

Aviso: [2024-12-22 17:42] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Renato Branco Ferreira

Investigador Auxiliar Convidado

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)



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 2023, 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.
2024/2025	2º	Projeto I	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não
2024/2025	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 Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2024/2025	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não

2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2023/2024	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 Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2023/2024	2º	Planeamento e Gestão de Projetos	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	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

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Miguel Alexandre Moreira Romana	Monitorização de Espectro baseada em Aprendizagem Profunda para Detecção de Ligação de UAV	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Tiago Francisco da Costa Soeira	Analizador de Espectro Inteligente para Detecção de Comunicações de UAVs utilizando Rádio Definidos por Software	--	ISCTE-IUL	2024
2	Filipe Alexandre Sequeira Gonçalves	Analizador de directividade de potência de sinal para ligações UAV utilizando rádios definidos por software	--	ISCTE-IUL	2024

• Projetos Finais de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Tiago Francisco da Costa Soeira	Smart Spectrum Analyzer for UAV link detection using Software Defined Radios	Português	Em curso	ISCTE-IUL
2	Vasco Henrique Martínez Pestana	Business Plan - Keep it Safe 24/7	Português	Em curso	ISCTE-IUL
3	Filipe Alexandre Sequeira Gonçalves	Analizador de directividade de potência de sinal para UAVs	Português	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

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

Total de Citações

Web of Science®	67
Scopus	151

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. & 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®: 16 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 36</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®: 8 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 16</p>
3	<p>Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. & 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®: 22 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 43</p>
4	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. & 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®: 21 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 71</p>

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 50</p>
2	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 15</p>
3	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	<p>Pavia, J.P., Velez, V., Branco Ferreira, R., Souto, N., Ribeiro, M., Silva, J...R. Dinis (2021). Low complexity hybrid precoding designs for multiuser mmWave/THz ultra massive MIMO systems.</p>
---	--

2	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: 2
---	---

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