

Aviso: [2024-12-22 18:01] 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.

Vasco Velez

Assistente de Investigação

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Sistemas de Rádio]



Contactos

E-mail

Vasco_Velez@iscte-iul.pt

Gabinete

D0.06

Currículo

Vasco Rafael Jerónimo Velez conclui a Licenciatura e o Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática pelo ISCTE-IUL em 2016 e 2018 respectivamente. Em 2017, entrou para IT (Instituto de Telecomunicações) no qual trabalhou na área de Spofing de sinais GNSS, como parte da sua tese de mestrado. Actualmente é investigador e aluno do programa doutoral em Ciência e Tecnologia da Informação pela mesma instituição e onde desenvolve técnicas de RF eficazes contra UAV não autorizados âmbito da sua investigação. Os seus interesses de investigação incluem o desenvolvimento de novas tecnologias para sistemas de comunicações, redes sem fios, processamento de sinais para telecomunicações, esquemas MIMO, Radar MIMO, Localização de fontes, Sinais GNSS e Veículos Aéreos Não Tripulados (UAVs). Posteriormente durante o seu período de investigação ao longo da sua dissertação de mestrado, desenvolveu um sistema de simulação de coordenadas GPS através de plataformas SDR (Software Defined Radio). Trabalhou também num projecto de localização com Sensores e tags RFID, o qual aperfeiçoou ou e desenvolveu capacidades de desenvolvimento de hardware e software

Áreas de Investigação

Veículos Aéreos Não Tripulados

Comunicações sem fios

Radar MIMO

Spoofting

Processamento de Sinal

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2022
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2018
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2016

Total de Citações

Web of Science®	33
Scopus	56

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. Applied Sciences. 14 (3)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3</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. IEEE Access. 11, 49625-49638</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5</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. Applied Sciences. 12 (6)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4</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. Applied Sciences. 12 (3)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7</p>

5	<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®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
6	<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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</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®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
8	<p>Sebastião, P., Velez, F. J., Costa, R., Robalo, D. & Rodrigues, A. (2010). Planning and deployment of WiMAX networks. <i>Wireless Personal Communications</i>. 55, 305-323</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 19</p>

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>Velez, V., Cristóvão, P.M., Ribeiro, M., Marcos, R.P., Costa, R., Sebastião, P....António J. Rodrigues (2006). Aspects of cellular planning for emergency and safety services in mobile WiMax networks. In 2006 1st International Symposium on Wireless Pervasive Computing.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 21</p>
2	<p>Velez, V., Cristóvão, P.M., Ribeiro, M., Marcos, R.P., Costa, R., Sebastião, P....António J. Rodrigues (2005). Planning of an IEEE 802.16e network for emergency and safety services. In IEE Conference Publication.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 11</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	<p>Velez, V. & Sebastião, P. (2018). Implementação de zonas de acesso proibido para UAVs usando spoofing de sinais GPS.</p>