Aviso: [2026-11-22 12:49] 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
- Comunicaçoes 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.
2026/2027	2º	Introdução à Cibersegurança	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2026/2027	2º	Sistemas Operativos e Virtualização	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2026/2027	2º	Incidentes de Cibersegurança e Resiliência		Sim
2026/2027	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2026/2027	1º	Operações de Segurança e Gestão de Incidentes	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2026/2027	1º	Introdução à Cibersegurança	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2026/2027	1º	Fundamentos de Gestão da Cibersegurança e Resiliência		Sim
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

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	João Filipe de Melo Ribeiro Henriques Mesquita	Tese de mestrado em Cibersegurança e Resiliência	--	Em curso	Iscte
2	Eric Ricardo Fernandes do Rosário	Threat Prevention em Ambientes Empresariais: Análise Crítica da Eficácia dos Mecanismos IPS, Anti-Virus, Anti-Bot, Threat Emulation, Anti-Spam e Segurança IoT	--	Em curso	Iscte

Total de Citações

Web of Science®	56
Scopus	65

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	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. Applied Sciences, 14(3). https://doi.org/10.3390/app14031098 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 14

2	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. IEEE Access, 11, 49625?49638. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3277388 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 29
3	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. Applied Sciences, 12(3). https://doi.org/10.3390/app12031592 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
4	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. Applied Sciences, 12(6). https://doi.org/10.3390/app12062812 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
5	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
6	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. IEEE Access, 9, 118996?119009. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3106547 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
7	Pavia, J. P., Velez, V., Brogueira, B., Souto, N. & Correia, A. (2020). Precoded generalized spatial modulation for downlink MIMO transmissions in beyond 5G networks. Applied Sciences, 10(18). https://doi.org/10.3390/app10186617 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5

• Outras Publicações

- Outras publicações

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

- 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 1º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações

Coordenador do 1º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação

Coordenador do 1º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde

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