

Valentim Maria Brunheta Nunes

Valentim Maria Brunheta Nunes. Concluiu o Doutoramento em Química (Especialidade em Química Tecnológica) em 2007 pela Universidade de Lisboa, Mestrado em Química-Física em 1997 pela Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências e Licenciatura em Química em 1986 pela Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências. É Professor Adjunto no Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar. Atua na(s) área(s) de Ciências Exatas com ênfase em Química.

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo

Valentim Maria Brunheta Nunes

Género

Masculino

Data de nascimento

1964/06/11

Nomes de citação

Nunes, Valentim

Nunes, VMB

Identificadores de autor

Ciência ID

BC1F-F196-58F5

ORCID iD

0000-0002-1525-5829

Google Scholar ID

<https://scholar.google.pt/citations?user=PSxAzalAAAAJ>

Endereços de correio eletrónico

valentim@ipt.pt (Profissional)

Telefones

Telefone

249328162 (Profissional)

Telemóvel

917479809 (Pessoal)

Moradas

Instituto Politécnico de Tomar. Unidade Departamental de Engenharia, Instituto Politécnico Tomar, Campus da Quinta do Contador, 2300-313 Tomar, Tomar, Portugal (Profissional)

R. David Mourão Ferreira, 8, Cardal, 2260-505 Vila Nova da Barquinha, Vila Nova da Barquinha, Portugal (Pessoal)

Websites

<http://www.docentes.ipt.pt/valentim/> (Professional)

Domínios de atuação

Ciências Exatas - Química

Ciências da Engenharia e Tecnologias - Engenharia Química

Ciências Exatas - Química - Química Física

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	
Inglês	Utilizador independent e (B1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	
Francês	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	

Formação

	Grau	Classificação
2007 Concluído	Química (Doutoramento) Especialização em Especialidade: Química Tecnológica Universidade de Lisboa, Portugal <i>"Viscosidade de Sais Fundidos em Função da Temperatura. Medição Experimental e Interpretação"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	
1997 Concluído	Mestrado em Química-Física (Mestrado) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal <i>"Construção e ensaio de um viscosímetro para materiais fundidos a altas temperaturas"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	Very Good
1990 Concluído	Provas de Capacidade Pedagógica e Aptidão Científica (Outros) Universidade de Coimbra Departamento de Química, Portugal	
1986 Concluído	Química (Licenciatura) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal <i>"Solvólise do Brometo de Butilo Terciário em Misturas Metanol/Tetracloro de Carbono"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	15.2 (Good)

Percurso profissional

Ciência

2018 - Atual	Investigador (Investigação) Centro de Investigação Cidades Inteligentes , Portugal
2015 - Atual	Investigador (Investigação) Universidade de Lisboa Centro de Química Estrutural, Portugal
1998 - 2014	Investigador (Investigação) Centro de Ciências Moleculares e Materiais , Portugal
1993 - 1998	Investigador (Investigação) Centro de Ciência e Tecnologia de Materiais, Portugal
1987 - 1992/08/31	Assistente de Investigação (carreira) (Investigação) Universidade de Coimbra Centro de Química de Coimbra, Portugal
1986 - 1986	Estagiário de Investigação (Investigação) Centro de Eletroquímica e Cinética da Universidade de Lisboa, Portugal

Docência no Ensino Superior

1992/09/01 - Atual	Professor Adjunto (Docente Ensino Superior Politécnico) Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2018/12/11 - 2018/12/15	Professor Visitante (Docente Universitário) Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Turquia
2018/09/03 - 2018/09/07	Professor Visitante (Docente Universitário) Southern Federal University Faculty of Chemistry, Rússia
2017/06/07 - 2017/06/10	Professor Visitante (Docente Universitário) Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Turquia
2013/12 - 2013/12	Professor Visitante (Docente Universitário) Donetskii natsional'nyi tekhnicheskii universitet, Ucrânia
1987 - 1992	Assistente Convidado (Docente Universitário) Universidade de Coimbra Departamento de Química, Portugal

Cargos e Funções

2011 - Atual	Coordenador Erasmus e ECTS do Mestrado em Tecnologia Química Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2006 - Atual	Representante do IPT no Grupo "Harmonisation and Quality Assurance" no EUROMED Permanent University Forum Instituto Politécnico de Tomar, Portugal

2007 - 2015	Director do Gabinete de Avaliação e Qualidade Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2009 - 2010	Coordenador da Comissão de Auto-Avaliação do IPT no âmbito da Avaliação Institucional Internacional do IPT pela EUA Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2006 - 2007	Coordenador Institucional do Sistema Europeu de Transferência de Créditos ECTS Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2000 - 2002	Coordenador Institucional da Auto - avaliação dos Cursos Superiores do IPT, no âmbito da ADISPOR Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
Outros	
2013 - Atual	Membro do Conselho de Coordenação da Avaliação do Pessoal Docente Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2011/06 - Atual	Membro eleito do Conselho Técnico Científico Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2011 - Atual	Membro das Comissões de Coordenação dos Cursos de Licenciatura em Engenharia Química e Bioquímica, Licenciatura em Tecnologia Química e Mestrado em Tecnologia Química Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2009 - 2015	Membro da Comissão de Coordenação do Curso de Mestrado em Manutenção Técnica de Edifícios Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Abrantes, Portugal
2009 - 2011	Membro do Conselho Departamental de Química Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2003 - 2011	Responsável pela Área Científica de Química-Física e Inorgânica Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2003/11 - 2010/06	Membro do Plenário do Conselho Científico em representação do Departamento de Engenharia Química e do Ambiente Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal
2007 - 2009	Membro (e Secretário) da Assembleia Estatutária Instituto Politécnico de Tomar, Portugal

Projetos

Projeto

Designação

Financiadores

2017/07 - 2019/01	VALORBIO - Valorização de resíduos através de zonas húmidas construídas modulares usadas para tratamento de águas residuais SAICT-POL/23314/2016	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
2012 - 2016	TEMPO - Trans-European Mobility Project on Education for Sustainable Development 372283-1-2012-1-PT-ERA-MUNDUS-EMA21 Orientador Instituto Politécnico de Tomar, Portugal	Erasmus Mundus Programme of the European Union , Bélgica
1998 - 2003	Propriedades Termofísicas de Metais Fundidos - Medição, Correlação e Interpretação PRAXIS/C/CTM/12120/98 Investigador Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal	
1994 - 1998	Development of a New Separation and Reaction Processes and Associated Measurement and Prediction Methods for Equilibrium and Transport properties PRAXIS/2/2.1/QUI/07/94	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
1993 - 1995	Viscosity and Thermal Conductivity of Molten Materials at High Temperature CIENCIA/ICAT -JNICT	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

Produções

Publicações

- Artigo em conferência
- 1 Cartaxo, M.A.M.; Rosa, M.A.N.H.; I. Nogueira; Nunes, Valentim; Pinho, H.J.O.; Mateus, D.M.R.. 2019. "Solid Waste Valorisation for Wastewater Treatment Processes". In *WASTES – Solutions, Treatments and Opportunities II: 5th International Conference Wastes Solutions Treatments Opportunities, Lisboa, Portugal*, 125-127. CRC Press.
Publicado
 - 2 Nunes, Valentim; C. A. Nieto de Castro. 2018. "The viscosity of molten salt based nanofluids. Outlook". In *Proceedings of the International Conference on Technology and Science: International Conference on Technology and Science, Antalya, Turquia*, 11-14. Turquia.
Publicado

- 3 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos FJV; Nieto de Castro, C.A.. 2017. "Twenty Years of Research on Thermophysical Properties of High Temperature Fluids". In *Proceedings of the International Advanced Researches and Engineering Congress: International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Turquia*, 1500-1507. Turquia.
Publicado
- 4 T.I.L. Antunes; L.M.L. Mendes; NIETO DE CASTRO CA; Nunes, Valentim. 2012. "Ionic Liquids as Thermal Fluids: Feasibility Study of its Application on a Heat Exchanger of a Plastic Production Machine". In *Book of Abstracts of the International Workshop on Ionic Liquids - Seeds for New Engineering Application: International Workshop on Ionic Liquids - Seeds for New Engineering Application, Lisboa, Portugal*, 47-49. Lisboa, Portugal.
Publicado
- 5 Nunes, Valentim; Rahool P Panandiker; Lourenço, MJV; Santos FJV; Nieto de Castro, C.A.. 2005. "Transport of Momentum and Charge in Molten Alkali Nitrates". In *Proceedings of the 7th International Symposium on Molten Salts Chemistry & Technology: 7th International Symposium on Molten Salts Chemistry & Technology, Toulouse, França*, 783-786. Toulouse, França.
Publicado
- 6 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos FJV; Nieto de Castro, C.A.. 2001. "Empirical Correlation for the Viscosity of Molten Alkali Nitrates". In *Proceedings of the Sixth Asian Thermophysical Properties Conference Vol 1: Sixth Asian Thermophysical Properties Conference, Guwahati, Índia*, 290-295. Guwahati, Índia.
Publicado

Artigo em revista

- 1 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.. 2020. "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*. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85079113169&partnerID=MN8TOARS>.
10.1108/IJSHE-09-2019-0254
- 2 Nunes, V.M.B.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto de Castro, C.A.. 2019. "Molten alkali carbonates as alternative engineering fluids for high temperature applications". *Applied Energy* 242: 1626-1633. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85063501504&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.apenergy.2019.03.190
- 3 Nunes, V.M.B.; Queirós, C.S.G.P.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto de Castro, C.A.. 2018. "Viscosity of Industrially Important Zn-Al Alloys Part II: Alloys with Higher Contents of Al and Si". *International Journal of Thermophysics* 39 (5). <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85045323166&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/s10765-018-2388-x
- 4 Gonçalves Otília; Alves Marco; Grácio Joana; Nunes, Valentim. 2018. "A Comparative Study of Raspberry Dehydration by Lyophilisation or Conventional Drying". *International Advanced Researches and Engineering Journal* 2 (3): 267-272.
Publicado
- 5 V. M. B. Nunes; M. J. V. Lourenço; F. J. V. Santos; C. A. Nieto de Castro. 2017. "Measurements of the Viscosity of Molten Lithium Nitrate by the Oscillating-cup Method". *International Journal of Thermophysics* 38 (1). <http://dx.doi.org/10.1007/s10765-016-2150-1>.

10.1007/s10765-016-2150-1

- 6 Nunes, V.M.B.; Queirós, C.S.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto de Castro, C.A.. 2016. "Molten salts as engineering fluids – A review: Part I. Molten alkali nitrates". *Applied Energy* 183: 603-611. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84990217101&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.apenergy.2016.09.003
- 7 Nunes, V.M.B.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto De Castro, C.A.. 2010. "Viscosity of industrially important Al-Zn alloys. I-quasi-eutectic alloys". *International Journal of Thermophysics* 31 (11-12): 2348-2360. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650924323&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/s10765-010-0848-z
- 8 Franç, J.M.P.; Nieto De Castro, C.A.; Lopes, M.M.; Nunes, V.M.B.. 2009. "Influence of thermophysical properties of ionic liquids in chemical process design". *Journal of Chemical and Engineering Data* 54 (9): 2569-2575. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349785399&partnerID=MN8TOARS>.
10.1021/je900107t
- 9 Nunes, V.M.B.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto De Castro, C.A.. 2006. "Viscosity of molten sodium nitrate". *International Journal of Thermophysics* 27 (6): 1638-1649. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33751503545&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/s10765-006-0119-1
- 10 Nunes, V.M.B.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto de Castro, C.A.. 2003. "The meniscus effect in viscosity determinations by the oscillating-cup method". *High Temperatures - High Pressures* 35-36 (1): 75-80. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1642536536&partnerID=MN8TOARS>.
- 11 Nunes, V.M.B.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nieto De Castro, C.A.. 2003. "Importance of accurate data on viscosity and thermal conductivity in molten salts applications". *Journal of Chemical and Engineering Data* 48 (3): 446-450. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038022736&partnerID=MN8TOARS>.
10.1021/je020160l
- 12 Lança, M.J.C.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Nunes, V.M.B.; Nieto De Castro, C.A.. 2001. "Viscosity of molten potassium nitrate". *High Temperatures - High Pressures* 33 (4): 427-434. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035536548&partnerID=MN8TOARS>.
10.1068/htwu496
- 13 Nunes, V.M.B.; Santos, F.J.V.; Nieto De Castro, C.A.. 1998. "A high-temperature viscometer for molten materials". *International Journal of Thermophysics* 19 (2 SPEC.ISS): 427-435. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032025349&partnerID=MN8TOARS>.
10.1023/A:1022561326972

Capítulo de livro

- 1 Graça NAJ; Alves AMP; Mateus DMR; Pinho HJO; Nogueira, I.M.D.P.; Cartaxo, M. A.M.; Nunes, Valentim. 2019. "Capítulo 3 - Avaliação de resíduos sólidos como enchimento". In *ValorBio Tratamento de Águas Residuais por Zonas Húmidas Construídas Modulares, Uma contribuição para a economia circular*, 19-29. Tomar, Portugal: Instituto Politécnico de Tomar.

Publicado

- 2 Nunes, V.M.B.; Lourenço, M.J.V.; Santos, F.J.V.; Lopes, M.L.S.M.; Nieto De Castro, C.A.. 2012. "Accurate Measurement of Physicochemical Properties on Ionic Liquids and Molten Salts". <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84886167436&partnerID=MN8TOARS>.

10.1002/9780470947777.ch17

- 3 Machado AP; Morgado C; Monteiro H; Farinha J; Nunes, Valentim. 2012. "Processo de Bolonha no Instituto Politécnico de Tomar: do Projecto à Concretização". In *A Concretização do Processo de Bolonha em Portugal*, 131-139. Castelo Branco, Portugal: Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Publicado

Resumo em conferência

- 1 Nunes, Valentim; Paulino, J; Cartaxo, Marco; Portugal, P; Pinho, H. J. O.. 2019. "DesQ2019 Um Concurso Online e uma Digressão pela Tabela Periódica". Trabalho apresentado em *Seminário de Tecnologia Química, Tabela Periódica 150 Anos, Tomar, Portugal*.

- 2 NIETO DE CASTRO CA; Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; Matos Lopes, ML. 2019. "Nanosalts (Molten Salts Nanofluids) Challenges to Experimental Measurements of Thermophysical Properties". Trabalho apresentado em *11th International Symposium on Molten Salts Chemistry and Technology, Orleans, França*.

Publicado

- 3 NIETO DE CASTRO CA; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; Nunes, Valentim. 2019. "Reference Data for Thermophysical Properties of Molten Salts. A Necessary Approach". Trabalho apresentado em *11th International Symposium on Molten Salts Chemistry and Technology, Orleans, França*.

Publicado

- 4 Nunes, Valentim; Paulino, J; Cartaxo, Marco; Portugal, P; Pinho, H. J. O.. 2019. "DesQ2019 Chemistry Challenges for Young Chemistry Students". Trabalho apresentado em *XXVI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, Portugal*.

Publicado

- 5 Nunes, Valentim; Cartaxo, Marco; Rosa, Manuel; Nogueira, I; Pinho, H. J. O.; Mateus, D. M. R.. 2019. "Solid Waste Valorisation for Wastewater Treatment Processes". Trabalho apresentado em *Wastes Solutions Treatments Opportunities, Caparica, Portugal, 125-127*.

Publicado

- 6 Mateus, D. M. R.; Pinho, H. J. O.; Nogueira, I; Rosa, Manuel; Cartaxo, Marco; Nunes, Valentim. 2019. "Participation of Students in the Research Project Valorbio: A Case Study to Accelerate the Implementation of Sustainable Development Principles in the Curriculum". Trabalho apresentado em *Accelerating the Implementation of Sustainable Development in the Curriculum, Stockholm, Suécia*.

Publicado

- 7 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2018. "Thermophysics Research in Molten Salts at CQE@CIÊNCIAS". Trabalho apresentado em *NewSol Symposium, Évora, Portugal*.

- 8 Nunes, Valentim; Pinho, H. J. O.; Cartaxo, Marco. 2018. "Produção de Hidrogénio: Vias Alternativas". Trabalho apresentado em *Sessão de Divulgação Médio Tejo Região de Hidrogénio, Tomar, Portugal*.
- 9 Nunes, Valentim; NIETO DE CASTRO CA. 2018. "The Viscosity of Molten Salt Based Nanofluids. Outlook". Trabalho apresentado em *International Conference on Technology and Science, Antalya, Turquia*.
Publicado
- 10 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2017. "Molten Alkali Carbonates as Engineering Fluids". Trabalho apresentado em *Seventh International Symposium on Energy, Manchester, Reino Unido*.
Publicado
- 11 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2017. "Twenty Years of Research on Thermophysical Properties of High Temperature Fluids". Trabalho apresentado em *International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Turquia*.
Publicado
- 12 Nunes, Valentim; Gonçalves, O; Alves, M; Grácio, J. 2016. "Estudo comparativo de Processos de Desidratação por liofilização e Secagem Convencional". Trabalho apresentado em *Semana da Engenharia - Desenvolvimento Sustentável para o Entendimento Global, Tomar, Portugal*.
- 13 Nunes, Valentim; Queirós, C.S.; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2016. "Molten Alkali Nitrates as Engineering Fluids". Trabalho apresentado em *Euchem Conference on Molten Salts and Ionic Liquids, Vienna, Áustria*.
Publicado
- 14 Henriques, A; Alves, M; Grácio, J; Nunes, Valentim. 2015. "Análise de um Processo Fermentativo para Desenvolvimento de um Produto Alimentar". Trabalho apresentado em *Seminário de Engenharia Química e do Ambiente: À Luz da Química, Tomar, Portugal*.
- 15 Nunes, Valentim; NIETO DE CASTRO CA. 2015. "Molten Salts as Engineering Fluids - A Review". Trabalho apresentado em *XXIV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Coimbra, Portugal, 208*.
Publicado
- 16 Gameiro, R; Neves, C; Nunes, Valentim. 2014. "Desenvolvimento de Métodos de Análise Aplicados a Matrizes de Lubrificantes". Trabalho apresentado em *Jornadas de Engenharia Química e do Ambiente: Produtos da Fileira Florestal, Tomar, Portugal*.
- 17 Nunes, Valentim. 2013. "Molten Salts for Solar Plants: What Can We Do?". Trabalho apresentado em *Seminário do CCMM, Lisboa, Portugal*.
- 18 Vilas Boas, P; Carvalho, J; Nunes, Valentim. 2013. "Estudo da Viabilidade para a Comercialização de Malha Tingida e Malha Acabada para o Mercado Nacional e Internacional". Trabalho apresentado em *Jornadas de Engenharia Química e do Ambiente: A Água, Tomar, Portugal*.

- 19 Antunes, TIL; Mendes, LML; NIETO DE CASTRO CA; Nunes, Valentim. 2012. "Ionic Liquids as Thermal Fluids: Feasibility Study of its Application on a Heat Exchanger of a Plastic Production Machine". Trabalho apresentado em *International Workshop on Ionic Liquids - Seeds for New Engineering Applications, Lisboa, Portugal*.
Publicado
- 20 Machado, AP; Morgado, C; Monteiro, H; Farinha, J; Nunes, Valentim. 2012. "Processo de Bolonha no Instituto Politécnico de Tomar: do Projecto à Concretização". Trabalho apresentado em *Encontro Nacional sobre a Concretização do Processo de Bolonha em Portugal, Castelo Branco, Portugal*.
Publicado
- 21 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2012. "Viscosity of Industrially Important Al-Zn Alloys with High Al and Si Contents". Trabalho apresentado em *18th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Estados Unidos*.
Publicado
- 22 Antunes, TIL; Mendes, LML; Nunes, Valentim. 2011. "Líquidos Iónicos como Fluidos Térmicos: Estudo de Viabilidade". Trabalho apresentado em *Seminário de Engenharia Química: Tecnologias Limpas e Química Verde, Tomar, Portugal*.
- 23 Nunes, Valentim; Ribeiro, CMSM; Cartaxo, Marco. 2011. "Remoção e Recuperação de Metais de Efluentes por Via Electroquímica". Trabalho apresentado em *Seminário de Engenharia Química: Tecnologias Limpas e Química Verde, Tomar, Portugal*.
- 24 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2009. "Viscosity of Industrially Important Al-Zn Alloys". Trabalho apresentado em *17th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Estados Unidos*.
Publicado
- 25 França J; NIETO DE CASTRO CA; Matos Lopes, ML; Nunes, Valentim. 2009. "The Influence of Thermophysical Properties of Ionic Liquids in Chemical Process Design". Trabalho apresentado em *17th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Estados Unidos*.
Publicado
- 26 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2008. "Viscosity of Molten Alkali Nitrate - New Data and Regularities". Trabalho apresentado em *18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau, França, 205*.
Publicado
- 27 Nunes, Valentim; França J; NIETO DE CASTRO CA; Matos Lopes, ML. 2008. "Ionic Liquids: The Influence of Their Thermophysical Properties in Chemical Process Design". Trabalho apresentado em *Euchem 2008 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids, Copenhagen, Dinamarca*.
Publicado
- 28 Nunes, Valentim. 2007. "Experimental Measurements of Viscosity at High Temperatures". Trabalho apresentado em *Seminário: Structure and Viscosity of Fluids - Current Aspects and New Trends, Lisboa, Portugal*.

- 29 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; Matos Lopes, ML; NIETO DE CASTRO CA. 2006. "The Accurate Measurement of Physico-Chemical Properties of Ionic Liquids and Molten Salts". Trabalho apresentado em *Euchem Conference on Molten Salts and Ionic Liquids, Hammamet, Tunísia*, 22-23.
Publicado
- 30 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2006. "Viscosity of Molten Lithium Nitrate". Trabalho apresentado em *Euchem Conference on Molten Salts and Ionic Liquids, Hammamet, Tunísia*, 211.
Publicado · 10.1063/1.4949094
- 31 Nunes, Valentim; Panandiker Rahool P; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2006. "Transport Properties of Molten Alkali Nitrates". Trabalho apresentado em *XX Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Monte da Caparica, Portugal*, 271.
Publicado
- 32 Nunes, Valentim; Panandiker Rahool P; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2005. "Transport of Momentum and Charge in Molten Alkali Nitrates". Trabalho apresentado em *7th International Symposium on Molten Salts Chemistry & Technology, Toulouse, França*, 783-786.
Publicado
- 33 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2005. "New Data for the Viscosity of molten Lithium and Sodium Nitrates". Trabalho apresentado em *17th European Conference on Thermophysical Properties, Bratislava, Eslováquia*.
Publicado
- 34 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2003. "A Determinação Experimental da Viscosidade de Sais Fundidos a Altas Temperaturas". Trabalho apresentado em *Jorge Calado: 40 Years of Molecular Thermodynamics, Lisboa, Portugal*.
Publicado
- 35 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2002. "The importance of the Accurate Data on Viscosity and Thermal Conductivity in Molten Salts Applications". Trabalho apresentado em *17th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Rostock, Alemanha*, 310.
Publicado
- 36 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 2002. "The Meniscus Effect on Viscosity Determinations by the Oscillating Cup Method". Trabalho apresentado em *Sixteenth European Conference for Thermophysical Properties, London, Reino Unido*.
Publicado
- 37 Nunes, Valentim; Santos, Fernando J.V.; Lourenço, MJV; NIETO DE CASTRO CA. 2001. "Some Comments About the Viscosity of Molten Salts". Trabalho apresentado em *21st Meeting of the Subcommittee of Transport Properties of IUPAC Commission 12, Chalkidiki, Grécia*.
Publicado
- 38 Nunes, Valentim; Santos, Fernando J.V.; Lourenço, MJV; NIETO DE CASTRO CA. 2001. "Empirical Correlation for the Viscosity of Molten Alkali Nitrates". Trabalho apresentado em *Sixth Asian Thermophysical Properties Conference, Guwahati, Índia*, 290-295.
Publicado

- 39 Nunes, Valentim; Lourenço, MJV; NIETO DE CASTRO CA. 1999. "The Status of the Transport Properties of Molten Salts". Trabalho apresentado em *Annual Meeting of the Subcommittee of Transport Properties of IUPAC, Erlangen, Alemanha*.
Publicado
- 40 Lança MJ; Lourenço, MJV; Santos, Fernando J.V.; Nunes, Valentim; NIETO DE CASTRO CA. 1999. "The viscosity of molten KNO₃". Trabalho apresentado em *15th European Conference on Thermophysical Properties, Wurzburg, Alemanha, 995-1002*.
Publicado
- 41 NIETO DE CASTRO CA; Nunes, Valentim; Santos, Fernando J.V.. 1997. "Progress in the design and operation of a high-temperature molten viscometer". Trabalho apresentado em *17th Meeting of the Subcommittee on Transport Properties of IUPAC Commission I.2: Thermodynamics, Boulder, Estados Unidos*.
Publicado
- 42 Nunes, Valentim; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 1997. "A High-Temperature Viscometer for Molten Materials". Trabalho apresentado em *13th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Estados Unidos, 121*.
Publicado
- 43 Nunes, Valentim; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 1996. "A High Temperature Viscometer for Molten Materials". Trabalho apresentado em *14th European Conference on Thermophysical Properties, Lyon, França, 395*.
Publicado
- 44 Lourenço, MJV; Nunes, Valentim; Santos, Fernando J.V.; NIETO DE CASTRO CA. 1996. "Propriedades Termofísicas de Materiais Fundidos - Um Desafio". Trabalho apresentado em *X Encontro Luso-Galego de Química, Matosinhos, Portugal*.
Publicado
- 45 Carreiras J; Nunes, Valentim; Baptista C. 1996. "Apresentação do Curso de Engenharia Química Industrial da ESTGT". Trabalho apresentado em *7º Simpósio de Química Industrial, Coimbra, Portugal*.
Publicado
- 46 Nunes, Valentim; Eusébio ME; Redinha JS. 1992. "Partial Molar Volumes of Hydroxy Compounds in Nonaqueous Solutions". Trabalho apresentado em *5th International Conference on Thermodynamics of Solutions of Non-Electrolytes, Porto, Portugal*.
Publicado
- 47 Nunes, Valentim; Eusébio ME; Redinha JS. 1991. "Interpretação de Dados de Volume Molar Aparente de Não-Electrólitos em Solventes Orgânicos". Trabalho apresentado em *XII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Coimbra, Portugal*.
Publicado
- 48 Nunes, Valentim; Eusébio ME. 1990. "Viscosity B Coefficient and Apparent Molar Volume of Hydroxylated Compound Solutions in Various Solvents". Trabalho apresentado em *11th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Como, Itália, 106*.
Publicado
- 49 Nunes, Valentim; Eusébio ME; Redinha JS. 1989. "Viscosity and Structure of Nonelectrolyte Solutions- Aqueous Solutions of Hydroxy Compounds with Four Carbon Atoms". Trabalho apresentado em *4th International Conference on Thermodynamics of Solutions of Nonelectrolytes, Santiago de Compostela, Espanha, 44*.

Publicado

- 50 Nunes, Valentim; Eusébio ME; Redinha JS. 1988. "Interacção com a Água de Compostos Hidroxilados com Quatro Átomos de Carbono". Trabalho apresentado em *XI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, Portugal*.

Publicado

- 51 Nunes, Valentim; Lopes, MI; Viana, CAN. 1987. "Solvólise do Brometo de Butilo Terciário em Misturas Metanol/Tetracloro de Carbono". Trabalho apresentado em *X Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, Portugal, Porto, Portugal, 205-206*.

Publicado

Tese / Dissertação	1	Luís, Vera Patrícia Miguel Duarte. 2017. "Otimização de processos fermentativos a partir de citrinos". Mestrado. http://hdl.handle.net/10400.26/21363 .
	2	Gonçalves, Otilia Maria de Almeida Ribeiro. 2015. "Estudo comparativo de processos de desidratação por liofilização e secagem convencional". Mestrado. http://hdl.handle.net/10400.26/12966 .
	3	Henriques, Andreia Filipa Francisco. 2014. "Análise de um processo fermentativo para desenvolvimento de um produto alimentar". Mestrado. http://hdl.handle.net/10400.26/8305 .
	4	Gameiro, Rute Marlene Correia Vaz. 2013. "Desenvolvimento de métodos de análise aplicados a matrizes de lubrificantes". Mestrado. http://hdl.handle.net/10400.26/5857 .

Atividades

Orientação

	Título/Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2016 - 2017	Otimização de Processos Fermentativos a partir de Citrinos Coorientador	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2014 - 2015	Estudo Comparativo de Processos de Desidratação por Liofilização e Secagem Convencional Coorientador	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2013 - 2014	Análise de um Processo Fermentativo para o Desenvolvimento de um Produto Alimentar	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar,

Coorientador Portugal

2012 - 2013	Desenvolvimento de Métodos de Análise Aplicados a Matrizes de Lubrificantes Coorientador	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2011 - 2012	Estudo da Viabilidade para Comercialização de Malha Tingida e Acabada para o Mercado Nacional e Internacional Orientador	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2010 - 2012	Pasteurização: Estudo do Efeito de Parâmetros Físico-Químicos na Cinética e Dimensionamento Orientador	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2009 - 2010	Líquidos Iónicos como Fluidos Térmicos: Estudo de Viabilidade Orientador	Mestrado em Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2009 - 2010	Remoção e Recuperação de Metais Pesados - Método Electroquímico Para Remoção e Recuperação de Metais Pesados de Efluentes Coorientador	Tecnologia Química (Mestrado) Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
1997 - 1998	Determinação Experimental da Viscosidade do Nitrato de Potássio a Altas Temperaturas Coorientador	Química (Licenciatura/Bacharelato) Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal

Organização de evento

	Nome do evento Tipo de evento (Tipo de participação)	Instituição / Organização
2019/05/08 - 2019/05/08	Seminário de Tecnologia Química, Tabela Periódica 150 Anos (2019/05/08 - 2019/05/08) Seminário (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2019/01 - 2019/04	Desafios da Química, DesQ 2019 – Concurso online para o Ensino Secundário (2019/01 - 2019/04) Concurso (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal

2019/03/21 - 2019/03/21	Dia do Carbono – Comemoração do Ano Internacional da Tabela Periódica em Tomar, com os Agrupamentos de Escolas dos Templários e Nuno de Santa Maria de Tomar (2019/03/21 - 2019/03/21) Outro (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2019/01/29 - 2019/01/29	Dia do Mendelévio – Tabelas Periódicas Humanas – Comemoração do Ano Internacional da Tabela Periódica em Tomar, com os Agrupamentos de Escolas dos Templários de Tomar e de Nuno de Santa Maria de Tomar (2019/01/29 - 2019/01/29) Outro (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2019/01/11 - 2019/01/11	Workshop do Projeto Valorbio (2019/01/11 - 2019/01/11) Oficina (workshop) (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2018/10/07 - 2018/10/12	27th Euchems Conference on Molten Salts and Ionic Liquids (2018/10/07 - 2018/10/07) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Portugal
2018/04/10 - 2018/04/10	Seminário de Tecnologia Química, Economia Circular (2018/04/10 - 2018/04/10) Seminário (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2017/11/16 - 2017/11/18	International Advanced Researches and Engineering Congress (2017/11/16 - 2017/11/18) Congresso (Membro da Comissão Científica)	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Turquia
2017/04/01 - 2017/04/01	Tecnologia Química no IPT: 30 anos (2017/04/01 - 2017/04/01) Encontro (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2015/05/07 - 2015/05/07	Seminário de Engenharia Química e do Ambiente, À Luz da Química (2015/05/07 - 2015/05/07) Seminário (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2012/05/17 - 2012/05/17	Seminário de Engenharia Química, Otimização energética na Indústria (2012/05/17 - 2012/05/17)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal

Seminário (Membro da Comissão Organizadora)

2011/05/16 - 2011/06/20	Desafios da Química, DesQ 2011 – Concurso online para o Ensino Secundário (2011/05/16 - 2011/06/20) Concurso (Membro da Comissão Organizadora)	
2011/05/12 - 2011/05/12	Seminário de Engenharia Química, Tecnologias Limpas e Química Verde (2011/05/12 - 2011/05/12) Seminário (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2008/05/08 - 2008/05/09	Acção de Formação "TrainMic-Princípios e Aplicações de Metrologia Química" (2008/05/08 - 2008/05/09) Oficina (workshop) (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar, Portugal
2004/10/28 - 2004/10/29	I Jornadas de Engenharia Química e do Ambiente (2004/10/28 - 2004/10/29) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	Instituto Politécnico de Tomar Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Portugal

Distinções

Outra distinção

2019	Membro da Comissão Nacional para as Celebrações do Ano Internacional da Tabela Periódica Sociedade Portuguesa de Química, Portugal
2017	Best Reviewer Award Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Turquia
1988	Primeiro Classificado em Mérito Escolar - Curso de Oficiais Milicianos do Centro de Instrução de Artilharia Antiaérea de Cascais