

Aviso: [2019-06-15 23:30] 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.

Pedro Joaquim Amaro Sebastião

Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Associado

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



Contactos

E-mail	pedro.sebastiao@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.37
Telefone	217650588 (Ext: 220869)
Cacifo	213

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e Computadores	2010
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1999
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1995
Instituto Superior Engenharia de Lisboa - IPL	Bacharelato	Eng. Electrotécnica e Telecomunicações	1991

Unidades Curriculares Lecionadas (no ano lectivo corrente)

Ano Letivo	Semestre	Nome da Unidade Curricular	Coordenador
2018/2019	1º	Processamento de Informação	Sim
2018/2019	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia	Sim
2018/2019	2º	Projeto Empreendedor Tecnológico em Internet das Coisas	Sim
2018/2019	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Co-Orientador	Filipe Casal Ribeiro	MULTICELL COOPERATION FOR FUTURE WIRELESS SYSTEMS	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
2	Orientador	João Neves	Development of military cognitive radio	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Co-Orientador	Luis Gonçalves	Modeling user centric traffic generation behavior beyond 4G considering cognitive networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Carolina Aparício Dionísio	Rede de Sensores com solução descentralizada para monitorização de gastos domésticos	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Co-Orientador	Jorge Miguel Matos Nogueira	Geradores de números aleatórios e sensores	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Orientador	Carlos Miguel Domingues Saraiva	DRONE AUTOMATIZADO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Orientador	Rodrigo Ramalho de Lobato Cortesão	Algoritmos Celulares para Redes 3G e 4G baseados em Cloud	--	Em curso	ISCTE-IUL

5	Co-Orientador	Jorge Rafael Cunha Santos	Localização em tempo real de drones não autorizados	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	Orientador	Gonçalo Alexandre Rodrigues Simões	Sistema Inteligente para Controlo e Monitorização de Piscinas	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Orientador	Bruno Rafael Martins da Silva	Performance analysis of 5G wireless communications systems using green simulation techniques	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Orientador	Ricardo Jorge Gomes da Silva Almeida	Engenharia de Telecomunicações	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	Co-Orientador	Ruben Calisto Cunha Ribeiro	Automação e agricultura de precisão com IoT em adega vinícola	--	Em curso	ISCTE-IUL
10	Co-Orientador	Diogo Dias dos Santos	Sistema de Restrição Wireless para UAV	--	Em curso	ISCTE-IUL
11	Co-Orientador	Pedro Emanuel da Conceição Semedo	Estudo de Interferências em Comunicações Móveis	--	Em curso	ISCTE-IUL
12	Orientador	Kankho Sefo Maria Barros	Análise de Interferência Novo Aeroporto Luanda	--	Em curso	ISCTE-IUL
13	Co-Orientador	João Miguel Rodrigues Gonçalves	Automação para sistemas de aquaponia na aqui/agricultura inteligente e sustentável	--	Em curso	ISCTE-IUL
14	Orientador	João Francisco Diogo Almeida Lopes Martins	Utilização de drones para deteção e avaliação automática em vinhas	--	Em curso	ISCTE-IUL
15	Orientador	Ana Gisela Duarte Madruga	Caracterização de uma rede 4G de comunicações móveis global recorrendo a aviação comercial	--	Em curso	ISCTE-IUL
16	Orientador	Karla Valentina de Freitas Lara	Jammers para sistemas móveis celulares a aplicar em UAVs não autorizados	--	Em curso	ISCTE-IUL
17	Co-Orientador	João Pedro de Castro Ponte	Controlo Intencional de sistemas móveis sem fios invasores	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
--	--------------------	-------------------	--------	--------	-------------	------------------

1	Orientador	Marcio Silva Santos	Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações	Português	ISCTE-IUL	2018
2	Orientador	João Filipe de Quadros Gaspar	Captura de UAVS Através de Spoofing de Sinal GPS	Português	ISCTE-IUL	2018
3	Orientador	Ansumane Mané	Optmização da Metodologia de Configuração das Redes de Comunicação Móveis	Inglês	ISCTE-IUL	2018
4	Orientador	Diogo João Alves Clemente	Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis	Português	ISCTE-IUL	2018
5	Orientador	Miriam Raquel da Silva Mamede Batista	WearIoT - Sistema IoT de Emergência Humano Vestível	Inglês	ISCTE-IUL	2018
6	Orientador	Diogo Alexandre Rodrigues Lopes	Sistema Universal de Internet das Coisas Powered by FIWARE	Inglês	ISCTE-IUL	2018
7	Orientador	Henrique Braga Ferreira	Sistema de Gestão de Rega Inteligente Suportado em IoT de Baixo Custo	Português	ISCTE-IUL	2018
8	Orientador	António José Borges de Brito	Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV- Link de comunicação	Português	ISCTE-IUL	2018
9	Co-Orientador	Vasco Rafael Jerónimo Velez	Implementação de Zonas de Acesso Proibido para UAVs usando Spoofing de sinais GPS	Português	ISCTE-IUL	2018
10	Co-Orientador	Renato Branco Ferreira	Técnicas de Jamming GPS para UAVs Não Autorizados	Português	ISCTE-IUL	2018
11	Orientador	Felisberto Varela Monteiro	Planeamento Otimizado para Implementação da TDT em Cabo Verde: Caso de Estudo Ilha de Santiago.	Português	ISCTE-IUL	2018
12	Orientador	Nuno Gonçalo Matos Pardal	Sistema de Monitorização Biométrica e de Assistência Médica 4G	Português	ISCTE-IUL	2017
13	Orientador	Diogo Alexandre Martins da Silva	GPS Jamming and Spoofing using Software Defined Radio	Inglês	ISCTE-IUL	2017
14	Co-Orientador	Filipe Carreiro Soares	Estudo e cálculo da órbita lunar aplicada a comunicações EME	Português	ISCTE-IUL	2017
15	Orientador	André Miguel Pato Carvalho	Gamificação no Marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos.	Português	ISCTE-IUL	2017
16	Orientador	Tiago Miguel de Matos Ribeiro	SMR Sistema de Monitorização Remoto ("stand-alone")	Português	ISCTE-IUL	2017

17	Orientador	Tiago Miguel Simão Caria	Design and Implementation of Reliable Unnamed Aerial System Design	Inglês	ISCTE-IUL	2017
18	Orientador	Diogo Rafael Baptista Peres	Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.	Inglês	ISCTE-IUL	2017
19	Orientador	André de Sousa Silvério	Propagation Model for Cellular Mobile Networks user in UAVS Communication Environments	Inglês	ISCTE-IUL	2017
20	Orientador	Bruno Assunção Ricardo	Mecanismos de segurança para operação fiável para veículos 3D	Português	ISCTE-IUL	2017
21	Co-Orientador	Filipe Miguel Ferreira Cardiga	Reliable Communication System for 3D Vehicles using Heterogeneous Networks	Inglês	ISCTE-IUL	2016
22	Orientador	Nuno Miguel Amorim dos Santos	Software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time	Inglês	ISCTE-IUL	2016
23	Orientador	António Sérgio Lima Raimundo	Autonomous Obstacle Collision Avoidance System for UAVs in Rescue Operations	Inglês	ISCTE-IUL	2016
24	Co-Orientador	Carlos Manuel Nunes Lima	Previsão de consumo de energia elétrica em contexto de Smart Grids	Português	ISCTE-IUL	2015
25	Orientador	Filipe João Oca Chelêu Simões Vieira	Análise à qualidade da rede Wlan do ISCTE-IUL	Português	ISCTE-IUL	2015
26	Orientador	Luís Carlos Margaço Murilhas	"Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks."	Inglês	ISCTE-IUL	2015
27	Orientador	Tiago Martins Saraiva	Reliable Air-to-Ground Communication for Low Altitude Unnamed Aerial Vehicles	Inglês	ISCTE-IUL	2015
28	Orientador	Gonçalo Miguel da Silva Horta	Planning tool for fiber optic communication systems: Access and Transport network	Inglês	ISCTE-IUL	2015
29	Orientador	Tiago Filipe Lopes Tavares	Generalized LUI propagation model for UAV communications using terrestrial celular networks	Inglês	ISCTE-IUL	2014
30	Orientador	Eduardo Francisco Branco Cercas	Efficient and Green Simulation Technique for Telecommunication Systems	Inglês	ISCTE-IUL	2013

31	Orientador	Filipe José Antunes Silva Moreno Vaz	Technical, Financial and Environmental Evaluation of 4G Long Term Evolution - Advanced With Femtocell Base Stations	Inglês	ISCTE-IUL	2013
32	Orientador	José Albuquerque Jardim Figueira	Ferramenta de Planeamento e Simulação para LTE - A com Femtocélulas considerando um Sistema Multiagente	Português	ISCTE-IUL	2012
33	Orientador	Gonçalo Jorge Domingues Bastos	Generalização do modelo de propagação LUI e Cenários com Tunes para as Tecnologias WI-FI, GSM, UMTS, WIMAX e LTE	Português	ISCTE-IUL	2012
34	Orientador	Miguel André Viegas da Costa		--	ISCTE-IUL	2011

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	Nuno Antonio do Sacramento Penacho Pereira da Silva	A Construção Robotizada em Arquitetura.	Português	ISCTE-IUL	2017

Total de Citações

Web of Science®	12
Scopus	36

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2017). On the impact of user segmentation and behaviour analysis over traffic generation in beyond 4G networks. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. 28 (1) - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
2	Afonso, L., Souto, N., Sebastião, P., Ribeiro, M., Tavares, T. & Marinheiro, R. (2016). Cellular for the skies: exploiting mobile network infrastructure for low altitude air-to-ground communications. IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine. 31 (8), 4-11 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 10

3	Souto, N., Ribeiro, M. & Sebastião, P. (2016). Semidefinite relaxations for MIMO transmissions with high-order QAM constellations. <i>IEEE Signal Processing Letters</i> . 23 (7), 984-988 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
4	Sebastião, P. J. A., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2011). Performance of channel codes in wireless communication systems using efficient simulation. <i>IET Communications</i> . 5 (13), 1939-1946 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Sebastião, P., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2009). Efficient Discrete Simulation of Coded Wireless Communication Systems. In <i>Handbook of Research on Discrete Event Simulation Environments: Technologies and Applications</i> . (pp. 143-177). Pennsylvania: IGI Global.
---	---

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Gaspar, J., Ferreira, R., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Capture of UAVs through GPS spoofing. In <i>2018 Global Wireless Summit (GWS)</i> . (pp. 21-26). Chiang Rai: IEEE.
2	Ferreira, R., Gaspar, J., Souto, N. & Sebastião, P. (2019). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platform. In <i>2018 Global Wireless Summit (GWS)</i> . (pp. 27-32). Chiang Rai: IEEE.
3	Raimundo, A., Fernandes, D., Gomes, D., Postolache, O., Sebastião, P. & Cercas, F. (2018). UAV GNSS position corrections based on IoT communication protocol. In <i>2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI)</i> . Shanghai: IEEE.
4	Santos, N., Raimundo, A., Peres, D., Sebastião, P. & Souto, N. (2017). Development of a software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time. In <i>2017 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS)</i> . Miami: IEEE.
5	Raimundo, A., Peres, D., Santos, N., Sebastião, P. & Souto, N. (2017). Using distance sensors to perform collision avoidance manoeuvres on UAV applications. In <i>International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives</i> . (pp. 303-309). Bonn: Copernicus Publications.
6	Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2016). 5G mobile challenges: A feasibility study on achieving carbon neutrality. In <i>23rd International Conference on Telecommunications (ICT)</i> . Thessaloniki
7	L. Murilhasd, Saraiva, T., Sebastião, P., Souto, N., Cercas, F. & Correia, A. (2015). Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks. In <i>Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications</i> . Aveiro
8	Pedro Pedroso, Cercas, F. & Sebastião, P. (2015). Educational Satellite Tracking Station . In <i>Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications</i> . Aveiro
9	Gonçalo Horta, Sebastião, P., Rebola, J. & Cercas, F. (2015). Efficient planning tool for fiber optic communication systems: access and transport network. In <i>Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications</i> .

10	Gil Dias, Correia, A., Souto, N. & Sebastião, P. (2015). Performance of networked femtocells with the interference of LTE-A macrocells. In Conference on Telecommunications, Conftele. Aveiro
11	Christensen, A. L., Oliveira, S., Postolache, O., Oliveira, M.J., Susana Sargento, Santana, P....Fernando Silva (2015). Design of Communication and Control for Swarms of Aquatic Surface Drones. In Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART). (pp. 548-555).: SCITEPRESS, Lisbon, Portugal. - N.º de citações Scopus: 11
12	Tiago Tavares, Sebastião, P., Souto, N., Cercas, F., Ribeiro, M., Correia, A....Fernando Velez (2015). Generalized LUI propagation model for UAVs communications using terrestrial cellular networks. In IEEE Vehicular Technology Conference - VTC-Fall. Boston
13	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2014). Subscriber Group Behavioral Analysis for Data-Centric Service Consumption Beyond LTEAdvanced. In Proceedings of Global Wireless Summit - Wireless Vitae. Aalborg
14	Luz, A., Cercas, F., Sebastião, P. & R. Dinis (2014). On the Design of Spreading Sequences for CDMA Systems with Nonlinear OQPSK-type Modulations. In Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. (pp. 1-5). Aalborg: IEEE.
15	Damião, M., Costa, M., Cercas, F., Sebastião, P. & Sanguino, J. (2014). Modern and optimized planning tool for microwave link design. In Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. (pp. 1-5). Aalborg: IEEE.
16	Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). New accelerated simulation method to obtain the performance of concatenated codes. In Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on . (pp. 1-5). Aalborg : IEEE.
17	Almeida, A., Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). Performance of generalized TCH codes for Rayleigh channels. In Telecommunications (ICT), 2014 21st International Conference on . (pp. 384-389). Lisboa: IEEE.
18	L. Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Subscriber group behavioral analysis for data-centric service consumption beyond LTE-Advanced. In Proc Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace. Aalborg - N.º de citações Scopus: 1
19	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2014). Addressing Cell Edge Performance by Extending ANDSF and Inter - RAT UE Steering. In Proceedings of international Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2014),. Barcelona
20	L. Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Addressing cell edge performance by extending ANDSF and Inter-RAT UE steering. In Proc. IEEE International Symp. on Wireless Communication Systems - ISWCS.
21	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Network Aware Traffic Steering and Selection In Heterogeneous Wi-Fi/LTE-A Networks. In Proceedings of European Conference on Networks and Communications - EUCNC. Bolonha
22	Figueira, J.A., Sebastião, P., Cercas, F. & David, N. (2013). Modelling and simulation for real scenarios of 4G mobile communications using google maps. In Proc IEEE AMSS 15th International Conf. on Computer Modelling and Simulation - UKSIM2013. (pp. 385-389). - N.º de citações Scopus: 1

23	Sebastião, P., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2002). Performance of TCH codes in a land mobile satellite channel. In IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC. (pp. 1675-1679).: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). - N.º de citações Scopus: 3
24	Cercas, F. A. B., Cartaxo, A. V. T. & Sebastião, P. J. A. (1999). Performance of TCH codes with independent and burst errors using efficient simulation techniques. In IEEE Vehicular Technology Conference. (pp. 2536-2540). Amsterdão: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2

- Comunicação em evento científico

1	Pavia, J.P., Lopes, D.A., Cristóvão, P.M., Sebastião, P. & Correia, A. (2017). The Evolution and Future Perspective of Security in Mobile Communications Networks. ICUMT 2017 – The 9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems.
2	L. Gonçalves, Sebastião, P., Correia, A. & Nuno Souto (2016). 5G Mobile Challenges: A Feasibility Study on Achieving Carbon Neutrality. Proceedings of International Conference of Telecommunications, ICT2016. - N.º de citações Scopus: 1
3	Saraiva, T., L. Murilhasd, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2015). Reliable Air-to-Ground communication for low altitude Unmanned Aerial Vehicles. Proceedings of Conftele 2015.
4	Gil Dias, Correia, A., Nuno Souto & Sebastião, P. (2015). Performance of networked femtocells with the interference of LTE-A macrocells. Proceedings of Conftele2015.
5	Luz, A., Cercas, F., Sebastião, P. & R. Dinis (2014). On the Design of Spreading Sequences for CDMA Systems with Nonlinear OQPSK-type Modulations. Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. 1, 1-5
6	Damião, M., Costa, M., Cercas, F., Sebastião, P. & Sanguino, J. (2014). Modern and optimized planning tool for microwave link design. Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. 1, 1-5
7	Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). New accelerated simulation method to obtain the performance of concatenated codes. Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. 1, 1-5
8	Figueira, J.A., Sebastião, P., Cercas, F. & David, N. (2013). Modelling and Simulation for Real Scenarios of 4G Mobile Communications Using Google Maps. Proc IEEE AMSS 15th International Conf. on Computer Modelling and Simulation - UKSIM2013.

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Sebastião, P. & Correia, A. (2011). O que é a tecnologia LTE. Comunicações (APDC). Maio (25), 26-28
---	---

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
New RAN TEchniques for 5G Ultra-dense Mobile networks	Coordenador Local	IT-IUL	2019 - 2022
2019	Satellite Ground Station for Study and Development of Radio Communications	Investigador	IT-IUL
2018	2018	Carrier Aggregation between Licensed Exclusive and Licensed Shared Access Frequency Bands in Heterogeneous Networks with Small Cells	Coordenador Local
IT-IUL	2018 - 2019	2018	Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks
Investigador	IT-IUL	2012 - 2014	2012
LTE-Advanced Enhancements using Femtocells	Investigador	IT-IUL	2012 - 2014
2012	Mobile IP for Broadband Wireless Metropolitan Area Networks	Coordenador Local	IT-IUL
2005 - 2007	2005	Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks	Investigador

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Metodologias de Inovação e Tecnologia (2019)
Unidade/Área: Tecnologias da Arquitectura

Coordenador da unidade curricular Projeto Empreendedor Tecnológico em Internet das Coisas (2019)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

<p>Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2018) Unidade/Área: Telecomunicações</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2017) Unidade/Área: Telecomunicações</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Sistemas de Telecomunicações por Rádio (2017) Unidade/Área: Telecomunicações</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2016) Unidade/Área: Telecomunicações</p>
<p>Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2016 - 2019) Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica</p>
<p>Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (2016 - 2019) Unidade/Área: Comissão Científica</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2015) Unidade/Área: Telecomunicações</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Seminário 2: Inovação Disruptiva - Novas Tecnologias e Implicações (2015) Unidade/Área: Área Científica INDEG-IUL</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2014) Unidade/Área: Telecomunicações</p>