

Aviso: [2026-06-06 15:01] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Vitor Manuel Basto Fernandes

Professor Associado (com Agregação)

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



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 informática 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 associado 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 |
|------------|------|---|---|-------|
| 2026/2027 | 2º | Inteligência Computacional e Otimização | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Sim |
| 2026/2027 | 2º | Gestão de Projetos Ágeis | | Sim |
| 2026/2027 | 2º | Inteligência Artificial Aplicada ao Negócio | Mestrado em Informática e Gestão; | Sim |
| 2026/2027 | 2º | Sistemas e Serviços de Informação de Cibersegurança | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Sim |
| 2026/2027 | 1º | Arquitetura e Desenho de Software | Mestrado em Engenharia Informática; | Sim |
| 2026/2027 | 1º | Otimização e Decisão em Engenharia de Software | Mestrado em Informática e Gestão; | Sim |
| 2025/2026 | 2º | Inteligência Computacional e Otimização | | Sim |
| 2025/2026 | 2º | Gestão de Projetos Ágeis | | Sim |

| | | | | |
|-----------|----|--|--|-----|
| 2025/2026 | 2º | Inteligência Artificial Aplicada ao Negócio | | Sim |
| 2025/2026 | 1º | Arquitetura e Desenho de Software | | Sim |
| 2025/2026 | 1º | Otimização e Decisão em Engenharia de Software | | Sim |
| 2024/2025 | 2º | Inteligência Computacional e Otimização | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2024/2025 | 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; | Sim |
| 2024/2025 | 2º | Gestão de Projetos Ágeis | Mestrado em Informática e Gestão; | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Dissertação em Informática e Gestão | | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Seminário em Informática de Gestão | | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Modelação e Implementação de Processos | | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Dados na Ciência, Gestão e Sociedade | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Não |
| 2024/2025 | 1º | Engenharia de Software | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Arquitetura e Desenho de Software | Mestrado em Engenharia Informática; | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Dissertação em Informática e Gestão | Mestrado em Informática e Gestão; | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Inteligência Computacional e Otimização | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Engenharia de Software | Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Engenharia de Software | 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; | Não |

| | | | | |
|-----------|----|---|--|-----|
| 2022/2023 | 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; | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Engenharia de Software | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Arquitetura e Desenho de Software | Mestrado em Engenharia Informática; | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Engenharia de Software I | | Sim |
| 2021/2022 | 2º | Inteligência Computacional e Otimização | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Sim |
| 2021/2022 | 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; | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Engenharia de Software | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Arquitetura e Desenho de Software | Mestrado em Engenharia Informática; | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Engenharia de Software I | | Sim |
| 2020/2021 | 2º | Inteligência Computacional e Otimização | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; | Não |
| 2020/2021 | 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; | Sim |
| 2020/2021 | 1º | Engenharia de Software | 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 | | Não |
| 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 | | Não |
|-----------|----|--|--|-----|

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Terminadas

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|-------------------|---|-----------|---|------------------|
| 1 | Soumen Atta | Logística Sustentável Baseada em Otimização e Decisão Multicritério na área da Saúde | Inglês | University of Jyväskylä, Finland | 2025 |
| 2 | Sandro Sawicki | Information Systems Integration Optimization | Português | Instituto Politécnico de Leiria | 2017 |
| 3 | David Ruano Ordás | Intelligent systems for data-driven drug discovery | Inglês | Leiden Institute of Advanced Computer Science, University of Leiden | 2017 |
| 4 | 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 | Maria Manuela Santos Mendes Cordeiro | Enhancing Agricultural Product Digital Identity with Blockchain and SSI | Inglês | Em curso | Iscte |

- 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 | 2022 |
| 3 | Daniela Lopes Freire | Escalonamento de tarefas em ambientes de integração de sistemas empresariais - Uma estratégia para grandes volumes de dados | Inglês | Iscte | 2020 |

| | | | | | |
|---|----------------------|--|-----------|--|------|
| 4 | Daniela Lopes Freire | Task scheduling for application integration: A strategy for large volumes of data | Inglês | Iscte | 2020 |
| 5 | 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 | Dário Santos da Cunha | Mecanismos de IA explicativa para problemas de otimização combinatória em alocação de recursos | -- | Em curso | Iscte |
| 2 | Édi de Ari Alves Figueiras | Normas, ferramentas e políticas de Cyber threat intelligence. | -- | Em curso | Iscte |
| 3 | Syed Hammad Ur Rehman Asghar | Um framework baseada em métricas para a avaliação de decisões de otimização na elaboração de horários universitários | -- | Em curso | Iscte |
| 4 | Walgídio Airton Torres Teixeira dos Santos | Gestão de dados de investigação na área da otimização | -- | Em curso | Iscte |
| 5 | Lourenço de Carvalho Fernandes Valente dos Santos | Otimização como Serviço: Plataforma para Problemas de Planeamento | -- | Em curso | Iscte |
| 6 | Paulo Francisco Lopes dos Santos Pinto | Modelo de automação personalizada em smart homes baseado em perfis de utilizador e contexto | -- | Em curso | Iscte |
| 7 | Paulo César Marques Branco da Silva | Otimização e Decisão em Engenharia de Software | -- | Em curso | Iscte |
| 8 | Ricardo Rodrigues Mororó | Genetic Programming for Ontology Mapping and FAIR Data Quality in EOSC/OpenAIRE Ecosystem | -- | Em curso | Iscte |
| 9 | Duarte Salvador Laureano | Modernização de um software monolítico legado para microsserviços: Aplicação na saúde | -- | Em curso | Iscte |
| 10 | Leandro Shimada | Enquadramento legal, de conformidade e ético na utilização da inteligência artificial em auditorias. | -- | Em curso | Iscte |
| 11 | Hugo Jorge Marques Carapinha Páscoa | Análise de qualidade no desenho de horários académicos universitários | -- | Em curso | Iscte |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|---|----|----------|-------|
| 12 | Ronaldo Ferreira do Espírito Santo | Abordagem da qualidade do projeto de sistemas de software em larga escala com abordagens de engenharia de software baseadas em pesquisa | -- | Em curso | Iscte |
|----|------------------------------------|---|----|----------|-------|

- Terminadas

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|----|---------------------------------------|--|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Maria do Rosário da Encarnação Carmo | Partilha de Informação em Cibersegurança no Setor Bancário | Português | Iscte | 2025 |
| 2 | Miguel de Carvalho Valentim | Um Sistema de Apoio à Decisão para a Consolidação de Terras: Modelação em Grafos e Otimização Multiobjetivo | Inglês | Iscte | 2025 |
| 3 | Bruno Miguel Antunes Teixeira Batista | Otimização multicritério da alocação de salas na gestão de horários universitários | Inglês | Iscte | 2025 |
| 4 | Yzis Katila Sousa Pontes Julião Costa | Gestão Inteligente do Território: O problema da dimensão física e económica das propriedades em Portugal | Português | Iscte | 2024 |
| 5 | Tiago Miguel Lopes Nunes | MyCODA: Uma Interface Colaborativa de Base de Conhecimento para a Comunidade de Pesquisa em Otimização com Muitos Critérios e Análise de Decisão | Inglês | Iscte | 2024 |
| 6 | Marcelo Pasquini Brazil | Fatores de sucesso na migração de arquiteturas monolíticas para microserviços | Português | Iscte | 2024 |
| 7 | Allan Dhaniel da Conceição Wá | Plataformas de integração de sistemas de informação: Um estudo comparativo | Inglês | Iscte | 2024 |
| 8 | Luís Marçal Antunes Picão Fernandes | Análise da Adoção da Tecnologia de Blockchain na Rastreabilidade na Cadeia de Abastecimento dos Bovinos | Português | Iscte | 2023 |
| 9 | Adil Hanif Haji Ahmad | Automação de processos DevOps com RPA- estudo qualitativo | Inglês | Iscte | 2023 |
| 10 | Pedro Miguel Neves da Silva Mata | IMPACTO DA LIDERANÇA PARTICIPATIVA NO COMPORTAMENTO DE TRABALHO INOVADOR DO FUNCIONÁRIO | Inglês | Iscte | 2023 |
| 11 | Inês Gomes de Carvalho | Opinião nas redes sociais sobre o Nutri-Score: uma abordagem de text mining | Inglês | Iscte | 2022 |
| 12 | Miguel Salvador Pedroso | Arquitetura Empresarial no setor da Educação Superior - Um Estudo de Caso | Inglês | Iscte | 2021 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|---|---------------------|--|------|
| 13 | Bruno Filipe Passos Ferraz Coutinho | Proteção de Sistemas de Saúde: Abordagem integrada de Cibersegurança | Inglês | Iscte | 2021 |
| 14 | Hugo Miguel Nogueira Mendes | Análise de dados de consumo de energia em edifícios da Câmara Municipal de Lisboa | Inglês | Iscte | 2020 |
| 15 | André Filipe Ferreira de Almeida | Privacidade e Proteção de Dados Pessoais - Desenho de Processos de Negócio Seguros e Privados nas Organizações | Português | Iscte | 2020 |
| 16 | Rúben André Sousa Beirão | Um sistema de recomendação de percursos multi-critério | Inglês | Iscte | 2020 |
| 17 | Rúben André Sousa Beirão | Um sistema de recomendação de percursos multi-critério | Inglês | Iscte | 2020 |
| 18 | André Filipe Ferreira de Almeida | Privacidade e Proteção de Dados Pessoais - Desenho de Processos de Negócio Seguros e Privados nas Organizações | Português | Iscte | 2020 |
| 19 | Patrícia Raquel Gil Lisboa Saúde | Framework Analítica para descobrir motivos de saída de colaboradores | Inglês | Iscte | 2020 |
| 20 | Hugo Miguel Nogueira Mendes | Previsão de consumo de energia - Proposta de uma Framework | Inglês | Iscte | 2020 |
| 21 | Ana Margarida Conceição Pipa | Avaliação da qualidade e otimização de ontologias OWL no domínio da cibersegurança | Português | Iscte | 2018 |
| 22 | Andrés Esteban Muñoz Onofa | Plugin Para Inspección de Participación de Foros en Moodle Utilizando Técnicas de Análisis De Redes Sociales | Espanhol/Castelhano | Instituto Politécnico de Leiria | 2017 |
| 23 | Gabriela Roldán Molina | A decision support system for corporations cybersecurity management | Inglês | Instituto Politécnico de Leiria | 2017 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | João Domingos | iZiTraN Mobile | Português | Iscte | 2015 |
| 27 | António Lopes | Framework to edit and use data from fieldwork in linguistic research | Português | Instituto Politécnico de Leiria | 2013 |
| 28 | 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 |

| | | | | | |
|----|--------------|---|-----------|---------------------------------|------|
| 29 | Sidney Tomé | Implementation of Electronic Transmission of Chemical Occurrence Data in Portugal - Semantic Integration | Português | Instituto Politécnico de Leiria | 2013 |
| 30 | 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® | 357 |
| Scopus | 508 |

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

| | |
|---|---|
| 1 | Freire, D. L., Frantz, R. Z., Basto-Fernandes, V., Battisti, G., Sawicki, S. & Roos-Frantz, F. (2025). Multi-queue Round Robin scheduling for enhanced performance in integration platforms. <i>Revista Brasileira de Computação Aplicada</i> . 17 (3), 100-113 |
| 2 | Sherif, E., Yevseyeva, I., Basto-Fernandes, V. & Cook, A. (2024). The smart approach to selecting good cyber security metrics. <i>Journal of Internet Services and Information Security</i> . 14 (4), 312-330 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 3 | 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. <i>PeerJ Computer Science</i> . 9 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 4 | 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. <i>International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence</i> . 8 (4), 46-55 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 5 | Coutinho, B., Ferreira, J., Yevseyeva, I. & Basto-Fernandes, V. (2023). Integrated cybersecurity methodology and supporting tools for healthcare operational information systems. <i>Computers and Security</i> . 129 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 30 |

| | |
|----|--|
| 6 | <p>del Rocío Roldán-Molina, G., Yevseyeva, I., Gómez-Meire, S., Basto-Fernandes, V. & Ramón Méndez, J. (2022). Automatic knowledge exchange between ontologies and semantic graphs. <i>Journal of Information Science</i>. 51 (2), 310-323</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 7 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 8 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 9 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 10 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 11 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 13 |
| 12 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 30 |
| 13 | <p>Freire, D. L., Mazzonetto, 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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 14 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 30 |

| | |
|----|--|
| 15 | <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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 27 |
| 16 | <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 9 |
| 17 | <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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 29 |
| 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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 25 |
| 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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 41 - N.º de citações Google Scholar: 47 |
| 20 | <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> |
| 21 | <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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 22 | <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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 36 |
| 23 | <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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 38 |

| | |
|----|--|
| 24 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 25 | Cariço, 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 Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 7 |
| 26 | 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: 8 |
| 27 | 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: 31 - N.º de citações Google Scholar: 54 |
| 28 | 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 |
| 29 | 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 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |

- Artigo de revisão

| | |
|---|--|
| 1 | Atta, S., Basto-Fernandes, V. & Emmerich, M. (2025). A concise review of Home Health Care Routing and Scheduling Problem. <i>Operations Research Perspectives</i> . 15 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8 |
|---|--|

• 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 | <p>Basto-Fernandes, V., Salvador, D., Yevseyeva, I. & Emmerich, M. (2023). Many-criteria optimisation and decision analysis ontology and knowledge management. In Dimo Brockhoff, Michael Emmerich, Boris Naujoks, 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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 2 | <p>O'Neill, H., Langaro, D., Brito e Abreu, F., Almeida, F., Farinha, J., Domingues, L....Basto-Fernandes, V. (2023). COURSERA@Iscte 2021/22: Uma experiência de utilização de cursos online na formação presencial. In Joana Alexandre, Alexandra Almeida, Ana Espírito-Santo, Ana Lúcia Martins, Cecília Aguiar, Nádia Simões (Ed.), Exemplos de práticas pedagógicas e estratégias de inovação pedagógica no Iscte. (pp. 64-92). Lisboa: Iscte - Instituto Universitário de Lisboa.</p> |
| 3 | <p>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).</p> <p>- N.º de citações Scopus: 15</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p> |
| 4 | <p>Bohdan Rusyn, Liubomyr Pohreliuk, Antonii Rzheuskyi, 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 40</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 45</p> |
| 5 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p> |
| 6 | <p>Vitor Basto-Fernandes, Ruano-Ordás, D., Basto-Fernandes, Vitor, Yevseyeva, I., Iryna Yevseyeva & 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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p> |
| 7 | <p>Vitor Basto-Fernandes, Liu, Lai-Yee, Basto-Fernandes, Vitor, Yevseyeva, I., Iryna Yevseyeva, 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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p> |

| | |
|----|--|
| 8 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 24</p> |
| 9 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 15</p> |
| 10 | <p>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.</p> |
| 11 | <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 Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3</p> |

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

| | |
|---|--|
| 1 | <p>Bruno Antunes-Batista, Soumen Atta, Vitor Basto-Fernandes, Iryna Yevseyeva, Yevseyeva, I. & Emmerichd, M. T. M. (2026). Multiobjective Optimization Approaches for Room Allocation in University Course Timetabling. In Procedia Computer Science. (pp. 663-670).: Elsevier BV.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 2 | <p>Cordeiro, M., Basto-Fernandes, V., Silveirinha, J. & Ferreira, J. (2025). Enhancing agriculture products traceability towards sustainability. In Anu Bajaj, Pooja Manghirmalani Mishra, Ajith Abraham, Cengiz Kahraman (Ed.), Hybrid intelligent systems: 23rd International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2023), Conference proceedings. (pp. 476-486). Vilnius: Springer.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p> |
| 3 | <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 AlboaieHenri Luchian (Ed.), 6th International Conference on Evolutionary Computation, EVOLVE 2015. (pp. 37-49). Iasi: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3</p> |
| 4 | <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 - N.º de citações Google Scholar: 1</p> |

| | |
|----|--|
| 5 | <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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 14 |
| 6 | <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.), <i>Procedia Computer Science</i>. (pp. 982-989). Barcelona: Elsevier.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 31 |
| 7 | <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.), <i>Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems</i>. (pp. 371-376). Porto: SCITEPRESS - Science and Technology Publications.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 8 | <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.), <i>Procedia Computer Science</i>. (pp. 568-575). Barcelona: Elsevier.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 78 |
| 9 | <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.), <i>Evolutionary Multi-Criterion Optimization. EMO 2017. Lecture Notes in Computer Science</i>. (pp. 406-421). Münster, Germany: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 30 |
| 10 | <p>Vitor Basto-Fernandes (2016). Two-stages security controls selection. In <i>Procedia Technology</i>. (pp. 971-978).</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 18 |
| 11 | <p>Basto-Fernandes, V. (2015). An EAI based integration solution for science and research outcomes information management. In Olivier Camp, José Cordeiro (Ed.), <i>CEIS 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Information Systems</i>. (pp. 894-901). Barcelona: Elsevier.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 7 |
| 12 | <p>Basto-Fernandes, V. (2015). Selecting optimal subset of security controls. In Olivier Camp, José Cordeiro (Ed.), <i>CEIS 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Information Systems</i>. (pp. 1035-1042). Barcelona: Elsevier.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 35 |

| | |
|----|---|
| 13 | <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: 14</p> |
| 14 | <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> |
| 15 | <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: 9</p> |
| 16 | <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> |
| 17 | <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> |
| 18 | <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: 10</p> |
| 19 | <p>Vitor Basto-Fernandes (2005). SCTP extensions for time sensitive traffic. In Proceedings of Fifth International Network Conference – INC 2005. Samos</p> <p>- N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 15</p> |

- Editor de atas de evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | <p>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.</p> |
|---|---|

- Comunicação em evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Vitor Basto-Fernandes, Diederick Vermetten & Carola Doerr (2025). Data Management in Black-Box Optimization Research. Seminar RO Series, Sorbonne University - Paris.</p> |
| 2 | <p>Vitor Basto-Fernandes, Diederick Vermetten & Carola Doerr (2025). A Knowledge Management Open Science Approach for Black-Box Optimization Benchmarking. PGMO DAYS 2025.</p> |
| 3 | <p>Vitor Basto-Fernandes (2024). Multicriteria Optimization Benchmarking Knowledge Engineering. Modern Machine Learning Technologies & Data Science Workshop (MoMLeT & DS Workshop 2024).</p> |

| | |
|----|---|
| 4 | 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. |
| 5 | Vitor Basto-Fernandes (2019). Evolutionary Multicriteria Optimization and Applications in Software Engineering. University of Vigo, PhD Program on Intelligent and Adaptable Software Systems - Seminars. |
| 6 | 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. |
| 7 | Vitor Basto-Fernandes (2019). Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms and Applications in Cyber Security. University of Mondragon - Data Analysis and Cybersecurity Research Group Seminars. |
| 8 | Vitor Basto-Fernandes (2018). Ontologies quality assessment and multicriteria optimization. COLINS 2018 (International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems). |
| 9 | Vitor Basto-Fernandes, Iryna Yevseyeva & Michael Emmerich (2018). Evolutionary multi-objective scheduling for anti-spam filtering throughput optimization. 29th European Conference on Operational Research. |
| 10 | 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). |
| 11 | Vitor Basto-Fernandes (2012). Optimization and Machine Learning @ Leiria. Seminar on Optimization and Machine Learning @ Leiria. |
| 12 | Vitor Basto-Fernandes (2010). Monitorização Nutricional para suporte à Decisão em Saúde Pública. 3a Reunião anual do PortFIR/EuroFIR. |
| 13 | 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. |
| 14 | Vitor Basto-Fernandes (2009). m-Commerce e PortFIR/EuroFIR. 2.a Reunião PortFIR/EuroFIR - 22/Outubro/2009. |
| 15 | Vitor Basto-Fernandes (2008). Pervasive nutritional monitoring and advising system - NutriMe. i- Techpartner Communication & Mobile Applications Forum, Stockholm – Sweden, 28-29/April/2008. |
| 16 | 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. |
| 17 | Vitor Basto-Fernandes (2003). Adaptação de qualidade de serviço intermédia ao nível de transporte. Simpósio Doutoral do Departamento de Informática - SDDI 2003. |
| 18 | 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. |
| 19 | 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. |
| 20 | Vitor Basto-Fernandes (2000). Sistemas de Informação Inter-organizacionais. Seminários ISCTEM (Instituto Superior de Ciência e Tecnologia), 13/Set/2000. |

| | |
|----|--|
| 21 | 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. |
| 22 | Vitor Basto-Fernandes (2000). Segurança ao nível das aplicações em sistemas distribuídos. Seminários ISCTEM (Instituto Superior de Ciência e Tecnologia), 20/Set/2000. |
| 23 | Vitor Basto-Fernandes (2000). Tecnologias de comunicação e redes de computadores. Seminários ISCTEM, 4/Out/2000. |
| 24 | 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. |
| 25 | Vitor Basto-Fernandes (2000). Tecnologias de suporte ao comercio electrónico. Seminários ISLA - Instituto Superior de Línguas e Administração, 27/Jan/2000. |
| 26 | 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 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 |

- Artigo no prelo (in press)

| | |
|---|---|
| 1 | Manuela Cordeiro, Ferreira, J., Luis Elvas & Vitor Basto-Fernandes (2026). Blockchain-powered traceability in the wine industry: Enhancing transparency and consumer trust. Blockchain: Research and Applications. - N.º de citações Google Scholar: 4 |
|---|---|

- 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-Iscte (RAISE) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte | 2019 - 2021 |

Cargos de Gestão Académica

| |
|--|
| Sub-diretor (2025) Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão |
| Coordenador do 2º Ano (2024 - 2025) Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão |
| Director (2024 - 2025) Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão |
| Coordenador do 1º Ano (2024 - 2025) Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão |
| Vice-Presidente (2023 - 2026) Unidade/Área: Comissão de Ética |
| Coordenador do 3º Ano (2021) Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas |
| Coordenador do 3º Ano (2021) Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL) |
| Vice-Presidente (2020 - 2023) Unidade/Área: Comissão de Ética |
| Coordenador do 3º Ano (2019 - 2021) Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas |
| Coordenador do 3º Ano (2019 - 2021) Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL) |

Coordenador do 3º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 3º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 3º Ano (2017 - 2018)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 3º Ano (2017 - 2018)
Unidade/Área: Licenciatura em 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)

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

FINICIA – Prémio de empreendedorismo / inovação tecnológica. (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 / Q3 | 2020 - 2021 | Inglês |