

Aviso: [2026-02-06 20:51] 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

Curriculum

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 Prêmio 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 Universitário 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 | | Não |
| 2025/2026 | 2º | Planeamento e Gestão de Projetos | | Não |
| 2025/2026 | 2º | Planeamento e Gestão de Projetos | | Não |
| 2025/2026 | 2º | Planeamento e Gestão de Projetos | | Não |
| 2025/2026 | 2º | Planeamento e Gestão de Projetos | | Não |
| 2025/2026 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; | Não |
| 2025/2026 | 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 |
| 2025/2026 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; | Não |
| 2025/2026 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação; | Não |
| 2025/2026 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; | Não |
| 2024/2025 | 2º | Planeamento e Gestão de Projetos | Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável; | Não |
| 2024/2025 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | | Não |
| 2024/2025 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | | Não |
| 2024/2025 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | | Não |
| 2024/2025 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | | Não |
| 2024/2025 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II | Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; | 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 |
|-----------|----|--|---|-----|

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

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. <i>Sensors</i> . 22 (4) - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 43 - N.º de citações Google Scholar: 62 |
| 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. <i>Sensors</i> . 21 (18) - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 20 |
| 3 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 53 |
| 4 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 46 - N.º de citações Google Scholar: 87 |

• 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: 40 - 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: 17 |

• 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: 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 |