

Aviso: [2026-04-24 10:04] 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.

Vasco Velez

Professor Auxiliar

Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



Contactos

E-mail	Vasco_Velez@iscte-iul.pt
Gabinete	D0.06

Currículo

Vasco Rafael Jerónimo Velez é Licenciado e Mestre em Engenharia Informática e de Telecomunicações, tendo desenvolvido no mestrado uma dissertação sobre técnicas de spoofing em sistemas GPS aplicados a UAVs.

Doutorou-se em 2024 em Ciências e Tecnologia da Informação, com uma tese dedicada à conceção e integração de novas técnicas de transmissão para otimização do desempenho de redes e comunicações sem fios. Atualmente é Professor Auxiliar no Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas da Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas do ISCTE-IUL. Os seus principais interesses de investigação incluem sistemas e redes de comunicação sem fios, processamento de sinal, comunicações e radar MIMO, superfícies inteligentes reconfiguráveis (RIS), modulação por índice, algoritmos de otimização, sinais GNSS e aplicações em UAVs.

Áreas de Investigação

Veículos Aéreos Não Tripulados
Comunicações sem fios
Radar MIMO
Spoofing
Processamento de Sinal

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2024
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2018
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2016

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2025/2026	2º	Criptografia Aplicada	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Não
2025/2026	2º	Operações de Segurança e Gestão de Incidentes	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2025/2026	2º	Cibersegurança para Sistemas de Saúde	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Não
2025/2026	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2025/2026	1º	Introdução à Cibersegurança	Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não

Total de Citações

Web of Science®	55
Scopus	57

Publicações

- **Revistas Científicas**
 - Artigo em revista científica

1	<p>Pavia, J. P., Velez, V., Souto, N., Silva, M. M. Da & Correia, A. (2024). System-level assessment of massive multiple-input-multiple-output and reconfigurable intelligent surfaces in centralized radio access network and IoT scenarios in sub-6 GHz, mm-Wave, and THz bands. <i>Applied Sciences</i>. 14 (3)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10</p>
2	<p>Velez, V., Pavia, J. P., Souto, N., Sebastião, P. & Correia, A. (2023). Performance assessment of a RIS-empowered post-5G/6G network operating at the mmWave/THz bands. <i>IEEE Access</i>. 11, 49625-49638</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 13</p>
3	<p>Pavia, J. P., Velez, V., Souto, N., Ribeiro, M., Sebastião, P. & Correia, A. (2022). System-level assessment of low complexity hybrid precoding designs for massive MIMO downlink transmissions in beyond 5G networks. <i>Applied Sciences</i>. 12 (6)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p>
4	<p>Velez, V., Pavia, J. P., Rita, C., Gonçalves, C., Souto, N., Sebastião, P...Correia, A. (2022). System-level assessment of a C-RAN based on generalized space-frequency index modulation for 5G new radio and beyond. <i>Applied Sciences</i>. 12 (3)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
5	<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: 17</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 20</p>
6	<p>Velez, V., Pavia, J.P., Souto, N., Sebastião, P. & Correia, A. (2021). A generalized space-frequency index modulation scheme for downlink MIMO transmissions with improved diversity. <i>IEEE Access</i>. 9, 118996-119009</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 18</p>
7	<p>Pavia, J. P., Velez, V., Brogueira, B., Souto, N. & Correia, A. (2020). Precoded generalized spatial modulation for downlink MIMO transmissions in beyond 5G networks. <i>Applied Sciences</i>. 10 (18)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	<p>Velez, V. & Sebastião, P. (2018). Implementação de zonas de acesso proibido para UAVs usando spoofing de sinais GPS.</p>
---	---

- Tese de Doutoramento

1	Velez, V. (2024). Design and Integration of novel transmission techniques for coverage, power consumption and data improvements in wireless communication networks .
---	--

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2026)

Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2026)

Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação