

Aviso: [2024-12-31 09:59] 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.

Informação Desatualizada: A informação contida neste perfil público poderá estar desatualizada.

João Felício



Áreas de Investigação

Telecomunicações

Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição | Tipo | Curso | Período |
|---|--------------------|---------------------------------------|---------|
| Universidade de Lisboa/Instituto Superior Técnico | Doutoramento | Eng. Electrotécnica e de Computadores | 2018 |
| Universidade de Lisboa/Instituto Superior Técnico | Mestrado Integrado | Eng. Electrotécnica e de Computadores | 2014 |

Atividades Letivas

| Ano Letivo | Sem. | Nome da Unidade Curricular | Curso(s) | Coord. |
|------------|------|--|--|--------|
| 2022/2023 | 2º | Sistemas Operativos | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); | Não |
| 2019/2020 | 2º | Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas | | Não |

| | | | | |
|-----------|----|---------------------|--|-----|
| 2019/2020 | 1º | Sistemas Operativos | Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2019/2020 | 1º | Electromagnetismo | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |

Total de Citações

| | |
|------------------------|-----|
| Web of Science® | 241 |
| Scopus | 303 |

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

| | |
|---|---|
| 1 | de Fockert, A., Eleveld, M. A., Bakker, W., Felício, J. M., Costa, T. S., Vala, M....de Maagt, P. (2024). Assessing the detection of floating plastic litter with advanced remote sensing technologies in a hydrodynamic test facility. Scientific Reports. 14 (1) |
| 2 | Felício, J. M., Martins, R. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2024). Microwave breast imaging for cancer diagnosis: An overview. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 66 (4), 85-97 |
| 3 | Felício, J. M., Costa, T. So Da, Vala, M., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....de Maagt, P. (2024). Feasibility of radar-based detection of floating macroplastics at microwave frequencies. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 72 (3), 2766-2779 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 4 | Savazzi, M., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Conceição, R. (2021). Study of freezing and defrosting effects on complex permittivity of biological tissues. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 20 (12), 2210-2214 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 5 | Savazzi, M., Abedi, S., Ištuk, N., Joachimowicz, N., Roussel, H., Porter, E....Conceição, R. C. (2020). Development of an anthropomorphic phantom of the axillary region for microwave imaging assessment. Sensors. 20 (17) - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14 |
| 6 | Felício, J. M., Bioucas-Dias, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Microwave breast imaging using a dry setup. IEEE Transactions on Computational Imaging. 6 (12), 167-180 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 60 |

| | |
|---|--|
| 7 | <p>João M. Felício, J. Bioucas-Dias, Costa, J. R. & Carlos A Fernandes (2019). Antenna design and near-field characterization for medical microwave imaging applications. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 67 (7), 4811-4824</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 41</p> <p>- N.º de citações Scopus: 47</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 56</p> |
| 8 | <p>João M. Felício, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2018). Dual-band skin-adhesive repeater antenna for continuous body signals monitoring. <i>IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology</i>. 2 (1), 25-32</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 30</p> <p>- N.º de citações Scopus: 39</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 48</p> |

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Matos, S. A., Costa, J. R., Felício, J., Fonseca, N. J. G., Vaquero, Á. F. , Arrebola, M....Fernandes, C. A. (2023). Low-cost transmit-array antenna prototype at Ka-band combining low profile and mechanical wide-angle beam scanning. In <i>2023 International Workshop on Antenna Technology (iWAT)</i>. Aalborg, Denmark: IEEE.</p> |
| 2 | <p>Matos, S., Vaquero, Á. F. , Arrebola, M., Costa, J. R., Felício, J., Fernandes, C....Fonseca, N. J. G. (2023). Achieving wide-angle mechanical beam steering in Ka-band with low-profile transmit-array antennas. In <i>2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)</i> . Florence, Italy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 3 | <p>Costa, T. S. da., Felício, J. M., Vala, M., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....de Maagt, P. (2023). Detection of low permittivity floating plastic sheets at microwave frequencies. In <i>2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)</i>. Florence, Italy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p> |
| 4 | <p>Vala, M., Felício, J. M., Costa, T. S. da., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....de Maagt, P. (2023). On the feasibility of using Passive mm-Wave Imaging for marine litter detection at the w-band. In <i>2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)</i> . Florence, Italy: IEEE.</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: 2</p> |
| 5 | <p>Vaquero, Á. F., Matos, S., Arrebola, M., Costa, J. R., Felício, J. M., Fernandes, C. A....Fonseca, N. J. G. (2023). Low-profile 3D printed transmit-array for wide-angle beam scanning at ka-band. In <i>Graglia, R. D., and Uslenghi, P. L. E. (Ed.), 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)</i>. (pp. 376-376). Venice, Italy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> |
| 6 | <p>Guida, G., Felício, J. M., Costa, J. R., Martins, R. A., Fernandes, C. A. & Occhiuzzi, C. (2023). Assessment of 3D-printed flexible antenna for microwave breast imaging. In <i>Pichot, C., Pastorino, M., and Randazzo, A. (Ed.), 2023 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA)</i>. (pp. 449-452). Genoa, Italy: IEEE.</p> |

| | |
|----|---|
| 7 | <p>Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Study of the effect of fibroglandular tissue in tumor detection using microwave breast imaging. In 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Florence, Italy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 8 | <p>Teixeira, J., Matos, S. A., Costa, J. R., Felício, J. & Fernandes, C. A. (2022). Assessing different monoblock dielectric implementations of a low profile beam steering transmitarray for 3D printing. In Boccia, L., Catarinucci, L., Arneri, E., and Colella, R. (Ed.), 2022 Microwave Mediterranean Symposium (MMS). Pizzo Calabro: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p> |
| 9 | <p>Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2022). Systematic analysis of microwave breast imaging detection of different-sized malignant and benign tumors. In 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Madrid: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 4</p> |
| 10 | <p>Cardoso, F., Matos, S., Costa, J., Fernandes, C., Felício, J. & Fonseca, N. J. G. (2022). Design of a Rotman lens operating in the full K/Ka band using ridge waveguide technology. In 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Madrid: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4</p> |
| 11 | <p>Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Comparison of slot-based and Vivaldia antennas for breast tumor detection using machine learning and microwave imaging algorithms. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Online: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8</p> |
| 12 | <p>Matos, S. A., Alves, A. A., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2021). Transmit-array antenna with aberration-free wide-angle scanning using mechanical in-plane movements. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Online: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 13 | <p>Martins, R. A., Felício, J. M., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Preliminary characterization of microwave backscattering of floating plastic. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). Leiria: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6</p> |
| 14 | <p>Savazzi, M., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Felício, J. M. & Conceição, R. C. (2021). Numerical assessment of microwave imaging for axillary lymph nodes screening using anthropomorphic phantom. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Dusseldorf: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6</p> |
| 15 | <p>Felício, J. M., Bioucas-Dias, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Antenna phase center and angular dispersion estimation using planar acquisition setup applied to microwave breast imaging. In 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p> |

| | |
|----|--|
| 16 | Savazzi, M., Porter, E., O'Halloran, M., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Felício, J. M....Conceição, R. (2020). Development of a transmission-based open-ended coaxial-probe suitable for axillary lymph node dielectric measurements. In 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 17 | Felício, João M., Matos, S. A., Costa, J. R., Almeida A. & Fernandes, C. A. (2019). Wrist-Worn RFID Antenna Printed on Additive Manufactured Flexible Substrate. In 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. Atlanta: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 18 | Felício, J., Bioucas-Dias, J., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Development of an automation-compatible breast cancer imaging system using microwaves. In 6th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering, ENBENG 2019, Proceedings. Lisboa |
| 19 | Felício, J. M. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Exploratory study of in-body communication between wearable device and multiple implants and QPSK digital signal transmission in time-domain. In 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. Krakow, Poland: IEEE. |
| 20 | Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2017). Link budget study and realization of time-domain measurement setup for implantable antennas. In 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). (pp. 1833-1837). Paris, France: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 21 | João M. Felício, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2017). Miniaturized implantable patch antenna for near-field communication at ISM band. In IEEE (Ed.), 2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Proceedings. (pp. 1685-1686). San Diego: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 22 | Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Complex permittivity and anisotropy measurement of 3D-printed PLA at microwaves and millimeter-waves. In Sipus, Z., and Bonefacic, D. (Ed.), 2016 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM). Dubrovnik: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 64 - N.º de citações Scopus: 71 - N.º de citações Google Scholar: 105 |
| 23 | Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Low-profile wideband stick-on antenna for body-area communication. In 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Davos: IEEE. |
| 24 | Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Comparing liquid homogeneous and multilayer phantoms for human body implantable antennas. In 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI). (pp. 1049-1050). Fajardo, PR, USA: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 12 |

- Comunicação em evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | Matos, S., Alvaro F. Vaquero, M. Arrebola, Costa, J. R., João M. Felício & Fernandes, C. A. (2023). Achieving |
|---|---|

| | |
|---|---|
| | Wide-Angle Mechanical Beam Steering in Ka-Band with Low-Profile Transmit-Array Antennas. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP. |
| 2 | Matos, S., João M. Felício, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Dielectric Versus Patch-Based Implementations of Risley Prism Transmit-Arrays in Ka-Band. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP. - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 3 | Matos, S., Costa, J. R., João M. Felício, A. Almeida, Fonseca, N. J. G., Parinaz Naseri...Fernandes, C. A. (2020). Dual Band Dual-Circularly Polarized Transmit-array Antenna for SoTM Ground Terminals at Ka-band. 2020 IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT 2020). |
| 4 | Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., João M. Felício & A. Almeida (2019). Modular Design Of A Dual-Band Dual-Circularlypolarized Antenna To Feed A Ka-Band Transmit-Array For Sotm Ground Terminals. ESA-ESTEC 40th ESA Antenna workshop. - N.º de citações Google Scholar: 1 |

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

| | |
|---|---|
| 1 | A F Vaquero, Teixeira, J., Matos, S., M. Arrebola, Costa, J. R., João M. Felício...Fonseca, N. J. G. (2023). Design of Low-Profile Transmitarray Antennas With Wide Mechanical Beam Steering at Millimeter Waves. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 71 (4), 3713-3718 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 27 |
| 2 | Matos, S., Fonseca, N. J. G., João C. Serra, João M. Felício, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Generalized Risley Prism for Beam-Steering Transmit Arrays With Reduced Grating Lobes. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 71 (11), 8420-8428 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 12 |