

**Aviso:** [2026-07-03 20:59] 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.

## Renato Branco Ferreira

### Professor Auxiliar Convidado

Departamento de Ciências Sociais e Empresariais (ETDA)



### Contactos

#### E-mail

Renato\_Ferreira@iscte-iul.pt

### Currículo

Renato Branco Ferreira licenciou-se em Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e das Telecomunicações em 2016 pelo Instituto Politécnico de Castelo Branco. Obteve o grau de mestre em Engenharia de Telecomunicações e Informática em 2018 e concluiu o doutoramento em Ciência e Tecnologia da Informação em 2022 no ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa. Em 2022, ingressou no Instituto Universitário ISCTE-Sintra como Professor Convidado para contribuir em temas relacionados com Empreendedorismo e Inovação. É investigador do IT (Instituto de Telecomunicações), Portugal, desde 2017, participando ativamente em inúmeros projetos de investigação nacionais e internacionais.

Foi-lhe atribuído o Prémio Revelação 2023 do ISCTE - Escola de Tecnologias e Arquitetura, reconhecendo o seu desempenho excepcional e o seu potencial para impactar positivamente a sociedade.

Adicionalmente, é um dos co-fundadores da Swatter Company, uma startup portuguesa criada em 2021. A Swatter Company está a fazer progressos significativos na investigação de sistemas de segurança e defesa com RH altamente qualificados e especializados nas áreas de eletrónica, telecomunicações e informática.

### 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	Deteção de UAVs baseada em RF utilizando uma abordagem de deep learning	--	Em curso	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	Analizador de Espectro Inteligente para Deteção de Comunicações de UAVs utilizando Rádios Definidos por Software	Português	Iscte	2024

3	Filipe Alexandre Sequeira Gonçalves	Analizador 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®	135
Scopus	232

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2022). A software defined radio based anti-UAV mobile system with jamming and spoofing capabilities. <i>Sensors</i>. 22 (4)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 38</p> <p>- N.º de citações Scopus: 51</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 72</p>
2	<p>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. <i>Sensors</i>. 21 (18)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 16</p> <p>- N.º de citações Scopus: 18</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 22</p>
3	<p>Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2020). Capture of UAVs through GPS spoofing using low-cost SDR platforms. <i>Wireless Personal Communications</i>. 15 (4), 2729-2754</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 42</p> <p>- N.º de citações Scopus: 45</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 63</p>
4	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2020). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platforms. <i>Wireless Personal Communications</i>. 115 (4), 2705-2727</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 39</p> <p>- N.º de citações Scopus: 49</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 93</p>

## • 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. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon: IEEE. - 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. In 2018 Global Wireless Summit (GWS). (pp. 21-26). Chiang Rai: IEEE. - N.º de citações Scopus: 43 - N.º de citações Google Scholar: 59
3	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Souto, N. & Sebastião, P. (2019). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platform. In 2018 Global Wireless Summit (GWS). (pp. 27-32). Chiang Rai: IEEE. - 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