

**Aviso:** [2026-04-05 23:17] 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 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 Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica - Sistemas e Comunicações	1997
Instituto Politécnico de Lisboa 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
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); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); 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); Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2024/2025	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
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); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	1º	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); Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2022/2023	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	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); Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2021/2022	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	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); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	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); 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); 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); 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

**- 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®	157
Scopus	205

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	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. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 121 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8
2	Silva, D., Coutinho, C. & Costa, C. (2023). Factors influencing free and open-source software adoption in developing countries—An empirical study. Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity. 9 (1) - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 35

3	<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  - N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
4	<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  - N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
5	<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  - N.º de citações Scopus: 21  - N.º de citações Google Scholar: 34</p>
6	<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  - N.º de citações Scopus: 15  - N.º de citações Google Scholar: 21</p>
7	<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>
8	<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  - N.º de citações Scopus: 17  - N.º de citações Google Scholar: 34</p>
9	<p>Cretan, A., Ferreira da Silva, C., Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
10	<p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2012). NEGOSEIO: a framework for negotiations toward sustainable enterprise interoperability. <i>Annual Reviews in Control</i>. 36 (2), 291-299</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 23  - N.º de citações Scopus: 29  - N.º de citações Google Scholar: 52</p>

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	<p>Coutinho, C., Rodrigues, R. &amp; Silva, M. (2025). Community Energy Balancing. In Leonor Marques Mano Domingos, Maria José Sousa (Ed.), <i>Swarm Intelligence Applications for the Cities of the Future</i>. (pp. 133-147).: CRC Press Taylor &amp; Francis.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. - 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 Doumeingts; Martin Wollschlaeger; (Ed.), <i>Enterprise interoperability: smart services and business impact of enterprise interoperability.</i> (pp. 107-114). Hoboken: Wiley. - N.º de citações Scopus: 3 - 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	Manuel Casimiro & Coutinho, C. (2025). Integrating Unity into IoT solutions. In <i>Procedia Computer Science.</i> (pp. 522-529): Elsevier BV.
3	Ricardo Mendes, Coutinho, C. & Mataloto, B. (2025). Multiparameter Monitoring and Control System for Intelligent Water Management. In <i>Procedia Computer Science.</i> (pp. 600-607): Elsevier BV.
4	Luís M. Noronha & Coutinho, C. (2025). Leveraging cyber resilience using cloud services. In <i>Procedia Computer Science.</i> (pp. 548-556): Elsevier BV.
5	Daniel Moreira Campos & Coutinho, C. (2025). Safeguarding the Future: Forecasting Cybersecurity and Privacy Challenges and Solutions in Emerging Technologies for SMEs. In <i>Procedia Computer Science.</i> (pp. 712-718): Elsevier BV.
6	João Mota & Coutinho, C. (2025). Enhancing energy management in IoT networks. In <i>Procedia Computer Science.</i> (pp. 334-341): Elsevier BV.
7	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.
8	Tomás Tátá Isidoro, 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> (pp. 1-6). Pune, India: IEEE.

9	<p>Soares, J. &amp; Coutinho, C. (2024). Urban issue reporting applications towards government 2.0. In ISMSIT 2024 - 8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Proceedings. Ankara, Turkiye: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
10	<p>Silva, D. &amp; Coutinho, C. (2024). Cloud-based documental management system: A bibliometric review analysis. In ISMSIT 2024 - 8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Proceedings. Ankara, Turkiye: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
11	<p>Freira, D. &amp; Coutinho, C. (2024). Wildfire detection based on IoT technology. In ISMSIT 2024 - 8th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Proceedings. Ankara, Turkiye: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
12	<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: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
13	<p>Figueira, J. &amp; Coutinho, C. (2024). Developing self-adaptive microservices. In Francesco Longo , Weiming Shen, Antonio Padovano (Ed.), Procedia Computer Science. (pp. 264-273). Lisboa: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13</p>
14	<p>Youssef, T., Campos, A., Guerreiro, A. &amp; Coutinho, C. (2024). Enhancing e-IDs authentication with NFC. In Nuno Mateus-Coelho, Manuela Cruz-Cunha (Ed.), Procedia Computer Science. (pp. 923-930). Lisboa: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
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 - 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 - N.º de citações Google Scholar: 1</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.), Procedia Computer Science. (pp. 253-260). Lisboa: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6</p>

19	<p>Castro, A. &amp; Coutinho, C. (2023). Electronic voting through blockchain: A survey. In Y. I. Sokol (Ed.), HORA 2023 - 2023 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Proceedings. Istanbul, Turkiye: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
20	<p>Cardoso, R., Postolache, O. &amp; Coutinho, C. (2022). Remote health monitoring system for the elderly based on mobile computing and IoT. In Proceedings of the 3rd International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI2022). (pp. 132-137). Shanghai, China: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
21	<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.), 2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) and 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference. (pp. 1065 - 1073). Nancy, France: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
22	<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.), 2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) &amp; 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference. (pp. 1210-1216). Nancy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
23	<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: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
24	<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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
25	<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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
26	<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: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>

27	<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>
28	<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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
29	<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 Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
30	<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>
31	<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>
32	<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> <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: 5</p>
33	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>
34	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 26</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 67</p>
35	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 11</p>

36	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1  - N.º de citações Scopus: 3  - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
37	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1  - N.º de citações Scopus: 3  - N.º de citações Google Scholar: 5</p>
38	<p>Alves, F., Coutinho, C., Peña-Ortiz, R., Xu, X, Nieto, A., Ahola, J....Katasonov, 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>
39	<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  - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
40	<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>
41	<p>Coutinho, C., Costa, R. &amp; 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.</p>
42	<p>Coutinho, C., Cretan, A., Agostinho, C. &amp; 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 &amp; Exposition (ASME IMECE 2015). Houston, Texas, USA: ASME.</p>
43	<p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; 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 &amp; Exposition (ASME IMECE 2014).: ASME.</p>
44	<p>Coutinho, C. &amp; 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).</p>
45	<p>Coutinho, C., Simões, J., Marques, L., Nunes, M. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p>

46	<p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
47	<p>Santos, T., Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. &amp; 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.</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: 3</p>
48	<p>Stanescu, A., Cretan, A., Coutinho, C. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
49	<p>Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. &amp; Cretan, A. (2013). Sustainable Interoperability of Negotiation of Manufacturing Robotic Machining Processes. In Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress &amp; Exposition (ASME IMECE 2013). San Diego, CA, USA: ASME.</p>
50	<p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
51	<p>Santos, T., Coutinho, C., Cretan, A. &amp; Jardim-Goncalves, R. (2013). Agents and rules for the negotiation of interoperability solutions. In Proceedings of the IEEE International Technology Management Conference &amp; 19th ICE Conference (ICE 2013). The Hague, Netherlands: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
52	<p>Santos, T., Coutinho, C., Cretan, A., Beça, M. &amp; 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.</p>
53	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
54	<p>Jardim-Goncalves, R., Cretan, A., Coutinho, C., Dutra, M. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
55	<p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 13</p>

56	<p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 35</p>
57	<p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
58	<p>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).</p>
59	<p>Coutinho, C., Cretan, A. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
60	<p>Coutinho, C., Jardim-Goncalves, R. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
61	<p>Relvas, A., Richardson, R., Coutinho, C., Ribeiro, A. &amp; 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 &amp; Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2008). Roma</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
62	<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: 8</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	Pinto, C. & Coutinho, C. (2018). From Native to Cross-platform Hybrid Development. 9th IEEE-TEMS International Conference on Intelligent Systems 2018. - N.º de citações Scopus: 4
6	Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & 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.
7	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).
8	Fernandes, S. & 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).
9	Bendas, D., Saari, L., Juan, R., Bernabé, J., Coutinho, C. & 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).
10	Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & 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).
11	Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & 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
12	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
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 - 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 - N.º de citações Scopus: 1
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## • Outras Publicações

### - Tese de Doutoramento

1	Coutinho, C. (2012). NEGOSEIO: Framework for the Sustainability of Model-oriented Enterprise Interoperability. 1-169 - 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 Verão com Ciência	Investigador	ISTAR-Iscte (SSE)	2020

## Cargos de Gestão Académica

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

Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)  
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)  
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

## Associações Profissionais

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 Detecção de Doenças Remotamente a partir de Imagens Médicas, para melhoria dos processos de Consultas Médicas Online	2022