

**Aviso:** [2026-06-26 18:08] 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.

## Carlos Coutinho

### Professor Auxiliar

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



## Contactos

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>E-mail</b>   | Carlos.Eduardo.Coutinho@iscte-iul.pt |
| <b>Gabinete</b> | D6.16                                |
| <b>Cacifo</b>   | 115                                  |

## Currículo

Carlos Coutinho é Professor Auxiliar e Diretor da Licenciatura de Informática e Gestão de Empresas na universidade Iscte, investigador integrado e membro da Comissão Científica no centro de investigação ISTAR-Iscte, e é o Diretor de I&D na empresa Caixa Mágica Software, S.A., em Lisboa, Portugal.

Obteve o grau de doutor (PhD) em Engenharia Eletrotécnica e Computadores em 2013, pela Universidade Nova de Lisboa (NOVA-FCT). Trabalha principalmente nas áreas de Arquiteturas de Computadores, Sistemas Operativos, e Cloud Computing no Iscte, onde também faz investigação no ISTAR-Iscte, com interesses em Arquiteturas Cloud, Interoperabilidade, Agentes Autónomos e Negociação, Plataformas Adaptáveis e Engenharia de Sistemas, Blockchain, IoT, Arquiteturas Orientadas a Serviços (SOA), microserviços, e Engenharia orientada a Modelos (MDE), entre outros.

Tem mais de vinte anos de experiência no ensino das áreas de TI nas universidades portuguesas ISEL, ISCAL, ISGB e Iscte. Já publicou 5 (cinco) capítulos em livros, 10 (dez) artigos em revistas científicas internacionais indexadas e 64 (sessenta e quatro) artigos em conferências internacionais com revisão, fazendo parte do comité científico de 6 (seis) revistas e 6 (seis) conferências internacionais anuais. Fez também parte do júri de seleção de 2 (duas) posições de cargos de direção na Administração Pública. Concluiu com sucesso a orientação de 1 (uma) tese de Doutoramento e de 30 (trinta) dissertações de Mestrado. É ainda orientador de mais 3 (três) teses de Doutoramento e de mais 8 (oito) dissertações de Mestrado a decorrer atualmente. Fez parte do Júri na defesa de 6 (seis) teses de Doutoramento, foi arguente em 22 (vinte e duas) provas de Mestrado e presidente do júri em 6 (seis) provas de Mestrado.

Detém, desde 2009, o título e certificação PMP® do Project Management Institute, e uma pós-graduação em Gestão de Projetos pelo Instituto Superior Bissaya-Barreto (ISBB) de Coimbra, Portugal. Tem mais de trinta anos de experiência em engenharia de TI empresarial, tendo trabalhado em diversas áreas de consultoria TIC, Serviços, Administração Pública e na

indústria Aeroespacial, em vários projetos multinacionais pela Caixa Mágica Software e em empresas como a Alcatel, Siemens e Critical Software. Participou como investigador, e foi coordenador de equipas de investigação da empresa em numerosos Projetos Europeus, como o TaRDIS (Horizon Europe), C2NET, vf-OS, e EFPF (H2020), TIMBUS (FP7), e Athena (FP6), e também participou em numerosos projetos de investigação para a Agência Espacial Europeia (ESA), tais como os projetos OCDS, EGOS, SCOS-2000 e Galileo.

## Áreas de Investigação

|                                    |
|------------------------------------|
| Computação na Nuvem                |
| Engenharia de Sistemas             |
| Plataformas Adaptativas            |
| Arquiteturas Orientadas a Serviços |
| Sistemas Operativos                |
| Interoperabilidade                 |
| Blockchain                         |
| Negociação entre Processos         |

## Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição  | Tipo          | Curso   | Período |
|---|---------------|---|---------|
| Universidade Nova de Lisboa<br>Faculdade de Ciências e Tecnologia             | Doutoramento  | Engenharia Eletrotécnica e de Computadores / Electrical and Computers Engineering | 2013    |
| Instituto Superior Bissaya-Barreto  | Pós-graduação | Gestão de Projetos  | 2010    |
| Instituto Politécnico de Lisboa<br>Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | Licenciatura  | Engenharia Electrotécnica - Sistemas e Comunicações                               | 1997    |
| Instituto Politécnico de Lisboa<br>Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | Bacharelato   | Engenharia de Sistemas das Telecomunicações e Electrónica                         | 1994    |

## Atividades Profissionais Externas

| Período     | Empregador                                   | País     | Descrição     |
|-------------|--|----------|---------------|
| 2015 - 2022 | Caixa Mágica Software                        | Portugal | Administrador |
| 2013 - 2016 | ISGB – Instituto Superior de Gestão Bancária | Portugal |               |
| 2012 - 2012 | PMO-Projects                                 | Portugal |               |
| Desde 2012  | Caixa Mágica Software                        | Portugal |               |

|             |   |          |  |
|-------------|---|----------|--|
| 2011 - 2012 | ISCAL – Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Lisboa | Portugal |  |
| 2005 - 2011 | Critical Software   | Portugal |  |
| 2005 - 2011 | Critical Software   | Portugal |  |
| 2004 - 2005 | Portugal Telecom  | Portugal |  |
| 2003 - 2004 | Siemens   | Portugal |  |
| 2002 - 2003 | ISEL – Instituto Superior de Engenharia de Lisboa                     | Portugal |  |
| 1998 - 2003 | Alcatel   | Portugal |  |
| 1996 - 1998 | Eurociber Portugal  | Portugal |  |

## Atividades Letivas

| Ano Letivo | Sem. | Nome da Unidade Curricular                            | Curso(s)  | Coord |
|------------|------|---|---|-------|
| 2026/2027  | 2º   | Sistemas Operativos                                   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Tecnologias e Sistemas Cloud                          | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Arquiteturas de Segurança e Modelos de Confiança Zero |   | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Fundamentos de Arquitetura de Computadores            | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);  | Não   |
| 2025/2026  | 2º   | Verificação da Segurança e Resiliência de Sistemas    | Mestrado em Cibersegurança e Resiliência;   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Sistemas Operativos                                   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim   |
| 2025/2026  | 1º   | Tecnologias e Sistemas Cloud                          | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim   |
| 2025/2026  | 1º   | Arquiteturas de Segurança e Modelos de Confiança Zero |   | Sim   |

|           |    |  |   |     |
|-----------|----|--|---|-----|
| 2025/2026 | 1º | Fundamentos de Arquitetura de Computadores | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);  | Não |
| 2024/2025 | 2º | Sistemas Operativos                        | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud               | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Sistemas Operativos                        | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud               | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Fundamentos de Arquitetura de Computadores | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);  | Não |
| 2022/2023 | 2º | Sistemas Operativos                        | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud               | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Fundamentos de Arquitetura de Computadores | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);  | Não |
| 2021/2022 | 2º | Sistemas Operativos                        | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud               | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Fundamentos de Arquitetura de Computadores | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL);<br>Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;   | Não |

|           |    |   |  |     |
|-----------|----|---|--|-----|
| 2020/2021 | 2º | Sistemas Operativos   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>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 | Sistemas Operativos   |  | Sim |
| 2019/2020 | 2º | Internet das Coisas para Cidades Inteligentes   | Seminário de Especialização em Internet das Coisas para Cidades Inteligentes;  | Não |
| 2019/2020 | 2º | Internet das Coisas para Cidades Inteligentes + Projetos I&d na Área da Internet das Coisas |  | Não |
| 2019/2020 | 2º | Redes Digitais I - Fundamentos  |  | Não |
| 2019/2020 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud  |  | Sim |
| 2019/2020 | 1º | Sistemas Operativos   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2018/2019 | 2º | Redes Digitais I - Fundamentos  |  | Não |
| 2018/2019 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud  |  | Sim |
| 2018/2019 | 1º | Sistemas Operativos   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;   | Não |
| 2017/2018 | 2º | Bases de Dados em Ambientes de Código Aberto  |  | Não |
| 2017/2018 | 2º | Redes Digitais I - Fundamentos  |  | Não |
| 2017/2018 | 2º | Redes Digitais I - Fundamentos  |  | Não |
| 2017/2018 | 2º | Redes Digitais I - Fundamentos  |  | Não |
| 2017/2018 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud  |  | Sim |
| 2017/2018 | 1º | Sistemas Operativos   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;   | Não |
| 2016/2017 | 1º | Tecnologias e Sistemas Cloud  |  | Sim |

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

|   | Nome do Estudante   | Título/Tópico   | Língua | Estado   | Instituição |
|---|---------------------|---|--------|----------|-------------|
| 1 | Daniel Dantas Calé  | Sustainability in transportation industry with IoT and blockchain | Inglês | Em curso | Iscte       |
| 2 | Laurent SINDAYIGAYA | Static analysis for Symbolic Machine Learning                     | --     | Em curso | Iscte       |

- Terminadas

|   | Nome do Estudante        | Título/Tópico  | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|--------------------------|--|--------|-------------|------------------|
| 1 | Domingos Garcia da Silva | Adoption of Free and Open-Source Software in the Angolan Public Sector | Inglês | Iscte       | 2024             |

### • Dissertações de Mestrado

- Em curso

|   | Nome do Estudante               | Título/Tópico   | Língua | Estado   | Instituição |
|---|---------------------------------|---|--------|----------|-------------|
| 1 | Anthony Alejandro Riera Orozco  | Aplicando IA Generativa à Escrita Institucional: Design e Avaliação de um Assistente Conversacional para Padronização do Tom de Voz | --     | Em curso | Iscte       |
| 2 | André Filipe Frade Guerra       | Geração de Datasets e Fine-Tuning de Modelos de IA a partir de Logs de Execução de Comandos   | --     | Em curso | Iscte       |
| 3 | David Pereira Neves Palhas      | Caforb: O Papel da Inovação para o Crescimento Empresarial  | --     | Em curso | Iscte       |
| 4 | Thalyta de Sousa Silva Mendonça | Uma Abordagem Preditiva para a Otimização da Alocação de Recursos em Clusters Kubernetes.   | --     | Em curso | Iscte       |
| 5 | Miguel Reis Penedo              | Oportunidades e Desafios da Blockchain no Setor Bancário  | --     | Em curso | Iscte       |
| 6 | Alexandre Craveiro Assis        | Otimização do transporte de mercadorias na logística  | --     | Em curso | Iscte       |

|    |                                   |  |        |          |       |
|----|-----------------------------------|--|--------|----------|-------|
| 7  | David Miguel Rodrigues Rosa       | Desenvolvimento do frontend de uma aplicação de suporte a AI freight logistics   | --     | Em curso | Iscte |
| 8  | Miguel Filipe Nabais Martins      | Armazenamento seguro de informação em ambientes multicloud   | --     | Em curso | Iscte |
| 9  | Marcel Marques Martins            | Eficiência do GitOps com automação no ArgoCD   | --     | Em curso | Iscte |
| 10 | Afonso Costa do Vale              | Técnicas de autenticação eletrónica usando certificados de segurança   | Inglês | Em curso | Iscte |
| 11 | Antonio Lorenzo Rezende de Castro | Ao crescer no meio digital foi possível testemunhar como diferentes atores utilizaram a desinformação para criar tensões na política e outros aspetos sociais. Estes ataques criam enormes consequências e proporções quando falamos de eleições e atividades políticas. Essa dissertação tem como objetivo propor um framework para um sistema de E-Voting utilizando tecnologias Blockchain. | Inglês | Em curso | Iscte |

#### - Terminadas

|   | Nome do Estudante                         | Título/Tópico   | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|---|---|--------|-------------|------------------|
| 1 | Vasco do Nascimento Paiva Araújo          | Literacia histórica na era digital: o papel dos jogos na educação cultural  | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 2 | Bruno Manuel Sousa de Carvalho            | Sistema de Apoio à Decisão na Adoção de Solução Cloud Based por PMEs  | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 3 | Rajdev Kumar                              | Code Review com IA  | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 4 | Tomás Alexandre Tátá Santos Silva Isidoro | Desenvolvimento de uma framework de cibersegurança para ambientes cloud adaptada ao setor do retalho                        | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 5 | Rafael Bruce Tomé dos Santos              | Desenho e Implementação de uma API Web Hospedada na Cloud para Integrações com Terceiros                                    | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 6 | Gonçalo Patrício Redondo                  | Tecnologias IoT e cadeia logística de frio  | Inglês | Iscte       | 2024             |
| 7 | João Miguel Esteves Soares                | Identificação de Padrões e Causas nas Ocorrências Urbanas através da Aplicação 'Na Minha Rua' para Melhorar a Gestão Urbana | Inglês | Iscte       | 2024             |

|    |   |  |        |       |      |
|----|---|--|--------|-------|------|
| 8  | Miguel Ângelo Rodrigues do Sacramento e Sousa | Sistemas de Suporte à Resposta a Incidentes.   | Inglês | Iscte | 2024 |
| 9  | Daniel Moreira Campos                         | Protegendo o Futuro: Prevendo os Desafios de Cibersegurança e Privacidade em Tecnologias Emergentes para PMEs  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 10 | Diogo Alves da Silva                          | Sistema de iluminação inteligente IoT para otimização do consumo de energia  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 11 | Daniel Filipe Gonçalves Freira                | Deteção de incêndios florestais recorrendo a tecnologias IoT   | Inglês | Iscte | 2024 |
| 12 | Luís Manuel Pinto de Noronha                  | Melhorando a ciber resiliência através de serviços de nuvem  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 13 | Duarte Miguel Pereira da Silva                | Sistema de Gestão Documental baseado na Cloud aplicado à área da Cadeia de Abastecimento: Uma Análise Bibliométrica  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 14 | Manuel Rodrigues Casimiro                     | Benergy+: Uma abordagem baseada em IoT para a redução de desperdício doméstico de energia  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 15 | João Luís Bernardo Mota                       | Melhorar a gestão de energia em redes IoT  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 16 | Ricardo Nuno Pinto Mendes                     | Sistema Multifator de Monitorização e Controlo para Gestão Inteligente de Recursos Hídricos  | Inglês | Iscte | 2024 |
| 17 | Antonio Lorenzo Rezende de Castro             | Votação Eletrônica Através de Blockchain: Um Framework Proposto  | Inglês | Iscte | 2023 |
| 18 | João Duarte Silva Figueira                    | Desenvolvimento de Microserviços Auto-Adaptativos  | Inglês | Iscte | 2023 |
| 19 | Tariq Youssef Costa do Vale                   | Melhoria da Autenticação de Cartões E-ID com NFC   | Inglês | Iscte | 2023 |
| 20 | Saroj Duwadi                                  | Sistema de recomendação ChatGPT para suporte a lojas   | Inglês | Iscte | 2023 |
| 21 | Carlos Filipe Paiva da Cunha Macieira Antunes | Aplicação de Mecanismos de Inteligência Artificial para Sistemas de e-Saúde para Obter Sinais Vitais e Detectar Doenças a partir de Imagens Médicas Melhorando os Processos de Consulta e Diagnóstico Online | Inglês | Iscte | 2022 |
| 22 | Tiago José Pardal Caixeiro                    | Sistema de monitorização remoto de saúde utilizando dispositivos móveis  | Inglês | Iscte | 2022 |
| 23 | Pedro Miguel Moreira Filipe                   | Sistema IoT para a validação de condições em transportadoras   | Inglês | Iscte | 2022 |

|    |   |  |           |  |      |
|----|---|--|-----------|--|------|
| 24 | Rafael da Silva Cardoso                         | Sistema de Monitorização Remota da Saúde para Idosos baseado em Computação Móvel e IoT   | Inglês    | Iscte  | 2022 |
| 25 | Octávio Viana Jesus de Sousa                    | Interoperabilidade entre Sistemas de Informação dos Resultados de Análises Clínicas e Gestão de Paciente                                     | Inglês    | Iscte  | 2022 |
| 26 | Adriano Manuel Tomé de Almeida Figueira Batista | Ferramenta de Gestão de Projectos suportada pela tecnologia Blockchain   | Português | Universidade Nova de Lisboa                            | 2021 |
| 27 | Hermínio Miguel Sobral Tavares                  | A Know Your Customer solution over the Portuguese Citizenship Card   | Inglês    | FCUL - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa | 2019 |
| 28 | Nuno Miguel Simões Teixeira                     | Coexistência entre Blockchain e GDPR   | Inglês    | Iscte  | 2019 |
| 29 | Carlos Manuel Manso Pinto                       | Do Desenvolvimento Nativo para o Desenvolvimento Híbrido Multiplataforma:CodeGT - Desenho e desenvolvimento duma aplicação móvel para um ERP | Inglês    | Iscte  | 2018 |
| 30 | Tiago José Ministro Costa Santos                | Ambiente de Negociação para suportar a sustentabilidade da interoperabilidade empresarial  | Inglês    | Universidade Nova de Lisboa                            | 2013 |

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

|   | Nome do Estudante            | Título/Tópico   | Língua    | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|------------------------------|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Antonio dos Santos Rodrigues | Plataforma centralizada de gestão IoT (IoT Central Hub)   | Inglês    | Iscte       | 2021             |
| 2 | Sara Karmali                 | Desenvolvimento de aplicação móvel para Submissão/Revisão de Despesas recorrendo a metodologias ágeis de desenvolvimento e à plataforma low-code Outsystems | Português | Iscte       | 2019             |

## Total de Citações

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Web of Science® | 165 |
| Scopus          | 219 |

## Publicações

• **Revistas Científicas**

- **Artigo em revista científica**

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p>ale, D., Ferreira, J. C., Madureira, A. &amp; Coutinho, C. (2026). A systematic literature review on Web3 applications in trucking logistics: Impacts and emerging trends in logistics 5.0. <i>Digital Business</i>. 6 (2)</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>   |
| 2 | <p>Coelho, J., Mano, D., Paula, B., Coutinho, C., Oliveira, J., Ribeiro, R...Batista, F. (2023). Semantic similarity for mobile application recommendation under scarce user data. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>. 121</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>                             |
| 3 | <p>Silva, D., Coutinho, C. &amp; Costa, C. (2023). Factors influencing free and open-source software adoption in developing countries—An empirical study. <i>Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity</i>. 9 (1)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17</p> <p>- N.º de citações Scopus: 27</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 43</p>                                      |
| 4 | <p>Cretan, A., Nica, C., Coutinho, C., Jardim-Gonçalves, R. &amp; Bratu, B. (2021). An intelligent system to ensure interoperability for the dairy farm business model. <i>Future Internet</i>. 13 (6)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>   |
| 5 | <p>Jardim-Gonçalves, R., Cretan, A., Coutinho, C., Agostinho, C. &amp; Bratu, B. (2018). Coordinating negotiations in data-intensive collaborative working environments using an agent-based model-driven platform. <i>Enterprise Information Systems</i>. 12 (8-9), 1100-1128</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 6 | <p>Coutinho, C., Cretan, A., Ferreira da Silva, C., Ghodous, P. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2016). Service-based negotiation for advanced collaboration in enterprise networks. <i>Journal of Intelligent Manufacturing</i>. 27 (1), 201-216</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 23</p> <p>- N.º de citações Scopus: 21</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 34</p>                                |
| 7 | <p>Jardim-Goncalves, R., Coutinho, C., Cretan, A., Ferreira da Silva, C. &amp; Ghodous, P. (2014). Collaborative negotiation for ontology-driven enterprise businesses. <i>Computers in Industry</i>. 65 (9), 1232-1241</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13</p> <p>- N.º de citações Scopus: 15</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 21</p>   |
| 8 | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2013). Agent-based approach to model parallel and concurrent negotiations. <i>Computational Methods in Social Sciences</i>. 1 (1), 23-38</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>   |
| 9 | <p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; Jardim-Gonçalves, R. (2013). Sustainable interoperability on space mission feasibility studies. <i>Computers in Industry</i>. 64 (8), 925-937</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: 35</p>   |

|    |  |
|----|--|
| 10 | Cretan, A., Ferreira da Silva, C., Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. & Ghodous, P. (2013). Framework for ontology-based Negotiation to support enterprise interoperability in cloud-based environments. <i>International Journal of Electronic Business Management</i> . 11 (3), 168-177<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 11 | Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & Jardim-Goncalves, R. (2012). NEGOSEIO: a framework for negotiations toward sustainable enterprise interoperability. <i>Annual Reviews in Control</i> . 36 (2), 291-299<br>- N.º de citações Web of Science®: 23<br>- N.º de citações Scopus: 29<br>- N.º de citações Google Scholar: 53    |

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

|   |   |
|---|---|
| 1 | Coutinho, C., Rodrigues, R. & Silva, M. (2025). Community energy balancing. In Leonor Marques Mano Domingos, Maria José Sousa (Ed.), <i>Swarm intelligence application for the cities of the future</i> . (pp. 134-148): CRC Press.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1  |
| 2 | Coutinho, C. (2025). Princípios pedagógicos sobre a unidade curricular de sistemas operativos no Iscte. In Sónia Pintassilgo, Alexandre Almeida, Ana Catarina Nunes, Helena Soares, Isabel Correia, Patrícia Dinis Costa, Vania Baldi, David Isaac, Henrique Lage, Beatriz Saavedra, Gonçalo Tomé Ribeiro, Helena Alvito (Ed.), <i>Novos exemplos de práticas pedagógicas e estratégias de inovação pedagógica no Iscte</i> . (pp. 331-354). Lisboa: Iscte – Instituto Universitário de Lisboa. |
| 3 | Sofia, R. C., Coutinho, C., Scivoletto, G., Insolubile.G., Deshmukh, R., Schneider, A....Mastos, T. (2023). The EFPF approach to manufacturing applications across edge-cloud architectures. In <i>Shaping the future lot with edge intelligence: How edge computing enables the next generation of IoT applications</i> . (pp. 319-347): River Publishers.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1  |
| 4 | Coutinho, C., Lopes, L., Viana, V., Pape, D., Klasen, G., von Halem, B....Stam, A. (2018). An open environment for development of manufacturing applications on vf-OS. In Martin Zelm; Frank-Walter Jaekel; Guy Doumeings; Martin Wollschlaeger; (Ed.), <i>Enterprise interoperability: smart services and business impact of enterprise interoperability</i> . (pp. 107-114). Hoboken: Wiley.<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 2                            |
| 5 | Coutinho, C., Costa, R. & Jardim-Goncalves, R. (2015). Services for Business Knowledge Representation and Capture. In Philippe Desfray; Joaquim Filipe; Slimane Hammoudi; Luís Ferreira Pires (Ed.), <i>Model-Driven Engineering and Software Development</i> . (pp. 421-436). Switzerland: Springer International Publishing.  |

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

|   |   |
|---|---|
| 1 | Kumar, R. & Coutinho, C. (2026). Code Review with Large Language Models. In <i>Proceedings of the International Conference on Electrical and Computer Engineering Researches (ICECER2025)</i> .   |
| 2 | Noronha, L. M. & Coutinho, C. (2025). Leveraging cyber resilience using cloud services. In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 548-556): Elsevier.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |

|    |  |
|----|--|
| 3  | Campos, D. M. & Coutinho, C. (2025). Safeguarding the future: Forecasting cybersecurity and privacy challenges and solutions in emerging technologies for SMEs. In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 712-718).: Elsevier.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1       |
| 4  | Mendes, R., Coutinho, C. & Mataloto, B. (2025). Multiparameter monitoring and control system for intelligent water management. In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 600-607).: Elsevier.   |
| 5  | Casimiro, M. & Coutinho, C. (2025). Integrating unity into IoT solutions. In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 522-529).: Elsevier.  |
| 6  | Isidoro, T., Coutinho, C. & Serrão, C. (2025). Development of a cybersecurity framework for cloud environments adapted to the retail sector. In <i>2025 Third International Conference on Industry 4.0 Technology (I4Tech)</i> . Pune, India: IEEE.  |
| 7  | ale, D., Ferreira, J., Ana Maria Madureira & Coutinho, C. (2025). Leveraging blockchain integrity mechanisms and IoT sensors to boost internal process efficiency in logistics management. In <i>2025 IEEE International Conference on Distributed Ledger Technologies (ICDLT), Proceedings</i> . (pp. 1-12). Pune, India: IEEE. |
| 8  | Silva, Domingos G., Coutinho, C. & Costa, , C. J. (2025). A Bibliometric Analysis of Free Open-Source Software Adoption (2001-2023). In <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 1-8).: Elsevier BV.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1   |
| 9  | Mota, J. & Coutinho, C. (2025). Enhancing energy management in IoT networks. In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 334-341).: Elsevier.   |
| 10 | Soares, J. & Coutinho, C. (2024). Urban issue reporting applications towards government 2.0. In <i>ISMSIT 2024 - 8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Proceedings</i> . Ankara, Turkiye: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 4            |
| 11 | Silva, D. & Coutinho, C. (2024). Cloud-based documental management system: A bibliometric review analysis. In <i>ISMSIT 2024 - 8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Proceedings</i> . Ankara, Turkiye: IEEE.<br>- N.º de citações Google Scholar: 2                             |
| 12 | Freira, D. & Coutinho, C. (2024). Wildfire detection based on IoT technology. In <i>ISMSIT 2024 - 8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Proceedings</i> . Ankara, Turkiye: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 4<br>- N.º de citações Google Scholar: 8                           |
| 13 | Figueira, J. & Coutinho, C. (2024). Developing self-adaptive microservices. In Francesco Longo , Weiming Shen, Antonio Padovano (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 264-273). Lisboa: Elsevier.<br>- N.º de citações Web of Science®: 9<br>- N.º de citações Scopus: 10<br>- N.º de citações Google Scholar: 21       |
| 14 | Youssef, T., Campos, A., Guerreiro, A. & Coutinho, C. (2024). Enhancing e-IDs authentication with NFC. In Nuno Mateus-Coelho, Manuela Cruz-Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 923-930). Lisboa: Elsevier.<br>- N.º de citações Google Scholar: 3   |

|    |   |
|----|---|
| 15 | <p>Silva, D., Mataloto, B. &amp; Coutinho, C. (2024). Smart IoT lightning system for energy consumption optimization. In 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). Lagoa, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2<br/>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>  |
| 16 | <p>Redondo, G. &amp; Coutinho, C. (2024). Monitoring solution for cold chain logistic transport based on LoRa technology. In 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). Lagoa, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1<br/>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>  |
| 17 | <p>Mota, J. &amp; Coutinho, C. (2024). Enhancing energy management in IoT networks. In 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). Lagoa, Portugal: IEEE.</p>   |
| 18 | <p>Duwadi, S. &amp; Coutinho, C. (2024). ChatGPT based recommendation system for retail shops. In Nuno Mateus-Coelho, Manuela Cruz-Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i>. (pp. 253-260). Lisboa: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5<br/>- N.º de citações Scopus: 7</p>  |
| 19 | <p>Silva, D., Coutinho, C. &amp; Costa, C. J. (2024). Exploration of open source in low-income countries: Review and future research directions. In 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). Lagoa, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2<br/>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>   |
| 20 | <p>Castro, A. &amp; Coutinho, C. (2023). Electronic voting through blockchain: A survey. In Y. I. Sokol (Ed.), <i>HORA 2023 - 2023 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Proceedings</i>. Istanbul, Turkiye: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1<br/>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>  |
| 21 | <p>Cardoso, R., Postolache, O. &amp; Coutinho, C. (2022). Remote health monitoring system for the elderly based on mobile computing and IoT. In <i>Proceedings of the 3rd International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI2022)</i>. (pp. 132-137). Shanghai, China: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2<br/>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>   |
| 22 | <p>Paula, B., Coelho, J., Mano, D., Coutinho, C., Oliveira, J., Ribeiro, R...Batista, F. (2022). Collaborative filtering for mobile application recommendation with implicit feedback. In Morel, L., Dupont, L., and Camargo, M. (Ed.), <i>2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) and 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference</i>. (pp. 1065 - 1073). Nancy, France: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1<br/>- N.º de citações Scopus: 3<br/>- N.º de citações Google Scholar: 5</p> |
| 23 | <p>Mota, B. da., Mataloto, B. &amp; Coutinho, C. (2022). Sustainable gardens for smart cities using low-power communications. In Morel, L., Dupont, L., and Camargo, M. (Ed.), <i>2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) &amp; 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference</i>. (pp. 1210-1216). Nancy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2<br/>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>   |

|    |   |
|----|---|
| 24 | <p>Antunes, C. &amp; Coutinho, C. (2022). Employment of artificial intelligence mechanisms for e-Health systems in order to obtain vital signs improving the processes of online consultations and diagnosis. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 109-114). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3<br/>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>  |
| 25 | <p>Filipe, P., Mataloto, B. &amp; Coutinho, C. (2022). IoT system for the validation of conditions in shipping couriers. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 103-108). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1<br/>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>   |
| 26 | <p>Sousa, O. V. J. de. &amp; Coutinho, C. (2022). Interoperability between information systems concerning electronic records of patients. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 121-126). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1<br/>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>  |
| 27 | <p>Caixeiro, T., Cale, D. &amp; Coutinho, C. (2022). Wearable devices for health remote monitor system. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 115-120). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3<br/>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>  |
| 28 | <p>Filipe, P., Mataloto, B. &amp; Coutinho, C. (2022). IoT system for the validation of conditions in shipping couriers. In Morel, L., Dupont, L., and Camargo, M. (Ed.), 2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) &amp; 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference. Nancy, France: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>  |
| 29 | <p>Coelho, J., Neto, A., Tavares, M., Coutinho, C., Oliveira, J., Ribeiro, R....Batista, F. (2021). Transformer-based language models for semantic search and mobile applications retrieval. In Cucchiara, R., Fred, A., &amp; Filipe, J. (Ed.), Proceedings of the 13th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management. (pp. 225-232).: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3<br/>- N.º de citações Google Scholar: 10</p>     |
| 30 | <p>Coelho, J., Neto, A., Tavares, M., Coutinho, C., Ribeiro, R. &amp; Batista, F. (2021). Semantic search of mobile applications using word embeddings. In Queirós, R., Pinto, M., Simões, A., Portela, F., &amp; Pereira, M. J. (Ed.), 10th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2021). Vila do Conde/Póvoa de Varzim: Schloss Dagstuhl- Leibniz-Zentrum fur Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1<br/>- N.º de citações Scopus: 2<br/>- N.º de citações Google Scholar: 8</p> |
| 31 | <p>Teixeira, N. &amp; Coutinho, C. (2019). The Coexistence between GDPR and Blockchain. In Proceedings of the 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE 2019).: IEEE.</p>   |
| 32 | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Goncalves, R. J. (2019). Agent-based negotiation solution for enterprise business collaboration. In Proceedings of the 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE 2019). Lisboa: IEEE.</p>  |

|    |  |
|----|--|
| 33 | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2018). A negotiation cloud-based solution to support interoperability among interconnected autonomous microgrids. In Proceedings of the 9th IEEE-TEMS International Conference on Intelligent Systems (IS 2018). Funchal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>                               |
| 34 | <p>Tavares, M., Veiga, F., Guerreiro, A., Campos, A. &amp; Coutinho, C. (2018). WallID: secure your ID in an Ethereum Wallet. In Proceedings of the 9th IEEE-TEMS international Conference on Intelligent Systems (IS 2018). Funchal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 13</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>  |
| 35 | <p>Pinto, C. M. &amp; Coutinho, C. (2018). From native to cross-platform hybrid development. In Proceedings of the 9th IEEE-TEMS International Conference on Intelligent Systems (IS 2018). Funchal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 26</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 68</li> </ul>  |
| 36 | <p>Fernandes, S. M. &amp; Coutinho, C. (2017). Key performance indicators for improving a CRM implementation. In 23rd International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2017. (pp. 1401-1406). Funchal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>   |
| 37 | <p>Cretan, A., Bratu, B., Coutinho, C. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2017). A negotiation approach to support interoperability in a collaborative manufacturing environment. In 23rd International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2017. (pp. 1282-1292). Funchal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>                     |
| 38 | <p>Bendas, D., Saari, L., Coutinho, C., De Juan Marín, R., Gisbert, J. B. &amp; Lopes, L. (2017). Distributed software development of a cloud solution for collaborative manufacturing networks. In 23rd International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2017. (pp. 741-749). Funchal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul> |
| 39 | <p>Alves, F., Coutinho, C., Peña-Ortiz, R., Xu, X, Nieto, A., Ahola, J....Katsonov, A. (2016). Cloud and Services Testing Applied in Manufacturing. In Kai Mertins; Ricardo Jardim-Gonçalves; Keith Popplewell; João P. Mendonça (Ed.), Enterprise Interoperability VII: Proceedings of the 8th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2016). (pp. 25-38). Valencia: Springer International Publishing.</p>                                       |
| 40 | <p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2016). A Negotiation Model for Concurrent Engineering. In Proceedings of the 7th International Systems &amp; Concurrent Engineering for Space Applications Conference (SECESA 2016). Madrid, Spain</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>   |
| 41 | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2016). Negotiation Coordination Model for Supporting Enterprise Interoperability. In Kai Mertins, Ricardo Jardim-Gonçalves, Keith Popplewell, João P. Mendonça (Ed.), Enterprise Interoperability VII: Proceedings of the 8th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2016). (pp. 87-97). Switzerland: Springer International Publishing.</p>                                   |

|    |   |
|----|---|
| 42 | Coutinho, C., Costa, R. & Jardim-Goncalves, R. (2015). Modelling services for business knowledge capture. In Proceedings of the 3rd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSWARD 2015). (pp. 626-633). Angers: IEEE.   |
| 43 | Coutinho, C., Cretan, A., Agostinho, C. & Jardim-Goncalves, R. (2015). Negotiation in Collaborative Working Environment for the Next Generation of Product Design. In Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (ASME IMECE 2015). Houston, Texas, USA: ASME.   |
| 44 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2014). Methodology for Negotiation in Collaborative Working Environment for Innovation in Services Design. In Proceedings of the ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (ASME IMECE 2014): ASME.   |
| 45 | Coutinho, C. & Gooding, P. (2014). Applying the TIMBUS Approach to Preserving Context in Digital Libraries. In Serena Coates, Ross King, Steve Knight, Christopher Lee, Peter McKinney, Erin O'Meara, and David Pearson (Ed.), Proceedings of the 11th Annual International Conference on Digital Preservation (iPres2014). (pp. 326-327).  |
| 46 | Coutinho, C., Simões, J., Marques, L., Nunes, M. & Martins, N. (2014). Framework for the development of static and flexible collaborative solutions. In Carlos Costa, Manuela Aparicio (Ed.), Proceedings of the International Conference on Information Systems and Design of Communication (ACM/ISDOC 2014). (pp. 79-84). Lisbon, Portugal: ACM.<br>- N.º de citações Web of Science®: 1  |
| 47 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2014). Modelling Services for Interoperability Negotiation. In Proceedings of the 2nd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSWARD 2014). (pp. 682-688). Lisbon, Portugal<br>- N.º de citações Google Scholar: 1  |
| 48 | Santos, T., Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. & Cretan, A. (2013). Negotiation environment for enterprise interoperability sustainability. In Proceedings of the 2013 IEEE 17th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2013). (pp. 153-158). Whistler, BC, Canada: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 49 | Stanescu, A., Cretan, A., Coutinho, C. & Jardim-Goncalves, R. (2013). Intelligent Negotiation Mechanism for Supporting the Interoperability within the Sensing Enterprise. In IFAC Proceedings Volumes. (pp. 1328-1333). Saint Petersburg, Russia: Elsevier.<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 1  |
| 50 | Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. & Cretan, A. (2013). Sustainable Interoperability of Negotiation of Manufacturing Robotic Machining Processes. In Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (ASME IMECE 2013). San Diego, CA, USA: ASME.   |
| 51 | Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & Jardim-Goncalves, R. (2013). Multi-agent framework for negotiation in a closed environment. In Proceedings of the 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2013). (pp. 1385-1388). Rhodes, Greece<br>- N.º de citações Google Scholar: 1   |
| 52 | Santos, T., Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2013). Agents and rules for the negotiation of interoperability solutions. In Proceedings of the IEEE International Technology Management Conference & 19th ICE Conference (ICE 2013). The Hague, Netherlands: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 3   |

|    |  |
|----|--|
| 53 | Santos, T., Coutinho, C., Cretan, A., Beça, M. & Jardim-Goncalves, R. (2013). Standardisation Tools for Negotiating Interoperability Solutions. In Martin Zelm, Marten van Sinderen, Luis Ferraira Pires and Guy Doumeingts (Ed.), Enterprise Interoperability: Proceedings of the 5th International IFIP Working Conference on Enterprise Interoperability Information, Services and Processes for the Interoperable Economy and Society (IWEI 2013). (pp. 1-11). Enschede, Netherlands: Wiley. |
| 54 | Coutinho, C. (2013). Digital preservation of business assets as a risk management strategy. In Carlos Costa, Manuela Aparicio (Ed.), Proceedings of the Workshop on Open Source and Design of Communication (ACM/OSDOC 2013). (pp. 46-48). Lisbon, Portugal: ACM.<br>- N.º de citações Google Scholar: 4   |
| 55 | Jardim-Goncalves, R., Cretan, A., Coutinho, C., Dutra, M. & Ghodous, P. (2012). Ontology Enriched Framework for Cloud-based Enterprise Interoperability. In Josip Stjepandi?, Georg Rock, Cees Bil (Ed.), Concurrent Engineering Approaches for Sustainable Product Development in a Multi-Disciplinary Environment. (pp. 1155-1166). Trier, Germany: Springer.<br>- N.º de citações Google Scholar: 4   |
| 56 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2012). Cloud-based negotiation for sustainable enterprise interoperability. In Proceedings of the 18th International ICE Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE 2012). (pp. 1-10). Munich, Germany<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 14  |
| 57 | Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & Jardim-Goncalves, R. (2012). A Framework for Sustainable Interoperability of Negotiation Processes. In Proceedings of the 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM'12). (pp. 1258-1263). Bucharest, Roménia: Elsevier.<br>- N.º de citações Scopus: 14<br>- N.º de citações Google Scholar: 36  |
| 58 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2012). Negotiations Framework for Monitoring the Sustainability of Interoperability Solutions. In Sinderen M., Johnson P., Xu X., Doumeingts G. (Ed.), Proceedings of the 4th International IFIP Working Conference on Enterprise Interoperability (IWEI 2012). Harbin, China: Springer.<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 7  |
| 59 | Coutinho, C. (2012). Sustainable Interoperability in Business Relationships. In Proceedings of the 6th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2012).<br>- N.º de citações Google Scholar: 1   |
| 60 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2012). Sustainable Interoperability Framework for supporting Negotiation Processes. In Proceedings of the 6th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2012). (pp. 365-372). Valencia, Espanha: Wiley.<br>- N.º de citações Google Scholar: 9  |
| 61 | Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. & Cretan, A. (2012). A Framework for Negotiation-Based Sustainable Interoperability for Space Mission Design. In Pilar Herrero, Hervé Panetto, Robert Meersman, Tharam Dillon (Ed.), Proceedings of the 7th International Workshop on Enterprise Integration, Interoperability and Networking (EI2N'2012). (pp. 93-102). Rome, Italy: Springer.<br>- N.º de citações Google Scholar: 2  |
| 62 | Relvas, A., Richardson, R., Coutinho, C., Ribeiro, A. & Dunne, C. (2008). Domain Design Application (DDA) and enhancements of communication layer for CDF. In ESA (Ed.), Proceedings of the 3rd International Workshop on System & Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2008). Roma<br>- N.º de citações Google Scholar: 6  |

|    |  |
|----|--|
| 63 | <p>Ton, A., Richardson, R., Relvas, A., Christiansen, T., Haenisch, J. &amp; Coutinho, C. (2008). The ESA OCDS Project - Enhancing the Concurrent Design Concept. In Proceedings of the 10th NASA-ESA Workshop on Product Data Exchange (PDE 2008), Noordwijk, Netherlands.: ESA.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p> |
|----|--|

**- Comunicação em evento científico**

|    |  |
|----|--|
| 1  | <p>Teixeira, N. &amp; Coutinho, C. (2019). The coexistence between GDPR and blockchain. Proceedings of the 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE 2019).</p>  |
| 2  | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2019). Agent-based Negotiation Solution for Enterprise Business Collaboration. 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education.</p>   |
| 3  | <p>Teixeira, N. &amp; Coutinho, C. (2019). The Coexistence between GDPR and Blockchain. 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education.</p>   |
| 4  | <p>Tavares, M., Veiga, F., Guerreiro, André, Campos, A. &amp; Coutinho, C. (2018). WalliD: Secure your ID in an Ethereum Wallet. 9th IEEE-TEMS international Conference on Intelligent Systems 2018 (IS-2018).</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p>  |
| 5  | <p>Pinto, C. &amp; Coutinho, C. (2018). From Native to Cross-platform Hybrid Development. 9th IEEE-TEMS International Conference on Intelligent Systems 2018.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>   |
| 6  | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2018). A Negotiation Cloud-based Solution to Support Interoperability among Interconnected Autonomous Microgrids. 9th IEEE-TEMS International Conference on Intelligent Systems 2018.</p>   |
| 7  | <p>Coutinho, C., Lopes, L., Viana, V., Danny Pape, Gerrit Klasen, Bastian Von Halem...Andries Stam (2018). An Open Environment for Development of Manufacturing Applications on vf-OS. International Conference on Enterprise Interoperability (I-ESA 2018).</p>   |
| 8  | <p>Fernandes, S. &amp; Coutinho, C. (2017). Key Performance Indicators for improving a CRM Implementation. Proceedings of the 23th International ICE Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE 2017).</p>  |
| 9  | <p>Bendas, D., Saari, L., Juan, R., Bernabé, J., Coutinho, C. &amp; Lopes, L. (2017). Distributed Software Development of a Cloud Solution for Collaborative Manufacturing Networks. Proceedings of the 23th International ICE Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE 2017).</p>                          |
| 10 | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2017). A negotiation approach to support interoperability in a collaborative manufacturing environment. Proceedings of the 23th International ICE Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE 2017).</p>                                    |
| 11 | <p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2016). Negotiation Coordination Model for Supporting Enterprise Interoperability. Enterprise Interoperability VII: Proceedings of the 8th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2016). 8, 87-97</p> |
| 12 | <p>Alves, F., Coutinho, C., Peña-Ortiz, R., Xu, X, Nieto, A., Ahola, J....Katasonov, A. (2016). Cloud and Services Testing Applied in Manufacturing. Enterprise Interoperability VII: Proceedings of the 8th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2016). 8, 25-38</p> |

|    |  |
|----|--|
| 13 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2016). A Negotiation Model for Concurrent Engineering. Proceedings of the 7th International Systems & Concurrent Engineering for Space Applications Conference (SECESA 2016).   |
| 14 | Coutinho, C. & Gooding, P. (2014). Applying the TIMBUS Approach to Preserving Context in Digital Libraries. Proceedings of the 11th Annual International Conference on Digital Preservation (iPres2014). 326-327   |
| 15 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2014). Modelling Services for Interoperability Negotiation. Proceedings of the 2nd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSWARD 2014). 682-688   |
| 16 | Coutinho, C. (2013). OSDOC2013. Proceedings of the Workshop on Open Source and Design of Communication (ACM/OSDOC 2013).   |
| 17 | Coutinho, C. (2013). Digital preservation of business assets as a risk management strategy. Proceedings of the Workshop on Open Source and Design of Communication (ACM/OSDOC 2013). 46-48<br>- N.º de citações Scopus: 2  |
| 18 | Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2012). Sustainable Interoperability Framework for supporting Negotiation Processes. Proceedings of the 6th International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications (I-ESA 2012). 365-372   |
| 19 | Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. & Cretan, A. (2012). A Framework for Negotiation-Based Sustainable Interoperability for Space Mission Design. Proceedings of the 7th International Workshop on Enterprise Integration, Interoperability and Networking (EI2N'2012). 7567, 93-102<br>- N.º de citações Scopus: 1 |

## • Outras Publicações

### - Tese de Doutoramento

|   |   |
|---|---|
| 1 | Silva, Domingos G., Coutinho, C. & Costa, C. (2024). Adoption of Free and Open-Source Software in the Angolan Public Sector .                               |
| 2 | Coutinho, C. (2012). NEGOSEIO: Framework for the Sustainability of Model-oriented Enterprise Interoperability. 1-169<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |

## Projetos de Investigação

| Título do Projeto  | Papel no Projeto | Parceiros   | Período     |
|--|------------------|---|-------------|
| Relaunching European smart and Sustainable Tourism models Through digitalization and INnovative technoloGies | Investigador     | ISTAR-Iscte, BRU-Iscte, IT-Iscte, EURECAT - Líder (Espanha), TICSUD - (Espanha), FEHT-Turism - (Espanha), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia), AUDAX - (Portugal) | 2022 - 2024 |

|   |              |                      |      |
|---|--------------|----------------------|------|
| Programa de formação<br>Verão com Ciência | Investigador | ISTAR-Iscte (RAISE ) | 2020 |
|---|--------------|----------------------|------|

## Cargos de Gestão Académica

|  |
|--|
| Director (2025 - 2028)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas                   |
| Director (2025 - 2028)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)              |
| Director (2025 - 2027)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)              |
| Membro (Docente) (2023 - 2026)<br>Unidade/Área: Comissão Científica  |
| Director (2022 - 2025)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas                   |
| Director (2022 - 2025)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)              |
| Coordenador do 2º Ano (2021)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)        |
| Coordenador do 2º Ano (2021)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas             |
| Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL) |
| Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)<br>Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas      |

## Associações Profissionais

|   |
|---|
| Instituto de Engenheiros Eletrotécnicos e Eletrónicos (IEEE) (Desde 2026)             |
| Project Management Institute / Project Management Professional (PMI-PMP) (Desde 2009) |

## Organização/Coordenação de Eventos

| Tipo de Organização/Coordenação                      | Título do Evento   | Entidade Organizadora       | Ano  |
|--|--|-----------------------------|------|
| Membro de comissão organizadora de evento científico | International Conference on Intelligent Systems 2018           | IEEE-TEMS                   | 2018 |
| Membro de comissão científica de evento científico   | International Conference on Information Society and Technology | Serbian Information Society | 2018 |
| Membro de comissão científica de evento científico   | International Conference on Information Society and Technology | Serbian Information Society | 2017 |

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
| Membro de comissão científica de evento científico | International Conference on Information Society and Technology         | Serbian Information Society                     | 2016 |
| Membro de comissão científica de evento científico | Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI) | Associação Portuguesa de Sistemas de Informação | 2015 |
| Membro de comissão científica de evento científico | International Conference on Information Society and Technology         | Serbian Information Society                     | 2015 |
| Membro de comissão científica de evento científico | International Conference on Information Society and Technology         | Serbian Information Society                     | 2014 |
| Membro de comissão científica de evento científico | ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition        | ASME  | 2014 |
| Membro de comissão científica de evento científico | ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition        | ASME  | 2013 |

| Produtos        |  |  |      |
|-----------------|--|--|------|
| Tipo de Produto | Título do Produto  | Descrição Detalhada  | Ano  |
| Protótipo       | Sistema de deteção de incêndios baseado em tecnologia IoT                | Sistema de deteção de incêndios baseado em tecnologia IoT  | 2024 |
| Protótipo       | Sistema de otimização de consumo de energia em iluminação usando IoT     | Sistema de otimização de consumo de energia em iluminação usando IoT   | 2024 |
| Protótipo       | Sistema de Registo de Logística relativa a transporte de bens perecíveis | Sistema de Registo de Logística relativa a transporte de bens perecíveis   | 2024 |
| Protótipo       | SAD para cibersegurança usando cloud                                     | Sistema de apoio à decisão para suporte a empresas para cibersegurança usando cloud  | 2024 |
| Protótipo       | Interoperabilidade entre Sistemas de Diagnóstico Médico                  | Interoperabilidade entre Sistemas de Informação, ligando os resultados de Análises Clínicas ao Registo Eletrónico de pacientes   | 2022 |
| Protótipo       | Saúde Inteligente  | Sistema Wearable para Monitorização Remota de Saúde  | 2022 |
| Protótipo       | ElderFall  | Sistema de Monitorização Remota da Saúde para Idosos baseado em Computação Móvel e IoT   | 2022 |
| Protótipo       | ValidateCourier  | Sistema IoT para validação das anomalias no transporte de mercadorias  | 2022 |
| Protótipo       | AI Care  | Uso de Ferramentas de Inteligência Artificial para obter Sinais Vitais e Deteção de Doenças Remotamente a partir de Imagens Médicas, para melhoria dos processos de Consultas Médicas Online | 2022 |