

Aviso: [2024-03-04 15:42] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Vitor Basto-Fernandes

Professor Auxiliar (com Agregação)

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Integrado

ISTAR-IUL - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)
[Software Systems Engineering]



Contactos

E-mail

Vitor.Basto.Fernandes@iscte-iul.pt

Gabinete

D6.29

Cacifo

128

Currículo

Vitor Basto Fernandes licenciou-se em informática de gestão em 1995 (incluindo um estágio na Ascom tecnologia AG - Suíça), fez uma especialização em sistemas distribuídos em 1997 e obteve o seu doutoramento em protocolos de transporte multimédia em 2006, todos na Universidade do Minho (Portugal), onde realizou também atividades de docência. Trabalhou na Integral Vision Inc (Reino Unido) como engenheiro de software em 1996 e foi co-fundador da PSI-Sistemas de Informação Lda (Portugal) em 1997, onde foi sócio-gerente e gestor de projetos em desenvolvimento de software web e de suporte a comércio eletrónico B2B (business-to-business). A partir de 2005 lecionou na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal), onde foi professor auxiliar convidado em 2007 e 2008. Em 2008 ingressou no Departamento de Engenharia Informática do Instituto Politécnico de Leiria (Portugal) como professor adjunto, onde foi professor coordenador entre 2014 e 2016. Coordenou o Mestrado em Engenharia Informática - Computação móvel entre 2010-2012, foi coordenador do Centro de Investigação em Informática e Comunicações do Instituto Politécnico de Leiria entre 2012-2016, investigador em vários projectos internacionais nas áreas de integração de sistemas de informação, filtragem anti-spam e otimização multiobjetivo, e investigador principal em dois projetos financiados pela FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) nas áreas de gestão e internacionalização da investigação. Publica regularmente em conferências e revistas, e tem organizado eventos internacionais nas suas áreas de investigação. Vitor Basto-Fernandes é atualmente professor auxiliar com agregação no Iscte - Instituto Universitário de Lisboa.

Áreas de Investigação

Evolutionary Multiobjective Optimization

Search-Based Software Engineering

Semantic Web

Cyber Security

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Iscte - Instituto Universitario de Lisboa	Agregação	Information Science and Technology (Habilitation)	2020
Universidade do Minho	Doutoramento	Informatics	2006
Universidade do Minho	Pós-graduação	Mobile Computing	2005
Universidade do Minho	Pós-graduação	Computer networks and distributed systems	1997
Universidade do Minho	Licenciatura	Information systems management	1995

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2023/2024	2º	Inteligência Computacional e Otimização	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2023/2024	2º	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	1º	Arquitetura e Desenho de Software	Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	2º	Inteligência Computacional e Otimização	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim

2022/2023	2°	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	1°	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	1°	Arquitetura e Desenho de Software	Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	1°	Engenharia de Software I		Sim
2021/2022	2°	Inteligência Computacional e Otimização	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	2°	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	1°	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	1°	Arquitetura e Desenho de Software	Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2021/2022	1°	Engenharia de Software I		Sim
2020/2021	2°	Inteligência Computacional e Otimização	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	2°	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

2020/2021	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Arquitetura e Desenho de Software	Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2019/2020	2º	Engenharia de Software II		Sim
2019/2020	1º	Computação Ubíqua e Internet das Coisas		Sim
2019/2020	1º	Inteligência Computacional e Otimização	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	1º	Engenharia de Software I		Sim
2019/2020	1º	Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Sandro Sawicki	Information Systems Integration Optimization	Português	Instituto Politécnico de Leiria	2017
2	David Ruano Ordás	Intelligent systems for data-driven drug discovery	Inglês	Leiden Institute of Advanced Computer Science, University of Leiden	2017
3	David Ruano Ordás	Improvement of evolutionary scheduling optimization in the context of anti-spam filtering systems	Português	Instituto Politécnico de Leiria	2016

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Daniela Lopes Freire	Task scheduling for application integration: A strategy for large volumes of data	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Gabriela Roldán-Molina	Ontologies structure and content multicriteria optimization	Inglês	University of Vigo	2023
2	Iñaki Velez de Mendizabal Gonzalez	Dimensionality reduction for the improvement of anti-spam filters	Inglês	ISCTE-IUL	2022
3	Daniela Lopes Freire	Escalonamento de tarefas em ambientes de integração de sistemas empresariais - Uma estratégia para grandes volumes de dados	Inglês	ISCTE-IUL	2020
4	Cássio Belusso	Apoio à decisão na escolha de operadores de computação em nuvem para execução de soluções de integração baseadas em linguagens de domínio específico	Português	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	2019

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Fábio Rodrigo Campos	Otimização como serviço	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	João Pedro Mateus Martins	Caracterização dos fluxos diários de tráfego nos principais acessos à cidade	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Édi de Ari Alves Figueiras	Normas, ferramentas e políticas de Cyber threat intelligence.	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	José João Curto Dantas	Fatores críticos de sucesso e insucesso na adoção da blockchain	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Miguel Tomaz Martinho	Acidentes rodoviários e relação com outros fatores	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Luís Marçal Antunes Picão Fernandes	Análise da Adoção da Tecnologia de Blockchain na Rastreabilidade na Cadeia de Abastecimento dos Bovinos	Português	ISCTE-IUL	2023
2	Adil Hanif Haji Ahmad	Automação de processos DevOps com RPA- estudo qualitativo	Inglês	ISCTE-IUL	2023

3	Pedro Miguel Neves da Silva Mata	IMPACTO DA LIDERANÇA PARTICIPATIVA NO COMPORTAMENTO DE TRABALHO INOVADOR DO FUNCIONÁRIO	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	Inês Gomes de Carvalho	Opinião nas redes sociais sobre o Nutri-Score: uma abordagem de text mining	Inglês	ISCTE-IUL	2022
5	Miguel Salvador Pedroso	Arquitetura Empresarial no setor da Educação Superior - Um Estudo de Caso	Inglês	ISCTE-IUL	2021
6	Bruno Filipe Passos Ferraz Coutinho	Proteção de Sistemas de Saúde: Abordagem integrada de Cibersegurança	Inglês	ISCTE-IUL	2021
7	Hugo Miguel Nogueira Mendes	Análise de dados de consumo de energia em edifícios da Câmara Municipal de Lisboa	Inglês	ISCTE-IUL	2020
8	André Filipe Ferreira de Almeida	Privacidade e Proteção de Dados Pessoais - Desenho de Processos de Negócio Seguros e Privados nas Organizações	Português	ISCTE-IUL	2020
9	Rúben André Sousa Beirão	Um sistema de recomendação de percursos multi-critério	Inglês	ISCTE-IUL	2020
10	Rúben André Sousa Beirão	Um sistema de recomendação de percursos multi-critério	Inglês	ISCTE-IUL	2020
11	André Filipe Ferreira de Almeida	Privacidade e Proteção de Dados Pessoais - Desenho de Processos de Negócio Seguros e Privados nas Organizações	Português	ISCTE-IUL	2020
12	Patrícia Raquel Gil Lisboa Saúde	Framework Analítica para descobrir motivos de saída de colaboradores	Inglês	ISCTE-IUL	2020
13	Hugo Miguel Nogueira Mendes	Previsão de consumo de energia - Proposta de uma Framework	Inglês	ISCTE-IUL	2020
14	Ana Margarida Conceição Pipa	Avaliação da qualidade e otimização de ontologias OWL no domínio da cibersegurança	Português	ISCTE-IUL	2018
15	Andrés Esteban Muñoz Onofa	Plugin Para Inspección de Participación de Foros en Moodle Utilizando Técnicas de Análisis De Redes Sociales	Espanhol/Castelhana	Instituto Politécnico de Leiria	2017
16	Gabriela Roldán Molina	A decision support system for corporations cybersecurity management	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria	2017
17	Alexsandro Queiroz Lencina	Modelagem e simulação de uma solução de integração do sistema de currículos da agência nacional de ciência e tecnologia de Portugal para a redução de gargalos de desempenho.	Português	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	2017

18	Fernando Sequeira	Design and Implementation of an Enterprise Application Integration Solution for Science and Research Outcomes Information Management Using Guaraná Technology	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria	2016
19	João Domingos	iZiTraN Mobile	Português	ISCTE-IUL	2015
20	António Lopes	Framework to edit and use data from fieldwork in linguistic research	Português	Instituto Politécnico de Leiria	2013
21	Ronaldo Filipe	Desenvolvimento de uma plataforma de gestão das atividades de investigação e produção científica para unidades de investigação	Português	Instituto Politécnico de Leiria	2013
22	Sidney Tomé	Implementation of Electronic Transmission of Chemical Occurrence Data in Portugal - Semantic Integration	Português	Instituto Politécnico de Leiria	2013
23	João Pereira	"Implementation of Electronic Transmission of Chemical Occurrence Data in Portugal - Mobility Application	Português	Instituto Politécnico de Leiria	2013

Total de Citações

Web of Science®	245
Scopus	386

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Velez de Mendizabal, I., Basto-Fernandes, V., Ezpeleta, E., Méndez, J. R., Gómez-Meire, S. & Zurutuza, U. (2023). Multi-objective evolutionary optimization for dimensionality reduction of texts represented by synsets. PeerJ Computer Science. 9
2	Mendizabal, I. V., Vidriales, X., Basto-Fernandes, V., Ezpeleta, E., Méndez, J. R. & Zurutuza, U. (2023). Deobfuscating leetspeak with deep learning to improve spam filtering. International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. 8 (4), 46-55
3	Coutinho, B., Ferreira, J., Yevseyeva, I. & Basto-Fernandes, V. (2023). Integrated cybersecurity methodology and supporting tools for healthcare operational information systems. Computers and Security. 129 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

4	Gabriela del Rocío Roldán-Molina, Yevseyeva, I., Iryna Yevseyeva, Silvana Gómez-Meire, Vitor Basto-Fernandes & Méndez, José Ramón (2022). Automatic knowledge exchange between ontologies and semantic graphs. <i>Journal of Information Science</i> . N/A, 016555152211378
5	Frantz, R. Z., Roos-Frantz, F., Basto-Fernandes, V. & Freire, D. L. (2022). New developments in round robin algorithms and their applications: A systematic mapping study. <i>International Journal of Business Process Integration and Management</i> . 11 (2), 90-108
6	Freire, D. L., Frantz, R. Z., Roos-Frantz, F. & Basto-Fernandes, V. (2022). Task scheduling characterisation in enterprise application integration. <i>The Journal of Supercomputing</i> . 78 (5), 6528-6566
7	Freire, D. L., Frantz, R. Z., Roos-Frantz, F. & Basto-Fernandes, V. (2022). Integration process simulator: A tool for performance evaluation of task scheduling of integration processes. <i>Journal of Simulation</i> . 16 (6), 604-623 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Belusso, C. L. M., Sawicki, S., Basto-Fernandes, V., Frantz, R. Z. & Roos-Frantz, F. (2022). Selecting services in the cloud: a decision support methodology focused on infrastructure-as-a-service context. <i>The Journal of Supercomputing</i> . 78 (6), 7825-7860 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Freire, D. L., Frantz, R. Z., Roos-Frantz, F. & Basto-Fernandes, V. (2022). Queue-priority optimized algorithm: a novel task scheduling for runtime systems of application integration platforms. <i>The Journal of Supercomputing</i> . 78 (1), 1501-1531 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 7
10	Freire, D. L., Mazzone, A., Frantz, R. Z., Roos-Frantz, F., Sawicki, S. & Basto-Fernandes, V. (2021). Performance evaluation of thread pool configurations in the run-time systems of integration platforms. <i>International Journal of Business Process Integration and Management</i> . 10 (3-4), 318-329
11	Frantz, R. Z., Corchuelo, R., Basto-Fernandes, V., RosaSequeira, F., RoosFrantz, F. & Arjona, J. L. (2021). A cloud-based integration platform for enterprise application integration: a model-driven engineering approach. <i>Software: Practice and Experience</i> . 51 (4), 824-847 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 16
12	Roldan-Molina, G., Ruano-Ordás, D., Basto-Fernandes, V. & Méndez, J. R. (2021). An ontology knowledge inspection methodology for quality assessment and continuous improvement. <i>Data and Knowledge Engineering</i> . 133 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
13	De Mendizabal, I. V., Basto-Fernandes, V., Ezpeleta, E., Méndez, J. R. & Zurutuza, U. (2020). SDRS: a new lossless dimensionality reduction for text corpora. <i>Information Processing and Management</i> . 57 (4) - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 5

14	<p>Roldan-Molina, G. R., Méndez, J. R., Yevseyeva, I. & Basto-Fernandes, V. (2020). Ontology fixing by using software engineering technology. <i>Applied Sciences</i>. 10 (18)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 15</p>
15	<p>Ruano-Ordás, D., Yevseyeva, I., Basto-Fernandes, V., Méndez, J. R. & Emmerichd, M. T. M. (2019). Improving the drug discovery process by using multiple classifier systems. <i>Expert Systems with Applications</i>. 121, 292-303</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 15</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 26</p>
16	<p>Ferreira, J. C., Marcelo, A., Basto-Fernandes, V. & Martins, A. L. (2018). Planning process for an operational management platform for a public transport. <i>International Journal of Management and Applied Science</i>. 4 (3), 8-14</p>
17	<p>Belusso, C. M. L., Sawicki, S., Basto-Fernandes, V., Frantz, R. Z. & Roos-Frantz, F. (2018). A proposal of Infrastructure-as-a-Service providers pricing model using linear regression. <i>Revista Brasileira de Computação Aplicada</i>. 10 (2), 44-53</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
18	<p>Zhao, J., Jiao, L., Liu, F., Basto-Fernandes, V., Yevseyeva, I., Xia, S....Emmerichd, M. T. M. (2018). 3D fast convex-hull-based evolutionary multiobjective optimization algorithm. <i>Applied Soft Computing</i>. 67, 322-336</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 14</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 21</p>
19	<p>Zhao, J., Jiao, L., Xia, S., Basto-Fernandes, V., Yevseyeva, I., Zhou, Y....Emmerichd, M. T. M. (2018). Multiobjective sparse ensemble learning by means of evolutionary algorithms. <i>Decision Support Systems</i>. 111, 86-100</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 33</p> <p>- N.º de citações Scopus: 37</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 43</p>
20	<p>Basto-Fernandes, V., Yevseyeva, I., Méndez, J. R., Zhao, J., Fdez-Riverola, F. & Emmerichd, M. T. M. (2016). A spam filtering multi-objective optimization study covering parsimony maximization and three-way classification. <i>Applied Soft Computing</i>. 48, 111-123</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 21</p> <p>- N.º de citações Scopus: 23</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 30</p>
21	<p>Ruano-Ordás, D., Fdez-Glez, J., Fdez-Riverola, F., Basto-Fernandes, V. & Méndez, J. R. (2016). RuleSIM: a toolkit for simulating the operation and improving throughput of rule-based spam filters. <i>Software: Practice and Experience</i>. 46 (8), 1091-1108</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
22	<p>Zhao, J., Basto-Fernandes, V., Jiao, L., Yevseyeva, I., Maulana, A., Li, R....Emmerichd, M. T. M. (2016). Multiobjective optimization of classifiers by means of 3-D convex Hull based evolutionary algorithms. <i>Information Sciences Journal</i>. 367-368, 80-104</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 21</p> <p>- N.º de citações Scopus: 21</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 34</p>

23	Carricho, N., Varajão, J., Vitor Basto-Fernandes & Dominguez, C. (2014). Information architecture for IS function: a case study. <i>International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals</i> . 5 (2), 28-37 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
24	Basto-Fernandes, V., Yevseyeva, I. & Méndez, J. R. (2013). Optimization of anti-spam systems with multiobjective evolutionary algorithms. <i>Information Resources Management Journal</i> . 26 (1), 54-67 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 7
25	Yevseyeva, I., Vitor Basto-Fernandes, Ruano-Ordás, D. & Méndez, J. R. (2013). Optimising anti-spam filters with evolutionary algorithms. <i>Expert Systems with Applications</i> . 40 (10), 4010-4021 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 49
26	Yevseyeva, I., Vitor Basto-Fernandes & Grácio, José (2012). Review on multiobjective evolutionary algorithms and application in metal matrix composites. <i>International Review of Mechanical Engineering</i> . 6 (3), 507-519 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1
27	Yevseyeva, I., Melo, F. J. M. Q., Grácio, J. J. A. & Vitor Basto-Fernandes (2012). Indicator-based multi objective evolutionary algorithms and an application in filament winding process. <i>International Review of Mechanical Engineering</i> . 6 (4), 886-895
28	Grilo, R., Varajão, J., Vitor Basto-Fernandes & Pereira, A. (2010). Investigação em sistemas de informação organizacionais em Portugal: caracterização do período de 2004 a 2007. <i>Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação</i> . 41-55 - N.º de citações Google Scholar: 11
29	Vitor Basto-Fernandes (1997). <i>Sistemas de Informação Inter-organizacionais - tecnologias e perspectiva organizacional</i> . <i>Revista da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação</i> . 7, 61-71

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Vitor Basto-Fernandes (2005). <i>Proceedings of The Fifth International Network Conference 2005 (INC 2005)</i> .
---	--

- Capítulo de livro

1	O'Neill, Henrique, Langaro, D., Brito e Abreu, F., Almeida, F., Farinha, J., Domingues, L....Vitor Basto-Fernandes (2023). <i>Coursera@ISCTE 2021/22 - Ulma Experiência de utilização de cursos online na formação presencial</i> . In <i>Exemplos de práticas pedagógicas e estratégias de inovação pedagógica no ISCTE</i> . (pp. 63-92).
2	O'Neill, Henrique, Langaro, D., Brito e Abreu, F., Almeida, F., Farinha, J., Domingues, L....Vitor Basto-Fernandes (2023). <i>Coursera@Iscte 2021/22 - uma experiência de utilização de cursos online na formação presencial</i> . In Alexandre, J., Almeida, A., Espírito-Santo, A., Martins, A., Aguiar, C. & Simões, N. (Ed.), <i>Exemplos de Práticas Pedagógicas e Estratégias de Inovação Pedagógica no Iscte</i> . (pp. 64-92). Lisboa: Iscte - Instituto Universitário de Lisboa.

3	Vitor Basto-Fernandes, Diana Salvador, Yevseyeva, I., Iryna Yevseyeva & Emmerichd, M. T. M. (2023). Many-Criteria Optimisation and Decision Analysis Ontology and Knowledge Management. In Dimo Brockhoff, Boris Naujoks, Michael Emmerich, Robin Purshouse (Ed.), Many-Criteria Optimization and Decision Analysis: State-of-the-Art, Present Challenges, and Future Perspectives. (pp. 337-354). Cham - Switzerland: Springer Nature.
4	Vasyl Lytvyn, Victoria Vysotska, Nataliya Shakhovska, Vladyslav Mykhailyshyn, Mykola Medykovskyy, Ivan Peleshchak...Serhii Shcherbak (2020). A Smart Home System Development. In Springer Advances in Intelligent Systems and Computing IV. (pp. 804-830). - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 12
5	Bohdan Rusyn, Liubomyr Pohreliuk, Antonii Rzhеuskyi, Roman Kubik, Yuriy Ryshkovets, Lyubomyr Chyrun...Vitor Basto-Fernandes (2020). The Mobile Application Development Based on Online Music Library for Socializing in the World of Bard Songs and Scouts' Bonfires. In Springer Advances in Intelligent Systems and Computing IV. (pp. 734-756): Springer International Publishing. - N.º de citações Scopus: 38 - N.º de citações Google Scholar: 35
6	Rosa-Sequeira, F., Basto-Fernandes, V. & Frantz, R. Z. (2018). Enterprise application integration: Approaches and platforms to design and implement solutions in the cloud. In Advances in Engineering Research. (pp. 277-303). New York: Nova Science Publishers. - N.º de citações Google Scholar: 1
7	Vitor Basto-Fernandes, Basto-Fernandes, Vitor, Yevseyeva, I., Iryna Yevseyeva, Deutz, André & Emmerichd, M. T. M. (2017). A Survey of Diversity Oriented Optimization: Problems, Indicators, and Algorithms. In Michael EmmerichAndré DeutzOliver SchützePierrick LegrandEmilia TantarAlexandru-Adrian Tantar (Ed.), EVOLVE A Bridge between Probability, Set Oriented Numerics and Evolutionary Computation VII. (pp. 3-23). Cham: Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 15
8	Vitor Basto-Fernandes, Ruano-Ordás, D., Basto-Fernandes, Vitor, Iryna Yevseyeva, Yevseyeva, I. & Méndez, José Ramón (2017). Evolutionary Multi-objective Scheduling for Anti-Spam Filtering Throughput Optimization. In Francisco Javier Martínez de PisónRubén UrracaHéctor QuintiánEmilio Corchado (Ed.), Hybrid Artificial Intelligent Systems. (pp. 137-148). Cham: Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
9	Vitor Basto-Fernandes, Liu, Lai-Yee, Basto-Fernandes, Vitor, Iryna Yevseyeva, Yevseyeva, I., Kok, Joost...Emmerichd, M. T. M. (2017). Indicator-Based Evolutionary Level Set Approximation: Mixed Mutation Strategy and Extended Analysis. In José Manuel Ferrández VicenteJosé Ramón ¿lvarez-SánchezFélix de la Paz LópezJavier Toledo MoreoHojjat Adeli (Ed.), Natural and Artificial Computation for Biomedicine and Neuroscience. (pp. 146-159). Cham: Springer International Publishing. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
10	Sawicki, S., Frantz, R. Z., Basto-Fernandes, V., Roos-Frantz, F., Yevseyeva, I. & Corchuelo, R. (2016). Characterising enterprise application integration solutions as discrete-event systems. In Francisco MirandaCarlos Abreu (Ed.), Handbook of Research on Computational Simulation and Modeling in Engineering. (pp. 261-288): IGI Global. - N.º de citações Scopus: 4
11	Vitor Basto-Fernandes (2015). Semantic integration framework for resources identification. In Improving Organizational Effectiveness with Enterprise Information Systems. (pp. 205-219). Hershey, USA: IGI Global.

12	<p>Vitor Basto-Fernandes (2010). Nutritional Monitoring and Advising Information System for Healthcare Support. In Maria Manuela Cruz-CunhaAntonio J. TavaresRicardo Simoes (Ed.), Handbook of Research on Developments in E-Health and Telemedicine. (pp. 636-651). US: IGI Global.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
----	---

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>Vitor Basto-Fernandes, Yevseyeva, I., Iryna Yevseyeva, Ruano-Ordás, D., J. Zhao , Fdez-Riverola, F....Emmerichd, M. T. M. (2018). Quadcriteria optimization of binary classifiers: error rates, coverage, and complexity. In Alexandru-Adrian TantarEmilia TantarMichael EmmerichPierrick LegrandLenuta AlboaiHenri Luchian (Ed.), 6th International Conference on Evolutionary Computation, EVOLVE 2015. (pp. 37-49). Iasi: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
2	<p>Muñoz, A., Delgado, R., Rubio, E., Grilo, C. & Vitor Basto-Fernandes (2017). Forum participation plugin for Moodle: development and discussion. In Maria Manuela Cruz-Cunha, João Eduardo Quintela Varajão, Rui Rijo, Ricardo Martinho, Joe Peppard, José Ramón San Cristóbal, Josep Monguet (Ed.), Procedia Computer Science. (pp. 982-989). Barcelona: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 25</p>
3	<p>Belusso, C. L. M., Sawicki, S., Basto-Fernandes, V., Frantz, R. Z. & Roos-Frantz, F. (2017). Price modeling of IaaS providers - An approach focused on enterprise application integration. In Filipe J., Hammoudi S., Smialek M., Camp O., Filipe J. (Ed.), Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems. (pp. 371-376). Porto: SCITEPRESS - Science and Technology Publications.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
4	<p>Li, L., Yevseyeva, I., Basto-Fernandes, V., Trautmann, H., Jing, N. & Emmerich, M. (2017). Building and using an ontology of preference-based multiobjective evolutionary algorithms. In Schütze, O., Rudolph, G., Klamroth, K., Jin, Y., Trautmann, H., Grimme, C. and Wiecek, M. (Ed.), Evolutionary Multi-Criterion Optimization. EMO 2017. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 406-421). Münster, Germany: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 16</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 25</p>
5	<p>Roldan-Molina, G., Almache-Cueva, M., Silva-Rabadão, C., Yevseyeva, I. & Vitor Basto-Fernandes (2017). A comparison of cybersecurity risk analysis tools. In Maria Manuela Cruz-Cunha, João Eduardo Quintela Varajão, Rui Rijo, Ricardo Martinho, Joe Peppard, José Ramón San Cristóbal, Josep Monguet (Ed.), Procedia Computer Science. (pp. 568-575). Barcelona: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 25</p> <p>- N.º de citações Scopus: 21</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 58</p>
6	<p>Belusso, C. L. M., Sawicki, S., Basto-Fernandes, V., Frantz, R. Z. & Roos-Frantz, F. (2017). Modelagem de preços de provedores de IaaS utilizando regressão múltipla. In Reis L.P., Rocha A., Alturas B., Costa C., Cota M.P. (Ed.), 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2017. Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>

7	<p>Roldán-Molina, G., Almache-Cueva, M., Silva-Rabadão, C., Yevseyeva, I. & Basto-Fernandes, V. (2017). A decision support system for corporations cybersecurity management. In Reis L.P., Rocha A., Alturas B., Costa C., Cota M.P. (Ed.), 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2017. Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
8	<p>Vitor Basto-Fernandes (2016). Two-stages security controls selection. In Procedia Technology. (pp. 971-978).</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14</p>
9	<p>Basto-Fernandes, V. (2015). An EAI based integration solution for science and research outcomes information management. In Olivier Camp, José Cordeiro (Ed.), CEIS 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Information Systems. (pp. 894-901). Barcelona: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
10	<p>Basto-Fernandes, V. (2015). Selecting optimal subset of security controls. In Olivier Camp, José Cordeiro (Ed.), CEIS 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Information Systems. (pp. 1035-1042). Barcelona: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 26</p>
11	<p>Roos-Frantz, Fabricia, Binelo, M., Frantz, Rafael Z., Sawicki, Sandro & Vitor Basto-Fernandes (2015). Using Petri nets to enable the simulation of application integration solutions conceptual models. In 17th Internacional Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2015). (pp. 87-97). Barcelona: SCITEPRESS.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 20</p>
12	<p>Fernandes, V. (2014). An automatic generation of textual pattern rules for digital content filters proposal, using grammatical evolution genetic programming. In Procedia Technology. (pp. 806-812).</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
13	<p>Basto-Fernandes, V., Frantz, R., Sawicki, S., Roos-Frantz, F., Corchuelo, R. & Hernández, I. (2014). Desafios para a Implantação de Soluções de Integração de Aplicações Empresariais em Provedores de Computação em Nuvem. In Anais do Salão do Conhecimento UNIJUÍ. Ijuí: UNIJUI.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 10</p>
14	<p>Pragosa, M. & Basto-Fernandes, V. (2012). Semantic integration for food sales analysis. In João Varajão, Manuela Cunha, Phillip Yetton, Rui Rijo (Ed.), 4th Conference on ENTERprise Information Systems (CENTERIS) - Aligning Technology, Organizations and People / International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCIST). (pp. 581-588).: Elsevier.</p>
15	<p>Henriques, D., Basto-Fernandes, V., Seco, A., Felgueiras, M. & Pereira, A. (2012). LOSTE - Location Oriented System Technology for the Elder. In 4th Conference on ENTERprise Information Systems (CENTERIS) - Aligning Technology, Organizations and People / International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCIST). (pp. 575 - 580).: Elsevier.</p>
16	<p>Vitor Basto-Fernandes (2011). Survey on anti-spam single and multi-objective optimization. In Communications in Computer and Information Science. (pp. 120-129).</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11</p>

17	Vitor Basto-Fernandes (2005). SCTP extensions for time sensitive traffic. In Proceedings of Fifth International Network Conference – INC 2005. Samos - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 15
----	---

- Editor de atas de evento científico

1	A. Pereira, C. Rabadão, P. Domingues & Vitor Basto-Fernandes (2013). A Internet do Futuro - 13ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC 2013). Leiria, Portugal. Instituto Politécnico de Leiria.
---	--

- Comunicação em evento científico

1	Vitor Basto-Fernandes (2022). Digital Health Talks II: Cyber Security in the Health Care Sector - Challenges for the Future. Cadernos de saúde societal, N.º 3 2022, Transformação Digital e Inclusão na Saúde - Iscte.
2	Vitor Basto-Fernandes (2019). Evolutionary Multicriteria Optimization and Applications in Software Engineering. University of Vigo, PhD Program on Intelligent and Adaptable Software Systems - Seminars.
3	Vitor Basto-Fernandes (2019). Cyber Security Portfolio Selection under Limited Budget Constraints. De Montfort University, Faculty of Computing, Engineering and Media - Software Technology Research Laboratory Seminars.
4	Vitor Basto-Fernandes (2019). Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms and Applications in Cyber Security. University of Mondragon - Data Analysis and Cybersecurity Research Group Seminars.
5	Vitor Basto-Fernandes (2018). Ontologies quality assessment and multicriteria optimization. COLINS 2018 (International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems).
6	Vitor Basto-Fernandes, Iryna Yevseyeva & Michael Emmerich (2018). Evolutionary multi-objective scheduling for anti-spam filtering throughput optimization. 29th European Conference on Operational Research.
7	Vitor Basto-Fernandes & Vitor Basto-Fernandes (2013). Computer Science and Communications Research Center Polytechnic Institute of Leiria: Overall perspective 2009/12 & Vision 2014/20. 13ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC).
8	Vitor Basto-Fernandes (2012). Optimization and Machine Learning @ Leiria. Seminar on Optimization and Machine Learning @ Leiria.
9	Vitor Basto-Fernandes (2010). Monitorização Nutricional para suporte à Decisão em Saúde Pública. 3a Reunião anual do PortFIR/EuroFIR.
10	Vitor Basto-Fernandes (2009). Pervasive nutritional monitoring and advising system - NutriMe. e-Saúde 2009, Encontro de Tecnologias de Informação na Saúde, 25-26/Jul/2009.
11	Vitor Basto-Fernandes (2009). m-Commerce e PortFIR/EuroFIR. 2.a Reunião PortFIR/EuroFIR - 22/Octubro/2009.
12	Vitor Basto-Fernandes (2008). Pervasive nutritional monitoring and advising system - NutriMe. i- Techpartner Communication & Mobile Applications Forum, Stockholm – Sweden, 28-29/April/2008.

13	Vitor Basto-Fernandes (2006). Serviços de transporte para tráfego multimédia adaptativo sobre redes de longas distâncias - uma arquitectura distribuída. Simpósio Doutoral do Departamento de Informática - SDDI 2006, 22/24-Fev-2006.
14	Vitor Basto-Fernandes (2003). Adaptação de qualidade de serviço intermédia ao nível de transporte. Simpósio Doutoral do Departamento de Informática - SDDI 2003.
15	Vitor Basto-Fernandes (2003). Investigação em Sistemas e Tecnologias de Informação. Ciclo de palestras subordinadas ao tema – Investigação em Sistemas de Informação, 15/Abr/2003.
16	Vitor Basto-Fernandes (2001). Uma arquitectura distribuída para adaptação de qualidade de serviço ao nível de transporte. Workshop “Qualidade de serviço em redes de computadores - QoS II”, 24/Jan/2001.
17	Vitor Basto-Fernandes (2000). Tecnologias de suporte ao comercio electrónico. Seminários ISLA - Instituto Superior de Línguas e Administração, 27/Jan/2000.
18	Vitor Basto-Fernandes (2000). Sistemas de Informação Inter-organizacionais. Seminários ISCTEM (Instituto Superior de Ciência e Tecnologia), 13/Set/2000.
19	Vitor Basto-Fernandes (2000). Mecanismos para adaptação de qualidade de serviço ao nível de transporte. Workshop “Qualidade de serviço em redes de computadores - QoS II”, 21/Mar/2000.
20	Vitor Basto-Fernandes (2000). Segurança ao nível das aplicações em sistemas distribuídos. Seminários ISCTEM (Instituto Superior de Ciência e Tecnologia), 20/Set/2000.
21	Vitor Basto-Fernandes (2000). Tecnologias de comunicação e redes de computadores. Seminários ISCTEM, 4/Out/2000.
22	Vitor Basto-Fernandes (2000). Doctoral Consortium, Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. Doctoral Consortium, Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, 25/Out/2000.
23	Vitor Basto-Fernandes (1999). Qualidade de serviço ao nível de transporte sobre ligações de longa distância. Workshop “Qualidade de serviço em redes de computadores - QoS II”, 8/Nov/1999.

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Vitor Basto-Fernandes (2022). Cadernos de Saúde Societal: Transformação Digital e Inclusão na Saúde. Cadernos de Saúde Societal: Transformação Digital e Inclusão na Saúde. 3
2	Ferreira, J., Marcelo, A., Vitor Basto-Fernandes & Martins, A. (2018). PLANNING PROCESS FOR AN OPERATIONAL MANAGEMENT PLATFORM FOR A PUBLIC TRANSPORT. ISER 97th International Conference.
3	Vitor Basto-Fernandes (2013). Sociotechnical Enterprise Information Systems Design and Integration. Edição técnica.
4	Maria Manuela Cruz-Cunha, Varajão, J., Helmut Krcmar & Vitor Basto-Fernandes (2013). Book of industry papers, poster papers and abstracts of the CENTERIS 2013 - Conference on Enterprise Information Systems/ProjMAN 2013 - International Conference on Project MANagement/HCist 2013 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies. Edição técnica.

5	Vitor Basto-Fernandes (2012). Customer Relationship Management and the Social and Web Semantic. Edição técnica.
6	Vitor Basto-Fernandes (2011). E-Business Managerial Aspects, Solutions and Case Studies. Edição técnica.
7	Vitor Basto-Fernandes (2011). Innovations in SMEs and Conducting E-Business, Technologies, Trends and Solutions. Edição técnica. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
8	Vitor Basto-Fernandes (2011). E-Business Issues, Challenges and Opportunities for SMEs – Driving Competitiveness. Edição técnica. - N.º de citações Scopus: 8

- Relatório

1	Conceição, C. P., Patrício, M. T. & Basto-Fernandes, V. (2018). Conhecimento dos serviços da FCCN junto da comunidade científica e tecnológica nacional: um inquérito por questionário.
---	---

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
University Community Engagement in Technologies for Sustainability: a Social Architecture.	Investigador	ISTAR-IUL (SSE) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte	2019 - 2021

Cargos de Gestão Académica

Vice-Presidente (2023 - 2026) Unidade/Área: Comissão de Ética
Coordenador do 3º Ano (2021) Unidade/Área: [9189] Informática e Gestão de Empresas
Coordenador do 3º Ano (2021) Unidade/Área: [8366] Informática e Gestão de Empresas (PL)
Vice-Presidente (2020 - 2023) Unidade/Área: Comissão de Ética
Coordenador do 3º Ano (2019 - 2021) Unidade/Área: [8366] Informática e Gestão de Empresas (PL)
Coordenador do 3º Ano (2019 - 2021) Unidade/Área: [9189] Informática e Gestão de Empresas
Coordenador do 3º Ano (2018 - 2019) Unidade/Área: [8366] Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 3º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: [9189] Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 3º Ano (2017 - 2018)
Unidade/Área: [9189] Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 3º Ano (2017 - 2018)
Unidade/Área: [8366] Informática e Gestão de Empresas (PL)

Prémios

Prémio científico ISCTE-IUL 2019 pela publicação do artigo "Multiobjective sparse ensemble learning by means of evolutionary algorithms" na revista "Elsevier Decision Support Systems Journal" (revista indexada Q1 Web of Science e Top 5% indexed Scimago). (2019)

Prémio científico ISCTE-IUL 2019 pela publicação do artigo "Improving the drug discovery process by using multiple classifier systems" na revista "Elsevier Expert Systems with Applications Journal" (revista indexada no Top 10% Web of Science e Top 5% Scimago). (2019)

Prémio científico ISCTE-IUL 2019 pela publicação do artigo "3D fast convex-hull-based evolutionary multiobjective optimization algorithm" na revista "Elsevier Applied Soft Computing Journal" (revista indexada no Top 5% Web of Science e Scimago). (2019)

Prémio científico ISCTE-IUL 2017 pela publicação do artigo "Multiobjective Optimization of Classifiers by Means of 3-D Convex Hull Based Evolutionary Algorithms" na revista "Elsevier Information Sciences Journal" (revista indexada no Top 5% Web of Science e Scimago). (2017)

Prémio científico ISCTE-IUL 2017 pela publicação do artigo "A spam filtering multi-objective optimization study covering parsimony maximization and three-way classification" na revista "Elsevier Applied Soft Computing Journal" (revista indexada no Top 5% Web of Science e Scimago). (2017)

FINICIA – Prémio de empreendedorismo / inovação tecnológica. (2010)

Prémio de empreendedorismo / inovação tecnológica Poliemprende para criação de Spin-off. (2010)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão científica de evento científico	Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-2021)	Krzysztof Krawiec	2021
Membro de comissão organizadora de evento científico	3rd International Workshop on Modern Machine Learning Technologies & Data Science (MoMLeT & DS 2021)	Vasyl Lytvyn, Michael Emmerich, Victori Vysotska, Vitor Basto-Fernandes, Volodymyr Lytvynenko	2021
Membro de comissão científica de evento científico	5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021)	Natalia Sharonova, Vasyl Lytvyn	2021
Membro de comissão organizadora de evento científico	Modern Machine Learning Technologies Workshop (MoMLeT 2019)	Michael Emmerich, Vitor Basto-Fernandes	2019
Membro de comissão organizadora de evento científico	Software Systems Engineering Workshop	Vitor Basto-Fernandes	2019

Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Membro de equipa editorial de revista	Scientific Programming	1875-919X	Desde 2020	Inglês