, Marco; Nunes, Valentim; José Fernandes. "Produção de Hidrogénio Verde: Exemplo de Sustentabilidade no Campus do IPT". Paper presented in *5ª Conferência Campus Sustentável, Viana do Castelo, 2023*.
Published
- 3 Cartaxo, Marco; Paulo Coelho; Pinho, Henrique; Mário Gomes; Nunes, Valentim; J, Fernandes. "The H2-RenWaste project: Production of hydrogen with renewable energy using wastewater". Paper presented in *XXV Meeting of the Portugueses Electrochemical Society, Coimbra, 2023*.
Published
- 4 Barros, Manuel; Pinho, Henrique; GRANCHINHO, PEDRO; Ferreira, Carlos; Nuno Madeira (IPT). "Patrulhamento de recursos hídricos em ecossistemas naturais e artificiais". Paper presented in *XXXII ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO DAS UNIVERSIDADES DE LÍNGUA PORTUGUESA, São Tomé, 2023*.
Published

- 5 Barros, Manuel; Pinho, Henrique; Ferreira, Carlos; MATOS, PEDRO; Teixeira, André. Corresponding author: Barros, Manuel. "Patrol of water resources in natural and artificial systems". Paper presented in *WREM2022 The 5th International Symposium on Water Resource and Environmental Management, Sanya, 2022*.
Published
- 6 Barros, Manuel; Pinho, Henrique; Correia, Pedro; Panda, Renato; Silva, Gonçalo. Corresponding author: Barros, Manuel. "O papel da inovação tecnológica e da ciência aberta no desenvolvimento sustentável das cidades e regiões - Um caso prático". Paper presented in *XXIII Encontro da REALP - Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa, Tomar, 2022*.
Published
- 7 Pinho, Henrique J. O.; Grilo, Luís; Nunes, Valentim; Basílio, Sonya. "Statistical Evaluation of Laying Hen's Farm Conditions on Eggs Quality". Paper presented in *20th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Heraklion, 2022*.
Published
- 8 Pinho, Henrique; Oliveira, Luís Miguel Lopes de; Paulo Coelho; Correia, Pedro; Panda, Renato; Paulo Coelho. "Inteligência para a Sustentabilidade das Cidade". Paper presented in *XXIII Encontro da REALP - Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa, Tomar, 2022*.
Published
- 9 Ribeiro, Anabela; Madeira, Ana Carla; Silva, Cecília; Pinho, H. J. O.; Ferreira, Rita; Tchepel, Oxana. "Inquérito sobre sustentabilidade no Ensino Superior Português Promovido pela Rede Campus Sustentável - Análise da Secção G - Mobilidade Sustentável". Paper presented in *CCS2021 - Terceira Conferência Campus Sustentável, Lisboa, 2021*.
Published
- 10 Cartaxo, Marco; Rosa, Manuel; Nogueira, Isabel; Nunes, Valentim; Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R.. "Valorização de resíduos sólidos para o tratamento de águas residuais". Paper presented in *Encontro CIÊNCIA'20, Lisboa, 2020*.
Published
- 11 Nunes, Valentim; Paulino, Juvenal; Cartaxo, Marco; Portugal, Paula; Pinho, Henrique; Pinho, Henrique J. O.. Corresponding author: Nunes, Valentim. "DesQ2019 - Chemistry Challenges for Young Chemistry Students". Paper presented in *XXVI ENCONTRO NACIONAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA, Lisboa, 2019*.
Published
- 12 Mateus, D. M. R.; Pinho, H. J. O.. "Valorização de resíduos através de zonas húmidas construídas - uma contribuição para a economia circular". Paper presented in *Semana da Gestão - Economia Circular, Tomar, 2019*.
Published
- 13 Nunes, Valentim; Paulino, J; Cartaxo, Marco; Portugal, P; Pinho, H. J. O.. "DesQ2019 Um Concurso Online e uma Digressão pela Tabela Periódica". Paper presented in *Seminário de Tecnologia Química, Tabela Periódica 150 Anos, Tomar, 2019*.
- 14 Mateus, D. M. R.; Pinho, H. J. O.; Nogueira, I; Rosa, Manuel; Cartaxo, Marco; Nunes, Valentim. "Participation of Students in the Research Project Valorbio: A Case Study to Accelerate the Implementation of Sustainable Development Principles in the Curriculum". Paper presented in *Accelerating the Implementation of Sustainable Development in the Curriculum, Stockholm,*

2019.

Published

- 15 Nunes, Valentim; Pinho, H. J. O.; Cartaxo, Marco. "Produção de Hidrogénio: Vias Alternativas". Paper presented in *Sessão de Divulgação Médio Tejo Região de Hidrogénio, Tomar, 2018*.

Conference paper

- 1 Marques, Telmo; Correia, Pedro; Barros, Manuel; Pinho, Henrique; Mateus, Dina; Goncalves, Rui. "Real-time optical acquisition and classification system for microbiology applications". *Porto, 2024*.
Published · 10.1109/melecon56669.2024.10608595
- 2 Dina Mateus; Sousa, Joyce; Miguel Felizardo; Simão Lopes; Pinho, Henrique. "Smart monitoring of waste-filled constructed wetlands for the removal of nutrients from wastewater with low carbon content". Paper presented in *12th international conference of the International Ecological Engineering Society "Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering", Chania, 2023*.
Published
- 3 Barros, F.M.; Pinho, Henrique J. O.; Magalhães, Hugo; Ferreira, Carlos; Matos, Pedro. "Autonomous patrol of water resources in natural and artificial systems". Paper presented in *WREM2022 The 5th International Symposium on Water Resource and Environmental Management, 2022*.
- 4 Pinho, Henrique J. O.; Grilo, Luís M.; Nunes, Valentim; Basílio, Sonya. Corresponding author: Pinho, Henrique J. O.. "Statistical evaluation of laying hens' farm conditions on eggs quality". Paper presented in *ICNAAM 2022 - 20th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, 2022*.
Published · 10.1063/5.0210677
- 5 Pinho, H.J.O.; Mateus, D.M.R.; Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R.. Corresponding author: Pinho, Henrique J. O.. "Contribution of Constructed Wetlands for Reclaimed Water Production: A Review". Paper presented in *12th International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST 2021), 2022*.
In press · 10.1088/1755-1315/1006/1/012008
- 6 Barros, Manuel; Pinho, Henrique; Ferreira, Carlos; GRANCHINHO, PEDRO; Magalhães, Hugo. "Desenvolvimento de um sistema robótico de monitorização da qualidade de águas superficiais". Paper presented in *Encontro Ciência e Tecnologia 2020 (FCT/Ciência Viva), Lisboa, 2020*.
Published
- 7 Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R.; Alves, Ana; Graça, Nuno; Pinho, H.J.O.; Mateus, D.M.R.; Alves, A.; Graça, N.. "Tracer experiments with lithium chloride to evaluate the hydrodynamics of constructed wetlands. Comparison of alternative analytical methods". Paper presented in *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2019, 2019*.
10.1063/1.5138001
- 8 Barros, Manuel; Pinho, Henrique. "Medidas de Eficiência Energética no Campus do IPT". Paper presented in *Encontro Campus Sustentável, Coimbra, 2018*.

- 9 Pinho, Henrique J. O.; Alves, Ana; Graça, Nuno; Mateus, Dina M. R.. "Solid Waste Mixtures as Constructed Wetlands Filling: Effect of Hydraulic Loading Rate on Nutrient Removal from Wastewater". Paper presented in *4th International Conference Water resources and wetlands, Tulcea*, 2018.
Published
- 10 Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.; Grilo, Luís M.. "Evaluation of the sugar content along the stalk height of sugarcane plants for different growth conditions. Statistical analysis". Paper presented in *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, Salónica*, 2018.
Published · 10.1063/1.5079168
- 11 Mateus, D.M.R.; Pinho, H.J.O.. "Screening of Solid Waste as Filler Material for Constructed Wetlands". 2018.
10.1088/1755-1315/182/1/012001
- 12 Pinho, H.J.O.; Vaz, M.M.; Mateus, D.M.R.. "Comparative evaluation of low cost materials as constructed wetland filling media". 2017.
Published · 10.1063/1.5012391
- 13 Pinho, H.J.O.; Mateus, D.M.R.; Alves, S.S.. "Computation of bubble mean diameters using probability distribution functions". 2017.
Published · 10.1063/1.5012390
- 14 Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.. "Valorização de águas residuais tratadas por leitos de macrófitas através da produção integrada de microalgas". Paper presented in *1º Simpósio Luso-Brasileiro sobre Modelos e Práticas de Sustentabilidade,, Almada*, 2016.
Published
- 15 Vaz, Mafalda M. N.; Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.. "Incremento da sustentabilidade de zonas húmidas construídas através da produção de cana-de-açúcar". Paper presented in *1º Simpósio Luso-Brasileiro sobre Modelos e Práticas de Sustentabilidade, Almada*, 2016.
Published
- 16 Mateus, Dina M. R.; Vaz, Mafalda M. N.; Pinho, Henrique J. O.. "Improving the sustainability of CW for wastewater treatment". Paper presented in *WetPol 2015 - 6th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, York*, 2015.
Published
- 17 Vaz, Mafalda M. N.; Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.; Capela, Isabel. "Educação Ambiental e para a Sustentabilidade: O projeto "Mini-ETARs de plantas Macrófitas"". Paper presented in *1º Congresso Internacional Educação, Ambiente e Desenvolvimento, Leiria*, 2014.
Published
- 18 Pinho, Henrique J. O.; David, Humberto; Alves, S.S.. "The Effect of the Spreading Coefficient on Oxygen Mass Transfer in Gas-Liquid-Liquid systems". Paper presented in *12th International Chemical and Biological Engineering Conference - CHEMPOR 2014, Porto*, 2014.
Published
- 19 Mateus, Dina M. R.; Vaz, Mafalda M. N.; Capela, Isabel; Pinho, Henrique J. O.. "Use of sugarcane as constructed wetland vegetation". Paper presented in *12th International Chemical and Biological Engineering Conference, Porto*, 2014.
Published

- 20 Pinho, Henrique J. O.; Duarte, Sofia; GRANCHINHO, PEDRO; Mateus, Dina M. R.. "Integração da produção de algas para fins energéticos no tratamento biológico de efluentes líquidos". Paper presented in *10ª Conferência Nacional do Ambiente, Aveiro*, 2013.
Published
- 21 Vaz, Mafalda M. N.; Branco, Raquel; Pinho, Henrique J. O.; Capela, Isabel; Mateus, D. M. R.. "Zonas húmidas construídas para tratamento terciário de efluentes: uma tecnologia ecológica e sustentável". Paper presented in *10ª Conferência Nacional do Ambiente, Aveiro*, 2013.
Published
- 22 Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.; Vaz, Mafalda M. N.. "Zonas Húmidas Construídas: Uma alternativa sustentável para tratamento de águas residuais". Paper presented in *XIX Congresso Nacional da Ordem dos Engenheiros: Sociedade, Território e Ambiente – A intervenção do Engenheiro*, 2012.
Published
- 23 Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.. "Plants contribution for phosphorus removal in a well-established constructed wetland". Paper presented in *11th International Chemical and Biological Engineering Conference, Lisboa*, 2011.
Published
- 24 Mateus, Dina M. R.; Fernandes, Carina I. A.; Almeida, Marina M. P.; Pinho, Henrique J. O.. "Pilot-scale constructed wetlands hydrodynamics modeling from tracer experiments". Paper presented in *11th International Chemical and Biological Engineering Conference, Lisboa*, 2011.
Published
- 25 Pinho, Henrique J. O.; Alves, S.S.. "Oxygen mass transfer in gas-liquid-liquid dispersions: effect of spreading coefficient". Paper presented in *11th International Chemical and Biological Engineering Conference, Lisboa*, 2011.
Published
- 26 Mateus, Dina M. R.; Leonardo, Ângela; Pequeno, Filipe; Pinho, Henrique J. O.. "Chromium removal by constructed wetlands: evaluating the effects of chromium rich industrial effluents". Paper presented in *CHEMPOR 2008 - 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Braga*, 2008.
Published
- 27 Pinho, Henrique J. O.; Santana, Rui; Alves, S.S.. "Gas-liquid mass transfer in gas-liquid-liquid dispersions in a stirred tank: effect of spreading coefficient". Paper presented in *10th International Chemical and Biological Engineering Conference - CHEMPOR 2008, Braga*, 2008.
Published
- 28 Pinho, Henrique; Mateus, Dina M. R.. "Phosphorus removal in pilot-scale constructed wetlands". Paper presented in *Chempor 2005, 9th International Chemical Engineering Conference, Coimbra*, 2005.
Published
- 29 Correia, João; Tomás, Juscelino; Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J. O.. "Avaliação da Capacidade de Remoção de Fósforo por Diferentes Minerais". Paper presented in *VIII Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente, Maia*, 2005.
- 30 Pinho, Henrique J. O.; Namorado, A. M. N.; Figueiredo, A. L.; Cunha, S. L.; Mateus, Dina M. R.. "Utilização de Zonas Húmidas Artificiais na Remoção de Azoto de Efluentes Urbanos". Paper presented in *VII Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente, Lisboa*, 2003.

- 31 Lisboa, C. S.; Rosa, C. L. G; Barbosa, T. M. C.; Pinho, Henrique J O; Mateus, Dina M. R.. "Remoção de Fósforo de Efluentes Líquidos". Paper presented in *VII Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente, Lisboa, 2003*.

Conference poster

- 1 Coelho, Paulo; Gomes, Mário; Pinho, Henrique; Fernandes, José; Cartaxo, Marco; Nunes, Valentim; Tana, Vasim. "H2-REnWaste Produção de Hidrogénio a partir de energia renovável e utilização de águas residuais". Paper presented in *Jornadas Científicas do IPT 2023, 2023*.
- 2 Pinho, H. J. O.; Matos, P. M. G.; Mateus, D. M. R.; Diogo, E. M. S. "Integração da produção de micro e macroalgas com objetivos energéticos em sistemas de tratamento de efluentes líquidos". Paper presented in *Matchmaking Research, 2012*.
- 3 Mateus, D. M. R.; Pinho, H. J. O.; Vaz, M. M. N.. "Seleção de enchimentos para zonas húmidas construídas otimizadas para a remoção de fósforo". Paper presented in *Matchmaking Research, 2012*.
- 4 Mateus, D. M. R.; Colaço, L. P. H.; Matos, P. M. G.; Pinho, H. J. O.. "Utilização de microalgas na captura de dióxido de carbono e integração em processos de produção de energia". Paper presented in *Matchmaking Research, 2012*.
- 5 Pinho, Henrique J. O.; Alves, S.S.. "Alternative method for mass transfer study in gas-liquid-liquid dispersions". Paper presented in *2nd Meeting of the Institute for Biotechnology and Bioengineering, 2010*.
- 6 Mateus, D. M. R.; Namorado, A.M.N.; Figueiredo, A.L.; Cunha, S.L.; Pinho, H. J. O.. "Utilização de zonas húmidas artificiais na remoção de azoto de efluentes urbanos". Paper presented in *VII Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente, 2003*.

Edited book

- 1 Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R., ed. *Projeto VALORBIO Tratamento de Águas Residuais por Zonas Húmidas Construídas Modulares Uma contribuição para a economia circular*. Tomar, Portugal: Instituto Politécnico de Tomar. 2019.
Published · Editor

Journal article

- 1 Yevgen Zbykovskyy; Oksana Turchanina; Iryna Shvets; Pinho, Henrique J. O.; Ihor Shvets; Viacheslav Kaulin. "Modelling of iron concentration changes in tap water after sampling". *Ecological Engineering & Environmental Technology* (2025): <https://doi.org/10.12912/27197050/200359>.
Published · 10.12912/27197050/200359
- 2 Marwa Amri; Mohamed Ridha Rjeibi; Marwa Gatrouni; Dina M. R. Mateus; Nedra Asses; Pinho, Henrique J. O.; Chaabane Abbas. Corresponding author: Dina M. R. Mateus. "Isolation, Identification, and Characterization of Phosphate-Solubilizing Bacteria from Tunisian Soils". *Microorganisms* 11 3 (2023): <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030783>.
Published · Open access · 10.3390/microorganisms11030783

- 3 Maria Cristina Costa; Carlos A. F. Ferreira; Henrique J. O. Pinho. Corresponding author: Maria Cristina Costa. "Physics of Sound to Raise Awareness for Sustainable Development Goals in the Context of STEM Hands-On Activities". *Sustainability* (2023): <https://doi.org/10.3390/su15043676>.
Published · 10.3390/su15043676
- 4 Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R.. Corresponding author: Pinho, Henrique J. O.. "Bioenergy routes for valorizing constructed wetland vegetation: An overview". *Ecological Engineering* 187 (2023): 106867. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106867>.
Published · Open access · 10.1016/j.ecoleng.2022.106867
- 5 Cartaxo, Marco; Fernandes, José; Mário Gomes; Pinho, Henrique; Nunes, Valentim; Paulo Coelho. Corresponding author: Cartaxo, Marco. "Wastewater Electrolysis for Hydrogen Production". *Portugaliae Electrochimica Acta* 41 1 (2023): 57-80. <http://dx.doi.org/10.4152/pea.2023410105>.
Published · Open access · 10.4152/pea.2023410105
- 6 Lopes, Simão; Barros, Manuel; Ferreira, Carlos; Mateus, Dina; Matos, Pedro; Neves, Pedro; Pinho, Henrique J. O.. Corresponding author: Pinho, Henrique J. O.. "REMOTE MONITORING OF ENERGY-AUTONOMOUS CONSTRUCTED WETLANDS". *Ecology & Safety* 17 1 (2023): 1-15. <http://dx.doi.org/10.62991/es1996214429>.
Published · 10.62991/es1996214429
- 7 Pinho, Henrique J. O.; Mateus, Dina M. R.. "Sustainable Production of Reclaimed Water by Constructed Wetlands for Combined Irrigation and Microalgae Cultivation Applications". *Hydrology* 8 1 (2021): 30. <http://dx.doi.org/10.3390/hydrology8010030>.
Published · Open access · 10.3390/hydrology8010030
- 8 Mateus, Dina M.R.; Pinho, Henrique J.O.. "Evaluation of solid waste stratified mixtures as constructed wetland fillers under different operation modes". *Journal of Cleaner Production* 253 (2020): 119986. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.119986>.
Published · 10.1016/j.jclepro.2020.119986
- 9 Mateus, D.M.R.; Pinho, H.J.O.; Nogueira, I.M.D.P.; Rosa, M.A.N.H.; Cartaxo, M.A.M.; Nunes, V.M.B.. "Participation of students in the project Valorbio: A case study to accelerate the implementation of sustainability principles in the curriculum". *International Journal of Sustainability in Higher Education* (2020): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85079113169&partnerID=MN8TOARS>.
10.1108/IJSHE-09-2019-0254
- 10 Barros, M.; Granchinho, P.; Ferreira, C.; Neves, P.; Magalhães, H.; Santos, L.; Lopes, B.; et al. "Study of the requirements of an autonomous system for surface water quality monitoring". *Renewable Energy and Power Quality Journal* 17 (2019): 399-404. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85068738519&partnerID=MN8TOARS>.
Published · Open access · 10.24084/repqj17.323
- 11 Henrique J. O. Pinho; Dina M. R. Mateus; Sebastião S. Alves. "Probability density functions for bubble size distribution in air–water systems in stirred tanks". *Chemical Engineering Communications* (2018): 1-14. <https://doi.org/10.1080/00986445.2018.1434159>.
10.1080/00986445.2018.1434159
- 12 Mateus, Dina M. R.; Vaz, Mafalda; Pinho, Henrique. "Valorisation of Phosphorus-Saturated Constructed Wetlands for the Production of Sugarcane". *Journal of Technology Innovations in Renewable Energy* 6 1 (2017): 1-6. <https://www.lifescienceglobal.com/journals/journal-of-technology-innovations-in-renewable-energy/volume-6-number-1/95-abstract/jtire/2704-abstract->

valorisation-of-phosphorus-saturated-constructed-wetlands-for-the-production-of-sugarcane.

Open access · 10.6000/1929-6002.2017.06.01.1

- 13 Dina Mateus; Mafalda Vaz; Isabel Capela; Henrique Pinho. "The Potential Growth of Sugarcane in Constructed Wetlands Designed for Tertiary Treatment of Wastewater". *Water* 8 3 (2016): 93-93. <https://doi.org/10.3390/w8030093>.
10.3390/w8030093
- 14 Pinho, H.J.O.; Alves, S.S.. "Semi-Empirical Modeling of Gas-Liquid Mass Transfer in Gas-Liquid-Liquid Systems in Stirred Tanks". *Chemical Engineering Communications* 203 1 (2016): 94-102. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84944691803&partnerID=MN8TOARS>.
Published · 10.1080/00986445.2014.929575
- 15 Mateus, D.M.R.; Vaz, M.M.N.; Capela, I.; Pinho, H.J.O.. "Sugarcane as constructed wetland vegetation: Preliminary studies". *Ecological Engineering* 62 (2014): 175-178. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888185441&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.ecoleng.2013.10.031
- 16 Alves, S.S.; Pinho, H.J.O.. "Gas absorption in stirred gas-liquid-liquid systems: Effect of transferred solute solubility and oil phase spreading characteristics". *Chemical Engineering Communications* 200 11 (2013): 1425-1442. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879539782&partnerID=MN8TOARS>.
10.1080/00986445.2012.751377
- 17 Mateus, D.M.R.; Vaz, M.M.N.; Pinho, H.J.O.. "Fragmented limestone wastes as a constructed wetland substrate for phosphorus removal". *Ecological Engineering* 41 (2012): 65-69. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84857436076&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.ecoleng.2012.01.014
- 18 Mateus, D.M.R.; Pinho, H.J.O.. "Phosphorus removal by expanded clay-six years of pilot-scale constructed wetlands experience". *Water Environment Research* 82 2 (2010): 128-137. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-76149090172&partnerID=MN8TOARS>.
10.2175/106143009X447894
- 19 Pinho, H.J.O.; Alves, S.S.. "Effect of spreading coefficient on gas-liquid mass transfer in gas-liquid-liquid dispersions in a stirred tank". *Chemical Engineering Communications* 197 12 (2010): 1515-1526. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955687369&partnerID=MN8TOARS>.
10.1080/00986445.2010.485011
- 20 Pinho, Henrique J O; Custódio, Paula; Lobato, Andreia; Mateus, Dina M. R.. "Avaliação da capacidade de remoção de fósforo pela calcite. Aplicação em sistemas de tratamento de águas residuais". *Tecnologia da Água* 51 3 (2007): 36-40.
Published
- 21 Namorado, A. M. N.; Figueiredo, A. L.; Cunha, S. L; Mateus, Dina M. R.; Pinho, Henrique J O. "Utilização de Zonas Húmidas Artificiais na Remoção de Azoto de Efluentes Urbanos". *Tecnologia da Água* 23 1 (2004): 30-35.
Published
- 22 Lisboa, C. S.; Rosa, C. L. G; Barbosa, T. M. C.; Pinho, Henrique J O; Mateus, Dina M. R.. "Remoção de Fósforo de Efluentes Líquidos". *Tecnologia da Água* 23 1 (2004): 14-18.

Published

Thesis / Dissertation	1	Pinho, Henrique. "Transferência de massa gás-líquido em sistemas gás-líquido-líquido". PhD, Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico, 2012.
	2	Pinho, Henrique. "O Benchmarking como Técnica de Gestão: Aplicação à Gestão da Inovação na Indústria Química". Master, Universidade de Lisboa Instituto Superior de Economia e Gestão, 2000.

Intellectual property

Patent	1	Pinho, H. J. O.; Mateus, D. M. R.. 2021. "Sistema de Componentes para Montagem Modular de Zonas Húmidas Artificiais". Portugal.
--------	---	---

Activities

Oral presentation

	Presentation title	Event name Host (Event location)
2023/08/30	The H2-RenWaste project: Production of Hydrogen with Renewable Energy using Wastewater	XXV Meeting of the Portuguese Electrochemical Society Universidade de Coimbra (Coimbra, Portugal)
2023/04/27	A Química e Sistemas Inteligentes para o Uso Sustentável de Recursos (Chemistry and Smart Systems for Sustainability)	Seminário de Tecnologia Química - Química e Desenvolvimento Sustentável Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2022/12/09	Patrol of water resources in natural and artificial systems	WREM2022 The 5th International Symposium on Water Resource and Environmental Management (Sanya, China)
2022/10/27	Estudo de Mobilidade Sustentável no Ensino Superior Português	CCS2022 - 3ª Conferência Campus Sustentável Instituto Politécnico de Leiria (Leiria, Portugal)
2022/10/26	Educação para a Sustentabilidade através de Redes Colaborativas entre o Ensino Superior e a Comunidade Envolvente	CCS2022 - 3ª Conferência Campus Sustentável Instituto Politécnico de Leiria (Leiria, Portugal)

2022/10/22	Cultivation of Energy Crops in Constructed Wetlands for Wastewater Treatment: An Overview	13th International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST 2022) Shandong University (Qingdao, China)
2022/10/14	O papel da inovação tecnológica e da ciência aberta no desenvolvimento sustentável das cidades e regiões - Um caso prático	XXIII Encontro da REALP - Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2022/10/14	Inteligência para a Sustentabilidade das Cidades	XXIII Encontro da REALP - Ciências da Sustentabilidade em Língua Portuguesa Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2022/09/25	Statistical evaluation of laying hens' farm conditions on eggs quality	ICNAAM 2022 - 20th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (Crete, Greece)
2022/06/29	3i BioEconomia - Piloto demonstrador para produção de águas para reutilização	i9TEC SUMMIT '22 Instituto Politécnico de Castelo Branco (Castelo Branco, Portugal)
2022/05/16	Monitorização inteligente de sistemas sustentáveis de tratamento de águas residuais para otimização da eficiência e da qualidade da água tratada	Ciência 2022 - Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Lisboa, Portugal)
2021/03/25	SmarterCW project	Arduino Day 2021 - Instituto Politécnico de Tomar Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2020/11/21	Use of reclaimed water treated by constructed wetlands filled with solid waste for algae production	11th International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST 2020) Xiamen University of Technology (Beijing, China)
2020/11/03	Development of an Autonomous Robotic System for Monitoring of Surface Water Quality	Ciência 2020 - Encontro com a Ciência e a Tecnologia em Portugal Ciência Viva & FCT (Lisboa, Portugal)
2020/11/03	Solid waste valorisation for wastewater treatment processes	Ciência 2020 - Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal Ciência Viva - FCT (Lisboa, Portugal)
2020/10/30	Contribuição de projetos de I&D para a disseminação do conceito de Economia Circular nos campi e nos currículos -	2ª Conferência Campus Sustentável Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)

Parte I

2020/10/30	Contribuição de projetos de I&D para a disseminação do conceito de Economia Circular nos campi e nos currículos - Parte II	2ª Conferência Campus Sustentável Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2020/10/30	Produção de água recuperada para rega dos espaços ajardinados dos campi das instituições de ensino superior	2ª Conferência Campus Sustentável Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2019/10/31	Iniciativas de Eficiência Energética no Campus do IPT	CCS2019 - 1ª Conferência Campus Sustentável Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Porto, Portugal)
2019/09/10	Participation of Students in the Research Project VALORBIO A Case Study to Accelerate the Implementation of Sustainable Development Principles in the Curriculum	11th September 2019: Symposium "Accelerating the Implementation of Sustainable Development in the Curriculum" KTH, Stockholm, Sweden (Stockholm, Sweden)
2019/04/09	Valorização de Resíduos através de Zonas Húmidas Construídas - Uma contribuição para a Economia Circular	XIV Semana da Gestão - Economia Circular Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2018/11/14	Projeto VALORBIO	Workshop Integração e Valorização de Efluentes Líquidos Instituto Politécnico de Tomar (Tomar, Portugal)
2018/07/16	Valorbio - Valorização de Resíduos através de Zonas Húmidas Construídas Modulares usadas para Tratamento de Águas Residuais	Valorizar Comunidades e Territórios de Baixa Densidade Instituto Politécnico de Portalegre (Portalegre, Portugal)

Supervision

	Thesis Title Role	Degree Subject (Type) Institution / Organization
2019 - 2019/12/12	Melhoria contínua no processo de manutenção preventiva de uma máquina de papel – Implementação da consignação LOTO (Continuous Improvement in the Preventive Maintenance Process of a Paper Machine - Implementation of LOTO Consignment) Supervisor of Luís Filipe Godinho Martins	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal

2017 - 2018/12/17	Determinação da área interfacial em reatores de coluna de bolhas (Interfacial area determination in bubble column reactors) Supervisor	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2016 - 2017	Vias de valorização das lamas de depuração de uma destilaria (Recovery of wastewater treatment sludge from a distillery) Supervisor of Nuno Alexandre de Jesus Graça	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2015 - 2016	Projeto preliminar de uma unidade de produção de bioetanol a partir de biomassa florestal (Simplified design of a bioethanol from wood biomass industrial plant) Supervisor of Carina Correia Marques	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2015 - 2015/10/16	Projeto de unidade de desidratação de álcool Supervisor	Engenharia Química e Bioquímica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2014 - 2015	Projeto preliminar de uma unidade de produção de polipropileno (Simplified design of a polypropylene industrial plant) Co-supervisor of Márcia Isabel Santos Ferreira	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2014 - 2015	Refinação de óleos alimentares usados (Refining of used cooking oils) Supervisor of Macário Alexandre Almerindo Alves	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2014 - 2014/10/17	Estudo de produção de Ácido Tartárico a partir de tartarato de cálcio vínico Supervisor	Engenharia Química e Bioquímica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2014 - 2014/09/30	Monitorização de Zonas Húmidas Construídas Co-supervisor	Engenharia do Ambiente e Biológica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2013 - 2014	Conceção de um guia de procedimentos para a implementação de um sistema de gestão de lamas (Design of a manual for the	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar,

	implementation of a sludge management system) Supervisor of Eduardo Paulo de Oliveira Pinto de Castro	Portugal
2013 - 2013/12/05	Estudo da produção de microalgas a partir de águas residuais Supervisor	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2013 - 2013/09/30	Tratamento e valorização de águas residuais provenientes de uma aquacultura de água doce Supervisor	Engenharia do Ambiente e Biológica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2012 - 2013	Estudo da produção de microalgas a partir de águas residuais (Use of wastewater for microalgae production) Supervisor of Sofia Isabel Serras Duarte	Mestrado em Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2012 - 2013	Transferência de oxigénio em dispersões aquoso-orgânico (Oxygen transfer in water-oil dispersions) Supervisor of Humberto Delgado David	Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2011 - 2012	Utilização de algas na produção de bioetanol (Microalgae for bioethanol production) Co-supervisor of Elsa Maria dos Santos Diogo	Mestrado em Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2011 - 2012	Projecto de uma unidade produtora de biogás (Design of a biogas industrial plant) Supervisor of Eunice Alexandra dos Santos Moço	Mestrado em Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2010 - 2012	Projecto de uma unidade laboratorial de produção de biodiesel (Design of a lab unit for production of biodiesel) Co-supervisor of Miguel Jardim Vieira	Mestrado em Tecnologia Química (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2011 - 2011/09/27	Modelação do escoamento e monitorização de uma unidade piloto de zonas húmidas construídas Co-supervisor	Engenharia do Ambiente e Biológica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2010 - 2010/07/26	Processo de Fischer-Tropsch Co-supervisor	Licenciatura em Engenharia Química e Bioquímica (Degree)

Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal

2009 - 2009/09/30	Projecto de implementação de uma piscina biológica Supervisor	Licenciatura em Engenharia do Ambiente e Biológica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2009 - 2009/07/23	Estudo do potencial de valorização energética de efluentes de suinicultura Supervisor	Licenciatura em Engenharia do Ambiente e Biológica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2008 - 2008/10/11	Produção de energia eléctrica e térmica com base em biomassa lenho-celulósica Supervisor	Licenciatura em Engenharia do Ambiente e Biológica (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2007 - 2007/07/23	Produção de acetona por via fermentativa Supervisor	Licenciatura em Engenharia Química (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2006 - 2006/10/27	Projecto de uma unidade de produção de citral Supervisor	Licenciatura em Engenharia Química (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2005 - 2005/09/27	Projecto de uma unidade de produção de citral Supervisor	Licenciatura em Engenharia Química (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2005 - 2005/09/26	Projecto de uma unidade de produção de ácido cítrico Supervisor	Licenciatura em Engenharia Química (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2004 - 2004/09/10	Projecto de uma unidade de produção de ácido fosfórico Supervisor	Licenciatura em Engenharia Química (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2003 - 2003/12/15	Simulação do tratamento por macrófitas Co-supervisor	Licenciatura em Engenharia Química Industrial (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola

2003 - 2003/11/10	Projecto de uma unidade de produção de um zeólito Co-supervisor	Licenciatura em Engenharia Química Industrial (Degree) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
-------------------	--	---

Event organisation

Event name
Type of event (Role) Institution / Organization

2023/03/03 - Current	Webinar para apresentação pública do estudo Mobilidade Sustentável no Ensino Superior Português (Webinar for Public Presentation of Case Studie: Sustainable Mobility in Portuguese Higher Education Institutions) (2023/03/03) Seminar (Co-organisor)	
----------------------	---	--

Event participation

Activity description
Type of event Event name
Institution / Organization

2020/09/30 - 2020/09/30	O potencial da bioeconomia em Portugal e o sistema de interface como agente de estímulo, apoio e suporte ao tecido empresarial e à inovação Bioeconómica. Mesa redonda de discussão entre todos os participantes. Moderação: o consórcio 3i Bioeconomia Round table	Webinar O potencial da Bioeconomia para Portugal e a Importância das Entidades de Interface Tagusvalley Associação para a Promoção e Desenvolvimento do Tecnopolo do Vale do Tejo, Portugal
2020/07/03 - 2020/07/03	Discussão da Proposta de Estratégia Nacional para o Hidrogénio EN-H2 Workshop	2º Webinar AP2H2 AP2H2 - Associação Portuguesa para a promoção do Hidrogénio, Portugal

Jury of academic degree

Theme
Role Candidate name (Type of degree)
Institution / Organization

2019/12/12	Implementação e validação de métodos de ensaio em águas residuais President of the jury	Soraia Alexandra da Silva (Master) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
------------	--	---

Committee member

Activity description
Role

Institution / Organization

2020/10/23 -
2020/10/25

Guest Editor of the 11th International
Conference on Environmental Science
and Technology

Member

Conference scientific committee

Conference title

Conference host

2020/09/10 -
2020/09/12

VII Workshop on Computational Data Analysis
and Numerical Methods (VII WCDANM),

Instituto Politécnico de Tomar