

Relatório de Actividades do Departamento em Engenharia Informática e Sistemas de Informação

Ano Lectivo 2018/2019

(01Set2018 – 31Ago2019)

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| 1 – Nota Introdutória | 4 |
| 2 – O Departamento | 5 |
| 2.1. Estrutura do Departamento | 5 |
| 2.2. Órgãos do Departamento | 6 |
| 3 – Ensino | 7 |
| 3.1. Oferta Formativa | 7 |
| 3.1.1. Ciclos de Estudos | 7 |
| 3.1.2. Avaliação Externa de Ciclos de Estudo – CEF e NCE | 7 |
| 3.1.3. Alteração a Ciclos de Estudo em Funcionamento | 8 |
| 3.1.4. Criação de Novos Ciclos de Estudo 2017 -18 | 9 |
| 3.1.5. Formação não Conferente de Grau Académico | 9 |
| 4 - Internacionalização | 9 |
| 5 - Empregabilidade | 10 |
| 6 - Recursos Humanos | 12 |
| 6.1 Recursos Docentes | 12 |
| 6.1.1. Obtenção de grau durante o ano letivo 2018/2019 | 17 |
| 6.1.2. Movimentação do Pessoal Docente Ano Letivo 2018/2019 | 17 |
| 6.2 Recursos não Docentes | 21 |
| 7 - Recursos Materiais – Infra-estruturas e Equipamentos | 21 |
| 7.1. Recursos Materiais | 22 |
| 7.2. Gestão Académica | 22 |
| 8 – Investigação & Desenvolvimento | 24 |
| 8.1. Centro(s) de investigação, na área do ciclo de estudos, em que os docentes desenvolvem a sua actividade científica | 24 |
| 8.2. Projectos I&D: nacionais; internacionais | 25 |
| 8.3. Publicações | 25 |

| | |
|--|----|
| 8.3.1 Publicações Próprias | 27 |
| 8.3.2 Publicações de Carácter Científico | 27 |
| 8.4. Teses de Doutoramento | 28 |
| 8.5. Dissertações de Mestrado | 29 |
| 8.6. Trabalhos Finais de Curso | 30 |
| 9 - Interacção com a sociedade | 32 |
| 9.1. Projectos de ligação à comunidade | 33 |
| 9.2. Parcerias e colaborações Universidade (Faculdade) - Empresa/Outras organizações | 33 |
| 9.3. Prestação de Serviços | 35 |
| 10 - Outras Actividades | 35 |
| 10.1. Eventos Realizados | 35 |
| 10.1.1. Eventos promovidos pelo Departamento | 35 |
| 10.2. Outras actividades relevantes | 39 |
| 11 - Conclusões | 39 |

1 – Nota Introdutória

O DEISI - Departamento de Engenharia Informática e Sistemas de Informação, faz parte da ECATI - Escola de Comunicação, Arquitectura, Artes e Tecnologias de Informação de Universidade Lusófona e fornece uma formação académica, nomeadamente dois 1^{os} ciclos (Engenharia Informática e Informática de Gestão) e um 2^o ciclo (Engenharia Informática e Sistemas de Informação) e uma formação empresarial com a LISS (Lusofona Information System School).

O primeiro ciclo abrange as competências essenciais que formam o corpo de conhecimentos das áreas da Ciências da Informação, da Gestão e Sistemas de Informação, enquanto o segundo ciclo oferece uma ampla escolha de opções e tópicos avançados, com o objectivo de formar profissionais e investigadores bem preparados para assumir posições de liderança em projectos de engenharia avançada ou na gestão de Sistemas de Informação, bem como para promover actividades inovadoras e economicamente sustentáveis.

Em 2008 o primeiro ciclo foi acreditado pela IEEE e em 2011 o conjunto dos dois ciclos foi acreditado pela Ordem dos Engenheiros Técnicos. Em 2013 os 3 cursos foram avaliados pela A3ES, tendo sido acreditados por um ano, a partir de 25 Julho de 2014.

Em Julho de 2014 foram submetidas reestruturações dos planos curriculares dos três cursos à A3ES, tendo os respectivos despachos de aprovação sido publicados em 27 de Outubro para Engenharia Informática, em 28 de Outubro de 2014 para Informática de Gestão e em 12 de Novembro de 2014 para Engenharia Informática e Sistemas de Informação.

Em Julho de 2015 foram submetidos à A3ES os Relatórios de Cumprimento das condições impostas a 1 ano para os três cursos, tendo os três cursos sido acreditados por mais 2 anos em Agosto de 2015 pela A3ES.

Em Julho de 2017 foram submetidos à A3ES os Relatórios de Cumprimento das condições impostas a 3 anos para os três cursos, tendo os três cursos sido plenamente acreditados por 6 anos (contados a partir de 25 Julho de 2014), em Agosto de 2017 pela A3ES.

Em Setembro de 2017 foram submetidos à DGES formulários para pequenas alterações nos planos de estudo dos cursos de 1º ciclo em Engenharia Informática e Informática de Gestão, os quais foram aprovados pela DGES e publicados em Diário da República em novembro de 2017.

Em Dezembro de 2019, no âmbito de nova avaliação da A3ES relativa a todos os ciclos de estudos do DEISI (1º, 2º e 3º ciclos), com excepção do curso de 1º ciclo em Engenharia informática, Redes e Telecomunicações, foram submetidas pequenas alterações nos 1ºs ciclos, tendo sido propostas reestruturações importantes do 2º Ciclo - MEISI (Mestrado em Engenharia Informática e Sistemas de Informação) e no 3º Ciclo - NEMPS (Novos Media e Sistemas Ubíquos). Até à data (finas de Novembro de 2019) ainda não foi recebida qualquer resposta da A3ES relativamente a estas 4 submissões.

2 – O Departamento

O Departamento de Engenharia Informática e Sistemas de Informação (DEISI) faz parte da Escola de Comunicação, Arquitectura, Artes e Tecnologias de Informação (ECATI), da Universidade Lusófona e tem por missão a divulgação do conhecimento, fundamental e especializado, nas áreas da Ciência e Tecnologias da Computação e dos Sistemas de Informação, fornecendo cursos conferentes de graus académicos ao nível da graduação (1º ciclo) e pós-graduação (2º e 3º ciclos), correspondentes na área da engenharia Informática e de Informática de Gestão.

A integração na ECATI potencia a extensão destas actividades numa perspectiva interdisciplinar, que se pretende manter também em primeiro plano. Os docentes deste departamento integram dois centros de Investigação e Desenvolvimento (I&D), nomeadamente o Cic.Digital/CICANT e o COPELABS que exercem as suas actividades nas suas instalações sob gestão da ECATI e da Universidade.

2.1. Estrutura do Departamento

O DEISI - Departamento de Engenharia Informática e Sistemas de Informação - é um dos departamentos da ECATI, com regimentos autónomos de avaliação e de funcionamento, remetendo estes ao Regimento de Funcionamento Geral da ECATI.

A composição é a seguinte:

Educação/Formação

- Primeiro Ciclo

- Engenharia Informática
- Informática de Gestão
- Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações

- Segundo Ciclo

- Engenharia Informática e Sistemas de Informação

- Terceiro Ciclo

- Informática: Novos Media e Sistemas Ubíquos

- LISS - Lusofona Information System School

- Gestão Avançada de Projetos PMI
- Gestão de Sistemas de Informação
- IT Governance baseado em ITIL e ISO20000
- MBA em Sistemas de Informação e Empreendedorismo / MBA Executive Edge
- Segurança Informática e Ethical Hacking

Investigação & Desenvolvimento

- Copelabs

2.2. Órgãos do Departamento

Comissão Científica

De acordo com os novos estatutos da ULHT, a Comissão Científica foi nomeada pelo Conselho Científico da ECATI, sob proposta do Director do Departamento.

Composição:

Prof. Dr. José Luís Azevedo Quintino Rogado - Presidente

Prof. Dr. Rui Pedro Nobre Ribeiro

Prof. Dr. Pedro Queirós Alves

Prof. Dr. Marko Beko

Prof. Dr. Paulo Guedes

Prof. Dr. Manuel Marques Pita

Prof.^a Dr.^a Alexandra Campos – Secretária

Direcção

Composição:

Prof. Dr. José Luís Azevedo Quintino Rogado – Director do Departamento - Director

Prof. Dr. Rui Pedro Nobre Ribeiro

Prof. Dr. Pedro Queirós Alves

Prof. Dr. Marko Beko

Prof.^a Dr.^a Alexandra Campos

3 -Ensino

3.1. Oferta Formativa

3.1.1. Ciclos de Estudos

| Grau | Designação |
|------|--|
| 1º | Engenharia Informática |
| 1º | Informática de Gestão |
| 1º | Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações |
| 2º | Engenharia Informática e Sistemas de Informação |
| 3º | Informática: Novos Media e Sistemas Ubíquos |

3.1.2. Avaliação Externa de Ciclos de Estudo – CEF e NCE

| Grau | Designação | Nº Processo | Ano Avaliação ou de Acreditação Prévia | Status A3ES | |
|------|--|-----------------|--|-----------------------|---------------|
| | | | | Status | Decisão do CA |
| 1º | Engenharia Informática | ACEF/1213/11502 | 2012/2013 | Acreditado por 6 anos | 2014 |
| 1º | Informática de Gestão | ACEF/1213/11552 | 2012/2013 | Acreditado por 6 anos | 2014 |
| 1º | Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações | NCE/16/00163 | 2016/2017 | Acreditado por 6 anos | 2017 |
| 2º | Engenharia Informática e Sistemas de Informação | ACEF/1213/11732 | 2012/2013 | Acreditado por 6 anos | 2014 |
| 3º | Informática: Novos Media e Sistemas Ubíquos | ACEF/1213/11502 | 2012/2013 | Acreditado por 6 anos | 2012 |

3.1.3. Alteração a Ciclos de Estudo em Funcionamento

| Grau | Designação | Despachos DR | |
|------|------------------------|---|---|
| | | Em vigor | Outros |
| 1º | Engenharia Informática | 9636/2017 (4ª Alteração) de 2 de Novembro | 13049/2014 (3ª Alteração) de 27 de Outubro |
| | | | 1605/2012 (Retificação) de 17 de Dezembro |
| | | | 6486/2012 (2ª Alteração) de 15 de Maio |
| | | | 27264/2009 (1ª Alteração) de 18 de Dezembro |
| | | | 22242/2008 de 27 de Agosto |
| 1º | Informática de Gestão | 9639/2017 (3ª Alteração) de 2 de Novembro | 13104/2014 (2ª Alteração) de 28 de Outubro |
| | | | 27263/2009 (1ª Alteração) de 18 de Dezembro |
| | | | 22326/2008 de 28 de Agosto |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 1º | Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações | 5946/2017, de 5 de julho | 5946/2017, de 5 de julho |
| 2º | Engenharia Informática e Sistemas de Informação | 13779/2014 (4ª Alteração) de 12 de Novembro | 575/2014 (Rectificação) de 2 de Junho |
| | | | 4379/2012 (3ª Alteração) de 27 de Março |
| | | | 2661/2010 (2ª Alteração) de 09 de Fevereiro |
| | | | 1102/2010 (1ª Alteração) de 15 de Janeiro |
| | | | 12603/2008 de 5 de Maio |
| 3º | Informática: Novos Media e Sistemas Ubíquos | 15351/2012, de 30 de Novembro | 15351/2012, de 30 de Novembro |

3.1.4. Criação de Novos Ciclos de Estudo 2017 -18

Foi submetido à A3ES a criação de um novo 2º ciclo

| Grau | Designação |
|------|--|
| 2º | Sistemas de Informação e Transformação Digital |

3.1.5. Formação não Conferente de Grau Académico

| Grau | Designação |
|-------------------|--|
| Pós-graduação | MBA em Sistemas de Informação e Empreendedorismo |
| Programa Avançado | Segurança Informática e Ethical Hacking |

4 - Internacionalização

| Cd Lectivo | | | Nacionalidade Estrangeira | | Residência Estrangeira | | Mobilidade: Incomig | | Mobilidade: Outgoing | |
|---|----------|------------------|---------------------------|------------|------------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| | | | 2017 18 | 2018 19 | 2017 18 | 2018 19 | 2017 18 | 2018 19 | 2017 18 | 2018 19 |
| Nm Curso | Cd Curso | Cd Curso Oficial | | | | | | | | |
| Engenharia Informática (ULHT) | 260 | 9119 | 27 | 32 | 3 | 3 | | | | |
| Informática de Gestão (ULHT) | 12 | 9186 | 13 | 10 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações (ULHT) | 2531 | L119 | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | |
| Engenharia Informática e Sistemas de Informação (ULHT) | 457 | M361 | 19 | 29 | 2 | 8 | | | | |
| Informática - Novos Media e Sistemas Ubíquos (ULHT) | 1504 | 5871 | 5 | 5 | 2 | 3 | | | | |

5 - Empregabilidade

Todas as licenciaturas apresentam uma elevada taxa de empregabilidade, conforme pode ser comprovado nas estatísticas fornecidas pelo IEFP:

| Ciclo de estudos | Taxa de empregabilidade | Fonte |
|--|-------------------------|---|
| Licenciatura em Engenharia Informática | 98% | http://infocursos.mec.pt/dges.asp?code=2800&codc=9119#.W9tlGnr7RTY |
| Licenciatura em Informática de Gestão | 99% | http://infocursos.mec.pt/dges.asp?code=2800&codc=9186 |
| Licenciatura em Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações | - | Ainda não há licenciados deste ciclo de estudos |

A nível do mestrado não encontramos dados oficiais.

6 - Recursos Humanos

6.1 - Recursos Docentes

Quadro 1 – Docentes do DEISI nos cursos conferentes de grau

| Nome | Grau | Área | Unidade Funcional / Curso | Unidade de Investigação |
|--|--------------------------|---|---------------------------|--|
| Acácio Gonçalves Carmona | Mestrado / especialista | Estratégia e Gestão | INFO, EINF | |
| Aleksander Mikovic | Doutoramento / Agregação | Matemática | INFO, EINF, EIRT | Grupo de Física Matemática da Universidade de Lisboa |
| Ana Barros | Licenciatura | Informática de Gestão | EISI | |
| André Ferreira | Doutoramento | Química | EINF, INFO | |
| André Vieira Vassalo da Fonseca | Doutoramento | Matemática | INFO, EINF, EIRT | COPELABS |
| Andrea Costigliola | Mestrado | ENGENHARIA INFORMÁTICA E DE COMPUTADORES | EINF, INFO | |
| Bruno Miguel Pereira Cipriano | Licenciado | Informática | EINF, INFO, EIRT | COPELABS |
| Carlos Jorge Henriques de Carvalho | Doutoramento | Gestão de Empresas | INFO | COPELABS |
| Cristiane da Silva Ferreira Nunes | Doutoramento | Física | EINF, EIRT | |
| Damasceno Dias | Doutoramento | Gestão | INFO | |
| Diogo Soares Pereira Gil Morais | Mestrado | Comunicação nas Organizações | EINF, INFO | Hei-lab |
| Felipa Cristina Henriques Rodrigues Lopes dos Reis | Doutoramento | Gestão de Recursos Humanos | INFO | CIPES – Centro de Pesquisa e Estudos Sociais |
| Fernando José Silva Teodósio | Mestrado / Especialista | Business | EINF | |
| Francesco Costigliola | Doutoramento | Estatística | INFO, EISI | COPELABS |
| Guilherme Sanches | Mestrado | Engenharia Electrotécnica e de Computadores | EINF, INFO, EIRT | |
| Helena Rute Esteves Carvalho Sofia | Doutoramento | Informática | EISI, NEMPS | COPELABS |
| Hermínio Miguel Sobral Tavares | Licenciatura | Engenharia Informática | EINF, INFO | |

| | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------------|--|
| Hugo Miguel Coelho Castro | Licenciatura | Ciências Informáticas | INFO, EINF, EIRT | |
| João Carlos Roquete Fidalgo Canto | Doutoramento | Eng. ^a Electrotécnica e de Computadores | EINF, EIRT, NEMPS | |
| João Nuno Gonçalves Costa Cavaleiro Correia | Doutoramento | Engenharia Informática | EINF, INFO | Centro de Informática e de Sistemas da Universidade de Coimbra |
| José Alexandre Silva Paredes | Mestrado | Estatística e Gestão de Informação | INFO, EINF, EIRT | MagIC (NOVA / IMS – Information Management School) |
| José Carlos dos Santos Guerreiro Faisca | Mestrado / Especialista | Eng. ^a Informática e Sistemas de Informação | INFO, EINF, EIRT | COPELABS |
| José Lino Alves dos Santos | Mestrado / Especialista | Direito Em Segurança | EISI | |
| José Luís de Azevedo Quintino Rogado | Doutoramento | Engenharia Informática e de Computadores | EINF, INFO, EISI | COPELABS |
| Lee Doo Hieng | Mestrado | Gestão e Estratégia Industrial | INFO | |
| Luis Alexandre Ferreira de Oliveira Gomes | Licenciado / Especialista | Sistemas de Informação/Information Systems | EINF, INFO | BRU/IUL/ISCTE |
| Luís António dos Reis Mata | Mestrado | Gestão E Estratégia Industrial | INFO | |
| Manuel Arturo Marques Pita | Doutoramento | Inteligência Artificial e Ciências Cognitivas | EINF, INFO, EISI | CIC.Digital Pólo CiCANT |
| Manuel da Costa Leite | Doutoramento | Ciências Cognitivas e Computação | INFO, EINF | CIC.Digital Pólo CiCANT |
| Maria da Conceição Gonçalves Costa | Doutoramento | Sistemas de Comunicação Multimédia / Ciências da Comunicação - Estudo dos Media e Jornalismo | INFO, EINF, EISI, NEMPS | CIC.Digital Pólo CiCANT |
| Maria Helena Fino | Doutoramento | Engenharia Electrotécnica e de Computadores (especialidade de Electrónica) | EIRT | |
| Marko Beko | Doutoramento | Eng. ^a Electrotécnica e de Computadores | EINF | CTS / Uninova / FCT / UNL |
| Marta Maria Cordeiro Lopes | Doutoramento | Marketing | INFO | CIC.Digital Pólo CiCANT |
| Nuno Manuel Garcia dos Santos | Doutoramento | Engenharia Informática | EINF, INFO, EISI | Instituto de Telecomunicações |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|----------|
| | | | | es |
| Paula Vicente | Doutoramento | Estatística | EIRT | |
| Paulo Jorge Coelho Faroleiro | Mestrado | Sistemas de Informação | EINF, INFO, EISI | |
| Paulo Jorge Milheiro Mendes | Doutoramento | Informática | EISI, NEMPS | COPELABS |
| Paulo Jorge Tavares Guedes | Doutoramento | Eng. ^a Electrotécnica e de Computadores | INFO, EINF, EISI | |
| Pedro Alexandre Reis Sá da Costa | Doutoramento | Informática - Engenharia Informática | EINF, INFO, EIRT | COPELABS |
| Pedro Arroz Correia Bonifácio Serra | Doutoramento | Engenharia Informática e de Computadores | EINF, INFO | COPELABS |
| Pedro Hugo de Queirós Alves | Doutoramento | Engenharia Informática | INFO, EINF, EIRT, NEMPS | COPELABS |
| Pedro Miguel Alves Henriques | Mestrado | Ciências informáticas | EINF, INFO | |
| Pedro Perdigão | Licenciatura | Comunicação Multimédia | EINF, INFO | |
| Rodrigo Coutinho Correia | Mestrado | Sistemas de Informação e Engenharia Informática | EINF, INFO, EIRT | |
| Rui Miguel Lopes Cardoso | Mestrado | Gestão | INFO | |
| Rui Pedro Nobre Ribeiro | Doutoramento | Gestão Empresarial Aplicada / Sist. Informação | INFO, EINF, EIRT, EISI | COPELABS |
| Sérgio Pedro Mestre Ferreira | Mestrado / Especialista | Engenharia Electrotécnica | EINF, INFO, EIRT | COPELABS |
| Slavisa Tomic | Doutoramento | ENG. ELECTROTÉCNICA E DE COMP-Telecomunicações | EINF, EIRT | COPELABS |
| Teresa Maria Catanho Da Silva Almada | Doutoramento | Matemática | EINF, EIRT | COPELABS |

- EINF – Engenharia Informática (1º Ciclo)
- INFO – Informática de Gestão (1º Ciclo)
- EIRT - Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações (1º Ciclo)
- EISI – Engenharia Informática e Sistemas de Informação (2º Ciclo)
- NEMPS – Informática - Novos Media e Sistemas Ubíquos (3º ciclo)

Quadro 2 – Docentes do DEISI nos cursos não conferentes de Grau

| Nome | Grau | Unidade Funcional |
|---|---------------|-------------------|
| Anabela Figueira Chastre | Licenciatura | MBA SIE |
| Carlos Jorge Henriques de Carvalho | Doutoramento | MBA SIE |
| Eduardo Valente Nunes Afonso de Oliveira | Mestrado | MBA SIE |
| Fernando José Correia de Queirós | Licenciatura | MBA SIE |
| Filipe Nuno Godinho Ferrão Carlos | Licenciatura | MBA SIE |
| João Manuel da Conceição Rodrigues | Licenciatura | MBA SIE |
| João Paulo Martins Ribeiro | Mestrado | SIEH |
| José Manuel Catarino Barreiros Cascais Brás | Mestrado | MBA SIE |
| José Rui Pereira Soares | Licenciatura | MBA SIE |
| Luís Filipe Dias de Azevedo da Silva | Mestrado | MBA SIE |
| Paulo Jorge Coelho Faroleiro | Mestrado | MBA SIE |
| Paulo Jorge Tavares Guedes | Doutoramento | MBA SIE |
| Ricardo Alexandre Pereira Ramos | Licenciatura | MBA SIE |
| Rui Miguel da Silva Rodrigues dos Santos | Licenciatura | MBA SIE |
| Rui Miguel Lopes Cardoso | Licenciatura | MBA SIE |
| Rui Nelson Ferreira Dinis | Mestrado | MBA SIE |
| Rui Pedro Capelo Caraméz | Mestrado | MBA SIE |
| RUI PEDRO NOBRE RIBEIRO | Doutoramento | MBA SIE |
| Sandra Regina Turchi | Licenciatura | MBA SIE |
| Sérgio António Monteiro e Silva | 12º Ano | SIEH |
| Sérgio António Pedro e Silva Mendes Viana | Licenciatura | MBA SIE |
| Jorge Farinha | Licenciatura | SIEH |
| David Russo | Licenciatura? | SIEH |
| Soraya Bento | Mestrado | SIEH |
| Mário Marques | Mestrado | SIEH |

- SIEH - Segurança Informática e Ethical Hacking

- MBA SIE - MBA em Sistemas de Informação e Empreendedorismo

Quadro 3 – Docentes do DEISI por grau académico nos cursos conferentes de grau

| Grau Académico | Nº Total de Docentes | % Total | Rescisões de Docentes - Ano letivo 2018/2019 | % Total | Admissões de Docentes - Ano letivo 2018/2019 | % TOTAL |
|----------------|----------------------|---------|--|---------|--|---------|
| Doutor | 28 | 57,1 | 2 | 4,1 | 3 | 6,1 |
| Especialista | 6 (5 Mest 1 Lic) | 13,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mestre | 15 | 30,6 | 3 | 6,1 | 2 | 4,1 |
| Licenciado | 6 | 12,2 | 1 | 2,0 | 3 | 6,1 |
| Outros | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Total | 49 | | 6 | | 8 | |

Quadro 4 - Docentes por categoria profissional nos cursos conferentes de grau

| Categoria Profissional | Nº Total de Docentes | % Total | Rescisões de Docentes - Ano letivo 2018/2019 | % Total | Admissões de Docentes - Ano letivo 2018/2019 | % TOTAL |
|-------------------------------------|----------------------|---------|--|---------|--|---------|
| Professor Catedrático com agregação | 1 | 2,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Professor Catedrático | 3 | 6,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Professor Catedrático Convidado | 1 | 2,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Professor Associado com Agregação | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Professor Associado | 11 | 22,4 | 1 | 2,0 | 1 | 2,0 |
| Professor Auxiliar | 12 | 24,5 | 1 | 2,0 | 2 | 4,1 |
| Professor Auxiliar Convidado | 5 | 10,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Especialista | 6 | 12,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Assistente Convidado | 5 | 10,2 | 1 | 2,0 | 3 | 6,1 |

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------|----------|-----|----------|-----|
| Assistente | 10 | 20,4 | 3 | 6,1 | 2 | 4,1 |
| Assistente Estagiário | 1 | 2,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Outros | 0 | 0,0 | 0 | 2,0 | 0 | 0,0 |
| Total | 49 | | 6 | | 8 | |

6.1.1. Obtenção de grau durante o ano letivo 2018/2019 nos cursos conferentes de grau

| | |
|--|---|
| Nº de Docentes que obtiveram o grau de Doutor | 1 |
| Nº de Docentes que obtiveram o grau de Mestre | |
| Nº de Docentes que obtiveram Agregação | |

6.1.2. Movimentação do Pessoal Docente Ano Letivo 2018/2019 nos cursos conferentes de grau

| | |
|---------------------------------------|---|
| Admissões | 8 |
| Rescisões / Saídas voluntárias | 6 |

Admissões em 2018/19:

- Ana Barros - Licenciada
- André Ferreira - Doutor
- Guilherme Sanches -Mestre
- Hermínio Miguel Sobral Tavares - Mestre
- Maria Helena Fino - Doutor
- Paula Vicente - Doutor
- Pedro Perdigão - Licenciado
- Rodrigo Coutinho Correia -Mestre

Rescisões em 2018/19:

- Gonçalo Xufre Gonçalves da Silva - Doutor
- Inês Capote Coelho – Mestre
- Mário André Laranjeira Dourado - Mestre

- Nuno Gonçalo Coelho Costa Pombo - Doutor
- Ricardo Jorge Lança Neves Carreira - Licenciatura
- Timóteo de Almeida Rodrigues – Mestre

6.2 Investigadores

| NOME | GRAU ACADÉMICO | VÍNCULO LABORAL | CATEGORIA | APOIO TÉCNICO / ADMINISTRATIVO | ETI |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| Investigadores Doutorados | | | | | |
| Aleksandar Mikovic | Agregação | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,1 |
| Andre Vieira Vassalo da Fonseca | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,3 |
| Carlos Jorge Henriques de Carvalho | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,5 |
| Fernando Baltazar Moreira Duarte | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,3 |
| Francesco Costigliola | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,5 |
| Héctor Dave Orrillo Ascama | Doutoramento | Bolsa | Bolseiro | - | 1 |
| Helena Rute Esteves Carvalho Sofia | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,8 |
| Joao Carlos Roquete Fidalgo Canto | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,5 |
| José Luis de Azevedo Quintino Rogado | Doutoramento | Aposentação/ref orma | Professor Associado | - | 0,4 |
| Manuel Jose Carvalho de Almeida Damasio | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Catedrático | - | 0,1 |
| Manuel Marques-Pita | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,2 |
| Maria da Conceição Gonçalves Costa | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,1 |

| | | | | | |
|---|--------------|---------------------------------------|-----------------------|---|------|
| Marko Beko | Agregação | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Catedrático | - | 0,5 |
| Milos Stankovic | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 1 |
| Nuno Manuel Garcia dos Santos | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,1 |
| Paula Cristina Ribeiro Vicente | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,1 |
| Paulo Jorge Milheiro Mendes | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,8 |
| Paulo Miguel de Araujo Borges Montezuma de Carvalho | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0 |
| Pedro Alexandre Reis Sá da Costa | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Investigador Auxiliar | - | 1 |
| Pedro Arroz Correia Bonifácio Serra | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 1 |
| Pedro Hugo de Queirós Alves | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,5 |
| Pedro Miguel Lopes Gonçalves | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,35 |
| Ricardo Vicente Raposo Crespo de Oliveira | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,5 |
| Rui miguel Henriques Dias Morgado Dinis | Agregação | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,05 |
| Rui Pedro Nobre Ribeiro | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,3 |
| Secundino Domingos Marques Lopes | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,1 |
| Slavisa Tomic | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,4 |
| Teresa Maria Catanho da Silva Almada | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Associado | - | 0,25 |

| | | | | | |
|---|--------------|---------------------------------------|------------------------------|---|------|
| Tiago Miguel Pereira Candeias | Doutoramento | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar | - | 0,35 |
| Investigadores Não Doutorados | | | | | |
| Bruno Miguel Pereira Cipriano | Licenciatura | Vínculo de emprego público ou privado | Assistente Convocado | - | 0,4 |
| DANIEL MANIGIA AMANCIO DA SILVA | Mestrado | Bolsa | Bolseiro | - | 1 |
| Francisco José de Melo Pereira | Mestrado | Aposentação/ref orma | Não Aplicável (estudante) | - | 0,4 |
| GODWIN ANUORK ASAAMONING | Mestrado | Bolsa | Bolseiro | - | 1 |
| Helder Antonio Barradas Valente | Mestrado | Sem vínculo ou contrato | Não Aplicável (estudante) | - | 0,4 |
| João Nuno Gonçalves Costa Cavaleiro Correia | Mestrado | Vínculo de emprego público ou privado | Assistentemte | - | 0,1 |
| Jose Carlos dos Santos Guerreiro Faisca | Mestrado | Vínculo de emprego público ou privado | Assistente | - | 0,4 |
| José Manuel Catarino Barreiros Cascais Brás | Mestrado | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar Convocado | - | 0,2 |
| José Marques Barga Soares | Licenciatura | Bolsa | Bolseiro | - | 1 |
| Liliana Inocência Carvalho | Mestrado | Bolsa | Bolseiro | - | 1 |
| Luis Alexandre Ferreira de Oliveira Gomes | Licenciatura | Vínculo de emprego público ou privado | Assistente Estagiário 4º Ano | - | 0,2 |
| Paulo Jorge Coelho Faroleiro | Mestrado | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar Convocado | - | 0,1 |
| Preyesse Arquissandás | Mestrado | Bolsa | Bolseiro | - | 0,5 |
| Ricardo Lienhard Mendonça | Mestrado | Vínculo de emprego público ou privado | Professor Auxiliar Convocado | - | 0,1 |
| Sergio Duarte Correia | Mestrado | Vínculo de emprego público ou privado | Não Aplicável (bolseiro) | - | 0,1 |
| Sérgio Pedro Mestre Ferreira | Mestrado | Sem vínculo ou contrato | Não Aplicável (estudante) | - | 0,2 |
| Apoio Técnico / Administrativo | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------|---|---|
| Anabela Roda Garcia de Moura | Licenciatura | Vínculo de emprego público ou privado | Técnico Superior | X | 1 |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------|---|---|

6.3 Recursos não Docentes

| Grau | Designação | Recursos Não Docentes (Coordenação Pedagógica) | Grau Académico |
|------|---|--|----------------|
| 1º | Engenharia Informática | Alexandra Campos | Doutoramento |
| 1º | Informática de Gestão | Alexandra Campos | Doutoramento |
| 1º | Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações | Alexandra Campos | Doutoramento |
| 2º | Engenharia Informática e Sistemas de Informação | Alexandra Campos | Doutoramento |
| 3º | Informática – Novos Media e Sistemas Ubíquos | Anabela Moura | Licenciatura |
| PG | MBA em Sistemas de Informação e Empreendedorismo / MBA Executive Edge | Alexandra Campos | Doutoramento |
| PA | Segurança Informática e Ethical Hacking | Alexandra Campos | Doutoramento |
| I&D | COPELABS | Anabela Moura | Licenciatura |

7 - Recursos Materiais - Infra-estruturas e Equipamentos

7.1. Recursos Materiais

Sala de Aula / Classroom – 6 – D.1.6; D.1.9; D.1.10; D.2.3; S.0.10

Laboratórios de Informática / Computer Laboratory – 5 – F.2.6; F.3.3; F.3.6; Q.3.1;

Q.3.2

Auditório / Auditorium – 2

Biblioteca

7.2. Gestão Académica

| TEMA | Actividade | Data |
|----------------------|---|--|
| Reuniões Pedagógicas | Professores - Reunião com professores individualmente ou por área científica | (ao longo do ano – sempre que necessário) |
| | Comissão Científica do DEISI - Reunião nº 12 - Reunião nº 13 | 13 Março 2019 11 Julho 2019 |
| | Reunião da Comissão Específica de Creditação | (sempre que necessário) |
| | Reunião da Comissão de Avaliação de candidaturas ao 2º ciclo de estudos | 18 Setembro 18 18 Outubro 18 06 Novembro 2018 22 Março 2019 17 Maio 19 17 Junho 19 19 Julho 19 |
| | Reunião da Comissão de Avaliação de candidaturas ao 3º ciclo de estudos | 19 Julho 19 |
| | Avaliação - Júris maiores de 23 anos | 19 Setembro 2018 17 Outubro 2018 10 Abril 2019 05 Junho 2019 03 Julho 2019 |
| | Submissão de novo curso de Mestrado à A3ES – Mestrado em Sistemas de Informação e Transformação Digital | 15 Out 2018 |
| | Inquéritos nos 1º e 2º ciclos do departamento | Janeiro 2018 Maio 2018 |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | Submissão do Relatório de Auto-Avaliação do 1º Ciclo em Engenharia Informática | Dezembro 2018 |
| | Submissão do Relatório de Auto-Avaliação do 1º Ciclo em Informática de Gestão | Dezembro 2018 |
| | Submissão do Relatório de Auto-Avaliação do 2º Ciclo em Engenharia Informática e Sistemas de Informação | Dezembro 2018 |
| | Submissão do Relatório de Auto-Avaliação do 3º Ciclo em Informática – Novos Media e Sistemas Ubíquos | Dezembro 2018 |
| I&D | Submissão à FCT de proposta de alteração da COPELABS | Dezembro 2017 |
| Acompanhamento ao Estudante | Funcionamento de UCs em dois semestres | Fundamentos de Física Trabalho Final de Curso |
| | Funcionamento de UC num 3º semestre | Matemática I |
| Apoio ao Docente | | Sempre que solicitado |
| Outras actividades de Gestão | Jantar convívio | 22 Jan 2019 |

Acompanhamento ao Estudante:

Disciplinas Propedêuticas: foram colocadas à disposição dos alunos a unidade curricular de nível zero: Matemática Propedêutica, a qual não funcionou.

Outras actividades de Gestão

- **Submissão de nova proposta de mestrado em Sistemas de Informação e Transformação Digital:**

Tendo em conta os comentários da A3ES relativamente à proposta já submetida em 2017, foi submetida nova proposta reformulada nos pontos em litígio, e com a composição do corpo docente também reformulada. Contra todas as expectativas, esta nova proposta também não foi aceite pela A3ES..

- **Submissão de proposta à DGES de alteração dos planos de estudos de Engenharia Informática e de Informática de Gestão:** Submissão de pequenas alterações aos planos de estudo dos dois 1º ciclos, as quais foram aprovadas e publicadas em Diário da República em novembro de 2017 (Despacho nº-9636/2017 e Despacho nº 9639/2017, ambos de 2 de novembro, respectivamente)

8 – Investigação & Desenvolvimento

8.1. Centro(s) de investigação, na área do ciclo de estudos, em que os docentes desenvolvem a sua actividade científica

Os docentes do DEISI estão integrados em diversos centros de investigação, dentro e fora da ULHT.

| Centro de Investigação | Classificação | IES | Docentes |
|-------------------------------|---------------|------------|---|
| BRU/ISCTE | | IUL/ISCTE | Luis Alexandre Gomes |
| CIC Digital / Polo CICANT | Good | ECATI-ULHT | Manuel Pita M ^a Conceição Costa |
| COPELABS | Good | ECATI-ULHT | José Rogado José Faísca Rui Ribeiro Rute Sofia Paulo Mendes Pedro Alves João Canto Carlos Jorge Carvalho André Fonseca Francesco Costigliola Pedro Sá Costa Pedro Serra Ricardo Oliveira Slavisa Tomic Teresa Almada Bruno Cipriano José Faísca |
| CIS - UC | | | João Nuno Correia |
| CPES | Fair | FCSEA | Felipa Reis |
| CTS - UNINOVA | Very Good | FCT-UNL | Marko Beko |
| Instituto de Telecomunicações | Excellent | IST-UL | Nuno Pombo Nuno Garcia dos Santos |
| Group of Mathematical Physics | Excellent | FC-UL | Aleksander Mikovic |

8.2. Projectos I&D: nacionais; internacionais

| | Projecto/actividade | Data/Período | Participantes |
|--|---|--------------|---------------------------|
| | <Title>, <Amount>, <Source> | | Via COPELABS? (Y/N) |
| | vf-OS, 7.758,580€, https://cordis.europa.eu/project/rcn/205550/factsheet/en | | N |
| | eFactory, 16.368.842,50€, https://cordis.europa.eu/project/rcn/219815/factsheet/en | | N |
| | Principal researcher for Gamilearning (UTAP-ICDT/IVC-ESCT/0020/2014) (2015-2018) - Digital games for media and information literacy. Working with cohorts of youth aged 9 to 12 in Portugal and Austin, Texas, Gamilearning (UTAP-ICDT/IVC-ESCT/0020/2014) builds on field-tested research to address the need for student awareness and skill in managing their digital identities with game play and production. In the process, the project explores the way that the game analysis and production support a wide range of media literacy and learning skills. | | N CICANT |
| | PTDC/MAT-PUR/31089/2017, <i>Higher Structures and Applications</i> , 239.000, FCT | | N |
| | Principal Investigator of GBL4deaf - Videojogos Educativos Acessíveis a Surdos (2018-2021) (LISBOA-01-0145-FEDER-032022) funded by FCT and LISBOA2020. GBL4deaf – Game-Based Learning for Deaf Students – aims to explore the impact of educational videogames in the teaching of mathematics to deaf children, students of the 7th grade (3rd cycle of Basic Education), through the experimental study of its effectiveness as a tool to support learning, in comparison with other teaching approaches | | N CICANT |
| | Principal Investigator of MILT - Media Literacy for Living Together European Commission (Brussels) 2018-07 to 2019-06 GRANT_NUMBER: LC-00865164. The project emphasizes the key role of improving media literacy, especially among young people. A key rationale of this project is to enable participants to become agents of social change through their use of media and broader social engagement, incorporating the inclusion of minorities, marginalized groups and online interest communities as part of the general public. | | N CICANT |
| | PTDC/MAT-PUR/31089/2017, <i>Higher Structures and Applications</i> , 239.000, FCT | | N |
| | Factors to promote healthy dialogue and behaviours in online school communities, €224792,00, Fundação para a Ciência e a Tecnologia | | (N) |
| | FCT foRESTER – Data fusion of sensor networks and fire spread modelling for decision support in forest fire suppression | | N |
| | FCT CoShare - Coordinated Spectrum Sharing for Opportunistic Access | | N |
| | FCT HAMLt – Hybrid AlgorithmS for Localization and Tracking in Wireless Sensor Networks | | N |
| | Crave - Cooperative Autonomous Vehicles (COPELABS: 2018 -) | | Y |
| | COPELABS Strategic Project UID/MULTI/04111/2013, UID/MULTI/04111/2016, UID/MULTI/04111/2019. 01.2016-22.05.2019. Principal Investigator | | Y |

8.3. Publicações

8.3.1 Publicações Próprias

| Tipo de Publicação | Designação | Data início | Periodicidade | Fonte Financiamento |
|-------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| Em papel e on line | | | | |
| Newsletter (on line) | Newsletter DEISI | 2015 | semanal | própria |
| Publicações (online) | Site DEISI | 2015 | | própria |

8.3.2 Publicações de Carácter Científico

| | | 2018/2019 |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| FCT success indicator | Scope | E/A |
| A – Publications | | 49 |
| | Books | 2 |
| | Chapters in Books | 5 |
| | Books Edition | 1 |
| | Papers in international journals (peer-review)/conference proceedings | 35 + 2 (submetidos) |
| | Papers in national journals (peer review)/conference | 4 |
| B – Conference papers | | 38 |
| | In international meetings | 34 + 1 (aguarda publicação) |
| | In national meetings | 3 |
| B – Communications | | 17 |
| | In international meetings | 12 |
| | In national meetings | 5 |

| | | |
|---|--|----|
| C – Reports | | |
| D – Organization of Seminars and conferences | | |
| | National Seminar | |
| | International seminar | |
| | National workshop/conference | |
| | International workshop/conference | |
| | National conference | |
| | Periodic Publication | |
| | Scientific Committee/Technical Programme Committee/Committee Participation | |
| E – Advanced Training | | |
| | Concluded Ph.D. theses | 1 |
| | Concluded M.Sc. theses | 6 |
| | Others - ongoing Ph.D. Theses | 20 |
| | Others - ongoing M.Sc. Theses | 8 |
| F – Computational models | | 1 |
| G – Computational Applications /Software Development | Software Modules/Suites | 5 |
| H – Pilots, testbeds | | 0 |
| I – Lab prototypes | Demos | |
| J – IPRs | | |
| | Worldwide IPR | |
| L – Others L – Others | | 19 |

A listagem destes *outputs* poderá ser verificada no anexo.

8.4. Teses de Doutoramento

| Ciclo de estudos | Autor | Orientador | Título | Resultado | Data de Defesa |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|---|-----------|----------------|
| NEMPS, edição 2016-2017 | Liliana Carvalho | Rute Sofia | <i>Pervasive sensing in the context of Social Well-Being.</i> | Em curso | --- |
| NEMPS, edição 2015/2016 | Francisco Melo Pereira | Rute Sofia | <i>Inference of Individual Behavior in Urban Activities from Smartphones.</i> | Em curso | --- |
| NEMPS, edição 2017/2018 | Daniel Maniglia Silva | Rute Sofia | <i>Contextual-Awareness in Internet of Things,</i> | Em curso | --- |
| NEMPS, edição 2017/2018 | Hector Orrillo | Paulo Mendes | Distributed Edge Computing for Autonomous driving | Em curso | --- |
| NEMPS, edição 2017/2018 | Godwyn Anuork Asamooning | Paulo Mendes | Distributed Edge Computing for Smart Cameras | Em curso | --- |
| NEMPS, edição 2013/2014 | Preyesse Arquissandás | David Lamas / Jorge Oliveira | Sensor-based Augmented reality | Em curso | --- |
| NEMPS, edição 2013/2014 | José Faísca | José Rogado | Personal Cloud Ecosystem | Em curso | --- |

8.5. Dissertações de Mestrado

Neste ano lectivo foram defendidas duas dissertações do mestrado em Engenharia Informática e Sistemas de Informação (MEISI).

| Ciclo de Estudos | Autor | Orientador | Título | Resultado | Data de Defesa |
|------------------|------------------------------|-----------------------|---|-----------|----------------|
| MEISI | Salam Ayman Abden | Francesco Costigliola | From reporting to advance analytics a case study on energy production | 19 Val | 05-06-2019 |
| MEISI | Omar Eduardo Aponte Querales | Rute Sofia | Mobility management optimization via inference of roaming behavior | 16 Val | 04-07-2019 |

Estão em curso as seguintes dissertações:

| Ciclo de Estudos | Autor | Orientador | Título | Resultado | Data de Defesa |
|------------------|----------------------------------|--------------|--|-----------|----------------|
| MEISI | Rui Daniel Mourinho Santos Dias | José Rogado | Gestão de Sistema de Identidade com caso prático aplicado a organismo da administração pública | Em curso | --- |
| MEISI | André Vaz | Rute Sofia | Enenergy-efficient location tracking via personal IoT devices | Em curso | --- |
| MEISI | Rogério Paulo Rodrigues da Costa | Rute Sofia | An information-centric Smart Home Monitoring Kit | Em curso | --- |
| MEISI | José Ardions | Rute Sofia | Plataforma de comunicação entre pessoas em cenários de emergência | Em curso | --- |
| MEISI | Pedro de Almeida Perdigão | Manuel Pita | Diálogo saudável na escola | Em curso | --- |
| MEISI | Sónia Cássia Franque | Paulo Guedes | Implementação da metodologia Lean na TAAG | Em curso | --- |
| MEISI | Vilma Agnela Manuel das Chagas | Paulo Guedes | Implementação da metodologia Lean para identificação de desperdícios em uma Organização angolana no setor de informática | Em curso | --- |
| MEISI | Arsénio Rodrigues Cajunga | Paulo Guedes | Implementação da filosofia de Lean para melhoria do Desempenho no sistema de rede de uma organização. | Em curso | --- |

8.6. Trabalhos Finais de Curso

Nos 1º ciclos de Engenharia Informática (LEI) e Informática de Gestão (LIG) de entre os vários trabalhos propostos por professores, empresas e alunos, foram defendidos 30 trabalhos finais de curso, envolvendo 49 alunos entre os quais temos 10 alunos de LIG e 39 de LEI.

| Ciclo de Estudos | Autor | Orientador | Título | Resultado | Data de Defesa |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--|-----------|----------------|
| LEI | André Diogo Patrício Graça | Fernando Teodósio | Gaming out of Depression | 16,0 | 30-01-2019 |
| LEI | Davide Samuel Guedes Duarte | Pedro Serra | My Medication - Sistema de dispensação e controlo de medicação | 19,0 | 15-05-2019 |

| | | | | | |
|-----|--|-------------------|--|------|------------|
| LEI | Nuno Ricardo da Silva Gonçalves | José Faísca | Integração RADIUS no contexto do consórcio FCCN / Eduroam | 16,0 | 12-02-2019 |
| LEI | Guilherme Morais Ribeiro | Pedro Alves | Plataforma DEISI - Gestão de FUCs | 17,0 | 31-01-2019 |
| LEI | Edgar Emanuel Araújo Pires | Pedro Sá Costa | MyCinemaWorld | 16,0 | 12-02-2019 |
| LEI | Ivo Miguel Trindade Dias | | | | |
| LEI | Ricardo Rodrigues Pimenta | João Nuno Correia | Algoritmos genéticos aplicados aos video jogos. | 16,0 | 05-07-2019 |
| LEI | Rodrigo Miguel Cigarrilha Mil-Homens | | | | |
| LIG | Sérgio Paulo Barros das Neves | Acácio Carmona | Aplicação de Gestão Portfolio Aplicacional | 18,0 | 18-07-2019 |
| LEI | Balduino Brunilde Muamutunda Txissengue | Fernando Teodósio | Blockchain Incubation As a Service | 10,0 | 18-07-2019 |
| LEI | Fábio João António | | | | |
| LEI | Fábio André Aguiar Bexiga | Rui Ribeiro | Buddy abroad | 13,0 | 05-07-2019 |
| LEI | Miguel Alexandre Carvalho Diamantino | Rui Ribeiro | Content Marketplace platform | 10,0 | 18-07-2019 |
| LIG | Marta Raquel Gordinho Dias | Rui Ribeiro | Content Marketplace platform - Desenho Processos e Arquitetura | 18,0 | 05-07-2019 |
| LEI | Diogo Jerónimo | Bruno Cipriano | FridgeHack | 13,0 | 11-09-2019 |
| LEI | Eduardo Candido | | | | |
| LEI | Diogo Miguel Caixas Raimundo Guerreiro | Rui Ribeiro | Gestão de Plataforma de Field Service - Módulo I | 14,0 | 18-07-2019 |
| LEI | Tiago Silva Lopes | | | | |
| LEI | Gonçalo Alexandre Correia Nogueira | Rui Ribeiro | Gestão de Plataforma de Field Service - Módulo II | 17,0 | 18-07-2019 |
| LEI | Guilherme Afonso Teixeira Vaz da Silva | | | | |
| LIG | Ricardo Nuno Louro dos Santos | Acácio Carmona | Gestão de portfólio aplicacional (EPM – Enterprise Portfolio Management), Protótipo e Oferta Comercial | 14,0 | 04-07-2019 |
| LIG | Tiago Durão | | | | |
| LEI | André Cardoso | Pedro Perdigão | Gestor de devedores interno | 15,0 | 05-07-2019 |
| LEI | João Simões | | | | |
| LEI | Fernando de Oliveira Carreira Andrade | Miguel Tavares | LINE UP | 15,0 | 16-07-2019 |
| LEI | Jerónimo Ferra Mocho Martins de Oliveira | | | | |
| LIG | Carlos Miguel Baptista Marcos | Luís A. Gomes | Plataforma de subscrição de serviços | 16,0 | 05-07-2019 |
| LIG | Daniel Filipe Oliveira Bertelo | | | | |
| LEI | Clid Saniny Pereira Robalo | Pedro Alves | Plataforma DEISI - Gestão de TFCs | 17,0 | 03-07-2019 |
| LEI | Stélio Ivan Simbine | | | | |
| LEI | Bernardo João Martins Teixeira | Pedro Alves | Plataforma DEISI - Gestão de TFCs (II) | 17,0 | 03-07-2019 |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------|---|------|------------|
| LEI | Carlos Alberto de Sá Costa | | | | |
| LEI | Jorge Idalécio Martins Neves | Fernando Teodósio | Portal Empresarial | 13,0 | 04-07-2019 |
| LEI | Márcio Leonardo Venâncio Jorge | | | | |
| LIG | Gilda Jandira Mbalazau | Fernando Teodósio | Rede colaborativa inter-organizacional de agricultura biológica | 11,0 | 04-07-2019 |
| LIG | Hugo Emanuel Silva de Castro Ferreira | | | | |
| LEI | Bruno David Ferreira Saraiva | Bruno Cipriano | Route Planner | 17,0 | 11-09-2019 |
| LEI | Rafael Vieira Rangel | | | | |
| LEI | João Pedro Brito Ribeiro do Rosário | Manuel Marques Pita | Simulação multi-agente comparativa da difusão de inovações e notícias falsas. | 19,0 | 05-07-2019 |
| LEI | Jorge Miguel Pereira Silvestre | | | | |
| LEI | Nelson Ricardo dos Santos Silva Manso | Pedro Serra | Sistema de Alarme por Geofencing | 16,0 | 17-07-2019 |
| LIG | Andreia Patricia da Conceição Caetano | Bruno Cipriano | Sistema de ticketing (pedidos de assistência) para a empresa Rodoviária de Lisboa | 16,0 | 11-09-2019 |
| LEI | André Castelo Branco Ornelas | Pedro Serra | Sistema IoT para controlo de acessos | 19,0 | 03-07-2019 |
| LEI | Hugo Alexandre Zozimo Serras | | | | |
| LEI | Jorge Emanuel Gomes Adrião | Rui Ribeiro | SmartMedia | 16,0 | 05-07-2019 |
| LIG | Oleksyi Bunak Tavares | | | | |
| LEI | João Lionço | Bruno Cipriano | Spotter | 16,0 | 05-07-2019 |
| LEI | Ricardo Lopes | | | | |
| LEI | João Pedro Martins Machado | José Faísca | Utilização de chaves criptográficas em TEE (Trusted Execution Environment) | 16,0 | 17-07-2019 |

9 - Interação com a sociedade

9.1. Projectos de ligação à comunidade

| Projeto | Descrição | Data/ Período | Parceiros | Público alvo | Observações |
|------------|---|------------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|
| Dia Aberto | Apresentação do Departamento a alunos finalistas do Ensino Secundário | 18 e 19 Fevereiro 2019 | Escolas da zona de Lisboa | Alunos finalistas do Ensino Secundário | Integrado nos dias da Engenharia |

9.2. Parcerias e colaborações Universidade (Faculdade) - Empresa/Outras organizações

| Tipo (Protocolo, Acordo...) | Entidades Envolvidas | Âmbito (estágios, investigação...) | Duração |
|---|------------------------------|---|---|
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Everglee Consulting Services | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | GFI Portugal | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Magic Beans, Lda | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |

| | | | |
|--|--|---|---|
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Mind Source – Consultores de Portugal, S.A | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Shield Domain, S.A. | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | ThinkOpen Solutions, Lda | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Totalstor Soluções de Armazenamento de Dados, S.A. | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Opensoft, Soluções Informáticas SA | Estágios, desenvolvimento de projetos de investigação e prototipagem, desenvolvimento de projetos finais de curso, formação | válido por 1 (um) ano, contado a partir da data da respectiva assinatura e considera-se automaticamente renovado por períodos de 1 (um) ano |
| Protocolo de colaboração Técnica e Científica | Aliança de Stakeholders de Blockchain - CIONET | Desenvolvimento de projetos de investigação, revisão e troca de informação dos documentos com interesse | |

9.3. Prestação de Serviços

| Tipo de Prestação | Entidades Envolvidas | Âmbito |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Investigação aplicada | CICANT/COPELABS/Opensoft | Produção de dois relatórios técnicos para a empresa de consultoria Opensoft, na área da usabilidade de formulários complexos |

10 - Outras Actividades

10.1. Eventos Realizados

10.1.1. Eventos promovidos pelo Departamento

| Evento | Tema | Orador | Instituição / Empresa | Data/Período |
|---|---|--|-----------------------|--------------|
| Coordenação dos TFCs | Apresentação dos Temas de Trabalho Final de Curso | Alunos finalistas | ULHT | 3-Oct-2018 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Building a Better Connected World | Paulo Gomes Pereira | Huawei | 17-Oct-2018 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Carreira de Consultor OutSystems | Luis Campos | ITUP/OutSystems | 24-Oct-2018 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Advances in Space Technologies | Pedro Serra | ULHT - COPELABS | 31-Oct-2018 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | From Zero to Docker | Mário Dagot Jorge Dias Hugo Calado | CGI | 07-nov-18 |

| | | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------|-------------|
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Blockchain Decentralized Applications | José Faísca | ULHT - COPELABS | 14-nov-18 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Plataformas de Gestão de Serviços TI | Carlos Augusto Burity | CitSmart | 21-nov-18 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Cidades Criativas e Cidades Inteligentes: Sinergias e pontos de contacto - Conversa aberta | João Serra e Jean Barroca | IPLeiria Deloitte | 28-nov-18 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Consenso em Sistemas Descentralizados | Pedro Sá da Costa | ULHT | 5-Dec-2018 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | ROI no Marketing Digital: ferramenta de gestão | Caio Vaz | Resultados Digitais | 12-Dec-2018 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Developing Microprocessors | Frederico Pratas | MIPS & Synopsis | 19-Dec-2018 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | IoT Lab / Laboratório de IoT | Rute Sofia | ULHT - COPELABS | 09-jan-19 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | BeachCam - Plataforma de Webcams de praias | Luis Zagallo | BeachCam | 16-jan-19 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Governance de IT num mundo AGILE | Paulo Faroleiro | DEISI / ULHT | 23-jan-19 |

| | | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|-------------|
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Introdução ao Hedera Hashgraph | José Faísca Tim McHale | DEISI / ULHT Hedera Hashgraph | 20-Feb-2019 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Apresentação TFC / Kotlin Apresentação de TFCs | Pedro Alves Ricardo Caetano Fábio Rito | Opensoft/ULHT DEISI | 27-Feb-2019 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Cybersecurity: an Urgent Priority | Lino Santos | Centro Nacional de Cibersegurança | 13-mar-19 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Requirement Elicitation Process - Aligning IT with strategic Business goals | João Coutinho | Vision-Box | 20-mar-19 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Apresentação da UC | Pedro Serra | ULHT | 27-mar-19 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Os desafios da Qualidade | Joana Duarte | Opensoft | 3-Apr-2019 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Enterprise Architecture and Digital Transformation | Paulo Faroleiro | DEISI / ULHT | 10-Apr-2019 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | High productive delivery culture for continuous delivery at Mercedes-Benz.io | André Macedo | Mercedes-Benz | 8-May-2019 |
| Ciclo de Conferências "Ciência, Tecnologia e Sociedade" 2018/19 | Truths, Lies and Videogames | Conceição Costa | ULHT | 15-May-2019 |

| | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Real or Fake? Overview on Adversarial Examples | João Correia | ULHT | 22-May-2019 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Internet das Coisas e os Museus do Futuro | Manuel Pita | ULHT | 05-jun-19 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Do design thinking ao metasytem design | Américo Mateus | DELLI / ULHT | 12-jun-19 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Pharma 4.0 - Digital drives Smart Manufacturing | Andrea Costigliola | Hovione / ULHT | 19-jun-19 |
| Ciclo de Conferências “Ciência, Tecnologia e Sociedade” 2018/19 | Data, Big Data & Analytics | Paulo Guedes | OpenSoft | 26-jun-19 |
| | | | | |
| TecWeb 2019 / Workshop | Desenvolvimento Unity – Realidade Virtual e Aumentada | ITPeople | ITPeople | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Workshop | Segurança Informática e Ethical Hacking | CyberS3C | CyberS3C | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Workshop | Fundamentos de Programação Outsystems | ITUP | ITUP | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Workshop | Desenvolvimento de IoT | Innowave | Innowave | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Workshop | Desenvolvimento Odoos & Python | ThinkOpen Solutions | ThinkOpen Solutions | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Workshop | Desenvolvimento Mobile com Microsoft Xamarin | XPandIT | XPandIT | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Workshop | Formação Pordata | Fundação Francisco Manuel dos Santos | Fundação Francisco Manuel dos Santos | 13 – 17 Maio 2019 |
| TecWeb 2019 / Concurso de Programação | Concurso de Programação | CodeChef | CodeChef | 17-mai-19 |
| TecWeb 2019 | Apresentação Intermédia dos TFCs | Alunos finalistas inscritos na UC | DEISI/ULHT | 15 e 16 Maio 2019 |
| | | | | |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------|----------|----------|
| C-BRAIN-2018-2019-1 | COPELABS 2018/2019: interim meeting (vision – labs; people; C-BRAINS; main events) | Paulo Mendes and Rute Sofia | COPELABS | 25-09-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-2 | Unified Communications and Contextualization in IoT (thesis proposal rehearsal) | Daniel Silva | COPELABS | 02-10-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-3 | Distributed Orchestration of Wireless Mobile Smart Cameras (Thesis proposal rehearsal) | Godwin Asaamonging Anuork | COPELABS | 02-10-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-4 | A Study for a Name-based Coordination of Autonomic IoT functions - G. Anuork, P. Mendes (IEEE WiMob workshop MobiEdge, 2018) | Godwin Asaamonging Anuork | COPELABS | 09-10-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-5 | COPELABS IoT Testbed | José Soares | COPELABS | 16-10-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-6 | Wireless Communications to Support Cooperative Perception in Vehicular Networks | Hector Orrillo | COPELABS | 23-10-19 |
| Team meeting | Global meeting | Paulo Mendes and Rute Sofia | COPELABS | 06-11-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-7 | INVITED TALK: O envelhecimento mundial, tecnologia e a realidade dos cuidados de saúde /Ageing Well, technology and Healthcare | António Espingardeiro | COPELABS | 13-11-19 |
| C-BRAIN-2018-2019-8 | IoT Lab – status | Rute Sofia, Jose Soares | COPELABS | 20-11-19 |
| Team meeting | Evaluation | Paulo Mendes and Rute Sofia | COPELABS | 04-12-19 |

10.2. Outras actividades relevantes

| Actividade | Descrição | Data/Período de realização | Observações |
|------------|-----------|----------------------------|-------------|
| | | | |
| | | | |

11 - Conclusões

Em conclusão, salientamos as principais melhorias introduzidas a nível dos ciclos de estudos do Departamento, que abrangem vários aspectos importantes para a melhoria do ensino, do corpo docente, das actividades de investigação e da ligação ao mundo empresarial.

No que respeita à melhoria do ensino, salienta-se a reestruturação do 2º Ciclo, proposta com a submissão da auto-avaliação da A3ES em Dezembro de 2018, que passa pela introdução no plano de estudos de novas unidades curriculares reflectindo as evoluções recentes na área das Ciências da Informação (Redes 5G, Data Science e Machine Learning), criando maiores sinergias com a actividade de investigação desenvolvida no COPELABS. Por outro lado esta reestruturação cria um melhor alinhamento com Programa Doutoral em Informática (NEMPS) do Departamento de Engenharia Informática, de modo a facilitar um percurso coerente a nível académico entre os 2º e 3º ciclos.

Lisboa, 30 de Setembro, de 2019

O DEISI

Anexo

Outputs 2018/19

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

Journal papers

| Article: <Authors>, <Year>, <Title>, <Journal details>, <DOI> | SCOPUS Q | SCIMAGO Q |
|---|----------|-----------|
| A. Mikovic, M. Oliveira, M. Vojinovic, 2019, Hamiltonian analysis of the BFCG formulation of General Relativity, <i>Class. Quant. Grav.</i> 36, 015005, 10.1088/1361-6382/aeee25 | Q1 | Q1 |
| Assuncao, Filipe; Correia, João ; Conceicao, Ruben; Pimenta, Mario Joao Martins; Tome, Bernardo; Lourenço, Nuno; Machado, Penousal, 2019, "Automatic Design of Artificial Neural Networks for Gamma-Ray Detection", <i>IEEE Access</i> , vol. 7, pp. 110531–110540, 2019., https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2933947 | Q1 | Q1 |
| Colmenarejo, P., Graziano, M., Novelli, G., Mora, D., Serra, P., Tomassini, A., ... Fernandez, J. G. (2019). On ground validation of debris removal technologies. <i>Acta Astronautica</i> , 158, 206–219. https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2018.01.026 | Q1 | Q1 |
| Costa, C., Tyner, K., Henriques, S., & Sousa, C. (2018). Game Creation in Youth Media and Information Literacy Education. <i>International Journal of Game-Based Learning (IJGBL)</i> , 8(2), 1-13. DOI: 10.4018/IJGBL.2018040101 | | |
| Costa, C., Tyner, K., Rosa, P. J., Sousa, C., & Henriques, S. (2018). Desenvolvimento e Validação da Escala de Literacia Mediática e Informacional para Alunos dos 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico em Portugal. <i>Revista Lusófona de Educação</i> , 41, 11-28. ISSN: 1645-7250. | | |
| D. Pedro, S. Tomic, L. Bernardo, M. Beko, P. Pinto, "Algorithms for Estimating the Location of Remote Nodes using Smartphones", <i>IEEE Access</i> , vol. 7, pp. 33713-33727, December 2019. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2904241 | Q1 | Q1 |
| Godwin Asaamoning and Paulo Mendes, 2019, "Survey: Impact of Wireless Communication on The Performance of UAV Swarm Systems". (Under Review). | | |
| Gonçalo Marques, Rui Pitarma, Nuno M. Garcia , Nuno Pombo, 2019, "Internet of Things Architectures, Technologies, Applications, Challenges and Future Directions for Enhanced Living Environments and Healthcare Systems: A Review," in the <i>Networks</i> section of <i>Electronics</i> , MDPI, September 2019 | Q2 | Q2 |
| Henrique Pereira, Sara Fernandes, Diana Aurélio, João Benquerença, Samuel Monteiro, Rosa Marina Afonso, Graça Esgalhado, Manuel Loureiro, Delfina Ferro, Nuno Garcia , Juan Pedro Serrano, 2019, "Qualidade do Sono e Funcionamento Sexual em Adultos Saudáveis / Quality of Sleep and Sexual Functioning in Healthy Adults," in <i>Revista Internacional de Andrologia</i> , 2019 | | Q3 |
| I. Orovic, N. Lekic, M. Beko, S. Stankovic, "An Analogue Hardware Solution for Compressive Sensing Reconstruction using Gradient-based Method", to appear in <i>Eurasip Journal on Advances in Signal Processing</i> . ¹ | Q2 | Q2 |
| Iago Sestrem Ochôa, Luis Augusto Silva, Gabriel de Mello, Bruno Alves da Silva, Juan Francisco de Paz, Gabriel Villarrubia González, Nuno M. Garcia , and Valderi Reis Quietinho Leithardt, 2019, "PRICHAIN: A Partially Decentralized Implementation of UbiPri Middleware Using Blockchain," in <i>Sensors</i> , vol. 19, pp. 1705, April 2019 | Q1 | Q2 |

¹ <https://drive.google.com/file/d/18n0TwSnboCladjQXMWVv-2FC3sIbGlv/view?usp=sharing>

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | | |
|--|----|----|
| IAGO SESTREM OCHOA; LUIS AUGUSTO SILVA; BRUNO ALVES DA SILVA; GABRIEL DE MELLO; JUAN FRANCISCO DE PAZ SANTANA; GABRIEL VILLARRUBIA GONZÁLEZ; NUNO GARCIA; VALDERI REIS QUIETINHO LEITHARDT.(2019) PRICHAIN - A Partially Decentralized Implementation of UbiPri Middleware Using Blockchain. <i>Sensors</i> , (ISSN 1424-8220), Volume 19, 4483 | | 2 |
| K. Turbic, M. Beko, L. Correia, "A Channel Model for Polarised Off-Body Communications with Dynamic Users", <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i> , vol. 67, no. 11, pp. 7001-7013, November 2019. https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2925157 | Q1 | Q1 |
| L. Berbakov, G. Dimic, M. Beko, "Collaborative Data Transmission in Wireless Sensor Networks", submitted to <i>IEEE Access</i> . ² | Q1 | Q1 |
| Natasha Koceska, Saso Koceski, Beomonte Zobel, Vladimir Trajkovik, Nuno M. Garcia , 2019, "A Telemedicine Robot System for Assisted and Independent Living," in <i>Sensors</i> , vol. 19(4), pp. 834, February 2019 | Q1 | Q2 |
| Nuno M. Garcia , Fábio Gil, Bárbara Matos, Coulibaly Yahaya, Nuno Pombo, Rossitza Ivanova Goleva, 2019, "Keyed User Datagram Protocol: concepts and operation of an almost reliable connectionless transport protocol," in <i>IEEE Access</i> , vol. 7, pp. 18951-18963, February 2019 | Q1 | Q1 |
| P. Costa, M. Beko, "Dependable Voting Mechanism in Edge Computing", submitted to <i>Future Internet</i> . ³ | Q2 | Q3 |
| Pedro Costa, 2019, Dependable and Secure Voting Mechanism in Edge Computing (Waiting for approval) | | 12 |
| Pierdicca, R., Marques-Pita, M., Paolanti, M., & Malinverni, E. S. (2019). IoT and Engagement in the Ubiquitous Museum. <i>Sensors</i> , 19(6), 1387. https://doi.org/10.3390/s19061387 | Q1 | Q2 |
| Pinho A., Pombo N., Silva B., Bousson K., Garcia N. , 2019, "Towards an accurate sleep apnea detection based on ECG signal: The quintessential of a wise feature selection," in <i>Applied Soft Computing Journal</i> , October 2019, https://doi.org/10.1016/j.asoc.2019.105568 , | Q1 | Q1 |
| Reis, Felipa Lopes; Lopes, Carla (2019). A Inteligência Emocional Como Fator Determinante da Liderança. <i>Revista Lusófona de Economia e Gestão das Organizações (R-LEGO)</i> , nº9, pp.31-44, ISSN:2183-5845. | | |
| Reis, Felipa Lopes; Santos, Neusa (2018), A Avaliação dos Impactos da Formação de Utilização da Metodologia Return of Investment: uma análise comparada". <i>Revista Lusófona de Economia e Gestão das Organizações (R-LEGO)</i> , nº6, pp. 99-121, ISSN:2183-5845. | | |
| Reis, Felipa Lopes; Valente, Jorge (2018). Comportamento dos Consumidores e a Evolução do Mercado de Combustíveis em Portugal e os Combustíveis Simples. <i>Revista Lusófona de Economia e Gestão das Organizações (R-LEGO)</i> , nº7, pp. 9-31, ISSN:2183-5845. | | |
| Rute C. Sofia, Guidelines towards Information-Driven Mobility Management . <i>MDPI Future Internet</i> , 11(15)111, DOI: 10.3390/fi11050111. May 2019. | Q2 | Q3 |
| Rute C. Sofia, P. Mendes, An Overview on Push-Based Communication Models for Information-Centric Networking . <i>MDPI Future Internet</i> 11(3)74, March 2019. | Q2 | Q3 |
| Rute C. Sofia, Paulo Mendes, " An Overview on Push-based Communication Models for Information-Centric Networking ", <i>MDPI Journal on Future Internet</i> , vol 11(3), | Q2 | Q3 |

² <https://drive.google.com/file/d/1PMYfHHjR2E3aCEIYunYJ9Eqz7HEOPrnR/view?usp=sharing>

³ https://drive.google.com/file/d/1su07MIjlcLISclJ0A9YqVFnQl_OPfna9/view?usp=sharing

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | | |
|--|----|----|
| March 2019. | | |
| S. Correia, M. Beko, L. Cruz, "Energy-based Localization by Enhanced Elephant Herding Optimization", submitted to IEEE Access. ⁴ | Q1 | Q1 |
| S. S. Stankovic, M. Beko, M. S. Stankovic, "Nonlinear Robustified Stochastic Consensus Seeking", to appear in Elsevier Systems and Control Letters. ⁵ | Q1 | Q1 |
| S. Tomic, M. Beko, "A Geometric Approach for Distributed Multi-hop Target Localization in Cooperative Networks", to appear in IEEE Transactions on Vehicular Technology. https://doi.org/10.1109/TVT.2019.2952715 ⁶ | Q1 | Q1 |
| S. Tomic, M. Beko, "Target Localization via Integrated and Segregated Ranging Based on RSS and TOA Measurements", Sensors, vol. 19, no. 230, pp. 1-20, January 2019. http://dx.doi.org/10.3390/s19020230 | Q1 | Q2 |
| S. Tomic, M. Beko, L.M. Camarinha-Matos, L. Oliveira, "Distributed Localization with Complemented RSS and AOA Measurements: Theory and Methods", submitted to Applied Sciences. | Q1 | Q1 |
| S. Tomic, M. Beko, M. Tuba, "A Linear Estimator for Network Localization Using Distance and Directional Data", IEEE Signal Processing Letters, vol. 26, no. 3, pp. 405-409, March 2019. https://doi.org/10.1109/LSP.2019.2892225 | Q1 | Q1 |
| S. Tomic, M. Beko, M. Tuba, "A Robust NLOS Bias Mitigation Technique for RSS-TOA-based Target Localization", IEEE Signal Processing Letters, vol. 26, no. 1, pp. 64-68, January 2019. https://doi.org/10.1109/LSP.2018.2879720 | Q1 | Q1 |
| S. Tomic, M. Beko, M. Tuba, "Exploiting Orientation Information to Improve Range-based Localization Accuracy", submitted to IEEE Transactions on Vehicular Technology. ⁷ | Q1 | Q1 |
| S. Tomic, M. Beko, R. Dinis, "Estimating Directional Data From Network Topology for Improving Tracking Performance", Journal of Sensors and Actuator Networks, vol. 8, no. 30, pp. 1-20, May 2019. https://doi.org/10.3390/jsan8020030 | Q2 | Q2 |
| Tiago Martins, João Correia , Ernesto Costa, and Penousal Machado, "Evolving Stencils for Typefaces: Combining Machine Learning, User's Preferences and Novelty," Complexity, vol. 2019, Article ID 3509263, 16 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/3509263 . | Q1 | Q1 |
| Tim Collins, Sandra I. Woolley, Salome Oniani, Ivan Miguel Pires, Nuno M. Garcia , Sean J. Ledger and Anand Pandyan, 2019, "Version Reporting and Assessment Approaches for New and Updated Activity and Heart Rate Monitors," in <i>Sensors</i> , vol. 19, pp. 1705, April 2019 | Q1 | Q2 |
| V. Serrinha, S. D. Correia, G. Marques, 2019, "Productivity and Economic Analysis of a New Intensive Collector in the Portuguese Market with Implication of Open Innovation Perspective", Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, vol. 5, no. 3, pp. 1-18, DOI: 10.3390/joitmc5030071. | Q1 | - |
| Xiao, Ping; Toivonen, Hannu; Gross, Oskar; Cardoso, Amílcar; Correia, João ; Machado, Penousal; Martins, Pedro; Oliveira, Hugo Goncalo; Sharma, Rahul; Pinto, Alexandre Miguel; Díaz, Alberto; Francisco, Virginia; Gervás, Pablo; Hervás, Raquel; León, Carlos; Forth, Jamie; Purver, Matthew; Wiggins, Geraint A; Miljković, Dragana; Podpečan, Vid; Pollak, Senja; Kralj, Jan; Žnidaršič, Martin; Bohanec, Marko; Lavrač, Nada; Urbančič, Tanja; Velde, Frank Van Der; Battersby, Stuart; 2019, "Conceptual Representations for Computational Concept Creation," ACM Comput. Surv., vol. 52, no. 1, pp. 9:1--9:33, Feb. 2019., http://doi.acm.org/10.1145/3186729 | Q1 | Q1 |

⁴ https://drive.google.com/file/d/1_rUHb1WNvUREI2isjsQ1bUeg9ZCaI0UI/view?usp=sharing

⁵ https://drive.google.com/file/d/1hUHWuQTy5L_xqBrSzVUPMxcvkVn6o5Mo/view?usp=sharing

⁶ <https://drive.google.com/file/d/1cNjCrn0I1nPr09YsNUmkHKwS57bNec19/view?usp=sharing>

⁷ <https://drive.google.com/file/d/1cJ6LFKNPKfvGIZYX9e2m4UzGOvx-VuoE/view?usp=sharing>

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

Conference papers

| Paper: <Authors>, <Year>, <Title>, <Full publication details>, <DOI> | Classif. CORE (A+, A, B, other) |
|--|------------------------------------|
| Aleksandar Jevremovic, Sladjana Arsic, Milos Antonijeic, Andri Ioannou, Nuno Garcia , 2018 "Human-Computer Interaction Monitoring and Analytics Platform - Wisconsin Card Sorting Test Application," in Proceedings of HealthIoT 2018, the 5th EAI International Conference on IoT Technologies for HealthCare, Guimarães, Portugal, 21-23 November 2018 | |
| Ana Gouveia, Luís Pires, Nuno Garcia , Ana Barbosa, Ana Jesus, Nuno Pombo, Marta Soares, José Martinez-de-Oliveira, 2019, "Breast skin temperature evaluation in lactating and non-lactating women by thermography: an exploratory study," to appear in Proceedings of the VII ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, Oporto, Portugal, 16-18 October 2019 | |
| Cieslak, J., Henry, D., Colmenarejo, P., Branco, J., Santos, N., Serra, P., ... Gil-Fernandez, J. (2019). Assessment of a Supervisory Fault-Hiding Scheme in a Classical Guidance, Navigation and Control Setup: the e.Deorbit mission. Proceedings of 4th International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SYSTOL). | |
| E. Tuba, M. Beko, M. Tuba, "Clustering Algorithm Optimized by Brain Storm Optimization for Digital Image Segmentation", 7th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS 2019), Barcelos, Portugal, June 10-12, 2019. https://doi.org/10.1109/ISDFS.2019.8757552 | |
| Faisal Hussain, Muhammad Basit Umair, Muhammad Ehatisham-ul-Haq, Ivan Miguel Pires, Tânia Valente, Nuno M. Garcia , Nuno Pombo, 2018, "An Efficient Machine Learning-based Elderly Fall Detection Algorithm," in Proceedings of The Ninth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications SENSORDEVICES 2018, Venice, Italy, 16-20 September 2018 | |
| Godwin Asaamong , "Wireless Networking for Autonomous Mobile Smart Cameras", book of abstracts , 3rd Doctoral Congress in Engineering, 27-28 June 2019, FEUP Porto, Portugal. ISBN: 978-972-752-257-6 | |
| Henry, D., Cieslak, J., Zenteno, J., Colmenarejo, P., Branco, J., Santos, N., ... Gil-Fernandez, J. (2019, Junho 25). Model-based fault diagnosis and tolerant control: the ESA's e.Deorbit mission. Proceedings of European Control Conference (ECC19), Naples, Italy. | |
| I. Strumberger, E. Tuba, M. Beko, M. Tuba, "Dynamic Search Tree Growth Algorithm for Global Optimization", 10th Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems (DoCEIS'19), Caparica, Portugal, May 8-10, 2019. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17771-3_12 | |
| I. Strumberger, E. Tuba, N. Bacanin, M. Beko, M. Tuba, "Designing Convolutional Neural Network Architecture by the Firefly Algorithm", YEF-ECE 2019, Caparica, Portugal, May 10, 2019. https://doi.org/10.1109/YEF-ECE.2019.8740818 | |
| Ivan Miguel Pires, Nuno M. Garcia , Nuno Pombo, Salome Oniani, Ia Mosashvili and Gisele Ferreira de Souza, 2018, "What Do We Mean about the Validation of the Activity Monitoring Devices?," in Proceedings of The Ninth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications SENSORDEVICES 2018, Venice, Italy, 16-20 September 2018 | |
| J. Correia , T. Martins, and P. Machado, 2019, "Evolutionary Data Augmentation in Deep Face Detection," in GECCO 2019 - Proceedings of the 2019 Genetic and Evolutionary Computation Conference. http://doi.acm.org/10.1145/3319619.3322053 | A |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|---|----|
| J. Cunha, N. Lourenço, J. Correia , P. Martins, and P. Machado, "Emojinating: Evolving Emoji Blends," in 8th International Conference on Computational Intelligence in Music, Sound, Art and Design. Leipzig, Germany, April 2019, Proceedings, 2019. https://doi.org/10.1007/978-3-030-16667-0_8 | |
| K. Turbic, L. Correia, M. Beko, "Wideband Off-Body Channel Characteristics with Dynamic User", 13 th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2019), Krakow, Poland, March 31- April 5, 2019. https://ieeexplore.ieee.org/document/8739539 | |
| L Xu, N Pombo, IM Pires, NM Garcia , 2019, "Is the Overfitting in a Neural Network a Reliable Model for the Recognition of Activities of Daily Living?" to appear in Proceedings of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. ACM, 2019, Valencia, Spain, 25-27 September 2019 | |
| M Cosovic, Tijana Devaja, D Bajovic, J Machaj, G McCutcheon, V Stankovic, L Stankovic, D Vukobratovic, 2019, " Distributed intelligent illumination control in the context of probabilistic graphical models ", 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), DOI: 10.23919/SpliTech.2019.8783018 | |
| M. S. Stankovic, M. Beko, S. S. Stankovic, " Distributed Gradient Temporal Difference Off-policy Learning with Eligibility Traces: Weak Convergence", submitted to International Federation of Automatic Control World Congress (IFAC'20), Berlin, Germany, France, July 12-17, 2020. | C |
| Marques-Pita, M. and Rocha, L. The Importance of Representing Polyadic Relationships in Models of Complex Networks. 8th International Conference on Complex Networks, Lisbon, Portugal | |
| Melaku Girma, Nuno Garcia , Mesfin Kifle, 2019, "Agile Scrum Scaling Practices for Large Scale Software Development," in Proceedings of the 4 th International Conference on Information Systems Engineering (ICISE 2019), Shanghai, China, 4-6 May 2019 | |
| Moreira, J., Moreira, M., Pombo, N., Silva, B. M., Garcia, N. M. , 2019, "Identification of Real and Imaginary Movements in EEG Using Machine Learning Models," in Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering, pp. 469-474, Springer, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 16–18 May 2019 | |
| MV Villasana, IM Pires, J Sá, NM Garcia , N Pombo, "CoviHealth: Novel approach of a mobile application for nutrition and physical activity management for teenagers," to appear in Proceedings of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. ACM, Valencia, Spain, 25-27 September, 2019 | |
| Nuno Pombo, Nuno Garcia , Pedro Alves, 2019, "How to Get a Badge? Unlock Your Mind," in Proceedings of EDUCON2019 – IEEE Global Engineering Education Conference, Dubai, UAE, 9-11 April 2019 | |
| O. Aponte, R. C. Sofia, Mobility Management via Inference of Roaming Behavior . To Appear, in Proc. WiMob2019 (STWiMob'19). October 2019. | B? |
| Oniani, S., Woolley, S. I., Pires, I. M., Garcia, N. M. , Collins, T., Ledger, S., Pandyan, A., 2018, "Reliability Assessment of New and Updated Consumer-Grade Activity and Heart Rate Monitors," in Proceedings of The Ninth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications SENSORDEVICES 2018, Venice, Italy, 16-20 September 2018 | |
| P. Arquissandás & D. Lamas & J. Oliveira, 2019, "Augmented reality and sensory technology for treatment of anxiety disorders.", In 2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI @ Coimbra, pp. 1-4), IEEE.DOI:10.23919/CISTI.2019.8760859 | |
| Pombo, N., Garcia, N. M. , 2019, "Towards Pain-Fingerprinting: A Ubiquitous and Interoperable Clinical Decision Support System for Pain Assessment," in Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering, pp. 453-457, Springer, | |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|--|------------|
| Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 16–18 May 2019 | |
| R. Pascoal, A. de Almeida, R.C. Sofia, Activity Recognition in Outdoor Sports Environments: Smart Data for End-Users Involving Mobile Pervasive Augmented Reality Systems . ACM Ubicomp 2019 (Workshop AppLens 2019: The 2nd Workshop on Mining and Learning from Smartphone Apps for Users). London, September 2019. | A+? |
| Ribeiro, R. (2019), “ Digital Transformation of the Enterprise Value Chains”, Global Forum of Intellectual Capital Conference, Lisbon | |
| S. D. Correia, L. F. Rodrigues, J. P. S. Carrondo, 2019, “Project Based Learning in the Classroom: Application in a Computer Science Undergraduate Degree, applied to a Computer Architecture Course”, 5th Ibero-American Congress on Entrepreneurship, Energy, Environment and Technology (CIEEMAT2019), 11-13 September 2019, Portalegre, Portugal. | not ranked |
| S. Lopes, S. D. Correia, E. Marcelino-Jesus, 2019, “A b-Learning Case Study in Computer Networks”, 15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE19), 30-31 May 2019, Lisbon - Caparica, Portugal. | not ranked |
| S. S. Stankovic, M. Beko, M. S. Stankovic, “A robust consensus seeking algorithm”, 18th IEEE International Conference on Smart Technologies (EUROCON'19), Novi Sad, Serbia, July 1-4, 2019. https://doi.org/10.1109/EUROCON.2019.8861907 | |
| S. S. Stankovic, M. Beko, M. S. Stankovic, “Nonlinear Robustified Stochastic Consensus Seeking”, to appear in IEEE Conference on Decision and Control (CDC'19), Nice, France, December 11-13, 2019. <small>ieeexplore, web of science</small> https://drive.google.com/file/d/1vEIRH7QngkfUdR-XKDAjUt5rodu9jZfJ/view?usp=sharing | A |
| Salome Oniani, Ivan Pires, Nuno M Garcia , I. Mosashvili, Nuno Pombo, 2019, "A review of frameworks on continuous data acquisition for e-Health and m-Health," to appear in Proceedings of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. ACM, 2019, Valencia, Spain, 25-27 September, 2019 | |
| Sandeep Pirbhulal, Nuno Pombo, Virginie Felizardo, Nuno Garcia , Ali Hassan Sodhro, Subhas Chandra Mukhopadhyay, 2019, “Towards Machine Learning Enabled Security Framework for IoT-based Healthcare,” to appear in Proceedings of the 13th International Conference on Sensing Technology - ICST 2019, Sydney, Australia, 2-4 December 2019 | |
| Tânia Valente, Ivan Miguel Pires, Nuno M. Garcia , Nuno Pombo and João Orvalho, 2018, “Hydriney: A Mobile Application to Help in the Control of Kidney Stones Disease,” in Proceedings of The Ninth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications SENSORDEVICES 2018, Venice, Italy, 16-20 September 2018 | |
| Tijana Devaja. Dragana Bajović, Dejan Vukobratović и Гордана Гардашевић, 2019, “Scheduling in 6TiSCH Networks via Max-Product Message-Passing”, IEEE EUROCON 2019 - 18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, DOI:10.1109/EUROCON.2019.8861979 | |
| V Ponciano, IM Pires, FR Ribeiro, NM Garcia , N Pombo, 2019, “Smartphone-based automatic measurement of the results of the Timed-Up and Go test,” to appear in Proceedings of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. ACM, 2019, Valencia, Spain, 25-27 September 2019 | |
| V. Costa, N. Lourenço, J. Correia , and P. Machado, 2019, “COEGAN: Evaluating the Coevolution Effect in Generative Adversarial Networks,” in GECCO 2019 - Proceedings of the 2019 Genetic and Evolutionary Computation Conference. http://doi.acm.org/10.1145/3321707.3321746 | A |
| Vicente,P.C.R. and Salgueiro, M.F. “Omissões e dimensão da amostra : Impacto sobre mediadas de qualidade do ajustamento em modelos de análise fatorial confirmatória” Livro de Atas do XXIII Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística (a aguardar publicação) | |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

Book chapters

| Paper: <Authors>, <Year>, <Title>, <Full book details>, <DOI> | Indexed? Where? |
|---|--------------------|
| Eftim Zdravevski, Petre Lameski, Vladimir Trajkovik, Ivan Chorbev, Rossitza Goleva, Nuno Pombo, and Nuno M. Garcia , 2019, "Automation in Systematic, Scoping and Rapid Reviews by an NLP Toolkit: A Case Study in Enhanced Living Environments," in <i>Enhanced Living Environments, Algorithms, Architectures, Platforms, and Systems</i> , Ganchev, I, Garcia, N. M., Dobre, C., Mavromoustakis, C., Goleva R. (editors), Springer, January 2019, , ISBN 978-3-030-10752-9. | |
| Eftim Zdravevski, Petre Lameski, Vladimir Trajkovik, Ivan Chorbev, Rossitza Goleva, Nuno Pombo, and Nuno M. Garcia , 2019, "Automation in Systematic, Scoping and Rapid Reviews by an NLP Toolkit: A Case Study in Enhanced Living Environments," in <i>Enhanced Living Environments, Algorithms, Architectures, Platforms, and Systems</i> , Ganchev, I, Garcia, N. M., Dobre, C., Mavromoustakis, C., Goleva R. (editors), Springer, January 2019, , ISBN 978-3-030-10752-9. | |
| J. Correia, P. Machado, J. Romero, P. Martins, and F. Amílcar Cardoso, 2019, "Breaking the Mould An Evolutionary Quest for Innovation Through Style Change," in <i>Computational Creativity - The Philosophy and Engineering of Autonomously Creative Systems</i> , 1st ed., vol. 1, n/a: Springer, pp. 353–398., http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-43610-4_16 | Springer |
| Merilampi, S., Virkki, J., Pombo, N., & Garcia, N , 2018, "RFID Supporting IoT in Health and Well-Being Applications," in <i>Sensors for Diagnostics and Monitoring</i> (pp. 265-278), Kevin Yallup, Laura Basiricò (editors), CRC Press, October 2018. | |
| Rute C. Sofia, Liliana I. Carvalho., Francisco de Melo Pereira. The Role of Smart Data in Inference of Human Behavior and Interaction . Book chapter. "Smart Data: State-of-the-Art and Perspectives in Computing and Applications". Editors:K.-C. Li, Q. Zhang. L. T. Yang, B. Di Martino. CRC Press, Taylor & Francis Group, USA. April 2019. ISBN: 1138545589. | |

Book (author of full book)

| Paper: <Authors>, <Year>, <Title>, <Full book details>, <DOI> | Indexed? Where? |
|--|--------------------|
| Reis, Felipa Lopes (2019). <i>Manual de Gestão Das Organizações – Teoria e Prática</i> , Edições Silabo. ISBN:978-972-618-955-8. 1ª Edição 2ª Impressão. | |
| Reis, Felipa Lopes (2018). <i>Investigação Científica e Trabalhos académicos – Guia prático</i> , Edições Silabo. ISBN: 978-972-618-956-5 Victor Gomes; Silva; Reis, Felipa Lopes (2018). <i>Capital Humano- Temes para uma boa gestão das organizações</i> , Edições Silabo. ISBN:978-972-618-756-1, 2ª Edição Revista e atualizada. | |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

Book edition

| Paper: <Authors>, <Year>, <Title>, <Full book details>, <DOI> | Indexed? Where? |
|---|--------------------|
| Ganchev, I, Garcia, N. M. , Dobre, C., Mavromoustakis, C., Goleva R. (editors), 2019, <i>Enhanced Living Environments, Algorithms, Architectures, Platforms, and Systems</i> , Springer, January 2019, ISBN 978-3-030-10752-9. | |

Projects

| <Title>, <Amount>, <Source> | Via COPELABS? (Y/N) | Prof |
|--|---------------------------|--------------------|
| vf-OS, 7.758,580€, https://cordis.europa.eu/project/rcn/205550/factsheet/en | N | Miguel Tavares |
| eFactory, 16.368.842,50€, https://cordis.europa.eu/project/rcn/219815/factsheet/en | N | |
| Principal researcher for Gamilearning (UTAP-ICDT/IVC-ESCT/0020/2014) (2015-2018) - Digital games for media and information literacy. Working with cohorts of youth aged 9 to 12 in Portugal and Austin, Texas, Gamilearning (UTAP-ICDT/IVC-ESCT/0020/2014) builds on field-tested research to address the need for student awareness and skill in managing their digital identities with game play and production. In the process, the project explores the way that the game analysis and production support a wide range of media literacy and learning skills. | N CICANT | Conceição costa |
| PTDC/MAT-PUR/31089/2017, <i>Higher Structures and Applications</i> , 239.000, FCT | N | A. Mikovic |
| Principal Investigator of GBL4deaf - Videojogos Educativos Acessíveis a Surdos (2018-2021) (LISBOA-01-0145-FEDER-032022) funded by FCT and LISBOA2020. GBL4deaf – Game-Based Learning for Deaf Students – aims to explore the impact of educational videogames in the teaching of mathematics to deaf children, students of the 7th grade (3rd cycle of Basic Education), through the experimental study of its effectiveness as a tool to support learning, in comparison with other teaching approaches | N CICANT | |
| Principal Investigator of MILT - Media Literacy for Living Together European Commission (Brussels) 2018-07 to 2019-06 GRANT_NUMBER: LC-00865164. The project emphasizes the key role of improving media literacy, especially among young people. A key rationale of this project is to enable participants to become agents of social change through their use of media and broader social engagement, incorporating the inclusion of minorities, marginalized groups and online interest communities as part of the general public. | N CICANT | |
| PTDC/MAT-PUR/31089/2017, <i>Higher Structures and Applications</i> , 239.000, FCT | N | |
| Factors to promote healthy dialogue and behaviours in online school communities, €224792,00, Fundação para a Ciência e a Tecnologia | (N) | |
| FCT foRESTER – Data fusion of sensor networks and fire spread modelling for | N | |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|---|---|
| decision support in forest fire suppression | |
| FCT CoShare - Coordinated Spectrum Sharing for Opportunistic Access | N |
| FCT HAMLeT – Hybrid Algorithms for Localization and Tracking in Wireless Sensor Networks | N |
| Crave - Cooperative Autonomous Vehicles (COPELABS: 2018 -) | Y |
| COPELABS Strategic Project UID/MULTI/04111/2013, UID/MULTI/04111/2016, UID/MULTI/04111/2019. 01.2016-22.05.2019. Principal Investigator | Y |

Patents

| <Authors>, <Year>, <Title> | | | Granted? Pending? Where? |
|---|---------------------|----------|--------------------------------|
| Nuno M. Garcia , António Júlio Padez, Madalena Pereira, Rui Miguel, José Lucas, Manuel José Santos Silva, Nuno Pombo, 2019 , “Método de associação e dissociação entre dois componentes que necessitem de conexões elétricas entre eles (System to associate and dissociate two components that need to be electrically connected),” Portuguese Patente submission. | | | |
| n.º 15287880 ⁸ , Apparatus and method for RSS/AoA target 3-D localization in wireless networks | M. Beko et al, 2019 | USA | Granted |
| n.º 108963 ⁹ , Método para Localização Tridimensional de Nós Alvo numa Rede de Sensores sem Fio Baseado em Medições de Potência Recebida e Angulos de Chegada do Sinal Recebido | M. Beko et al, 2019 | National | Granted |
| n.º 108735 ¹⁰ , Método de Geolocalização 3-D em Redes de Sensores sem Fio não Cooperativas | M. Beko et al, 2019 | National | Granted |

Advanced training

| <Author>, <Year>, <Title> | PhD/MSc thesis? Concluded/Ongoing? |
|--|---------------------------------------|
| Miguel Tavares, 2019, A Know Your Customer solution over the Portuguese Citizenship Card | Msc / Concluded |
| João António dos Santos Mota, 2018, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “ <i>Investigação e desenho de uma solução empresarial de web-hosting para Angola</i> (Research and Design of a Web-hosting enterprise solution for Angola),” September 2018; | MSc - Concluded |
| Jusualdo Ferreira, 2018, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “ <i>Investigação e Desenho de uma rede Pan-Académica para Angola</i> (Research and Design of a Pan-Academic Network for Angola),” co-advised by dr. | MSc - Concluded |

⁸ https://drive.google.com/file/d/1F3ApoUBysW9zIXyLVc_1EbNwRAI_W50/view?usp=sharing

⁹ <https://servicosonline.inpi.pt/pesquisas/GetSintesePDF?nord=5859101>

¹⁰ <http://servicosonline.inpi.pt/pesquisas/GetSintesePDF?nord=5804130>

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|--|---|
| Esmeralda Pires (FCCN), Dr. Rossitza Goleva (New Bulgarian University, Sofia, Bulgaria), September 2018; | |
| Pedro Jesus, 2017, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Uso de Kinect para captura e análise de dados para o exercício de mobilidade Timed Up and Go (Mobility exercise Timed Up and Go data analysis using Kinect captured data),” co-advised by Dr. Nuno Pombo (UBI), September 2017; | MSc - Concluded |
| Gonçalo Marques, PhD student in Computer Science Engineering, UBI, 2019, thesis title “Internet of Things Architecture for Enhanced Living Environments,” co-advised by Dr. Zdenka Babic (University of Banja Luka, Bosnia and Herzegovina), concluded in October 2019, currently waiting to defend his thesis | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Sisay Yemata, 2022, PhD Student in Computer Science Engineering, University of Addis Ababa (AAU), Ethiopia, , thesis title “A Requirements Engineering Artifact Model for Improving Security and Privacy Issues in Big Data Management Software Projects for Integrated IoT and Cloud Environments,” co-advised by Dr. Dida Midekso (AAU), expected conclusion June 2022 | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Henriques Zacarias, 2020, PhD student in Biomedicine, UBI, thesis title “A novel automatic predictive system for Atrial Fibrillation detection in Electrocardiograms,” co-advised by Dr. João Alexandre Lobo Marques (University of São José, Macao), and Dr. Victor Hugo Albuquerque (University of Fortaleza, Brazil) expected conclusion in June 2020 | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Berhanyihun Amanuel, 2020, PhD Student in Computer Science Engineering, University of Addis Ababa (AAU), Ethiopia, thesis title “A Framework for Cooperative Adaptive Mobile Systems” co-advised by Dr. Dida Midekso (AAU), expected conclusion June 2020; | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Virginie Felizardo, 2020, PhD student in Computer Science Engineering, UBI, thesis title “Context-aware algorithms for Diabetes or Prediabetes prediction and diagnosis support in Ambient Assisted Living,” co-advised by Dr. Imen Megdiche (<i>Université Paul Sabatier</i> , Toulouse, France), expected conclusion in June 2020; | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Dmytro Vasyanovych, 2020, PhD student in Computer Science Engineering, UBI, thesis title “Sensors and devices for the automatic identification of human emotions,” co-advised by Dr. Maria da Graça Proença Esgalhado (UBI), expected conclusion in June 2020; | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Seble Esseynew, 2020, PhD Student in Computer Science Engineering, University of Addis Ababa (AAU), Ethiopia, thesis title “Value Based Ethical Framework for Software Requirements Engineering,” co-advised by Dr. Dida Midekso (AAU), expected conclusion June 2020; | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Mesfin Workineh, 2019, PhD Student in Computer Science Engineering, University of Addis Ababa (AAU), Ethiopia, thesis title “Cloud Suitability Framework for Migrating Legacy Software System,” co-advised by Dr. Dida Midekso (AAU), expected conclusion December 2019; | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Melaku Girma, 2019, PhD Student in Computer Science Engineering, AAU, Ethiopia, thesis title “Enhancing Agile for Large Scale Projects,” co-advised by Dr. Dida Midekso (AAU), expected conclusion December 2019 | PHD – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| João Vilelas, 2020, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Algorithms for the assessment of tremors for diagnostic support of neuro-degenerative diseases,” co-supervised by Prof. José Martinez (UBI), expected conclusion June 2020; | MSc – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Igor Matias, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “ECG | MSc – Ongoing |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|---|---|
| based Prediction Model for Cardiac-Related Diseases using Machine Learning Techniques,” co-supervised by Prof. Miguel Castelo Branco (UBI), Prof. Eftim Zdravevski (Faculty of Computer Science and Engineering, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia), expected conclusion June 2020; | Supervised by Nuno M. Garcia |
| Yoann Resende, 2020, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Road Event Mapping Method for Mobile Devices with Cloud Computing based Technologies,” co-supervised by Dr. Susanna Spinsante (Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy), expected conclusion June 2020; | MSc – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Bárbara Matos, 2020, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Mobile platform for kUDP real time communication,” expected conclusion February 2020; | MSc – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Fábio Machado, 2020, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Assessment of the performance of a special User Datagram Protocol,” expected conclusion February 2020; | MSc – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Fábio Santos, 2020, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Measurement of biosignals using Radar-on-a-Chip systems,” co-advised by Dr. Nuno Pombo (UBI), expected conclusion February 2020. | MSc – Ongoing Supervised by Nuno M. Garcia |
| Richard Guise, 2019, MSc student in Computer Science Engineering, UBI, dissertation title “Alarm and monitoring platform for UBI’s computer network,” September 2019; | MSc - Concluded Supervised by Nuno M. Garcia |
| Perdigão, Pedro and Marques-Pita, Manuel . Debaqi, Plataforma segura para debates anónimos online. | MSc – Ongoing Oriented by M. Pita |
| Kenan Turbic, Polarised Off-body Channel Modelling for Power Efficient Communications in Body Area Networks, IST, 2019 | PhD, Concluded, Oriented by M. Beko |
| Sérgio Correia, Metodologias de Cooperação e Selecção de Nós para Sistemas de Localização em Ambientes Interiores com Medição de RSSI, Universidade Coimbra, 2020 expected | PhD, Ongoing, Oriented by M. Beko |
| David Borges, Design of Low Complexity Receivers for Massive MIMO Systems, UNL, 2022 expected | PhD, Ongoing, Oriented by M. Beko |
| David Vicente, Scalable Inference for Streaming Data, IST, 2022 expected | PhD, Ongoing, Oriented by M. Beko |
| Tijana Devaja, Design and Implementation of Grant-free Random Access Protocols for 5G and Beyond, ULHT, 2022 expected | PhD, Ongoing, Oriented by M. Beko |
| Dejan Dasic, Distributed Reinforcement Learning for Cooperative Spectrum Management in Cognitive Radio Networks, ULHT, 2022 expected | PhD, Ongoing, Oriented by M. Beko |
| Hector Orrillo, Cooperative Perception in Autonomous Vehicles Systems, NEMPS Doctoral Program, University Lusofona, Portugal. | PhD, Ongoing Oriented by P.Mendes |
| Hector Orrillo, Cooperative Perception in Autonomous Vehicles Systems, NEMPS Doctoral Program, University Lusofona, Portugal. | PhD, Ongoing Oriented by P.Mendes |
| Rui Pascoal, Augmented Reality in Outdoor Sports . Advisor: Ana de Almeida, ISCTE; Co-Advisor, Rute C. Sofia, ULHT. 2017/2018. Doctoral Programme in Informatics, ISCTE. | PhD, Ongoing |
| Francisco Melo Pereira. Inference of Individual Behavior in Urban Activities from Smartphones . NEMPS PhD Programme. Advisor: Rute C. Sofia, ULHT. 2015/2016 Edition. | PhD, Ongoing |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|--|--|
| Liliana C. Inocêncio. Pervasive sensing in the context of Social Well-Being . NEMPS PhD Programme. 2016/2017 Edition. Advisor: Rute Sofia, ULHT. | PhD, Ongoing |
| Daniel Maniglia Silva, Contextualization Relevancy in Internet of Things . NEMPS PhD Programme. 2017/2018 Edition. Advisor: Rute Sofia, ULHT. | PhD, Ongoing |
| Omar Aponte, Mobility Management Optimization via Inference of Roaming Behavior. MEISI, University Lusofona. 2016/2017. Advisor: Rute C. Sofia | M.Sc., Concluded July 2019 (16 out of 20) |
| Rogério Costa, NDN Smart Home Kit. MEISI, University Lusofona. 2018/2019. Advisor: Rute C. Sofia | M.Sc., Ongoing |

Communications (Invited talks, Poster presentations, Keynote speeches, etc.)

| <Author>, <Year>, <Title> | Where? What? |
|--|---|
| Miguel Tavares, 2019, Develop a virtual application (vApp) with vf-OS framework | Open Source Lisbon https://www.opensourcelisbon.com/ |
| Cavaco, Rui; Vicente, José; Reis, Felipa (2019). Endogenous Determinants on the Behaviour of Total Revenue in Legacy Type Air Transport Company: A Empirical Study. Proceedings of the 39th International Scientific Conference on Economic and Social Development, Lisboa. ISSN: 1849-7535, pp 267-273. | |
| Santos, C., Lopes, M. e Estrela, R. (2018). Determinants Factors in the Construction of the Identity of Young Adults Through the Consumption of Clothing and Footwear Brands. Paper apresentado na ICMD International Conference on Marketing and Design Intersections and Challenges, Faro, Portugal. | |
| A. Mikovic, 2019, Invariants of spin networks and braiding | Leeds, Conference on loops and motion groups |
| A. Mikovic, 2019, Piecewise flat metrics and quantum gravity | Belgrade, 10 th Mathematical Physics Meeting |
| Godwin Asaamoning , "Wireless Networking for Autonomous Mobile Smart Cameras", PhD Poster presentation , National Ciência and Technology Summit, 8-10 July 2019. | Lisbon, Portugal |
| Godwin Asaamoning , "Wireless Networking for Autonomous Mobile Smart Cameras", Oral Communication , 3rd Doctoral Congress in Engineering, 27-28 June 2019. | FEUP Porto, Portugal |
| Godwin Asaamoning , "Wireless Networking for Autonomous Mobile Smart Cameras". Poster presentation , International Networked Systems Conference and PhD forum, 18-21 March 2019. | Garching b. München, Germany |
| Marques, C., Salgueiro, M.F. and Vicente, P.C.R. "Deviations from normality: Effects on growth curve models" 12 th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019), 14-16 December 2019 | Oral Communication Birkbeck University of London |
| Marques-Pita, Manuel. 2019. Beyond the Hype: Ethical Hurdles to AI Systems in Social Networks with Central Hubs Manuel Marques-Pita - Cicant, ULHT. Instituto De Ciências Sociais, Universidade de Lisboa | https://ai-bigdata.ics.ulisboa.pt Accepted Talk |
| Marques-Pita, M. (2019) Factors determining the health of online | |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|--|--|
| debates in school communities. Report submitted to the Portuguese Ministry of Education. | |
| Sara Eloy (chair), Carlos Serrão, João Carlos Ferreira, Octavian Postolache, Paulo Nunes, Rute Sofia, 2019, <i>Panel "ISCTE directions for research in Digital Europe"</i> , workshop European Strategy for the digital transformation and innovation http://istar.iscte-iul.pt/news-posts/workshop-european-strategy-for-the-digital-transformation-and-innovation/ | ISCTE-IUL, Lisbon, Panel Member. |
| Rute C. Sofia, 2018, Unified Communications in IoT. Technische Universität München, Research Seminar, Chair of Network Architectures and Services. https://www.net.in.tum.de/news/2018/kollog_sofia.html | Munich, Germany. October 2018, Invited Talk. |
| R. Pascoal, Ana de Almeida, R. C. Sofia, 2019, Mobile Pervasive Augmented Reality Systems for Outdoor Environments Contexts | NetSys2019 PhD Forum, Munich, Germany, March 2019. Poster. |
| Daniel Maniglia Amancio da Silva, R. C. Sofia, 2019, Improving IoT Data Transmission via Context-aware Edge Based Mechanisms | NetSys2019 PhD Forum, Munich, Germany, March 2019. Poster. |
| Liliana Inocência Carvalho, Rute. C. Sofia, 2019, Supporting Large-scale Pervasive Sensing via Distributed Edge Computing | NetSys2019 PhD Forum, Munich, Germany, March 2019. Poster |
| P. Mendes, R. C. Sofia, V. Tsaoussidis, S. Diamantopoulos, C.-A. Sarros, C. Borrego, J. Borrel. Information-centric routing for opportunistic wireless networks. https://datatracker.ietf.org/doc/draft-mendes-icnrg-dabber/ | IRTF Draft, ICN Research Group, active. Feb 2019 |

Computational models

| <Author>, <Year>, <Title> | Validated? (Y/N) Comments |
|--|------------------------------|
| Marques-Pita, M. 2019. Diffusion of innovations in a social network. | N |
| | |

Computational applications/Software development (software modules or suites)

| <Author>, <Year>, <Title> | Comments |
|---|---|
| André Vaz, 2019, PetTracker | Está em desenvolvimento |
| José Ardions, 2019, Plataforma de comunicação MQTT para cenários de emergência. | Está em desenvolvimento |
| Miguel Tavares, 2019, jKYC | This piece of software was developed by me during my Msc Thesis. https://github.com/mstavares/jkyc |
| Miguel Tavares, 2019, jVerify | This piece of software was developed by me during my Msc Thesis. https://github.com/mstavares/jverify |
| Pedro Serra, 2019, Pandora – Automatic Assessment Tool. | AAT for C projects. The projects are |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|---|---|
| https://ikaika.ulusofona.pt/ | submitted in a gamified fashion to increase student motivation. |
|---|---|

Pilots (testbeds or large-scale demonstrators), Lab prototypes (proof-of-concepts, TRL 4-6)

| <Author>, <Year>, <Title> | Comments |
|---------------------------|----------|
| | |
| | |

Other (Editorial duties, TPCs, OCs, Spin-offs, Awards, etc.)

| <Authors>, <Year>, <Title> | Comments |
|---|--|
| Construção do site de Computação Distribuída (http://p5404-ulht.bitbucket.io/) | Site para apoio das aulas práticas. |
| Desenvolvimento do conteúdo programático para a cadeira Programação Web | |
| Marques-Pita, M. Local Organiser (Chair). 2019. International Conference of Complex Networks and their Applications. Gulbenkian Foundation, Lisbon, Portugal | |
| Marques-Pita, M. Organiser. 2019. Data Science for Social Good, Satellite event for the International Conference on Complex Networks. Nova SBE, Carcavelos, Portugal. | |
| Spin-off, Koala Tech, 2019, M. Beko, R. Dinis, P. Montezuma | The Koala Tech project proposal "Highly Efficient Quantized Digital Power Amplifier for Radio Transmission" submitted under the H2020 SME Instrument call of 9 th October 2019 received the H2020 Seal of Excellence in November 2019 |
| M. Beko, Editor, IEEE Open Journal of the Communications Society | |
| M. Beko, Editor, Elsevier Journal on Physical Communication | |
| M. Beko, TPC, International Conference on Recent Advances on Signal Processing, Telecommunications & Computing (SigTelCom), 2019 | |
| M. Beko, TPC, Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems (DoCEIS) 2019 | |
| M. Beko, TPC, International Conference on Wireless Networks and Mobile Systems, (WINSYS) 2019 | |

Scientific And Pedagogic Output - 2018+2019

| | |
|--|----------------|
| M. Beko, TPC, International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS) 2019 | |
| M. Beko, TPC, International Conference on Mathematical Applications (ICMA) 2019 | |
| P. Mendes, R. Sofia, V. Tsaoussidis, S. Diamantopoulos, C. Sarros, C. Borrego, J. Borrel " Information-centric Routing for Opportunistic Wireless Networks ", IETF Internet Draft (draft-mendes-icnrg-dabber-02), Feb 2019 | Standarization |
| R. C. Sofia, 2019. Evolution of IoT Networking Architectures. Guest Editor, Special Issue, ACM Transactions on Internet Technology | |
| R. C. Sofia, 2019 ACM CoNEXT 2019 Artifacts Committee Member. | |
| João Canto, Ricardo Oliveira, 2018, Optimização e Algoritmos - Colectânea de Exercícios Resolvidos; | |
| João Canto, 2019, Fundamentos de Propagação e Radiação - Colectânea de Exercícios Resolvidos; | |
| João Canto, 2019, Fundamentos de Propagação e Radiação - Apontamentos da aulas e de estudo | |