

Aviso: [2020-02-19 01:05] 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.

Luís Gonçalo Lecoq Vences e Costa Cancela

Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Associado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)

[Grupo de Comunicações Ópticas e Fotónica]



Contactos

E-mail	luis.cancela@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.35
Telefone	217650586 (Ext: 220631)
Cacifo	288

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-IUL - Instituto Superior Ciências Trabalho e da Empresa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2008
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1998
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1992

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
------------	------	----------------------------	----------	-------

2019/2020	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2019/2020	2º	Redes Ópticas	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas (PL);	Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Diogo Miguel Cigarro Morão	Impacto das limitações da camada física nas arquiteturas de grelha flexível CDC ROADM para transmissão a 200G e 400G	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Orientador	Inês Maria Leandro Duarte	Ferramenta de planeamento para Redes Ópticas	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	Paulo José da Costa Marinho Pereira	Transmissão de supercanais em redes ópticas com grelha flexível	Inglês	ISCTE-IUL	2019
2	Orientador	Carlos Jorge da Cruz Rodrigues	Planeamento de Redes Ópticas para Aplicações Estáticas	Inglês	ISCTE-IUL	2018
3	Orientador	Diogo Gonçalo Sequeira	Impact of In-Band Crosstalk in an Optical Network Based on Multi-Degree CDC ROADMs	Inglês	ISCTE-IUL	2017
4	Orientador	Hélio Ferreira Paulo Simeão	On the performance of M-QAM optical signals in ROADM based Optical Networks	Inglês	ISCTE-IUL	2016
5	Co-Orientador	Bruno Rafael Pereira Pinheiro	Impact of in-band Crosstalk on the performance of PDM-QPSK Optical Communication Systems	Inglês	ISCTE-IUL	2015

6	Orientador	Genádio João Faria Martins	Estudo do Impacto do Crosstalk em Sistemas de Comunicação Óptica DPSK com detecção directa através de uma simulação de monte carlo	Português	ISCTE-IUL	2012
---	------------	----------------------------	--	-----------	-----------	------

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	Rui Pedro Miranda Batalha	JA(G)OBS SIMULATOR: IMPLEMENTATION OF THE MAIN FEATURES OF THE ROUTING PROTOCOL	Inglês	UPC, Spain	2011
2	Orientador	João Pedro Nunes Caldeira Baião	GMPLS-controlled OBS Network Simulator: Implementation of the signaling protocol	Inglês	UPC, Spain	2010

Total de Citações

Web of Science®	26
Scopus	48

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Cancela, L. G. C., Rebola, J. L. & Pires, J. J. O. (2016). Implications of in-band crosstalk on DQPSK Signals in ROADM-based metropolitan optical networks. <i>Optical Switching and Networking</i> . 19, 135-144 - N.º de citações Scopus: 1
2	Cancela, L. & Pires, J. (2013). On the behaviour of eigenfunctions and eigenvectors in the performance analysis of optical direct detection DPSK receivers with optical amplification. <i>Journal of Optical Communications</i> . 34 (3), 145-154
3	Cancela, L. & Pires, J. (2012). Crosstalk tolerance of direct detection differential phase-shift keying optical systems in the presence of receiver imperfections. <i>IET Optoelectronics</i> . 6 (2), 94-101 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3
4	Pires, J. & Cancela, L. (2010). Estimating the Performance of Direct-Detection DPSK in Optical Networking Environments Using Eigenfunction Expansion Techniques. <i>Journal of Lightwave Technology</i> . 28 (13), 1994-2003 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 14

5	Pires, J. & Cancela, L. (2010). Theoretical Insights into the Impact of Coherent and Incoherent Crosstalk on Optical DPSK Signals. <i>Journal of Lightwave Technology</i> . 28 (19), 2766-2774 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5
6	Pires, J. J. O. & Cancela, L. G. C. (2009). A contribution to study the effect of multipath coherent crosstalk due to optical network nodes on DPSK signals. <i>IEEE Photonics Technology Letters</i> . 21 (20), 1499-1501 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
7	Pires, J. J. O. & Cancela, L. G. C. (2009). Simplifying the error probability analysis in optical direct detection DPSK systems. <i>IEEE Communications Letters</i> . 13 (6), 369-371 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7
8	Pires, J. J. O. & Cancela, L. G. C. (2007). On the probability density function of an optical DPSK signal in the presence of intrachannel crosstalk and ASE noise. <i>Journal of Optical Communications</i> . 28 (3), 229-233 - N.º de citações Scopus: 1

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Rebola, J., Cancela, L. & Pires, J. (2016). DQPSK Optical Networks Impaired by Multi Line Rates and Mixed Modulation Formats Interferers. In Paulo A. Ribeiro, Maria Raposo (Ed.), <i>Photoptics 2014</i> . (pp. 19-30). Cham, Suíça: Springer International Publishing.
---	--

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Cancela, L. G. & Pires, J. O. (2018). How to statistically model coherent MPI in optical communications?. In <i>Signal Processing in Photonic Communications, SPPCom 2018</i> . Zurich: OSA - The Optical Society.
2	Sequeira, D. G., Cancela, L. G. & Rebola, J. L. (2018). Impact of physical layer impairments on multi-degree CDC ROADMs-based optical networks. In <i>22nd Conference on Optical Network Design and Modelling, ONDM 2018</i> . (pp. 94-99). Dublin: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 3
3	Diogo G. Sequeira, Cancela, L. & Rebola, J. (2018). Physical layer impairments in cascaded multi-degree CDC ROADMs with NRZ and nyquist pulse shaped signals. In <i>Optics 2018</i> . Porto
4	Pires, J. & Cancela, L. (2017). Investigating the impact of coherent multipath interference on optical QPSK systems. In Debbah M., Gesbert D., Mellouk A. (Ed.), <i>IEEE International Conference on Communications</i> . Paris: IEEE.
5	Cancela, L., Diogo Sequeira, B. Pinheiro, Rebola, J. & Pires, J. (2016). Analytical Tools for Evaluating the Impact of In-Band Crosstalk in DP-QPSK Signals. In <i>21st European Conference on Networks and Optical Communications - NOC 2016</i> . (pp. 6-11). Lisboa
6	B. Pinheiro, Rebola, J. & Cancela, L. (2015). Impact of In-Band Crosstalk Signals with Different Duty-Cycles in M-QAM Optical Coherent Receivers. In <i>European Conference on Network and Optical Communications (NOC 2015)</i> . (pp. ---). Londres - N.º de citações Scopus: 3

7	B. Pinheiro, Rebola, J. & Cancela, L. (2015). Assessing the Impact of In-Band Crosstalk on the Performance of M-QAM Coherent Receivers using the Error Vector Magnitude. In Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications. Aveiro
8	Rebola, J., Cancela, L. & Pires, J. (2014). Impact of Multi-Rate and Multi-Format Crosstalk Signals on the Performance of 40 Gbit/s DQPSK Optical Receivers. In International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (Photoptics 2014). (pp. 56-62).
9	Cancela, L., Rebola, J. & Pires, J. (2014). DQPSK Error Performance in the Presence of In-Band Interferers with Different Modulation Formats. In European Conference on Network and Optical Communications (NOC 2014). (pp. ---). - N.º de citações Scopus: 1
10	Cancela, L., Rebola, J. & Pires, J. (2013). Analytical Assessment of the Impact of OOK Crosstalk Signals on a DPSK Direct Detection System. In 9th Telecommunication Conference (ConfTele 2013). (pp. 0-0). Castelo Branco
11	Rebola, J., Cancela, L. & Pires, J. (2012). Assessment of the performance of DPSK optical direct detection receivers impaired by in-band crosstalk - analytical formulation validation. In 2012 17th European Conference on Networks and Optical Communications, NOC 2012.: IEEE.
12	Martins, G., Cancela, L. & Rebola, J. (2012). Monte Carlo Simulation of an Optical Differential Phase-Shift Keying Communication System with Direct Detection Impaired by In-Band Crosstalk. In Fourth International Conference on Advances in System Simulation - SIMUL 2012. (pp. 0-0). Lisboa
13	Cancela, L., Rebola, J. & Pires, J. (2012). In-Band Crosstalk Tolerance of Direct Detection DQPSK Optical Systems. In IEEE Photonics Conference 2012 - IPC 2012. (pp. 0-0). São Francisco
14	Cancela, L. & Pires, J. (2011). Quantifying the Influence of Crosstalk-Crosstalk Beat Noise in Optical DPSK Systems. In 8th Telecommunication Conference (EuroCon-2011/ConfTele 2011). (pp. 0-0). Lisboa
15	Cancela, L. & Pires, J. (2008). Complementary Approaches to Accurately Evaluate the Performance in Direct Detection DPSK Receivers. In IEEE Globecom 2008. (pp. 0-0). Nova Orleães
16	Cancela, L. & Pires, J. (2007). On the Accuracy of the Gaussian Approximation for Performance Estimation in Optical DPSK Systems with In-Band Crosstalk. In IEEE International Conference on Communications (ICC 2007). (pp. 0-0). Glasgow
17	Cancela, L., Monteiro, P. & Pires, J. (2007). An Approach for Calculating the Performance of DPSK Direct Detection Systems with Semiconductor Optical Amplifiers. In 6th Telecommunication Conference (ConfTele 2007). (pp. 0-0).
18	Cancela, L. & Pires, J. (2005). Application of the Saddle Point Method for the Evaluation of the Probability Density Function of Pre-Amplified OOK Systems in the Presence of Intrachannel Crosstalk. In Advanced Industrial Conference on Telecommunications (AICT 2005). (pp. 0-0).
19	Cancela, L. & Pires, J. (2005). Impact of Intrachannel Crosstalk on the Performance of Direct-Detection DPSK Optical Systems. In Conference on Lasers and Electro-Optics Quantum Electronics & Laser Science (CLEO/QELS'05). (pp. 0-0). Baltimore
20	Cancela, L. & Pires, J. (2005). Numerical Study on the Tolerance to Intrachannel Crosstalk of Direct-Detection DPSK Optical Systems. In European Conference on Optical Communication (ECOC'05). (pp. 0-0). Glasgow

- Comunicação em evento científico

1	Cancela, L. & Pires, J. (2018). How to Statistically Model Coherent MPI in Optical Communications?. OSA Advanced Photonics Congress.
2	Diogo Sequeira, Cancela, L. & Rebola, J. (2018). Impact of Physical Layer Impairments on Multi-Degree CDC ROADM-based Optical Networks. ONDM 2018 - 22nd Conference on Optical Network Design and Modelling.
3	Diogo Sequeira, Cancela, L. & Rebola, J. (2018). Physical Layer Impairments in Cascaded Multi-Degree CDC ROADMs with NRZ and Nyquist Pulse Shaped Signals. Optics 2018.
4	Pires, J. & Cancela, L. (2017). Investigating the Impact of Coherent Multipath Interference on Optical QPSK Systems. IEEE International Conference on Communications (ICC 2017).
5	Cancela, L., Diogo Sequeira, B. Pinheiro, Rebola, J. & Pires, J. (2016). Analytical Tools for Evaluating the Impact of In-Band Crosstalk in DP-QPSK Signals. 21st European Conference on Networks and Optical Communications - NOC 2016. 6-11 - N.º de citações Scopus: 4
6	B. Pinheiro, Rebola, J. & Cancela, L. (2015). Impact of In-Band Crosstalk Signals with Different Duty-Cycles in M-QAM Optical Coherent Receivers. European Conference on Network and Optical Communications (NOC 2015). ---
7	B. Pinheiro, Rebola, J. & Cancela, L. (2015). Assessing the Impact of In-Band Crosstalk on the Performance of M-QAM Coherent Receivers using the Error Vector Magnitude. Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications.
8	Rebola, J., Cancela, L. & Pires, J. (2014). Impact of Multi-Rate and Multi-Format Crosstalk Signals on the Performance of 40 Gbit/s DQPSK Optical Receivers. International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (Photoptics 2014). 56-62
9	Cancela, L., Rebola, J. & Pires, J. (2014). DQPSK Error Performance in the Presence of In-Band Interferers with Different Modulation Formats. European Conference on Network and Optical Communications (NOC 2014). -- -
10	Cancela, L., Rebola, J. & Pires, J. (2013). Analytical Assessment of the Impact of OOK Crosstalk Signals on a DPSK Direct Detection System. 9th Telecommunication Conference (ConfTele 2013).
11	Rebola, J., Cancela, L. & Pires, J. (2012). Assessment of the performance of DPSK optical direct detection receivers impaired by in-band crosstalk analytical formulation validation. 17th European Conference on Networks and Optical Communications, NOC 2012.
12	Cancela, L., Rebola, J. & Pires, J. (2012). In-Band Crosstalk Tolerance of Direct Detection DQPSK Optical Systems. IEEE Photonics Conference 2012 - IPC 2012. - N.º de citações Scopus: 6
13	Martins, G., Cancela, L. & Rebola, J. (2012). Monte Carlo Simulation of an Optical Differential Phase-Shift Keying Communication System with Direct Detection Impaired by In-Band Crosstalk. Fourth International Conference on Advances in System Simulation .
14	Cancela, L. & Pires, J. (2011). Quantifying the Influence of Crosstalk-Crosstalk Beat Noise in Optical DPSK Systems. 8th Telecommunication Conference (EuroCon-2011/ConfTele 2011). - N.º de citações Scopus: 1

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Redes Ópticas (2020)
Unidade/Área: Telecomunicações

Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2019 - 2021)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Coordenador da unidade curricular Redes Ópticas (2019)
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Teoria dos Circuitos (2018)
Unidade/Área: Electrónica

Coordenador da unidade curricular Redes Ópticas (2017)
Unidade/Área: Telecomunicações

Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (2016 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Científica

Subdirector do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (2016 - 2019)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador da unidade curricular Multiplexagem, Comutação e Integração de Serviços (2015)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Multiplexagem, Comutação e Integração de Serviços (2014)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Subdirector de Unidade de Investigação IT-IUL (2014 - 2017)
Unidade/Área: Instituto de Telecomunicações-IUL

Membro da Comissão Científica da Unidade de Investigação IT-IUL (2014 - 2017)
Unidade/Área: Comissão Científica

Coordenador de ECTS do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (2014 - 2017)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Membro do Plenário do Conselho Pedagógico do ISCTE-IUL (2013 - 2015)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico

Membro da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2013 - 2015)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Membro do Plenário do Conselho Pedagógico do ISCTE-IUL (2011 - 2013)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico

Membro da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2011 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica