Aviso: [2026-11-02 02:44] 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 Serrão

Professor Associado
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



Contactos

E-mail	carlos.serrao@iscte-iul.pt
Gabinete	C7.06
Telefone	217650579 (Ext: 220579)
Cacifo	250

Currículo

Nasceu em Lisboa em 1973. Licenciado em Informática e Gestão de Empresas, no ISCTE-IUL, em 1997. Mestre em Gestão de Sistemas de Informação, no ISCTE-IUL, especialização na área de Segurança de Informação, em 2004. Doutoramento em Arquitectura de Computadores e Sistemas Distribuídos, na Universitat Politécnica de Catalunya (Barcelona), em 2008. Desde 2020 que é Professor Associado no ISCTE-IUL. Director do Departamento de Tecnologias Digitais. Diretor do Mestrado em Cibersegurança e Resiliência. Coordenador de diversas unidades curriculares relacionadas com Segurança de Informação e Cibersegurança. Desde 2015 é Investigador integrado no ISTAR-IUL, estando integrado no grupo SSE (Software Systems Engineering), onde trabalha nas áreas de "Sistemas e Aplicações Distribuídas, Segurança de Informação e Cibersegurança", "Gestão e Proteção de Propriedade Intelectual Digital" e "Desenvolvimento de SI para a Web e Mobile". Investigador associado do DMAG – Distributed Multimedia Applications Group (UPC, Espanha).
Desde 1996, que tem vindo a participar em múltiplos projetos nacionais e internacionais financiados pela FCT, União Europeia, pela Agência Espacial Europeia assim como por entidades privadas. É o autor e co-autor de dezenas de artigos e comunicações científicas em conferências internacionais, jornais e revistas assim como relatórios de projeto. É igualmente autor de diversos livros de desenvolvimento de aplicações com a linguagem de programação PHP.
Membro da OWASP (Open Web Applications Security Project) e líder do capítulo português (entre 2007-2018) e co-líder do capítulo de Lisboa (desde 2022) colaborando na divulgação, organização de eventos e em alguns projetos da organização. Membro fundador da Associação Portuguesa para a Promoção da Segurança de Informação (AP2SI). Empreendedor em startups na área das TIC.

Áreas de Investigação

Cibersegurança e Segurança de Informação
Sistemas Distribuídos, Aplicações e Segurança da Informação
Segurança e Resiliência de Sistemas de Informação
Gestão e Proteção de Propriedade Intelectual em Activos Digitais
Privacidade de Dados e da Informação
Sistemas de informação baseados na Web e em plataformas Móveis

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universitat Politécnica de Catalunya	Doutoramento	Arquitectura de Computadores e Sistemas Distribuidos	2008
ISCTE-IUL - Instituto Superior Ciências Trabalho e da Empresa	Mestrado	Gestão de Sistemas de Informação	2003
ISCTE-IUL - Instituto Superior Ciências Trabalho e da Empresa	Licenciatura	Informática e Gestão de Empresas	1997

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Análise Forense Digital		Sim
2026/2027	2º	Criptografia Aplicada	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2026/2027	2º	Ética e Legislação em Cibersegurança		Sim
2026/2027	2º	Fator Humano na Cibersegurança e Resiliência		Sim
2026/2027	2º	Segurança e Resiliência de Software e Aplicações		Sim
2026/2027	2º	Cibersegurança para Sistemas de Saúde		Sim

2026/2027	1º	Auditoria de Segurança em Sistemas e Redes Digitais		Sim
2026/2027	1º	Criptografia para Cibersegurança e Resiliência	Curso de Pós Graduação em Cibersegurança e Resiliência; Mestrado em Cibersegurança e Resiliência;	Sim
2026/2027	1º	Gestão do Ciber-risco para Resiliência		Sim
2026/2027	1º	Cibersegurança em Contexto Escolar	Mestrado em Transformação Digital no Ensino e Aprendizagem; Curso de Pós Graduação em Transformação Digital no Ensino e Aprendizagem;	Sim
2026/2027	1º	Trabalho de Projecto em Cibersegurança e Resiliência		Sim
2026/2027	1º	Seminário de Investigação em Cibersegurança e Resiliência		Sim
2026/2027	1º	Dissertação em Cibersegurança e Resiliência	Mestrado em Cibersegurança e Resiliência;	Sim
2026/2027	1º	Ética e Privacidade em Saúde		Sim
2026/2027	1º	Sensibilização em Cibersegurança	Curso de Formação em Sensibilização em Cibersegurança;	Não
2025/2026	2º	Criptografia Aplicada		Sim
2025/2026	2º	Ética e Legislação em Cibersegurança		Sim
2025/2026	2º	Introdução à Cibersegurança		Não
2025/2026	2º	Projeto Aplicado de Tecnologias Digitais e Segurança de Informação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2025/2026	2º	Segurança e Resiliência de Software e Aplicações		Sim
2025/2026	2º	Cibersegurança para Sistemas de Saúde		Sim
2025/2026	1º	Análise Forense Digital	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2025/2026	1º	Auditoria de Segurança em Sistemas e Redes Digitais		Sim
2025/2026	1º	Introdução à Cibersegurança		Não
2025/2026	1º	Projeto Aplicado de Tecnologias Digitais e Segurança de Informação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim

2025/2026	1º	Criptografia para Cibersegurança e Resiliência	Mestrado em Cibersegurança e Resiliência;	Não
2025/2026	1º	Fundamentos de Gestão da Cibersegurança e Resiliência	Mestrado em Cibersegurança e Resiliência;	Não
2025/2026	1º	Gestão do Ciber-risco para Resiliência		Sim
2025/2026	1º	Cibersegurança em Contexto Escolar		Sim
2024/2025	2º	Criptografia Aplicada	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2024/2025	2º	Ética e Legislação em Cibersegurança		Sim
2024/2025	2º	Operações de Segurança e Gestão de Incidentes	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2024/2025	2º	Projeto Aplicado de Tecnologias Digitais e Segurança de Informação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2024/2025	2º	Cibersegurança para Sistemas de Saúde	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Sim
2024/2025	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2024/2025	1º	Análise Forense Digital		Sim
2024/2025	1º	Auditoria de Segurança em Sistemas e Redes Digitais		Sim
2024/2025	1º	Cibersegurança e Blockchain	Mestrado em Tecnologias Digitais para o Negócio;	Sim
2024/2025	1º	Introdução à Cibersegurança		Sim
2024/2025	1º	Segurança de Software e Aplicacional		Sim
2024/2025	1º	Projeto Aplicado de Tecnologias Digitais e Segurança de Informação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2024/2025	1º	Cibersegurança em Contexto Escolar	Curso de Pós Graduação em Transformação Digital no Ensino e Aprendizagem;	Sim
2024/2025	1º	Cibersegurança para Executivos	Curso de Formação em Cibersegurança para Executivos;	Sim
2023/2024	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim

2023/2024	2º	Criptografia Aplicada	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2023/2024	2º	Introdução à Cibersegurança		Sim
2023/2024	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	1º	Bases de Dados e Segurança		Sim
2023/2024	1º	Cibersegurança e Blockchain	Mestrado em Tecnologias Digitais para o Negócio;	Não
2023/2024	1º	Introdução à Cibersegurança	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2022/2023	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2022/2023	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	1º	Introdução à Cibersegurança		Sim
2021/2022	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2021/2022	2º	Cibersegurança e Blockchain		Não
2021/2022	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2021/2022	1º	Internet das Coisas para Cidades Inteligentes	Seminário de Especialização em Internet das Coisas para Cidades Inteligentes;	Não
2021/2022	1º	Segurança, Ética e Privacidade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2020/2021	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	1º	Segurança, Ética e Privacidade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não

2019/2020	2º	Desenvolvimento de Aplicações para Ambientes Móveis		Sim
2019/2020	2º	Gestão de Projectos de Sistemas de Business Intelligence	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Sim
2019/2020	2º	Projecto Empresa Digital		Sim
2019/2020	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Mohamad Alzoubi	Deteção de Intrusão Híbrida Federada para IoT sob Condições Não-IID e Adversariais	--	Em curso	Iscte
2	Joshua Bamidele Bolade	Modelos de procedência seguros e auditáveis para aprendizagem federada na área da saúde.	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Luo Guan	Caso de Estudo nos Fatores Críticos de Sucesso para a implementação de projeto de e-Procurement no Grupo H.	Inglês	Iscte	2024
2	Luo Guan	An Extended TOE Model for Digital Procurement Adoption of Chinese Construction Industry: A Case Study of H Group	Inglês	Iscte	2023
3	Joaquim Marques	Gestão Digital da Propriedade Intelectual de Conhecimento Científico e Educacional	Português	Iscte	2016
4	Joaquim José Gonçalves Marques	Gestão digital da propriedade intelectual de conhecimento científico e educacional	--	Iscte	2016
5	Joaquim José Gonçalves Marques	Gestão digital da propriedade intelectual de conhecimento científico e educacional	Inglês	Iscte	2011

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Marco Antônio Moreira Pinho de Camargo	APTIoT - Framework de Testes de Penetração Estandardizados para IoT	Inglês	Entregue	Iscte
2	Tiago Jantarada Patrício	Equilíbrio entre Privacidade e Utilidade em Dados de Saúde: Uma Avaliação Empírica de Representações de Dados e Riscos para a Privacidade	Inglês	Entregue	Iscte
3	Tiia Minttu Karoliina Bäcklund	Compreender as práticas de proteção de dados no setor da saúde e da assistência social - Um inquérito sobre as experiências e as necessidades de formação dos profissionais	Inglês	Em curso	Iscte
4	Leonor dos Santos Ramos	Proteção de Dados Médicos: Framework Baseado em Aprendizagem Federada para Gestão e Partilha Segura de Dados Médicos	Inglês	Entregue	Iscte
5	Henrique José Barros Filipe	Cybersecurity in nursing practice and digital health	--	Em curso	Iscte
6	Sirpa Irene Impinen	Protegendo o Espaço Europeu de Dados de Saúde	Inglês	Em curso	Iscte
7	Danilo Palácio Sabóia	Sistema inteligente de gestão de conhecimento para resposta a incidentes de Cyber segurança com integração de machine learning	Inglês	Período de extensão	Iscte
8	Pedro José Guerra Monteiro dos Santos	Avaliando a segurança de aplicações web de código aberto amplamente utilizadas na WWW	Inglês	Em curso	Iscte
9	Luís Filipe Abreu da Fonseca Silva	Otimização da segurança e da escalabilidade na IoT com a tecnologia Blockchain	--	Em curso	Iscte
10	Ivo Miguel de Sousa Rebelo	Deteção e Mitigação de Ataques DDoS em Redes Peer-to-Peer	--	Em curso	Iscte
11	João Miguel Pinto Ferreira Nunes	O impacto do advento da IA nos profissionais de cibersegurança	--	Em curso	Iscte
12	Ruben Filipe Mansinho da Silva	Aplicação Web para avaliação da segurança da infraestrutura e equipamentos de rede de uma organização	--	Em curso	Iscte

13	André da Paz Henriques Amado	Criar um modelo de machine learning que através de análise de logs consiga detetar possíveis ameaças cibernéticas.	--	Em curso	Iscte
14	José Miguel Barras Magrinho	Controlo de acessos a informação privada de utilizadores baseado em Blockchain e DLT	Português	Em curso	Iscte
15	Miguel Ângelo Leal de Jesus	Armazenamento seguro de informação em ambientes multicloud	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	João Miguel Isidro Antas	Avaliação dos riscos de cibersegurança no sector financeiro: Uma abordagem baseada na IA para a gestão de fornecedores e controlos de acessos	Português	Iscte	2025
2	Emma Carolina Rosa de Oliveira	Análise dos mecanismos e hábitos de autenticação em organizações de saúde portuguesas e as suas implicações na segurança da informação	Português	Iscte	2025
3	Diogo Filipe Pires Godinho	Automatização de procedimentos de resposta a ciberataques: Uma abordagem de IA para analistas de SOC	Inglês	Iscte	2025
4	João Afonso Ribeiro da Conceição Vilares Pereira	Estabelecer Confiança em Sistemas de Avaliação de Comércio Eletrónico com Soluções Descentralizadas	Inglês	Iscte	2025
5	Tomás Alexandre Tátá Santos Silva Isidoro	Desenvolvimento de uma framework de cibersegurança para ambientes cloud adaptada ao setor do retalho	Inglês	Iscte	2025
6	Tiago Miguel Ramalho Batista	Proposta de Modelo de Cibersegurança Direcionado para o Setor Bancário, Baseado nas Boas Práticas dos Principais Quadros de Referência	Português	Iscte	2025
7	Ana Rita Paulo Raposo	OSCAR: Um Sistema Baseado em Software para Suporte à Resposta a Incidentes de Informação	Inglês	Iscte	2024
8	Diogo da Silva Moreira	Plataforma Inteligente para a Automação da Deteção de Vulnerabilidades em Aplicações Web	Português	Iscte	2024
9	Miriam Isabel Farinha Rodrigues	Sistema de Gestão do Conhecimento para Resposta a Incidentes de Cibersegurança	Inglês	Iscte	2024

10	Farisah Adilia	Aumentando a conscientização sobre segurança cibernética de funcionários de empresas de telecomunicações por meio de campanha no Instagram, estudo de caso: PT Media Telekomunikasi Mandiri	Inglês	Iscte	2023
11	João Pedro Delgado Seara	Sistema Inteligente para Automação de Auditorias de Segurança (SIAAS)	Inglês	Iscte	2023
12	João Miguel Jorge Manuelito Faria	Avaliação das Capacidades de Cibersegurança do Iscte	Inglês	Iscte	2023
13	João Pedro da Mota Pereira de Figueiredo	Transposição de modelos Deep Learning em Network Intrusion Detection Systems	Inglês	Iscte	2022
14	Hugo Pinto João	Testes de Penetração a Aplicações Web: Caso de estudo VTXRM - Software Factory	Inglês	Iscte	2021
15	João Pedro Santos Lola	Rumo à IoT transparente e segura: Declaração de Intenções de Dispositivos e Autoconsciência e Controlo da Privacidade do Utilizador	Inglês	Iscte	2021
16	Pedro Miguel Carneiro Alexandre	Processos de europeização sobre matérias de cibersegurança: o caso de Portugal	Inglês	Iscte	2020
17	Sandro Camilo Alpoim Ferreira	Sistema distribuído para recolha de dados em eventos desportivos	Português	Iscte	2020
18	Emanuel Agostinho Sebastião Mateus	Avaliação de segurança dos websites das universidades Angolanas	Português	Iscte	2020
19	Nuno Alexandre Realista Ferreira	Cálculo Automático do Nível de Risco e Ameaça no Desenvolvimento de Aplicações Android	Português	Iscte	2020
20	André Filipe Ferreira de Almeida	Privacidade e Proteção de Dados Pessoais - Desenho de Processos de Negócio Seguros e Privados nas Organizações	Português	Iscte	2020
21	Luis Manuel Cerqueira Dias Pereira Ramos	Recomendação de uma arquitetura de segurança para prevenção de perda de dados	Inglês	Iscte	2020
22	Francisco Livramento da Palma	Análise, Deteção e Classificação de Vulnerabilidades em Aplicações Android usando o OWASP Top 10	Português	Iscte	2020
23	João Pedro Lapa da Silva Lopes	Métodos para deteção de malware em aplicações móveis Android	Inglês	Iscte	2020
24	Raphael Alexandre Sperandio Candello	Deteção e Visualização Interactiva de Vulnerabilidades em Aplicações Móveis da Plataforma Android	Português	Iscte	2019

25	David Eduardo Louro Adão Cadeirinhas	diScout ? Aplicação móvel distribuída para avaliação e recrutamento de jogadores de Futebol de formação	Português	Iscte	2019
26	Bruno Miguel Filipe da Costa Coitos	Sistema Inteligente para Visitas Interativas em Smart Places	Inglês	Iscte	2019
27	Luís Carlos Lima Marques	Verificação da robustez das palavras-passe de forma distribuída e voluntária através da WWW	Português	Iscte	2018
28	João Filipe Machado de Matos Fernandes	Sistema para Detecção de Zonas de Estacionamento para Smart Cities	Português	Iscte	2018
29	João Paulo Serafim Lobato	A Blockchain-based Information Security Solution for a Distributed Multi-Cloud Secure Storage System (DMCS3)	Inglês	Iscte	2018
30	Pedro Caetano Manso	Um Novo Sistema de Detecção de Intrusão baseado em SDN para uma Detecção e Mitigação na Origem de Ataques DDoS	Português	Iscte	2018
31	Bruno Aurélio Correia Santos Barros	Aplicação móvel distribuída para registo e avaliação em tempo real de desempenho de equipas desportivas	Português	Iscte	2017
32	André Jorge Esser	Evil-Twin FrameworkA Wi-Fi intrusion testing framework for pentesters	Inglês	Iscte	2017
33	Rui Manuel Neto Policarpo	Melhoria de Contacto com a Natureza Através de Utilização de Tecnologias Móveis	Português	Iscte	2016
34	Pedro Jorge Duarte Carrilho Pereira Cananão	Plataforma de Registo e Gestão de Resultados de testes de Intrusão e Auditorias Automáticas	Português	Iscte	2016
35	Fábio André Rodrigues Martins	Controlo e monitorização de informação clínica partilhada	Português	Iscte	2016
36	Tiago Miguel Paulino Vieira	Análise de Aplicações no Sector Financeiro - Vulnerabilidades e Mitigações	Português	Iscte	2016
37	Vítor Hugo Silva Sousa	Plataforma para análise de fugas de informação na World Wide Web	Português	Iscte	2016
38	Tiago Filipe Paulino Santos	SecJSON - Secure Javascript Object Notation.	Inglês	Iscte	2016
39	António José Rocha Teixeira	Identificação de vulnerabilidades em Aplicações Web Open Source	Português	Iscte	2016
40	Marco André Henriques Carvalho	B-Start: ferramenta de apoio à geração e criação colaborativa de novas ideias e negócios.	Português	Iscte	2015
41	Diogo António Cerejo Rocha	Execução confiável de código Javascript remoto.	Inglês	Iscte	2015

42	Fábio Rúben Teixeira Marques Gomes Pais	Gestão da Confiança e da Privacidade em Conteúdos Gerados por Utilizadores em Redes Sociais	Português	Iscte	2015
43	Nuno Gonçalo Rosa Nunes Pires	Sistema Móvel para Promoções Personalizadas e Marketing 1:1	Português	Iscte	2014
44	André Filipe Marques Coelho	SiUind Aplicação Web de Partilha das Condições do Mar e do Vento	Português	Iscte	2013
45	Rui Pedro Silva Marques de Almeida	Web-security e-learning portal	Português	Iscte	2013
46	Bruno Filipe Silva Dinis	Execução de Testes de Penetração em Redes Usando a Recomendação Penetration Testing Execution Standart	Português	Iscte	2013
47	Carmem Fernandes Tavares	Sistema Web e Mobile para Apoio à Gestão de Projectos de Sistemas de Informação	Português	Iscte	2013
48	Vicente Nuno Sá Canhoto	Recomendação de musica: comparação entre collaborative Filtering e Context Filtering	Português	Iscte	2013
49	Ronivon Candido Costa	Using kerberos for enterprise cloud authentication	Inglês	Iscte	2013
50	Bruno Miguel Ricardo Rodrigues	Centro multimédia inteligente open-source baseado em hardware de baixo custo	Português	Iscte	2013
51	Filipe Alexandre da Cruz Patrício	Remuneração e promoção de bandas e artistas independentes através de um portal de música online	Português	Iscte	2013
52	Miguel André Rodrigues Gamito	Sistema integrado para a gestão de eventos de natureza científica	Português	Iscte	2012
53	André Filipe Marques Francisco	Privacidade em redes sociais centrada no utilizador recorrendo à Gestão de direitos digitais	Português	Iscte	2012
54	Sérgio Filipe Miranda Vicente Carvalho	Integração e divulgação de informação desportiva em redes sociais através de dispositivos móveis	Português	Iscte	2012
55	Carlos Jorge Santos Sequeira Rodrigues	--	--	Iscte	2011
56	Nuno Filipe Martins da Silveira Reis Teodoro	--	--	Iscte	2011
57	André Parreira Ricardo	Building a Scalable Index and a Web Search Engine for Music on the Internet using OSS	Inglês	Iscte	2010

- **Projetos Finais de Mestrado**

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Andreia Patrícia Semedo Motaco	Plano de Cibersegurança para o Agrupamento de Escolas Passos Manuel	Português	Iscte	2025
2	André Santos Rouiller	Plataforma de agregação e análise de informação institucional e nas redes sociais: uma aplicação às camadas jovens de futebol	Português	Iscte	2020
3	Pedro Miguel Lopes Martins da Silva	Gestão de Cibersegurança em Organizações Financeiras	Português	Iscte	2018

Total de Citações

Web of Science®	274
Scopus	495

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Moreira, D., Seara, J. P., Pavia, J. P. & Serrão, C. (2025). Intelligent platform for automating vulnerability detection in web applications. Electronics, 14(1). https://doi.org/10.3390/electronics14010079 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
2	Seara, J. & Serrão, C. (2024). Automation of system security vulnerabilities detection using open-source software. Electronics, 13(5). https://doi.org/10.3390/electronics13050873 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 29
3	Seara, J. & Serrão, C. (2024). Intelligent system for automation of security audits (SIAAS). EAI Endorsed Transactions on Scalable Information Systems, 11(1). https://doi.org/10.4108/eetsis.3564 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
4	Luo, G., Serrão, C., Liang, D. & Zhou, Y. (2023). A relevance-based Technology-Organisation-Environment model of Critical Success Factors for Digital Procurement Adoption in Chinese construction companies. Sustainability, 15(16). https://doi.org/10.3390/su151612260 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 29

5	Lola, J., Serrão, C. & Casal, J. (2023). Towards transparent and secure IoT: Improving the security and privacy through a user-centric rules-based system. Electronics, 12. https://doi.org/10.3390/electronics12122589 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
6	Elvas, L. B., Serrão, C. & Ferreira, J. (2023). Sharing health information using a blockchain. Healthcare, 11(2). https://doi.org/10.3390/healthcare11020170 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 41 - N.º de citações Google Scholar: 59
7	Figueiredo, J., Serrão, C. & de Almeida, A. (2023). Deep learning model transposition for network intrusion detection systems. Electronics, 12(2). https://doi.org/10.3390/electronics12020293 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 49
8	Duque, J., Mendes, G., Nunes, L., de Almeida, A. & Serrão, C. (2022). Automated android malware detection using user feedback. Sensors, 22(17). https://doi.org/10.3390/s22176561 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
9	Mendes, G. S., Chen, D., Silva, B. M. C., Serrão, C. & Casal, J. (2021). A novel reputation system for mobile app stores using blockchain. Computer, 54(2), 39?49. https://doi.org/10.1109/MC.2020.3016205 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 15
10	Manso, P., Moura, J. & Serrão, C. (2019). SDN-based intrusion detection system for early detection and mitigation of DDoS attacks. Information, 10(3). https://doi.org/10.3390/info10030106 - N.º de citações Web of Science®: 68 - N.º de citações Scopus: 135 - N.º de citações Google Scholar: 171
11	Coitos, B., Serrão, C. & Garrido, N. (2019). An interactive location system for smart places. INTSYS 2019: 3rd EAI International Conference on Intelligent Transport Systems,. https://doi.org/http://hdl.handle.net/10071/19591
12	Santos, T. & Serrão, C. (2017). Granular confidentiality and integrity of JSON messages. International Journal of Intelligent Computing Research, 8(2), 839?848. https://doi.org/10.20533/ijicr.2042.4655.2017.0103
13	Serrão, C. & Cardoso, E. (2017). Handling confidentiality and privacy on cloud-based health information systems. Journal of Information Privacy and Security, 13(2), 51?68. https://doi.org/10.1080/15536548.2017.1322415 - N.º de citações Google Scholar: 4
14	Vieira, T. & Serrão, C. (2016). Web applications security and vulnerability analysis financial web applications security audit – a case study. International Journal of Innovative Business Strategies, 2(2), 86?94. https://doi.org/10.20533/ijibs.2046.3626.2016.0014 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 15

15	Marques, J & Serrão, C. (2014). Improving user content privacy on social networks using rights management systems. Annales des Télécommunications, 69(1-2), 37?45. https://doi.org/10.1007/s12243-013-0388-1 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 11
16	Dinis, B. & Serrão, C. (2014). Using PTES and open-source tools as a way to conduct external footprinting security assessments for intelligence gathering. Journal of Internet Technology and Secured Transactions (JITST), 3(3-4), 271?279. https://doi.org/10.20533/jitst.2046.3723.2014.0035 - N.º de citações Google Scholar: 10
17	Serrão, C., Carvalho, H. & Carvalho, N. (2014). Crowdsourcing as a way to improve coastline conditions sharing. International Journal for Digital Society, 5(3-4), 878?886. https://doi.org/10.20533/ijds.2040.2570.2014.0112
18	Serrão, C. & Ricardo, A. (2013). Comparison of existing open-source tools for Web crawling and indexing of free Music. Journal of Telecommunications, 18(1), 1?6. - N.º de citações Google Scholar: 9
19	Serrão, C., Delgado, J. & Rodriguez, E. (2011). Approaching the rights management interoperability problem using intelligent brokerage mechanisms. Computer Communications, 34(2), 129?139. https://doi.org/10.1016/j.comcom.2010.04.001 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 9
20	Marinheiro, R. N. & Serrão, C. (2011). Segurança em Redes e Aplicações: Desafios e Perspectivas de Futuro. Comunicações Revista da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento das Comunicações, 25(199), 67?68.
21	Serrão, C., Castro H., Alves P. & Caraway B. (2010). A New Paradigm for Content Producers. IEEE MultiMedia, 17(2), 90?93. https://doi.org/10.1109/MMUL.2010.26 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 16
22	Torres, V., Serrão, C., Dias, J. & Delgado, J. (2008). Open DRM and the future of media. IEEE Multimedia, 15(2), 28?36. https://doi.org/10.1109/MMUL.2008.38 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 30
23	Serrão, C., Torres, V., Delgado, J. & Dias, M. (2006). Interoperability mechanisms for registration and authentication on different open DRM platforms. International Journal of Computer Science and Network Security, 6(12), 291?303. - N.º de citações Google Scholar: 19
24	Serrão, C. (2005). Music-4you.com - digital music e-commerce case study. IADIS International Journal on Internet/WWW, 3(1), 93?105.
25	Serrão, C., Dias, J. & Kudumakis, P. (2005). From OPIMA to MPEG IPMP-X: A standard's history across R&D projects. Signal Processing: Image Communication, 20(9-10), 972?994. https://doi.org/10.1016/j.image.2005.04.005 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 14

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Serrão, C., Delgado, J. & Dias, J. (2009). iDRM - interoperable Digital Rights Management: Interoperability Mechanisms for Open Rights Management Platforms. VDM Verlag. - N.º de citações Google Scholar: 4
2	Marques, J., Serrão, C. & Marques, J. (2009). Programação com PHP5.3. FCA.
3	Marques, J. & Serrão, C. (2007). Programação com PHP 5. FCA. - N.º de citações Google Scholar: 46
4	Serrão, C. & Marques, J. (2006). Programação com PHP5. FCA, Editora de Informática.
5	Marques, J., Serrão, C. & Marques, J. (2004). Programação com PHP 4.3. FCA. - N.º de citações Google Scholar: 16
6	Marques, J. & Serrão, C. (2001). Programação com PHP 4. FCA.
7	Marques, J. & Serrão, C. (2000). Programação com PHP. FCA. - N.º de citações Google Scholar: 43

- Capítulo de livro

1	Ferreira, N., Palma, F., Serrão, C., Nunes, L. & de Almeida, A. (2023). Improving android application quality through extendable, automated security testing. In Kevin Daimi, Abeer Alsadoon, Cathryn Peoples, Nour El Madhoun (Ed.), Emerging trends in cybersecurity applications (pp. 251?274). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09640-2_12 - N.º de citações Scopus: 1
2	Garrido, N., Serrão, C. & Coitos, B. (2021). An interactive visiting system using BLE devices. In Fausto Pedro García Márquez, Benjamin Lev (Ed.), Internet of things: cases and studies (pp. 135?153). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70478-0_8
3	Moura, J. & Serrão, C. (2015). Security and privacy issues of big data. In Noor Zaman, Mohamed Elhassan Seliaman, Mohd Fadzil Hassan, Fausto Pedro Garcia Marquez (Ed.), Handbook of research on trends and future directions in big data and web intelligence (pp. 20?52). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-4666-8505-5.ch002 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 121
4	Serrão, C. & Marques, J. (2013). Improving Content Privacy on Social Networks Using Open Digital Rights Management Solutions. In Maria Manuela Cruz-Cunha, João Varajão, Helmut Krcmar and Ricardo Martinho (Ed.), Procedia Technology - CENTERIS 2013 - Conference on ENTERprise Information Systems / ProjMAN 2013 - International Conference on Project MANagement/ HCIST 2013 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (pp. 405?410). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.045 - N.º de citações Google Scholar: 14

5	Serrão, C. & Gamito, M. (2013). Building an Integrated System for the Management of Scientific Nature Events through Open Source Software Integration. In Álvaro Rocha, Ana Maria Correia, Tom Wilson, Karl A. Stroetmann (Ed.), Advances in Information Systems and Technologies (pp. 763?772). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-36981-0_71
6	Teodoro, N. & Serrão, C. (2010). Web applications security assessment in the Portuguese world wide web panorama. In Serrao, C; Diaz, VA; Cerullo, F (Ed.), Web Application Security: Iberic Web Application Security Conference, IBWAS 2009, Madrid, Spain, December 10-11, 2009. Revised Selected Papers (pp. 63?73). Springer Verlag. https://doi.org/10.1007/978-3-642-16120-9_17 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
7	Serrão, C. (2010). MAC, a system for automatically IPR identification, collection and distribution. Innovations in Computing Sciences and Software Engineering (pp. 195?200). Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-90-481-9112-3-33
8	Carvalho, Helder, Serrão, C., Serrão, C., Dias, J., Serrão, C., Serra, A....Fernandes, A. (2007). Accessing earth observation data using JPEG2000. In João Manuel R.S. Tavares, Jorge R.M. Natal (Ed.), Computational Modelling of Objects Represented in Images. Fundamentals, Methods and Applications (pp. 135?140). CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781315106465 - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Pacheco, A. & Serrão, C. (2007). Developing secure web-applications - Security criteria for the development of e-democracy webapplications. Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications (pp. 79?84). Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6266-7-15
10	Serrão, C., Dias, M. & Delgado, J. (2006). Bringing DRM interoperability to digital content rendering applications. In Elleithy, K., Sobh, T., Mahmood, A., Iskander, M., and Karim, M. (Ed.), Advances in Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (pp. 323?330). Springer. https://doi.org/10.1007/1-4020-5261-8_50 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 11

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Isidoro, T., Coutinho, C. & Serrão, C. (2025). Development of a cybersecurity framework for cloud environments adapted to the retail sector. 2025 Third International Conference on Industry 4.0 Technology (I4Tech). IEEE. https://doi.org/10.1109/I4Tech64670.2025.11277557
2	Rajamäki, J., Rathod, P., Ferreira, J., Ahonen, O., Serrão, C. & Gomes, M. C. (2024). Enhancing cybersecurity education for the healthcare sector: Fostering interdisciplinary ManagiDiTH approach. 2024 IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON. IEEE. https://doi.org/10.1109/EDUCON60312.2024.10578769 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13

3	Mateus, E. & Serrão, C. (2021). Vulnerability assessment of Angolan university web applications. In Domínguez Mayo, F., Marchiori, M., and Filipe, J. (Ed.), Proceedings of the 17th International Conference on Web Information Systems and Technologies (pp. 518?525). SCITEPRESS - Science and Technology Publications, Lda.. https://doi.org/10.5220/0010716800003058 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Palma, F., Ferreira, N., Serrão, C., Oliveira, J., de Almeida, A. & Nunes, L. (2020). Automated security testing of android applications for secure mobile development. IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (pp. 222?231). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSTW50294.2020.00046 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
5	Coitos, B., Serrão, C. & Garrido, N. (2019). MOG - A smart mobile system for interactive museum visits. In Kommers, P., and Peng, G. C. (Ed.), Multi Conference on Computer Science and Information Systems, MCCSIS 2019 - Proceedings of the International Conferences on ICT, Society and Human Beings 2019, Connected Smart Cities 2019 and Web Based Communities (pp. 191?198). IADIS Press. https://doi.org/10.33965/csc2019_201908l024
6	Lopes, J. P., Serrão, C., Nunes, L., De Almeida, A. & Oliveira, J. (2019). Overview of machine learning methods for Android malware identification. In Varol, A., Karabatak, M., Varol, C. and Teke, S. (Ed.), 2019 7th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISDFS.2019.8757523 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 24
7	Barros, B., Serrão, C. & Lopes, R. (2018). Distributed crowd-based annotation of soccer games using mobile devices. In Pedro Pezarat-Correia; João Paulo Vilas-Boas; Octavio Rivera; Jan Cabri (Ed.), 6th International Congress on Sport Sciences Research and Technology Support (pp. 40?48). SCITEPRESS. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
8	Serrão, C. & Garrido, N. (2018). A low-cost smart parking solution for smart cities based on open software and hardware. In Monteiro, V., Ferreira, J. C., and Martins, A. L. (Ed.), Intelligent Transport Systems, From Research and Development to the Market Uptake. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering (pp. 15?25). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-14757-0_2 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
9	Fernandes, J., Serrão, C. & Garrido, N. (2018). A low-cost smart parking solution for smart cities based on open software and hardware. In Springer (Ed.), INTSYS 2018 - 2nd EAI International Conference on Intelligent Transport Systems (pp. 15?25). Springer.
10	Fernandes, J., Serrão, C. & Garrido, N. (2018). Development of a low-cost smart parking solution for smart cities. 4th International Conference on Connected Smart Cities 2018 (pp. 146?153). IADIS. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

11	Esser, A. & Serrão, C. (2018). Wi-Fi network testing using an integrated Evil-Twin framework. The Fifth International Conference on Internet of Things: Systems, Management and Security, IoTSMS 2018 (pp. 216?221). IEEE. https://doi.org/10.1109/IoTSMS.2018.8554388 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
12	Cardoso, M. G. M. S., Laureano, R. D. & Serrão, C. (2017). Cybersecurity culture in Portuguese organizations: An exploratory analysis. In Reis, L. P., Rocha, A., Alturas, B., Costa, C. and Cota, M. P. (Ed.), 2017 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) (pp. 2090?2094). IEEE. https://doi.org/10.23919/CISTI.2017.7976008 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 9
13	Santos, T. & Serrão, C. (2016). Secure Javascript Object Notation (SecJSON): Enabling granular confidentiality and integrity of JSON documents. 2016 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST) (pp. 329?334). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICITST.2016.7856724 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
14	Vieira, T. & Serrão, C. (2016). Web security in the finance sector: Analysing the security of financial web applications: A case study. 2016 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST) (pp. 255?259). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICITST.2016.7856707 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 8
15	Serrão, C. & Rocha, D. (2016). Secure and trustworthy remote JavaScript execution. In Piet Kommers, Pedro Isaías (Ed.), Proceedings of the IADIS International Conference e-Society. Iadis.
16	Serrão, C., Carvalho, H. & Carvalho, N (2015). MusicBeetle: Intelligent music royalties collection and distribution system. In Markus Helfert; Donald F Ferguson; Victor Mendez Munoz (Ed.), Proceedings of the 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science. Scitepress. https://doi.org/10.5220/0005486304060413 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
17	Teodoro, N, Gonçalves, L. & Serrão, C. (2015). NIST cybersecurity framework compliance: A generic model for dynamic assessment and predictive requirements. In Raimo Kantola, Aalto-Yliopisto (Ed.), Proceedings 13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications. IEEE. https://doi.org/10.1109/Trustcom.2015.402 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 33
18	Marques, J., Serrão, C. & Metrolho J. (2015). Content related rights transmission with MPEG-21 in the educational field. In Amanda Jefferies, Marija Cubric (Ed.), ECEL 2015: Proceedings of the 14th European Conference on e-Learning. Academic Conferences and Publishing Internatinal.
19	Marques, J. & Serrão, C. (2015). ARMS: A new approach to control content sharing and rights distribution. In L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Ed.), EDULEARN15 Proceedings: 7th International Conference on Education and New Learning Technologies. IATED Academy.
20	Marques, J. & Serrão, C. (2015). Enabling content and rights transmission in the educational field with ARMS. In Pedro Isaías (Ed.), 14th International Conference on WWW/INTERNET 2015 Proceedings. IADIS. - N.º de citações Google Scholar: 1

21	Serrão, C., Coelho, A., Carvalho, H. & Carvalho, N (2014). SiUinde: A collaborative platform to share conditions for near-the-shore activities. In Charles A. Shoniregun, Galyna A. Akmayeva (Ed.), International Conference on Information Society (i-Society 2014). IEEE. https://doi.org/10.1109/i-Society.2014.7009011 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
22	Serrão, C. & Dinis, B (2014). External footprinting security assessments: Combining the PTES framework with open-source tools to conduct external footprinting security assessments. In Charles A. Shoniregun, Galyna A. Akmayeva (Ed.), Proceedings of the IEEE International Conference on Information Society (i-Society 2014). IEEE. https://doi.org/10.1109/i-Society.2014.7009066 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
23	Ronivon, C. & Serrão, C. (2013). Enterprise to cloud security assessment a method using OSSTMM 3.0 concepts. In Fred, A., Liu, K., and Filipe, J. (Ed.), Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval and the International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (pp. 571?578). SciTePress. https://doi.org/10.5220/0004666005710578
24	Serrão, C. & Marques, J. (2012). Rights Management and Technological Protection Measures in Educational Field. 11th European Conference on e-Learning ECEL-2012 (pp. 0?0).
25	Serrão, C. & Marques, J. (2012). ARMS A new approach to rights management in educational field. In ICERI (Ed.), 5th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2012) (pp. 0?0). ICERI.
26	Marques, J. & Serrão, C. (2012). Technological protection measures on knowledge based content in academia. 2012 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICL.2012.6402177 - N.º de citações Google Scholar: 1
27	Serrão, C., Gamito, J. & Gamito, M. (2011). Comparação de Software Open-source para Gestão de Eventos de Natureza Científica. 11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (pp. 38?0). - N.º de citações Google Scholar: 1
28	Serrão, C. & Teodoro, N. (2011). Assessing the Portuguese Web applications security. In IEEE (Ed.), World Congress on Internet Security (WorldCIS) 2011 (pp. 21?26). IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
29	Serrão, C. & Martins, M. (2011). Sistemas de Gestão de Conteúdos Web para a Criação de redes sociais on-line: uma análise comparativa. 11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2011) (pp. 0?0). - N.º de citações Google Scholar: 1
30	Serrão, C. & Carvalho, S. (2011). Agregação e categorização de informação desportiva baseada em conteúdos gerados por utilizadores. 11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2011) (pp. 0?0). - N.º de citações Google Scholar: 1
31	Serrão, C. & Rodrigues, C. (2011). Sistemas de Apoio à Tomada de Decisão de Treinadores desportivos uma análise ao Estado da Arte. 11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2011) (pp. 0?0).

32	Ricardo, A. & Serrão, C. (2011). Using open-source tools for web crawling and indexing of open content. International Conference on Information Society (i-Society 2011) (pp. 429?434). IEEE. https://doi.org/10.1109/i-Society18435.2011.5978485
33	Teodoro, N. & Serrão, C. (2011). Web application security: Improving critical web-based applications quality through in-depth security analysis. International Conference on Information Society (i-Society 2011) (pp. 457?462). IEEE. https://doi.org/10.1109/i-Society18435.2011.5978496 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 46
34	Serrão, C. & Marques J. (2011). DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT IN THE EDUCATIONAL CONTEXT - AN OLD/NEW CHALLENGE. In IADIS (Ed.), IADIS International Conference Information Systems 2011 (pp. 0?0).
35	Serrão, C. & Marques J. (2011). ACADEMIC CONTEXT and Rights enforcement on Knowledge based content. 4th International Conference of Education, Research and Innovations (ICERI2011) (pp. 618?628).
36	Serrão, C. (2010). MAC, a system for automatically IPR identification, collection and distribution. In Sobh, T., and Elleithy, K. (Ed.), Innovations in Computing Sciences and Software Engineering (pp. 195?200). Springer. https://doi.org/10.1007/978-90-481-9112-3_33
37	Serrão, C., Marques, J. & Mendes, A. (2009). Rights management on knowledge-based digital content. In Reis, L. P., Rocha, A., Torrão, S., and Restivo, F. (Ed.), 4th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2009 (pp. 579?584). Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação.
38	Serrão, C., Delgado, J. & Dias, J. (2008). Secure License Management for Interoperable DRM Systems. In Miguel Baptista Nunes, Pedro Isaías and Philip Powell (Ed.), Proceedings of the IADIS International Conference Information Systems (ICIS2008), Algarve, Portuga (pp. 57?64). IADIS.
39	Serrão, C., Dias, M. & Delgado, J. (2007). Using service-oriented architectures towards rights management interoperability. In Tarek Sobh (Ed.), Innovations and advanced techniques in computer and information sciences and engineering (pp. 519?524). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6268-1_91 - N.º de citações Google Scholar: 10
40	Serrão, C., Dias, M. & Delgado, J. (2007). Secure license management: Management of digital object licenses in a DRM environment. In Hernando, J., Fernández-medina, E., and Malek, M. (Ed.), Proceedings of the Second International Conference on Security and Cryptography (pp. 251?256). SciTePress. https://doi.org/10.5220/0002129902510256 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 10
41	Carvalho, H., Serra, A., Dias, L., Serrão, C. & Dias, M. (2007). Envisat products secure browsing in mobile clients using JPEG2000 interactivity protocol. In Lacoste, H., and Ouwehand, L. (Ed.), Proceedings of the Envisat Symposium 2007. European Space Agency.
42	Pacheco, A. & Serrão, C. (2007). Developing secure web-applications - Security criteria for the development of e-democracy web-applications. In Sobh, T., Elleithy, K., Mahmood, A., and Karim, M (Ed.), Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications (pp. 79?84). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6266-7_15 - N.º de citações Web of Science®: 1
43	Serrão, C. & Clara, M. (2007). Describing acoustic fingerprint technology integration for audio monitoring systems. In Sobh, T. (Ed.), Innovations and Advanced Techniques in Computer and Information Sciences and Engineering (pp. 139?144). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6268-1_26

44	Carvalho, H., Serrão, C., Serra, A. & Dias, M. (2007). Accessing earth observation data using JPEG2000. In Tavares, J. M. R. S., and Jorge, R. M. N. (Ed.), Computational modelling of objects represented in images: Fundamentals, methods and applications: Proceedings of the International Symposium CompIMAGE 2006 (pp. 135?140). CRC Press. - N.º de citações Scopus: 1
45	Serrão, C., Dias, M. & Delgado, J. (2007). Key management in open DRM platforms. In Delgado, J., Ng, K., Nesi, P., and Bellini, P: (Ed.), Third International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution (AXMEDIS'07) (pp. 47?54). IEEE. https://doi.org/10.1109/AXMEDIS.2007.26 - N.º de citações Google Scholar: 1
46	Serrão, C., Dias, J. & Delgado, J. (2007). PKI as a way to leverage DRM interoperability. In Jörg Roth, Jairo Gutiérrez and Ajith P. Abraham (Ed.), Proc Proceedings of the IADIS International Conference on Telecommunications, Networks and Systems 2007 (TNS2007) (pp. 100?104). - N.º de citações Google Scholar: 1
47	Zenida, P., Sequeira, M. M. de., Serrão, C. & Henriques, D. (2006). Zás - Aspect-oriented authorization services. In Filipe, J., Shishkov, B., and Helfert, M. (Ed.), Proceedings of the 1st International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2006) (pp. 46?53). INSTICC Press.
48	Serra, A., Dias, L., Serrão, C. & Dias, M. (2006). JPEG2000 image compression and visualization for desktop and mobile clients. In Shark, L.-K., Matuszewski, B. J., and Varley, M. R. (Ed.), Proceedings of the Atlantic Europe Conference on Remote Imaging and Spectroscopy. Inderscience. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
49	Pimenta, F. & Serrão, C. (2006). Using OMA DRM 2.0 protected content: Ogg vorbis protected audio under symbian OS. In Malek, M., Fernández-medina, E., and Hernando, J. (Ed.), Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2006) (pp. 311?315). SciTePress. https://doi.org/10.5220/0002103003110315 - N.º de citações Google Scholar: 1
50	Serrão, C., Dias, M. & Delgado, J. (2006). Digital object rights management: Interoperable client-side DRM middleware. In Malek, M., Fernández-medina, E., and Hernando, J. (Ed.), Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2006) (pp. 229?236). SciTePress. https://doi.org/10.5220/0002101602290236 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
51	Serra, A., Dias, L., Serrão, C. & Dias, J. (2006). JPEG2000 Image Compression and Visualization for Desktop and Mobile Clients. In Lik-Kwan Shark, Lik-Kwan Shark, Martin R. Varley (Ed.), Proc AECRIS 2006, Atlantic Europe Conference on Remote Imaging and Spectroscopy, Preston, United Kingdom. Inderscience Enterprises Limited. - N.º de citações Google Scholar: 3
52	Pacheco, A., Serrão, C., Costa, C. & Dias, F. (2006). Small screen rendering web-browser comparison: When web content is too large to fit the screen. In Filipe, J., and Greene, T. (Ed.), Proceedings of the International Conference on e-Business (ICE-B 2006) (pp. 145?150). SciTePress. https://doi.org/10.5220/0001427401450150 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

53	Serrão, C., Marques, J., Dias, J. & Delgado, J. (2006). Open-Source Software as a Driver for Digital Content E-Commerce and DRM Interoperability. In Leonardo Chiariglione, Wen Gao (Ed.), Proc of IPDM06 - The Europe-China Conference on Intellectual Property in Digital Media, Shangai, China. Peking University. - N.º de citações Google Scholar: 9
54	Serrão, C., Serra, A., Dias, M. & Delgado, J. (2006). Protection of MP3 music files using digital rights management and symmetric ciphering. In Ng, K., Badii, A., and Bellini, P. (Ed.), 2006 Second International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution (AXMEDIS'06) (pp. 128?135). IEEE. https://doi.org/10.1109/AXMEDIS.2006.42 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 9
55	Serrão, C., Carvalho, H., Dias, J. & Serra, A. (2006). Flexible access to ESA Earth Observation data using JPEG2000 and DRM. In L. Colaiacomo (Ed.), Proceedings of the ESA-EUSC 2006 - Fourth Conference on Image Information Mining for Security and Intelligence, Torrejon air base – Madrid. European Space Agency (ESA). - N.º de citações Google Scholar: 1
56	Serrão, C., Dias, J. & Delgado, J. (2006). Using Service-oriented architectures towards Rights Management Interoperability. In Toshio Fukuda, Tarek Sobh , Khaled Elleithy (Ed.), Proceedings of the Second International Joint Conferences on Computer, Information and System Sciences, and Engineering (CISSE2006), Bridgeport, USA. University of Bridgeport.
57	Sadourny, Y., Conan, V., Serrão, C. & Fonseca, P. (2005). WCAM: secured video surveillance with digital rights management. In Said A., Apostolopoulos J.G. (Ed.), Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (pp. 27?38). SPIE - The International Society for Optical Engineering. https://doi.org/10.1117/12.586963 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
58	Serrão, C., Dias, J. & Delgado, J. (2005). Using Web-Services to Manage and Control Access to Multimedia Content. In Arabnia, H. R. (Ed.), ISWS'05- The 2005 International Symposium on Web Services and Applications, Las Vegas, Nevada, USA (pp. 1?6). - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 13
59	Serrão, C., Delgado, J. & Dias, J. (2005). Using ODRL to express rights for different content usage scenarios. ODRL 2005 - 2nd International Open Digital Rights Language Workshop 2005. - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 12
60	Serrão, C., Serra, A. & Dias, M. (2005). HICOD2000 - Integrated system for coding, protection and trading of earth observation products in JPEG2000. In Villanueva, J. J. (Ed.), Proceedings of the 5th IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing, VIIP 2005 (pp. 248?252). ACTA Press. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
61	Serrão, C., Dias, M. & Delgado, J. (2005). Using web-services to manage and control access to multimedia content. In Arabnia, H. R. (Ed.), ISWS '05: Proceedings of the 2005 International Symposium on Web Services and Applications (pp. 23?28). CSREA Press. - N.º de citações Google Scholar: 13
62	Serra, A., Dias, L., Serrão, C., Dias, J. & Trezentos, P. (2004). Parallel JPEG2000 Encoding on a Beowulf Cluster. In Nuno Guimarães and Pedro Isaías (Ed.), Proc International Conference – Aplied Computig 2004, IADIS 2004, Lisboa. IADIS.

63	Serrão, C. (2004). Open secure infrastructure to control user access to multimedia content. In Delgado, J., Nesi, P., and Ng, K. (Ed.), Proceedings of the Fourth International Conference on Web Delivering of Music, WEDELMUSIC 2004 (pp. 62?69). IEEE. https://doi.org/10.1109/WDM.2004.1358101 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 16
64	Serra, A., Trezentos, P., Serrão, C., Dias, L. & Dias, J. (2003). Increasing the Performance of JPEG2000 Encoding through High-Performance Computing. In Mohamed Hamza (Ed.), Proc of Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2003), Benalmadena, Málaga. Acta Press.
65	Serrão, C., Serra, A., Fonseca, P. & Dias, J. (2003). A method for protecting and controlling access to JPEG2000 images. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (pp. 272?286). SPIE. https://doi.org/10.1117/12.512537 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
66	Serrão, C. & Marques, J. (2002). DIGIPIPE - A pipeline methodology for digital image production and protection. In Grgic, M. (Ed.), Proceedings VIPromCom 2002 - 4th EURASIP - IEEE Region 8 International Symposium on Video / Image Processing and Multimedia Communications (pp. 411?416). IEEE. https://doi.org/10.1109/VIPROM.2002.1026693 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
67	Serrão, C. (1999). Protecting intellectual proprietary nights through secure interactive contract negotiation. Multimedia Applications, Services and Techniques - Ecmast'99. - N.º de citações Google Scholar: 7

- Editor de atas de evento científico

1	Matos, F., Salavisa, I. & Serrão, C. (2021). Proceedings of the 3rd European Conference on the Impact of Artificial Intelligence and Robotics - ECIAIR 2021. Academic Conferences International Limited.
2	O'Neill, Henrique, Costa, C., Domingues, L., Alturas, B. & Serrão, C. (2015). CAPSI 2015 - Atas da 15ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação - Os sistemas de Informação da Gestão de Conhecimento, na Educação e na Formação. ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa.
3	Serrão, C., Aguillera, V. & Cerullo, F. (2010). 2nd. OWASP Ibero-American Web Application Security Conference. OWASP.
4	Serrão, C., Díaz, V.A. & Cerullo, F. (2010). Communications in Computer and Information Science. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-16120-9

- Comunicação em evento científico

1	de Almeida, A., Serrão, C. & Chiariglione, L. (2026). Artificial Intelligence for Health Data (MPAI-AIH): Standard Presentation. MPAI AIH-HSP Public Presentation,.
2	Coitos, B., Serrão, C. & Garrido, N. (2019). MOG - a smartmobile system for interactive museum visits. International Conference on Connected Smart Cities,.

3	Fernandes, J., Serrão, C. & Garrido, N. (2018). Development of a Low-Cost Smart Parking Solution For Smart Cities. International Conference Connected Smart Cities 2018 (CSC 2018),.
4	Laureano, M., Cardoso, M. G. M. S. & Serrão, C. (2017). Cybersecurity culture in Portuguese organizations: an exploratory analysis. CISTI'2017 - 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação,.
5	Santos, T. & Serrão, C. (2016). Secure Javascript Object Notation (SecJSON): Enabling granular confidentiality and integrity of JSON documents. 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2016),.
6	Vieira, T. & Serrão, C. (2016). Web security in the Finance Sector: Analysing the security of financial web applications – a case study. 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2016),.
7	Serrão, C. & Rocha, D. (2016). Secure and trustworthy remote javascript Execution. Proceedings of the 14th International Conference on e-Society 2016,, 39?46.
8	Marques, J. & Serrão, C. (2015). ENABLING CONTENT AND RIGHTS TRANSMISSION IN THE EDUCATIONAL FIELD WITH ARMS. PROCEEDINGS OF THE 14th INTERNATIONAL CONFERENCE WWW/INTERNET 2015,.
9	Marques, J. & Serrão, C. (2015). Content Related Rights Transmission With MPEG-21 in the Educational Field. Proceedings of the 14th European Conference on e-Learning University of Hertfordshire Hatfield, UK,.
10	Marques, J. & Serrão, C. (2015). ARMS – A NEW APPROACH TO CONTROL CONTENT SHARING AND RIGHTS DISTRIBUTION. 7th annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN15),, 5597?5607.
11	Marques, J., Serrão, C. & Metrolho J. (2015). Content related rights transmission with MPEG-21 in the educational field. 14th European Conference on e-Learning (ECEL-2015),, 329?338.
12	Teodoro, N, Luis Gonçalves & Serrão, C. (2015). NIST CyberSecurity Framework Compliance - A Generic Model for Dynamic Assessment and Predictive Requirements. 14th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (IEEE TrustCom-15), III, 418?425.
13	Marques, J. & Serrão, C. (2015). Enabling Content and rights transmission in the Educational field with ARMS. 14th International Conference on WWW/Internet (ICWI 2015),.
14	Serrão, C., Carvalho, H. & Carvalho, N (2015). MusicBeetle - Intelligent Music Royalties Collection and Distribution System. 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2015,, 406?413.
15	Serrão, C., Coelho, A., Carvalho, H. & Carvalho, N (2015). SiUinde – A collaborative platform to share conditions for near-the-shore activities. Information Society (i-Society), 2014 International Conference on,, 57?62. - N.º de citações Web of Science®: 1
16	Marques, J. & Serrão, C. (2015). ARMS – A NEW APPROACH TO CONTROL CONTENT SHARING AND RIGHTS DISTRIBUTION. EDULEARN15 Proceedings,.
17	Marques, J. & Serrão, C. (2015). DIGITAL RIGHTS IN THE EDUCATIONAL FIELD - MECHANISMS FOR LICENSE VALIDATION. ICERI2015 Proceedings,.

18	Serrão, C. & Dinis, B (2014). External footprinting security assessments - Combining the PTES framework with open-source tools to conduct external footprinting security assessments. International Conference on Information Society (i-Society 2014),, 313?318.
19	Serrão, C. & Marques, J. (2013). Improving content privacy on social networks using open digital rights management solutions. CENTERIS 2013 - Conference on ENTERprise Information Systems,.
20	Serrão, C. & Ronivon, C. (2013). Enterprise to Cloud Security Assessment: A Method Using OSSTMM 3.0 Concepts. ISI-BDM 2013 Special Session on Information Security Intelligence for Business Decision Makers (part of IC3K 2013),.
21	Serrão, C. & Gamito, M. (2013). Building an Integrated System for the Management of Scientific Nature Events through Open Source Software integration. World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST'13),.
22	Marques, J. & Serrão, C. (2012). Rights Management and Technological Protection Measures in Educational Field. Proceedings of the 11th European Conference on eLearning,.
23	Marques & Serrão, C. (2012). ARMS –A new approach to rights management in educational field. ICERI2012 Proceedings,.
24	Dias, L., Serrão, C., Dias, J., Serra, A. & Dias, J. (2006). JPEG2000 Image Compression and Visualization for Desktop and Mobile Clients. Atlantic Europe Conference on Remote Imaging and Spectroscopy (AECRIS2006),.
25	Dias, L., Serrão, C., Trezentos, P., Dias, J. & Serra, A. (2004). Parallel JPEG200 Encoding on a Beowulf Cluster. IADIS International Conference, Applied Computing,.
26	Dias, L., Trezentos, P., Serrão, C., Dias, J. & Serra, A. (2003). Increasing the Performance of JPEG2000 Encoding Through High-Performance Computing. Visualization, Imaging , and Image Processing (VIIP 2003),.

• Outras Publicações

- Entrada/Posfácio/Prefácio

1	Serrão, C., Iannella, R. & Guth, S. (2005). Preface. ODRL 2005 - 2nd International Open Digital Rights Language Workshop 2005,.

- Artigo sem avaliação científica

1	Serrão, C. (2010). DRM porque falhou?. POSI Mag, Publicação do Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação / Consórcio POSI,(4), 26?30.
2	Serrão, C. (2010). A segurança das aplicações e sistemas de informação baseados na WWW - Mais do que a visão alcança. POSI Mag, Publicação do Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação / Consórcio POSI,(3), 32?35.
3	Serrão, C. (2007). Accessing earth observation data using JPEG2000. Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications,.
4	Serrão, C. (2005). WCAM: secured video surveillance with digital rights management. Image and Video Communications and Processing 2005, Pts 1 and 2,.

5	Serrão, C. (2003). A method for protecting and controlling access to JPEG2000 images. Applications of Digital Image Processing Xxvi,. - N.º de citações Web of Science®: 2

- Outras publicações

1	Martins Geraldes, S. & Serrão, C. (2020). Entrevista "Duas visões sobre a cibersegurança". Revista EntreCampos,.

- Dissertação de Mestrado

1	Serrão, C. (2002). A importância das Infra-estruturas de Chave Pública no Comércio Electrónico de Conteúdos Digitais.. - N.º de citações Google Scholar: 1

- Tese de Doutoramento

1	Serrão, C. (2008). iDRM – Interoperability Mechanisms for Open Rights Management Platforms..

- Periódico generalista

1	Serrão, C. (2022). Garantir a segurança das aplicações Web com o OWASP Top 10. newDATA Magazine, 2022(14), 16?21.
2	Serrão, C. (2022). Importância da Educação e Ensino em Cibersegurança. newDATA Magazine, 2022(14), 7?8.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Atravessar o Atlântico para a cooperação científica e de ensino-aprendizagem	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, BSU - (Estados Unidos da América)	2024 - 2025
AGENDA "DESCENTRALIZAR PORTUGAL COM BLOCKCHAIN"	Investigador	ISTAR-Iscte, BRU-Iscte, CIES-Iscte, CIS-Iscte, VOID - Líder (Portugal), INESC-ID - (Portugal), IST-ID - (Portugal), UM - (Portugal), IPLeiria - (Portugal), BioGHP - (Portugal), INESC TEC - (Portugal), INOV - (Portugal)	2023 - 2025
Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde	Investigador	Iscte - Líder, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)	2023 - 2026

Aplicações Móveis Baseadas em Inteligência Artificial para Resposta de Saúde Pública	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS), IT - (Portugal), AIDFM - (Portugal)	2021 - 2023
Ciência dos Dados para não programadores	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE)	2019
TrustChain	Investigador Responsável	ISTAR-Iscte	2019
Cloud-based Anti Malware Technology for Android App Stores	Coordenador Local	ISTAR-Iscte (RAISE), Aptoide - Líder (Portugal)	2013 - 2018
Monitoring the availability and performance of heterogeneous systems and services through a modular and highly distributed architecture over the Internet	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2012
AAL4ALL – Ambient Assisted Living for All	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS), Fraunhofer - (Portugal)	2013 - 2015
Multimedia Networking	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2004 - 2006
Wireless Cameras and Audio-visual Seamless Networking	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2004 - 2006
Emerging Networking Experiments and Technologies	Coordenador Local	ADETTI-IUL	2004 - 2006
Multispectral and hyperspectral imagery analysis from acquisition to decision, making and expertise in environment management	Investigador Responsável	ADETTI-IUL - Coordenador Técnico	2004 - 2005
HIgh-performance CODing, protection and trading of satellite images, using JPEG2000	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2003 - 2005
(JPEG)2K Advanced Networking	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2002 - 2004
MPEG Open Security for Embedded Systems	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2002 - 2004

Platform for real-time Interactive Access to Mega-images	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2001 - 2003
Open Components for Controled Access to Multimedia Material	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	2000 - 2003
Offer of Content Through Trusted Access Links (ACTS – AC242)	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	1997 - 1999
Open Kernel for Access to Protected Interoperable interactive services	Investigador Responsável	ADETTI-IUL	1995 - 1997

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Coordenador do 3º Ano (2025 - 2026)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Presidente (2025 - 2028)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2025 - 2028)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2025 - 2028)
Unidade/Área: Departamento de Tecnologias Digitais

Director (2025 - 2028)
Unidade/Área: Mestrado em Cibersegurança e Resiliência

Coordenador do 3º Ano (2024 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Coordenador do 1º Ano (2024 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Director (2024 - 2025)
Unidade/Área: Curso de Pós Graduação em Cibersegurança e Resiliência

Director (2023 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2024)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Membro (Docente) (2023)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Director (2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Coordenador do 1º Ano (2022 - 2023)
Unidade/Área: [0384] Tecnologias Digitais e Segurança

Membro (Docente) (2022 - 2024)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2022 - 2023)
Unidade/Área: [0384] Tecnologias Digitais e Segurança

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2022)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados (PL)

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2022)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados

Membro (Docente) (2021 - 2023)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Membro (Docente) (2020 - 2021)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Coordenador do 2º Ano (2020 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados

Coordenador do 2º Ano (2020 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados (PL)

Coordenador do 4º Ano (2019 - 2020)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 4º Ano (2019 - 2020)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 4º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 4º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Membro (Docente) (2017 - 2019)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (2017 - 2020)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2014 - 2017)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Director (2014 - 2017)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Director (2011 - 2014)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 4º Ano (2011 - 2014)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Membro (Docente) (2010 - 2012)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Membro (Docente) (2010 - 2016)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Prémios

Prémio Pedagógico ISCTE-IUL, na UC de Desenvolvimento de Aplicações para Ambientes Móveis, 2017. (2017)

Prémio pedagógico ISCTE-IUL, na UC de Projecto de Empresa Digital, 2016 (2016)

Prémio pedagógico ISCTE-IUL, na UC de Projecto de Empresa Digital, 2014. (2014)

Prémio científico ISCTE-IUL, atribuído ao artigo “Serrão, C., Rodriguez, E. & Delgado, J. (2011) Approaching the rights management interoperability problem using intelligent brokerage mechanisms. Computer Communications, 34 (2), 129-139. Doi 10.1016/j.comcom.2010.04.001”, 2012 (2012)

Menção honrosa na 2ª edição do concurso “ISCTE-IUL MIT Portugal Innovation and Entrepreneurship Initiative”, na categoria de IT & Web, com o projecto “Netmust - Networked Music System”, 2011 (2011)

Obtenção de uma bolsa Marie-Curie (Marie-Curie Intra-European Fellowships), no programa “Structuring the European Research Area” - Call identifier: FP6-2005-Mobility-5, Proposal N° 040164- iDRM “Interoperable Rights Management over DRM Platforms”, 2006-2007 (duração de 12 meses) (2006)

Associações Profissionais

Membro da CT 163 - Segurança de Sistemas de Informação (Desde 2022)

Membro da CT 208 - Blockchain e Distributed Ledger Technologies (Desde 2017)

Representante no campus do ISCTE-IUL da USENIX (The Advanced Computing Systems Association) (Desde 2014)

AP2SI - Associação Portuguesa para a Promoção da Segurança de Informação (Desde 2012)

ACM Professional Membership (Desde 2012)

OWASP - Open Web Applications Security Project (Desde 2007)

Membro da CT 120 - Image, Audio and Multimedia Information Coding (Desde 2005)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Coordenação geral de evento não científico	Holochain - Crypto Currencies, Blockchain, Decentralised Apps, Holochain & Holo	Iscte e ACM Student branch	2020
Membro de comissão científica de evento científico	19th Conference of the Portuguese Association for Information Systems	APSI	2019
Membro de comissão científica de evento científico	International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2019)	QUATIC	2019
Membro de comissão científica de evento científico	INFORUM 2019	Universidade do Minho	2019
Membro de comissão científica de evento científico	9th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2019	INSTICC	2019

Membro de comissão científica de evento científico	18th Conference of the Portuguese Association for Information Systems (CAPSI 2018)	APSI	2018
Membro de comissão científica de evento científico	INFORUM 2018	Universidade de Coimbra	2018
Membro de comissão científica de evento científico	7th International Conference on Theory and Practice in Modern Computing	IADIS	2018
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL	Low Code Software Development Summer School	ISCTE-IUL/ISTAR-IUL	2018
Membro de comissão científica de evento científico	CISTI 2018 - 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies	AISTI	2018
Membro de comissão científica de evento científico	8th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2018	INSTICC	2018
Membro de comissão científica de evento científico	Inforum 2017	Universidade de Aveiro	2017
Membro de comissão científica de evento científico	6th International Conference on Theory and Practice in Modern Computing	IADIS	2017
Membro de comissão científica de evento científico	17.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2017)	APSI	2017
Membro de comissão científica de evento científico	CISTI'2017 - 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação	AISTI	2017
Membro de comissão científica de evento científico	7th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2017	INSTICC	2017
Membro de comissão científica de evento científico	Inforum 2016	IST	2016
Membro de comissão científica de evento científico	16ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação - CAPSI 2016	APSI	2016
Membro de comissão científica de evento científico	CISTI'2016 - 11th Iberian Conference on Information Systems and Technologies	AISTI	2016
Membro de comissão científica de evento científico	6th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2016	INSTICC	2016
Membro de comissão organizadora de evento científico	15º Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2015)	APSI	2015
Membro de comissão científica de evento científico	Inforum 2015	Universidade da Beira Interior	2015
Membro de comissão científica de evento científico	4th International Conference on Theory and Practice in Modern Computing	IADIS	2015
Membro de comissão científica de evento científico	5th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2015	INSTICC	2015
Membro de comissão científica de evento científico	12ª Conferência Ibero Americana WWW/INTERNET 2014	IADIS	2014

Membro de comissão científica de evento científico	14.a Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2014)	APSI	2014
Membro de comissão científica de evento científico	Inforum 2014	Universidade do Porto	2014
Membro de comissão científica de evento científico	16th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)	INSTICC	2014
Membro de comissão científica de evento científico	4th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2014,	INSTICC	2014
Membro de comissão científica de evento científico	Bsides 2013		2013
Membro de comissão científica de evento científico	13ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2013)		2013
Membro de comissão científica de evento científico	3rd International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2013)		2013
Membro de comissão científica de evento científico	IADIS Theory and Practice in Modern Computing 2013		2013
Membro de comissão científica de evento científico	The 11th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN 20		2013
Membro de comissão científica de evento científico	INFORUM 2013		2013
Membro de comissão científica de evento científico	Special Session on Information Security Intelligence for Business Decision Makers - ISI?BDM 2013		2013
Membro de comissão científica de evento científico	Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2012 (CIAWI 2012)		2012
Membro de comissão científica de evento científico	4º Simpósio de Informática 2012 (INFORUM 2012)		2012
Membro de comissão científica de evento científico	OWASP AppSec Research Europe 2012 (APPSECEU 2012)		2012
Membro de comissão científica de evento científico	2nd International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2012)		2012
Membro de comissão organizadora de evento científico	11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2011)		2011
Membro de comissão organizadora de evento científico	1st. International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2011)		2011
Membro de comissão organizadora de evento científico	IADIS International Conference on Telecommunications, Networks and Systems 2011 (TNS 2011)		2011
Membro de comissão organizadora de evento científico	INFORUM 2011 - SEGURANÇA DE SISTEMAS DE COMPUTADORES E COMUNICAÇÕES		2011
Membro de comissão científica de evento científico	Parallel and Distributed Computing and Systems PDCS 2010	IASTED	2010

Membro de comissão científica de evento científico	IADIS International Conference Telecommunications, Networks and Systems 2010	IADIS	2010
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	IBWAS09 - Iberic Web Applications Security Conference 2009, held at the Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid (Spain), 10th - 11th December, 2009.	OWASP	2009
Membro de comissão científica de evento científico	IADIS International Conference Telecommunications, Networks and Systems 2009	IADIS	2009
Membro de comissão científica de evento científico	ODRL International Workshop 2004	ODRL	2004

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento	Cybertalks @ Iscte-Sintra - Cyber Security - The real life version	Cybertalk realizada no Iscte-Sintra sobre o tema da Cibersegurança.	2022
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Cibersegurança em Aplicações Móveis	Webinar com uma comunicação convidada sobre o tema da segurança nas aplicações móveis.	2022
Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento	Cybertalks @ Iscte-Sintra - Cibersegurança - compreender os incidentes	Cybertalk realizada no Iscte-Sintra sobre o tema da Cibersegurança.	2022
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Log4Shell - A vulnerability that shocked the World	Atividade de difusão organizada no âmbito do ISTAR, para divulgação de informação sobre uma vulnerabilidade que afeta a segurança de múltiplos sistemas de informação.	2022
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Uma visão do ISO/TC 307 - Blockchain and distributed ledger technologies	Apresentação convidada do 2nd JPEG Workshop on Media Blockchain, integrada no 82nd ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 (JPEG) Meeting, realizado no IST em Lisboa	2019
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Aplicações Móveis – Metodologias e Tecnologias de Desenvolvimento	Apresentação convidada na Escola de Inverno "O Lugar da Cidade" organizada pelo ISCTE-IUL	2019
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Desenvolvimento de Software - uma actividade arriscada	Apresentação convidada no III Seminário de Cibersegurança e Cibercrime do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESTG)	2018
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	Os desafios da General Data Protection Regulation (GDPR)	Evento de disseminação sobre a entrada em vigor do RGPD.	2017
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Prevenir o ransomware.	Evento de disseminação para prevenção contra ataques de ransomware.	2017

Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Novas Tecnologias, Novos desafios: Segurança e Privacidade	Apresentação na Semana de Investigação ISCTE-IUL 2016	2016
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	OWASP Mobile Top 10 - [Principais Riscos no Desenvolvimento Seguro de Aplicações Móveis]	Apresentação na Secthon'2015 realizada no ISCTE-IUL	2015
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	S3cth0n - Hackathon de Segurança em Dispositivos Móveis	Realização de um hackathon direcionado para estudantes universitários, dedicado à segurança em dispositivos móveis, em conjunto com a empresa Multicert, no ISCTE-IUL, 30-31 de Outubro, 2015	2015
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Vamos tirar uma “selfie”? [ou como a nossa privacidade “morreu” e ninguém nos avisou]	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2015
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	OWASP e a Segurança Aplicacional para a Web	Comunicação convidada em workshop no Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESTG)	2014
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	OWASP European Tour 2013	Organização de evento de disseminação na área da segurança de informação, com diversos oradores nacionais e internacionais, 21 Junho 2013, ISCTE-IUL.	2013
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	The Ten Most Critical Web Application Security Risks	Comunicação convidada em evento organizado pelo Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESTG)	2013
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Intellectual property challenges on digital educational content	Comunicação convidada da IEEE EdSoc Invited Talks, realizada no ISCTE-IUL, Lisboa.	2013
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	New directions for Rights Management Systems	Comunicação convidada do 1st SUmmer Workshop Microsoft – ISCTE-IUL on Applied Computing, Microsoft, Portugal.	2013
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Princípios básicos de segurança on-line	Comunicação convidada pela Siemens, SA. para evento de consciencialização de segurança de informação.	2012
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Privacidade e Segurança em Redes Sociais	Comunicação convidada do InfosecDay2012, organizada pelo Instituto Politécnico de Castelo Branco (EST)	2012
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	OWASP e o desenvolvimento seguro de aplicações para a Web	Comunicação convidada do ISELTech'12 no campus do ISEL.	2012
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Avaliação de Segurança das Aplicações Web em Portugal - Estaremos Seguros?	Comunicação convidada no evento Just4Meeting (Information Security Meetings)	2011
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	FISTA 2011	Orador, com a apresentação "Segurança * Software * Universidade * Empresa", ISCTE-IUL, 3 e 4 de Maio 2011.	2011

Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	To DRM or not to DRM?	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2011
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Privacidade e Segurança em Redes Sociais	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2010
Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento	2nd OWASP Ibero-American Web Application Security Conference - IBWAS 2010	Organização de conferência IBWAS2010, ISCTE-IUL, 16-17 Dezembro 2010.	2010
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	Samy Kamkar @ ISCTE-IUL, "How I met your girlfriend"	Organização de evento na área de segurança de informação, com orador convidado - Samy Kamkar, que apresentou "How I met your girlfriend", ISCTE-IUL, Lisboa, Outubro 2010.	2010
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	cTIC 2009 IX Conferência sobre Tecnologias de Informação e Comunicação	Orador convidado apresentando a seguinte palestra "Segurança em Aplicações Web-based e em Rich Internet Applications", Viseu 2009.	2009
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Web 2.0 - Software como um Serviço	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2008
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	Web-Services - A nova Web	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2006
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	Assinatura Digital - Aspectos Técnicos e Prática	Organização de um evento de disseminação sobre a utilização de assinaturas digitais e certificados digitais no ISCTE-IUL.	2005
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Segurança no Desenvolvimento de Aplicações Web-based e Web-Services	Seminário convidado do Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação do ISCTE-IUL	2004
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Web Services - Microsoft .Net vs Sun J2EE	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2004
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Soluções DRM (Digital Rights Management) - A Gestão da Propriedade Intelectual no mercado de conteúdos	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2002
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	e-Business - Integrar, Estender e Interligar	Aula aberta no Instituto Politécnico de Setúbal (ESCE)	2001
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Tecnologias de Informação emergentes para o e-Business	Aula Aberta no Instituto Politécnico de Setúbal - ESCE	2001
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Comércio Electrónico - Aspectos Gerais	Participação num seminário sobre Comércio Electrónico no Instituto Politécnico de Castelo Branco	2000

Produtos

Tipo de Produto	Título do Produto	Descrição Detalhada	Ano
Protótipo	AIM-Health Backend API	API de backend do sistema distribuído do projecto AIM-Health.	2022
Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais	InfosecLabs	Laboratórios de Cibersegurança.	2022
Software (Acesso Livre)	JavaCrypto	Um conjunto de exemplos sobre como usar bibliotecas criptográficas em Java.	2022
Software (Acesso Livre)	PyCrypto	Um conjunto de exemplos sobre como usar a criptografia em Python.	2022
Software (Acesso Livre)	aptoideAPKdownloader	Ferramenta que permite descarregar aplicações Android da App Store da Aptoide.	2019
Software (Acesso Livre)	Código-fonte dos exemplos do livro Programação com PHP	Código fonte dos exemplos em PHP do livro Programação com PHP.	2015
Protótipo	OpenSDRM - Open and Secure Digital Rights Management	Um protótipo que demonstra uma plataforma distribuída para controlo de acesso a activos digitais.	2013