INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-16 21:40] 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.

Informação Desatualizada: A informação contida neste perfil público poderá estar desactualizada.

Renato Branco Ferreira



Áreas de Investigação

Wireless Technologies - Radio Systems

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2022
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2018
Instituto Politecnico de Castelo Branco	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e Telecomunicações	2016
Instituto Politecnico de Castelo Branco	Curso de Especialização Técnica	Electrónica e Telecomunicações	2013

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2025/2026	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2025/2026	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Curso de Especialização em Gestão de Projetos e Desenvolvimento Ágil de Software; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2025/2026	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2025/2026	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2025/2026	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2025/2026	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2025/2026	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2025/2026	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2025/2026	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2025/2026	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não

2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2024/2025	2º	Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica	Curso de Verão em Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos		Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Não
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não

2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Miguel Nuno Godinho Matias	Dissertação	--	Em curso	Iscte
2	Ricardo Filipe Duarte Ribeiro	Deteção de UAV a partir de sinais acústicos utilizando técnicas de aprendizagem profunda	--	Em curso	Iscte
3	Pedro Alexandre Esteves Duarte	Detecção de UAVs baseada em RF utilizando uma abordagem de deep learning	Inglês	Entregue	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Miguel Alexandre Moreira Romana	Deteção de drones baseada em RF usando abordagens de Aprendizagem Profunda	Inglês	Iscte	2025
2	Tiago Francisco da Costa Soeira	Analisador de Espectro Inteligente para Deteção de Comunicações de UAVs utilizando Rádios Definidos por Software	Português	Iscte	2024
3	Filipe Alexandre Sequeira Gonçalves	Analisador de directividade de potência de sinal para ligações UAV utilizando rádios definidos por software	Inglês	Iscte	2024

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Vasco Henrique Martínez Pestana	Business Plan - Keep it Safe 24/7	Inglês	Iscte	2024

Total de Citações

Web of Science®	143
Scopus	244

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. & Souto, N. (2022). A software defined radio based anti-UAV mobile system with jamming and spoofing capabilities. Sensors, 22(4). https://doi.org/10.3390/s22041487 - N.º de citações Web of Science®: 42 - N.º de citações Scopus: 56 - N.º de citações Google Scholar: 82
2	Pavia, J. P., Velez, V., Branco Ferreira, R., Souto, N., Ribeiro, M., Silva, J....Dinis, R. (2021). Low complexity hybrid precoding designs for multiuser mmWave/THz ultra massive MIMO Systems. Sensors, 21(18). https://doi.org/10.3390/s21186054 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 21
3	Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. & Souto, N. (2020). Capture of UAVs through GPS spoofing using low-cost SDR platforms. Wireless Personal Communications, 15(4), 2729?2754. https://doi.org/10.1007/s11277-020-07211-7 - N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 46 - N.º de citações Google Scholar: 64
4	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. & Souto, N. (2020). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platforms. Wireless Personal Communications, 115(4), 2705?2727. https://doi.org/10.1007/s11277-020-07212-6 - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 52 - N.º de citações Google Scholar: 97

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Gaspar, J., Ferreira, R. B., Sebastião, P., Souto, N. & Postolache, O. A. (2019). Anti-UAV mobile system with RTLS integration and user authentication. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043667 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9

2	Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Capture of UAVs through GPS spoofing. 2018 Global Wireless Summit (GWS) (pp. 21?26). IEEE. https://doi.org/10.1109/GWS.2018.8686727 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 60
3	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Souto, N. & Sebastião, P. (2019). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platform. 2018 Global Wireless Summit (GWS) (pp. 27?32). IEEE. https://doi.org/10.1109/GWS.2018.8686672 - N.º de citações Scopus: 19

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Sebastião, P. & Branco Ferreira, R. (2018). Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados. Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados,.

- Dissertação de Mestrado

1	Branco Ferreira, R. (2018). Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados.. - N.º de citações Google Scholar: 1

Prémios

Prémio Revelação 2023 do Iscte - Escola de Tecnologias e Arquitetura (2024)
Silver Medal (world's top 100) - China International College Students' "Internet +" Innovation & Entrepreneurship Competition (2020)
ISTA Top Talent - Masters Degree (2018)
ISTA Top Talent - Masters Degree (2017)

Associações Profissionais

Instituto de Telecomunicações - Radio Systems - Lx (Desde 2017)

Produtos

Tipo de Produto	Título do Produto	Descrição Detalhada	Ano
Patente	SISTEMA MÓVEL PARA IMOBILIZAR E DESVIAR DRONES NÃO AUTORIZADOS		2021