

Francisco António Coelho e Silva

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo
Francisco António Coelho e Silva

Nomes de citação

Silva, Francisco

Identificadores de autor

Ciência ID
CE12-8F96-99FE
ORCID iD
[0000-0003-4234-5640](#)

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	
Espanhol; Castelhano	Utilizador elementar (A1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	
Francês	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	
Inglês	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	
Italiano	Utilizador elementar (A1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	

Formação

	Grau	Classificação
2016 Concluído	Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (Doutoramento)	Aprovado
Universidade do Minho Escola de Engenharia, Portugal		
"A qualitative approach to risk assessment and control in		

engineered nanoparticles occupational exposure"
(TESE/DISSERTAÇÃO)

2015/04/24
Concluído

Nanotoxicology - Potential risks of Engineered Nanomaterials to Human Health and the Environment (Postgraduate Certificate)

Karolinska Institutet Institutet för miljömedicin, Suécia

2003
Concluído

Curso de Especialização em Engenharia Humana (Pós-Graduação)

Universidade do Minho Departamento de Produção e Sistemas, Portugal

2000
Concluído

Pós-graduação em Segurança no Trabalho da Construção – Gestão e Coordenação (Pós-Graduação)

Universidade de Coimbra Departamento de Engenharia Civil, Portugal

1986/11/11
Concluído

Engenharia Cerâmica e do Vidro (Licenciatura)

Universidade de Aveiro Departamento de Engenharia de Materiais e Cerâmica, Portugal

Percurso profissional

Ciência

Categoria Profissional
Instituição de acolhimento

Empregador

2017 - Atual

Investigador (Investigação)
Universidade do Minho Centro
ALGORITMI, Portugal

Universidade do Minho Centro
ALGORITMI, Portugal

Docência no Ensino Superior

Categoria Profissional
Instituição de acolhimento

Empregador

2022/09/01 - Atual

Professor Adjunto (Docente Ensino Superior Politécnico)
ISLA Gaia Instituto Politécnico de
Gestão e Tecnologia, Portugal

ISLA Gaia Instituto Politécnico de
Gestão e Tecnologia, Portugal

2019 - 2021

Professor Adjunto Convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)

Instituto Politécnico de Lisboa Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, Portugal

2016 - 2017	Professor Adjunto Convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Portugal
2014 - 2015	Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Portugal
2004/10/01 - 2006/09/30	Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Portugal
2003/10/01 - 2006/09/30	Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Portugal
2003/10/01 - 2004/09/30	Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Portugal

Outros

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
1996/09/16 - Atual	Health & Safety and Industrial Hygiene Laboratory Responsible	Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro, Portugal

Projetos

Projeto

	Designação	Financiadores
2019/01/01 - 2019/12/31	Centro de Investigação ALGORITMI UID/CEC/00319/2019	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
	Universidade do Minho, Portugal Universidade do Minho Centro ALGORITMI, Portugal	Concluído

Produções

Publicações

Artigo em conferência

- 1 Sousa, M.; Arezes, P.; Silva, F.. "Occupational exposure to incidental nanoparticles: A review on control banding". 2021.
10.1088/1742-6596/1953/1/012008
- 2 Silva, Francisco. "Toluene exposure in a chemical industry plant". Trabalho apresentado em *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães*, 2018.
Publicado
- 3 Oliveira, G.; Simões, H.; Ferreira, A.; Silva, F.; Figueiredo, J.P.. "Evaluation of professional exposure to nanoparticles in automotive repair activities". 2018.
10.1201/9781351008884-50
- 4 Cunha, M.; Ferreira, A.; Silva, F.; Figueiredo, J.P.. "Air quality assessment in copy centers". 2018.
10.1201/9781351008884-19
- 5 Margalho, T.; Ferreira, A.; Figueiredo, J.P.; Silva, F.. "Assessment levels of dustiness-case study applied to technicians of gel nails". 2014.
10.1201/b16490-67

Artigo em revista

- 1 Marta Sousa; Pedro Arezes; Francisco Silva. "Occupational Exposure to Incidental Nanomaterials in Metal Additive Manufacturing: An Innovative Approach for Risk Management". *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2023): <https://doi.org/10.3390/ijerph20032519>.
10.3390/ijerph20032519
- 2 Sousa, M.; Arezes, P.; Silva, F.. "Occupational exposure to ultrafine particles in metal additive manufacturing: A qualitative and quantitative risk assessment". *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18 18 (2021): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85115113969&partnerID=MN8TOARS>.
10.3390/ijerph18189788
- 3 Sousa, M.; Arezes, P.; Silva, F.. "Nanomaterials exposure as an occupational risk in metal additive manufacturing". *Journal of Physics: Conference Series* 1323 (2019): 012013. <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1323/1/012013>.
10.1088/1742-6596/1323/1/012013
- 4 Almeida, Joao; Figueiredo, Joao Paulo; Ferreira, Ana; Silva, Francisco; Morgado, Anabela. "Qualitative assessment of chemical risk on a laboratory". *SHO2019: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCCUPATIONAL SAFETY AND HYGIENE* (2019): <https://publons.com/wos-op/publon/64390362/>.
- 5 Silva, F.; Arezes, P.; Swuste, P.. "Systematic design analysis and risk management on nanoparticles occupational exposure". *Journal of Cleaner Production* 112 (2016): 3331-3341. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84958862354&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.jclepro.2015.11.001

- 6 Silva, F.; Arezes, P.; Swuste, P.. "Risk management of occupational exposure to nanoparticles during a development project: A case study | Gestión de riesgos de exposición ocupacional a las nanopartículas en un proyecto en desarrollo: Estudio de caso". *DYNA (Colombia)* 83 197 (2016): 9-16. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84975113089&partnerID=MN8TOARS>.
10.15446/dyna.v83n197.57584
- 7 Silva, F.; Arezes, P.; Swuste, P.. "Risk assessment in a research laboratory during sol-gel synthesis of nano-TiO₂". *Safety Science* 80 (2015): 201-212. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84939551133&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.ssci.2015.07.010
- 8 Silva, F.; Sousa, S.P.B.; Arezes, P.; Swuste, P.; Ribeiro, M.C.S.; Baptista, J.S.. "Qualitative risk assessment during polymer mortar test specimens preparation - Methods comparison". *Journal of Physics: Conference Series* 617 1 (2015): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84958646550&partnerID=MN8TOARS>.
10.1088/1742-6596/617/1/012037

Capítulo de livro

- 1 Mariana Bernardo; Francisco Silva; Ana Ferreira; João Paulo Figueiredo. "Zirconium Silicate and Exposure to Ionizing Radiation in Ceramic Industry". 2024.
10.1007/978-3-031-38277-2_37
- 2 Barata, João; Silva, Francisco; Almeida, Marisa. "Ceramic Industry 4.0". In *Technological Developments in Industry 4.0 for Business Applications*, 278-303. IGI Global, 2019.
Publicado • 10.4018/978-1-5225-4936-9.ch012
- 3 Silva, Francisco; Silva, F.; Arezes, P.; Swuste, P.. "Risk management: controlling occupational exposure to nanoparticles in construction". editado por Pacheco-Torgal, Fernando; Diamanti, Maria Vittoria; Nazari, Ali; Granqvist, Claes Goran; Pruna, Alina; Amirkhanian, Serji, 755-784. Woodhead Publishing, 2018.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102641-0.00029-3>