

Aviso: [2024-11-23 08:20] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Carlos Coutinho

Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Integrado

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



Contactos

E-mail

Carlos.Eduardo.Coutinho@iscte-iul.pt

Gabinete

D6.16

Cacifo

115

Currículo

Carlos Coutinho é Professor Auxiliar no Iscte-IUL, e é o Diretor de I&D na empresa Caixa Mágica Software, S.A., em Lisboa, Portugal.

Obteve o grau de doutor (Ph.D.) em Engenharia Eletrotécnica e Computadores em 2013, pela Universidade Nova de Lisboa (FCT-NOVA), Portugal. É responsável pela área de Cloud Computing no Iscte-IUL, onde também faz investigação, sendo coordenador de área e membro da Comissão Científica no ISTAR-IUL, com interesses em Interoperabilidade Empresarial, Plataformas Adaptáveis e Sistemas, SOA e Engenharia orientada a Modelos (MDE). Tem mais de vinte anos de experiência no ensino das áreas de TI nas universidades portuguesas ISEL, ISCAL, ISGB e ISCTE-IUL. Tem 2 capítulos em livros, 9 publicações em revistas científicas internacionais indexadas e mais de 40 publicações em conferências internacionais com revisão, e faz parte do comité científico de seis revistas e seis conferências internacionais anuais. Fez parte do Júri e Arguente na defesa de quatro PhD e treze MSc.

Tem desde 2009 o título 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 25 anos de experiência em engenharia de TI empresarial, trabalhando em diversas áreas de TIC, Serviços, Administração Pública e na indústria Aeroespacial, em vários projetos multinacionais pela CMS e em empresas como a Alcatel, Siemens e Critical Software. Participou e foi responsável pela companhia em múltiplos Projetos Europeus como o Athena (FP6), TIMBUS (FP7), C2NET, vf-OS, EFPF (H2020), e TaRDIS (HE), e numerosos projetos para a ESA (EGOS, OCDT, 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	
Desde 2012	Caixa Mágica Software	Portugal	
2012 - 2012	PMO-Projects	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
2024/2025	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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 Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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 Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	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 Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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 Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	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 Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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 Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; 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 Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	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	Seminário de Especialização em Internet das Coisas para Cidades Inteligentes + Projetos I&d na Área da Internet das Coisas;	Não
2019/2020	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2019/2020	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	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 Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2018/2019	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2018/2019	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2018/2019	1º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2017/2018	2º	Bases de Dados em Ambientes de Código Aberto		Não
2017/2018	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2017/2018	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2017/2018	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2017/2018	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2017/2018	1º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2016/2017	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Domingos Garcia da Silva	Adoção de software Livre e de Código Aberto no Setor Público de Angola	Português	Em curso	ISCTE-IUL

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	João Luís Bernardo Mota	Melhorar a gestão de energia em redes IoT	--	Entregue	ISCTE-IUL
2	Duarte Miguel Pereira da Silva	Sistema de Gestão Documental baseado na Cloud aplicado à área da Cadeia de Abastecimento: Uma Análise Bibliométrica	--	Entregue	ISCTE-IUL
3	Manuel Rodrigues Casimiro	Benergy+: Uma abordagem baseada em IoT para a redução de desperdício doméstico de energia	--	Entregue	ISCTE-IUL
4	Alexandre Craveiro Assis	Development of an intelligent system for determining the best option for multicriteria cargo freight decision	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Rafael Bruce Tomé dos Santos	Desenvolvimento de um Sistema Backend impulsionado por IA para Logística de Fretes	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	David Miguel Rodrigues Rosa	Desenvolvimento do frontend de uma aplicação de suporte a AI freight logistics	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Rajdev Kumar	Automatização de Code Review com IA	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Miguel Filipe Nabais Martins	Armazenamento seguro de informação em ambientes multicloud	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	Tomás Alexandre Tátá Santos Silva Isidoro	Desenvolvimento de uma framework de cibersegurança para ambientes cloud adaptada ao setor do retalho	--	Em curso	ISCTE-IUL
10	João Diogo Teodoro Lopes	IA para vendas de fretes: uma abordagem	--	Em curso	ISCTE-IUL
11	Bruno Manuel Sousa de Carvalho	Sistema de Apoio à Decisão na Adoção de Solução Cloud Based por PMEs	--	Em curso	ISCTE-IUL
12	Marcel Marques Martins	Eficiência do GitOps com automação no ArgoCD	--	Em curso	ISCTE-IUL
13	Diogo Alves da Silva	Sistema de iluminação inteligente IoT para otimização do consumo de energia	--	Entregue	ISCTE-IUL

14	João Miguel Esteves Soares	Identificação de Padrões e Causas nas Ocorrências Urbanas através da Aplicação 'Na Minha Rua' para Melhorar a Gestão Urbana	--	Entregue	ISCTE-IUL
15	Daniel Filipe Gonçalves Freira	Deteção de incêndios florestais recorrendo a tecnologias IoT	--	Entregue	ISCTE-IUL
16	Daniel Moreira Campos	Protegendo o Futuro: Prevendo os Desafios de Cibersegurança e Privacidade em Tecnologias Emergentes para PMEs	--	Em curso	ISCTE-IUL
17	Luís Manuel Pinto de Noronha	Melhorando a ciber resiliência através de serviços de nuvem	--	Em curso	ISCTE-IUL
18	Miguel Cláudio Diaz Gonçalves	Garantindo a disponibilidade: Estratégias para mitigar ataques de negação de serviço e análise prática do DNS	--	Em curso	ISCTE-IUL
19	Gonçalo Patrício Redondo	Tecnologias IoT e cadeia logística de frio	--	Entregue	ISCTE-IUL
20	Miguel Ângelo Rodrigues do Sacramento e Sousa	Sistemas de Suporte à Resposta a Incidentes.	--	Entregue	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Ricardo Nuno Pinto Mendes	Sistema Multifator de Monitorização e Controlo para Gestão Inteligente de Recursos Hídricos	--	ISCTE-IUL	2024
2	Antonio Lorenzo Rezende de Castro	Votação Eletrônica Através de Blockchain: Um Framework Proposto	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	João Duarte Silva Figueira	Desenvolvimento de Microserviços Auto-Adaptativos	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	Tariq Youssef Costa do Vale	Melhoria da Autenticação de Cartões E-ID com NFC	Inglês	ISCTE-IUL	2023
5	Saroj Duwadi	Sistema de recomendação ChatGPT para suporte a lojas	Inglês	ISCTE-IUL	2023
6	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-IUL	2022

7	Tiago José Pardal Caixeiro	Sistema de monitorização remoto de saúde utilizando dispositivos móveis	Inglês	ISCTE-IUL	2022
8	Pedro Miguel Moreira Filipe	Sistema IoT para a validação de condições em transportadoras	Inglês	ISCTE-IUL	2022
9	Rafael da Silva Cardoso	Sistema de Monitorização Remota da Saúde para Idosos baseado em Computação Móvel e IoT	Inglês	ISCTE-IUL	2022
10	Octávio Viana Jesus de Sousa	Interoperabilidade entre Sistemas de Informação dos Resultados de Análises Clínicas e Gestão de Paciente	Inglês	ISCTE-IUL	2022
11	Adriano Manuel Tomé de Almeida Figueira Batista	Ferramenta de Gestão de Projectos suportada pela tecnologia Blockchain	Português	Universidade Nova de Lisboa	2021
12	Hermínio Miguel Sobral Tavares	A Know Your Customer solution over the Portuguese Citizenship Card	Inglês	FCUL - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	2019
13	Nuno Miguel Simões Teixeira	Coexistência entre Blockchain e GDPR	Inglês	ISCTE-IUL	2019
14	Carlos Manuel Manso Pinto	Do Desenvolvimento Nativo para o Desenvolvimento Híbrido Multiplataforma: CodeGT - Desenho e desenvolvimento duma aplicação móvel para um ERP	Inglês	ISCTE-IUL	2018
15	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-IUL	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-IUL	2019

Total de Citações

Web of Science®

102

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	<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®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5</p>
2	<p>Silva, D., Coutinho, C. & 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 Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 17</p>
3	<p>Cretan, A., Nica, C., Coutinho, C., Jardim-Gonçalves, R. & 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: 4</p>
4	<p>Jardim-Gonçalves, R., Cretan, A., Coutinho, C., Agostinho, C. & 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. & 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: 31</p>
6	<p>Jardim-Goncalves, R., Coutinho, C., Cretan, A., Ferreira da Silva, C. & 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®: 11 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 18</p>
7	<p>Coutinho, C., Cretan, A. & 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®: 13 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 35</p>

8	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 - N.º de citações Google Scholar: 4
9	Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & Jardim-Goncalves, R. (2013). Agent-based approach to model parallel and concurrent negotiations. <i>Computational Methods in Social Sciences</i> . 1 (3), 26-44 - N.º de citações Google Scholar: 1
10	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 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 29 - N.º de citações Google Scholar: 53

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Sofia, Rute C., Bnouhanna, Nisrine & Coutinho, C. (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.
2	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.
3	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: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	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	Castro, A. & 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. - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Filipe, P., Mataloto, B. & Coutinho, C. (2022). IoT system for the validation of conditions in shipping couriers. In <i>2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)</i> . (pp. 103-108). Shanghai: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 1

3	<p>Sousa, O. V. J. de. & 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 Google Scholar: 1</p>
4	<p>Caixeiro, T., Cale, D. & 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>
5	<p>Filipe, P., Mataloto, B. & 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) & 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference. Nancy, France: IEEE.</p>
6	<p>Cardoso, R., Postolache, O. & 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: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
7	<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 Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
8	<p>Mota, B. da., Mataloto, B. & 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) & 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference. (pp. 1210-1216). Nancy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
9	<p>Antunes, C. & 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: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
10	<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., & 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®: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>

11	<p>Coelho, J., Neto, A., Tavares, M., Coutinho, C., Ribeiro, R. & Batista, F. (2021). Semantic search of mobile applications using word embeddings. In Queirós, R., Pinto, M., Simões, A., Portela, F., & 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: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
12	<p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & 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>
13	<p>Teixeira, N. & Coutinho, C. (2019). The coexistence between GDPR and blockchain. In Proceedings of the 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE 2019). Lisboa</p>
14	<p>Tavares, M., Veiga, F., Guerreiro, A., Campos, A. & 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®: 7 - N.º de citações Google Scholar: 14</p>
15	<p>Pinto, C. M. & 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®: 13 - N.º de citações Google Scholar: 45</p>
16	<p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & 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 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
17	<p>Fernandes, S. M. & 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 Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
18	<p>Cretan, A., Bratu, B., Coutinho, C. & 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: 5</p>
19	<p>Bendas, D., Saari, L., Coutinho, C., De Juan Marín, R., Gisbert, J. B. & 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>

20	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.
21	Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & 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.
22	Coutinho, C., Cretan, A. & Jardim-Goncalves, R. (2016). A Negotiation Model for Concurrent Engineering. In Proceedings of the 7th International Systems & Concurrent Engineering for Space Applications Conference (SECESA 2016). Madrid, Spain - N.º de citações Google Scholar: 1
23	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.
24	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.
25	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 - N.º de citações Google Scholar: 1
26	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.
27	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).
28	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. - N.º de citações Web of Science®: 1
29	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.
30	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 - N.º de citações Google Scholar: 1

31	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
32	<p>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.</p>
33	<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>
34	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
35	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
36	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
37	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
38	<p>Jardim-Goncalves, R., Cretan, A., Coutinho, C., Dutra, M. & Ghodous, P. (2012). Ontology Enriched Framework for Cloud-based Enterprise Interoperability. In Josip Stjepandić, 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: 2</p>
39	<p>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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 13</p>

40	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 14</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 34</p>
41	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 6</p>
42	<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>
43	<p>Ton, A., Richardson, R., Relvas, A., Christiansen, T., Haenisch, J. & 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>
44	<p>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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>

- Comunicação em evento científico

1	<p>Teixeira, N. & Coutinho, C. (2019). The Coexistence between GDPR and Blockchain. 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education.</p>
2	<p>Cretan, A., Coutinho, C., Bratu, B. & Jardim-Goncalves, R. (2019). Agent-based Negotiation Solution for Enterprise Business Collaboration. 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education.</p>
3	<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>
4	<p>Tavares, M., Veiga, F., Guerreiro, André, Campos, A. & 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. & 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. & 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>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).</p>

8	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).
9	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).
10	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
11	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
12	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).
13	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
14	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
15	Coutinho, C. (2013). OSDOC2013. Proceedings of the Workshop on Open Source and Design of Communication (ACM/OSDOC 2013).
16	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
17	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
18	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: 1
---	---

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
2022	Programa de formação Verão com Ciência	Investigador	ISTAR-Iscte (SSE)

Cargos de Gestão Académica

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

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 Techology	Serbian Information Society	2017
Membro de comissão científica de evento científico	International Conference on Information Society and Techology	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 Techology	Serbian Information Society	2015
Membro de comissão científica de evento científico	International Conference on Information Society and Techology	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	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
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