

**Aviso:** [2026-05-17 08:15] 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.

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

## Bruno Rafael Pinheiro



### Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2015
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2013

### Total de Citações

Web of Science®	14
Scopus	14

### Publicações

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

1	<p>Pinheiro, B. R. P., Rebola, J. L. &amp; Cartaxo, A. V. T. (2021). Analysis of inter-core crosstalk in weakly-coupled multi-core fiber coherent systems. <i>Journal of Lightwave Technology</i>. 39 (1), 42-54</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 20</p>
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	<p>Pinheiro, B. R., Rebola, J. L. &amp; Cartaxo, A. V. T. (2018). Estimation of the OSNR penalty due to in-band crosstalk on the performance of virtual carrier-assisted metropolitan OFDM systems. In <i>Optics, Photonics and Laser Technology</i>. (pp. 47-66). Cham: Springer.</p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Pinheiro, B. R. P., Rebola, J. L. &amp; Cartaxo, A. V. T. (2018). Impact of inter-core crosstalk on the performance of multi-core fibers-based SDM systems with coherent detection. In 6th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2018. (pp. 74-81). Funchal: SciTePress.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
2	<p>Pinheiro, B. R. P., Rebola, J. L. &amp; Cartaxo, A. V. T. (2018). Inter-core crosstalk dependence on design parameters in coherent detection weakly-coupled multicore fiber systems. In 20th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2018. Bucharest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
3	<p>Pinheiro, B. R., Rebola, J. L. &amp; Cartaxo, A. V. T. (2016). Tolerance to in-band crosstalk of virtual carrier-assisted direct detection multi-band OFDM system. In Ribeiro, P. A., e Raposo, M. (Ed.), <i>Proceedings of the 4th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS</i>. (pp. 33-39). Roma: SciTePress.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 24</p>

### - Comunicação em evento científico

1	<p>Pinheiro, B., Rebola, J. &amp; Cartaxo, A. (2018). Inter-core Crosstalk Dependence on Design Parameters in Coherent Detection Weakly-Coupled Multicore Fiber Systems . ICTON 2018 - 20th International Conference on Transparent Optical Networks.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
2	<p>Pinheiro, B., Rebola, J. &amp; Cartaxo, A. (2018). Impact of Inter-Core Crosstalk on the Performance of Multi-core Fibers-based SDM Systems with Coherent Detection. INSTICC International Conf. on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS.</p>
3	<p>Pinheiro, B., Rebola, J. &amp; Cartaxo, A. (2016). Tolerance to In-Band Crosstalk of Virtual Carrier-Assisted Direct Detection Multi-Band OFDM Systems. INSTICC International Conf. on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS.</p>

