

**Aviso:** [2022-08-12 01:34] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

## Luís Nunes

### Professor Associado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Investigador Integrado

ISTAR-IUL - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)  
[Complexity and Computational Modelling]



## Contactos

<b>E-mail</b>	luis.nunes@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D6.17
<b>Telefone</b>	217650561 (Ext: 220538)
<b>Cacifo</b>	141

## Currículo

Luís Miguel Martins Nunes, graduated in Computer Science from the Faculty of Sciences of the University of Lisbon (1993), obtained a master's degree in Electrical and Computer Engineering from the Instituto Superior Técnico (1997, thesis supervised by Prof. Borges de Almeida) and a doctor's degree in Computer Science Engineering from the Faculty of Engineering of the University of Porto (2006, thesis supervised by Prof. Eugénio de Oliveira). He is a teacher at ISCTE-IUL since 1997 and a researcher in the area of Machine Learning.

## Áreas de Investigação

Machine Learning  
Multiagent Systems

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Faculdade de Engenharia - UP	Doutoramento	Engenharia Informática	2006
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1997
Faculdade de Ciências - UL	Licenciatura	Informática	1993

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2022/2023	1º	Introdução à Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Não
2022/2023	1º	Processos e Tecnologias dos Dados	Inovação Digital para Práticas de Projeto;	Não
2022/2023	1º	Programação Orientada para Objectos	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática;	Não
2021/2022	1º	Estratégia e Valor Público (Forgep)	FORGEP - Formação em Gestão Pública;	Não
2021/2022	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Não
2021/2022	1º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2021/2022	2º	Estratégia e Valor Público (Forgep)	FORGEP - Formação em Gestão Pública;	Não
2021/2022	2º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	1º	Introdução à Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	1º	Trabalho de Projeto em Engenharia Informática (2020)	Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	1º	Introdução à Programação	Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL);	Não

2020/2021	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	1º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática (PL);	Não
2020/2021	2º	Descoberta e Extração de Conhecimento de Dados	Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL);	Não
2020/2021	2º	Trabalho de Projeto em Engenharia Informática (2020)	Engenharia Informática;	Sim
2019/2020	1º	Cultura Digital Transdisciplinar	Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;	Não
2019/2020	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática;	Não
2019/2020	1º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Sim
2019/2020	1º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2019/2020	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II	Ciências da Complexidade;	Não
2019/2020	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática (PL); Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2019/2020	2º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2018/2019	1º	Cultura Digital Transdisciplinar	Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;	Não
2018/2019	1º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática (PL);	Não
2018/2019	1º	Aprendizagem Automática	Informática e Gestão; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Sistemas Integrados de Apoio à Decisão; Engenharia Informática;	Sim

2018/2019	1º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2018/2019	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL);	Não
2018/2019	2º	Dissertação em Engenharia Informática	Engenharia Informática;	Sim
2017/2018	1º	Cultura Digital Transdisciplinar	Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;	Não
2017/2018	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL);	Não
2017/2018	1º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2017/2018	1º	Aprendizagem Automática	Sistemas Integrados de Apoio à Decisão; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão; Engenharia Informática;	Sim
2017/2018	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II	Ciências da Complexidade;	Não
2017/2018	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática (PL); Engenharia Informática;	Sim
2016/2017	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática;	Não
2016/2017	1º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2016/2017	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Sistemas Integrados de Apoio à Decisão; Informática e Gestão; Ciências da Complexidade;	Não
2016/2017	2º	Sitrep.at Lisboa: A Urbanidade dos Fóruns Cívicos	SITREP.at Lisboa: A Urbanidade dos Foruns Cívicos;	Não

2016/2017	2º	Processos Digitais Colaborativos	Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;	Não
2016/2017	2º	Programação Orientada para Objectos	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Engenharia Informática;	Sim
2016/2017	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2015/2016	1º	Aplicações de Regressão na Gestão	Análise de Dados Aplicada à Gestão;	Sim
2015/2016	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2015/2016	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Não
2015/2016	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II	Ciências da Complexidade;	Não
2015/2016	2º	Sitrep.at Lisboa: A Urbanidade dos Fóruns Cívicos	SITREP.at Lisboa: A Urbanidade dos Foruns Cívicos;	Não
2015/2016	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2015/2016	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2014/2015	1º	Tópicos Avançados em Business Intelligence	Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2014/2015	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática;	Não
2014/2015	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Sim
2014/2015	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2014/2015	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2013/2014	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática;	Não
2013/2014	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Sim
2013/2014	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim

2013/2014	2º	Programação Orientada para Objectos	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2012/2013	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática;	Não
2012/2013	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2012/2013	1º	Aprendizagem Automática	Engenharia Informática;	Sim
2012/2013	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2012/2013	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

#### - Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	Nuno Miguel da Conceição António	Ciência de Dados para a Previsão de Cancelamento de Reservas	Inglês	ISCTE-IUL	2019
2	Orientador	Nuno Miguel da Conceição António	Hotel Revenue Management: Using Data Science to Predict Booking Cancellations	--	ISCTE-IUL	2019
3	Orientador	David Walter Figueira Jardim	Reconhecimento e Previsão de Actividades Humanas em Videos RGB-D	Inglês	ISCTE-IUL	2018
4	Orientador	David Walter Figueira Jardim	Human activity recognition and prediction in RGB-D videos	--	ISCTE-IUL	2018

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Ricardo José Martins Castanheira	Identificação de pontos de incidência dos acidentes rodoviários e da sua correlação com outros factores na cidade de Lisboa	--	Em curso	ISCTE-IUL

2	Co-Orientador	Luís Henrique Broncas Chinita	Text mining aplicado à previsão de irregularidades em candidaturas a fundos públicos	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Co-Orientador	Tiago Simão Tomás	Estudar e desenvolver mecanismos inteligentes que permitam a deteção de relações ou agrupamentos relevantes para a avaliação de risco em redes. Construção de um sistema que permite identificar níveis de risco operacional e estratégico de insucesso de projetos financiados por programas de incentivos.	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Orientador	Francisco Miguel da Silva Caldeira	Triagem de dados de reclamações	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Orientador	Pedro António Galindo Jorge	Modelo de caracterização de clientes baseado em imagens	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	Co-Orientador	Inês Mendes dos Santos Rodrigues de Carvalho	Modelos Preditivos na Prevenção da Sinistralidade Rodoviária	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Orientador	Alexandre Valério Rodrigues	Utilização de estratégias evolucionárias em controladores de multi-robô	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Orientador	Miguel Del Barco Peres Rodrigues	3D swarm flying simulation	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	Orientador	Francisco Miguel Marto Vila Real Pereira	Identificação Automática dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) em Texto	Português	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	Alexandre Sadik Vieira Juma	Impacto das restrições da pandemia COVID-19 na mobilidade urbana e qualidade do ar em Lisboa, Portugal	Inglês	ISCTE-IUL	2021
2	Orientador	Alberto Neto Vilas	Previsão de anulação de projetos financiados por fundos públicos	Português	ISCTE-IUL	2021

3	Co-Orientador	Soraia Hermínia Aguiar Afonso Fernandes	Identificação dos resíduos depositados fora dos equipamentos de deposição, recorrendo a analítica de vídeo	Inglês	ISCTE-IUL	2021
4	Orientador	Nicole Furtado Oliveira	ETL para Ciência de Dados? Um Caso de Estudo.	Inglês	ISCTE-IUL	2021
5	Co-Orientador	Filipa Isabel Viegas Batista	Análise de dados de consumos de energia em Portugal	Português	ISCTE-IUL	2021
6	Orientador	João Carlos Pereira Sousa Macedo Mesquitela	Uma abordagem orientada por dados sobre os acidentes rodoviários no município de Lisboa	Inglês	ISCTE-IUL	2021
7	Orientador	Mário Lança Campos Sâlgado	Descoberta de Comunidades em Jogos para Dispositivos Móveis	Inglês	ISCTE-IUL	2020
8	Orientador	Miguel de Guerra Narciso	Análise de criptomoeda baseada em conteúdo gerado por utilizadores de redes sociais	Inglês	ISCTE-IUL	2020
9	Orientador	Miguel José Candeias Bento	Identificação de comportamentos de utilizadores utilizando dados de localização	Inglês	ISCTE-IUL	2020
10	Orientador	João Guilherme de Lourenço Vieira Duque	Detecção de malware baseada em recursos de análise dinâmica	Inglês	ISCTE-IUL	2020
11	Co-Orientador	António Francisco Serol Sequeira	Aplicação móvel para identificação de materiais recicláveis	Inglês	ISCTE-IUL	2020
12	Co-Orientador	João Pedro Lapa da Silva Lopes	Métodos para deteção de malware em aplicações móveis Android	Inglês	ISCTE-IUL	2020
13	Co-Orientador	Maria Quintela Cruz	Classificação de imagens de interior/exterior de imóveis e a sua qualidade representativa	Português	ISCTE-IUL	2019
14	Orientador	João Filipe Ferreira Januário	Previsão de preços de eletricidade no MIBEL utilizando algoritmos de inteligência artificial	Inglês	ISCTE-IUL	2019
15	Co-Orientador	Francisco Marques Gracias	Reconhecimento de Interações Cliente-Produto em Espaços de Vendas	Português	ISCTE-IUL	2018
16	Orientador	João Rodrigo Romão Marinho Pinto da Cruz	Deep Learning for Large-Scale Fine-Grained Recognition of Cars	Inglês	ISCTE-IUL	2018
17	Orientador	Mário Rivotti Hauptfleisch	Automated Curriculum Screening	Português	ISCTE-IUL	2018
18	Orientador	Pedro Sousa Romano	A cooperative active perception approach for Swarm Robotics.	Inglês	ISCTE-IUL	2018



19	Co-Orientador	Diogo Franco	Sistema de Recomendação para Regras de Automação em IoT	Inglês	Instituto Superior Técnico	2017
20	Orientador	Marco Hélio Ramos Silva	Predicting Space Occupancy for Street Paid Parking	Inglês	ISCTE-IUL	2017
21	Orientador	Pedro Ruben Januário Pêgo	Automatic Integration of IoT Devices	Inglês	ISCTE-IUL	2016
22	Orientador	Rui Nuno Neves Madeira	A Machine Learning Approach for Indirect Human Presence Detection Using IoT Devices	Inglês	ISCTE-IUL	2016
23	Orientador	Pedro Fonseca das Neves	Multifactor Authentication using Smartphone as Token.	Inglês	ISCTE-IUL	2015
24	Co-Orientador	Pedro Proença D'Almeida Bonifácio Costa	Profiling users' preferences with Text Mining	Inglês	ISCTE-IUL	2014
25	Orientador	Tiago José Saloio Marques do Bem		--	ISCTE-IUL	2011
26	Orientador	David Jardim	Aprendizagem por Reforço Hierárquica	Inglês	ISCTE-IUL	2010
27	Orientador	Jorge Vicente	Aprendizagem de Caminhos Típicos	Inglês	ISCTE-IUL	2009

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	181
<b>Scopus</b>	441

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Mesquitela, J., Elvas, L. B., Ferreira, J. &amp; Nunes, L. (2022). Data analytics process over road accidents data—A case study of Lisbon city. <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i>. 11 (2)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
2	<p>Antonio, N., De Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2020). A hotel's customers personal, behavioral, demographic, and geographic dataset from Lisbon, Portugal (2015–2018). <i>Data in Brief</i>. 33</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>

3	<p>Phillips; P., Antonio, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2020). The influence of geographic and psychic distance on online hotel ratings. <i>Journal of Travel Research</i>. 59 (4), 722-741</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 15</li> <li>- N.º de citações Scopus: 17</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 24</li> </ul>
4	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, Luis (2019). Predictive models for hotel booking cancellation: a semi-automated analysis of the literature. <i>Tourism and Management Studies</i>. 15 (1), 7-21</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 8</li> </ul>
5	<p>Antonio, N., De Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2019). Hotel booking demand datasets. <i>Data in Brief</i>. 22, 41-49</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 9</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 35</li> </ul>
6	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2019). Big data in hotel revenue management: exploring cancellation drivers to gain insights into booking cancellation behavior. <i>Cornell Hospitality Quarterly</i>. 60 (4), 298-319</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 23</li> <li>- N.º de citações Scopus: 25</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 46</li> </ul>
7	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2019). An automated machine learning based decision support system to predict hotel booking cancellations. <i>Data Science Journal</i>. 18 (1), 1-20</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 8</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 13</li> </ul>
8	<p>Antonio, N., de Almeida, A. M., Nunes, L., Batista, F. &amp; Ribeiro, R. (2018). Hotel online reviews: creating a multi-source aggregated index. <i>International Journal of Contemporary Hospitality Management</i>. 30 (12), 3574-3591</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 8</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 22</li> </ul>
9	<p>Antonio, N., de Almeida, A., Nunes, L., Batista, F. &amp; Ribeiro, R. (2018). Hotel online reviews: different languages, different opinions. <i>Information Technology and Tourism</i>. 18 (1-4), 157-185</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 34</li> </ul>
10	<p>Antonio, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2017). Predicting hotel booking cancellations to decrease uncertainty and increase revenue. <i>Tourism and Management Studies</i>. 13 (2), 25-39</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 16</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 47</li> </ul>
11	<p>Nunes, Luis &amp; Oliveira, E. (2008). Communication during learning in heterogeneous teams of learning agents. <i>Intelligent Decision Technologies</i>. 2 (3), 153-166</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
12	<p>Nunes, Luis &amp; Oliveira, E. (2005). Advice-exchange between evolutionary algorithms and reinforcement learning agents: Experiments in the pursuit domain. <i>Lecture Notes in Computer Science</i>. 3394, 185-204</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 9</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 19</li> </ul>

13	Nunes, L. & Oliveira, E. (2003). On learning by exchanging advice. <i>The Interdisciplinary Journal of Artificial Intelligence and the Simulation of Behaviour</i> . 1 (3), 241-257 - N.º de citações Google Scholar: 37
14	Nunes, Luis & Oliveira, E. (2003). Exchanging advice and learning to trust. <i>Lecture Notes in Computer Science</i> . 2782, 250-265 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 11
15	Nunes, Luis & Oliveira, E. (2003). Cooperative learning using advice exchange. <i>Lecture Notes in Computer Science</i> . 2636, 33-48 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 43

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	Antonio, N., de Almeida, A. & Nunes, Luis (2022). Data Mining and Predictive Analytics for E-tourism. In Xiang Z., Fuchs M., Gretzel U., Höpken W. (Ed.), <i>Handbook of e-Tourism</i> . (pp. 157-185).: Springer.
2	Duarte, M., de Almeida, A. & Nunes, Luis (2016). Using data science to predict hotel booking cancellations. In P. Vasant, M. Kalaivanthan (Ed.), <i>Holistic Optimization Techniques in the Hospitality, Tourism and Travel Industry</i> . (pp. 140-166).: IGI Global. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 11
3	Moura, J., Batista, F., Cardoso, E. & Nunes, Luis (2015). Intelligent management and efficient operation of big data. In Noor Zaman, Mohamed Elhassan Seliaman, Mohd Fadzil Hassan, Fausto Pedro Garcia Marquez (Ed.), <i>Handbook of Research on Trends and Future Directions in Big Data and Web Intelligence</i> . (pp. 105-129).: IGI Global. - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Eugénio Oliveira & Nunes, Luis (2005). Learning by Exchanging Advice. In Rajiv Khosla, Nikhil Ichalkaranje (Ed.), <i>Design of Intelligent Multi-Agent Systems, Human-Centredness, Architectures, Learning and Adaptation, Studies in Fuzziness and Soft Computing Series</i> . (pp. 279-314). Berlin Heidelberg: Springer Verlag. - N.º de citações Google Scholar: 24

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Caldeira, F., Nunes, L. & Ribeiro, R. (2022). Classification of public administration complaints. In Cordeiro, J., Pereira, M. J., Rodrigues, N. F., and Pais, S. (Ed.), <i>OpenAccess Series in Informatics</i> . Covilhã: Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing.
2	Palma, F., Ferreira, N., Serrão, C., Oliveira, J., de Almeida, A. & Nunes, L. (2020). Automated security testing of android applications for secure mobile development. In <i>IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops</i> . (pp. 222-231). Porto: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2

3	<p>Lopes, J. P., Serrão, C., Nunes, L., De Almeida, A. &amp; Oliveira, J. (2019). Overview of machine learning methods for Android malware identification. In Varol, A., Karabatak, M., Varol, C. and Teke, S. (Ed.), 2019 7th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS). Barcelos: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2  - N.º de citações Scopus: 7  - N.º de citações Google Scholar: 11</p>
4	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2018). Predictive models for hotel booking cancellation: a semiautomated analysis of the literature. In José António C. Santos, Margarida C. Santos, Marisol B. Correia, Célia Ramos (Ed.), Tourism and Management Studies International Conference, TMS Algarve 2018. Olhão: Escola Superior de gestão, Hotelaria e Turismo, Universidade do Algarve.</p>
5	<p>Antonio, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2017). Predicting hotel bookings cancellation with a machine learning classification model. In 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA) . (pp. 1049-1054). Cancun: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9  - N.º de citações Scopus: 9  - N.º de citações Google Scholar: 20</p>
6	<p>Ventura, J. V., Paio, A., Beirão, J. N., Nunes, L. &amp; Pezzica, C. (2017). Multidimensional study of urban squares through perimetral analysis: three Portuguese case studies. In Teresa Heitor, Miguel Serra, João Pinelo Silva, Maria Bacharel e Luísa Cannas da Silva (Ed.), 11th International Space Syntax Symposium, SSS 2017. (pp. 85.1-85.20). Lisboa: Instituto Superior Tecnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1  - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
7	<p>Pêgo, P. &amp; Nunes, L. (2017). Automatic discovery and classifications of IoT devices. In 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2017. Lisboa: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2  - N.º de citações Scopus: 6  - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
8	<p>Neves, P., Nunes, L. &amp; Lourenço, A. (2016). Multi-factor authentication for improved efficiency in ECG: Based login. In Fairclough, S., Holzinger, A., Otero, A., Pope, A., and Silva, H. P. da. (Ed.), PhyCS 2016 - Proceedings of the 3rd International Conference on Physiological Computing Systems. (pp. 67-74). Lisboa: SciTePress.</p>
9	<p>Madeira, R. &amp; Nunes, Luis (2016). A machine learning approach for indirect human presence detection using IOT devices. In Robles, R., Pichappan, P., Pichappan, P., and Tallon-Ballesteros, A. J. (Ed.), 2016 Eleventh International Conference on Digital Information Management (ICDIM). (pp. 145-150). Porto: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7  - N.º de citações Scopus: 12  - N.º de citações Google Scholar: 18</p>
10	<p>Jardim, D., Nunes, L. &amp; Dias, M. (2016). Impact of automated action labeling in classification of human actions in RGB-D videos. In Van Harmelen, F., Dignum, V., Dignum, F., Bouquet, P., Fox, M., Kaminka, G. A., and Hüllermeier, E. (Ed.), ECAI 2016: 22nd European Conference on Artificial Intelligence. (pp. 1632-1633). The Hage: IOS Press .</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1  - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
11	<p>Jardim, D., Nunes, L. &amp; Dias, M. S. (2016). Automatic human activity segmentation and labeling in RGBD videos. In 8th KES International Conference on Intelligent Decision Technologies, KES-IDT 2016. (pp. 383-394). Czarnowski I., Caballero A., Howlett R., Jain L.: Springer.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3  - N.º de citações Scopus: 4  - N.º de citações Google Scholar: 7</p>

12	<p>Jardim, D., Nunes, L. &amp; Dias, M. (2016). Human activity recognition from automatically labeled data in RGB-D videos. In 2016 8th Computer Science and Electronic Engineering (CEECE). (pp. 89-94). Colchester, UK: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
13	<p>Jardim, D., Nunes, L. &amp; Dias, M. (2016). Predicting human activities in sequences of actions in RGB-D videos. In Verikas, A., Radeva, P., Nikolaev, D. P., Zhang, W. and Zhou, J. (Ed.), Proceedings of SPIE, Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016). Nice, France: SPIE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
14	<p>Lopes, J, Paio, A., Beirão, J. N., Pinho, E. M. &amp; Nunes, Luis (2015). Multidimensional analysis of public open spaces: Urban morphology, parametric modelling and data mining. In Martens, B, Wurzer, G, Grasl T, Lorenz, WE and Schaffranek, R (Ed.), Real Time - Proceedings of the 33rd eCAADe Conference. (pp. 351-360). Viena: CUMINCAD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 13</li> </ul>
15	<p>Christensen, A. L., Duarte, M., Postolache, O., Sargento, S., Oliveira, M.J., Santana, P...Silva, F. (2015). Design of communication and control for swarms of aquatic surface drones. In Stephane Loiseau, Joaquim Filipe (Ed.), Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART-2015). Lisboa: SCITEPRESS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 22</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 34</li> </ul>
16	<p>Romano, P., Nunes, L., Christensen, A. L., Duarte, M. &amp; Oliveira, S. (2015). Genome variations: Effects on the robustness of neuroevolved control for swarm robotics systems. In Luís Paulo Reis, António Paulo Moreira, Pedro U. Lima, Luis Montano, Víctor Muñoz-Martinez (Ed.), Proceedings of the ROBOT'2015: Second Iberian Robotics. Lisboa: Springer.</p>
17	<p>Jardim, D., Nunes, L. &amp; Dias, J. (2015). Human activity recognition and prediction. In Maria De Marsico, Mário Figueiredo, Ana Fred (Ed.), ICPRAM 2015: Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods. (pp. 24-32). Lisboa: SCITEPRESS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
18	<p>Nunes, Luis (2013). Comparing different machine learning approaches for disfluency structure detection in a corpus of university lectures. In José Paulo Leal, Ricardo Rocha, Alberto Simões (Ed.), Speech and Language Technology in Education. (pp. 259-269). Porto, Portugal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
19	<p>Gil, P. &amp; Nunes, Luis (2013). Hierarchical reinforcement learning using path clustering. In Álvaro Rocha, Luís Paulo Reis, Manuel Pérez Cota, Marco Painho, Miguel Castro Neto (Ed.), 8ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, CISTI 2013. (pp. 659-664). Lisboa, Portugal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>
20	<p>Nunes, Luis, Costa, P. B. &amp; Oliveira, S. (2013). Profiling web users preferences with text mining: Plan2See - Dynamic formulation of conceptual groups. In Álvaro Rocha, Luís Paulo Reis, Manuel Pérez Cota, Marco Painho, Miguel Castro Neto (Ed.), Iberian Conference on Information Systems and Technologies. (pp. 73-76). Lisboa, Portugal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> </ul>

21	<p>Nunes, Luis (2013). Disfluency detection based on prosodic features for university lectures. In Interspeech 2013, ISCA. (pp. 2629-2633). Lyon, France</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 16</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 22</li> </ul>
22	<p>Nunes, Luis, Jardim, D., Jardim, David &amp; Oliveira, S. (2011). Hierarchical reinforcement learning: Learning sub-goals and state-abstraction. In AISTI - Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (Ed.), Workshop on Intelligent Systems and Application (WISA 2011), 6ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2011). (pp. 245-248). Chaves: IEEE(Xplore).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 10</li> </ul>
23	<p>Nunes, Luis (2011). An Experiment in Mixing Evolving and Preprogrammed Robots. In T. Lenaerts, M. Giacobini, H. Bersini, P. Bourguine, M. Dorigo, (Ed.), European Conference on Artificial Life (ECAL 2011). (pp. 605-612). Paris: MIT Press.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
24	<p>Denise de Oliveira, Ana L. C. Bazzan, Bruno C. da Silva, Eduardo W. Basso, Rosaldo Rossetti, Eugénio Oliveira...Nunes, Luis (2006). Reinforcement learning-based control of traffic lights in non-stationary environments: A case study in a microscopic simulator. In CEUR Workshop Proceedings. (pp. 31-42).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 8</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 79</li> </ul>
25	<p>Nunes, Luis &amp; Eugénio Oliveira (2004). Learning from multiple sources. In Proceedings of the Third International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2004. (pp. 1106-1103). New York</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 28</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 52</li> </ul>
26	<p>Bruno Abreu, Botelho, L., Nunes, Luis, Trigueiros, M., Andrea Cavallaro, Damien Douchamps...Ana Violante (2000). Video-based multi-agent traffic surveillance system. In IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Proceedings. (pp. 457-462). Detroit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 36</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 72</li> </ul>
27	<p>Nunes, Luis &amp; Luís Borges de Almeida (1998). Initialization and construction of locally tuneable neural networks. In 2nd IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 98). (pp. 2224-2229).</p>
28	<p>Nunes, Luis, Luís Borges de Almeida &amp; Thibault Langlois (1996). Interpolation networks. In 1996 IEEE International Conference on Neural Networks (ICNN 96). (pp. 1750-1754). Washington</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
29	<p>Neto, João P., Luís Borges de Almeida, Mike Hochberg, Ciro Martins, Nunes, Luis, Steve Renals...Tony Robinson (1995). Speaker Adaptation for Hybrid HMM-ANN Continuous Speech Recognition System. In European Conference on Speech Communication and Technology, Eurospeech 95. (pp. 2171-2174). Madrid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 129</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 236</li> </ul>

#### - Comunicação em evento científico

1	<p>Nunes, Luis &amp; Eugénio Oliveira (2004). Learning from multiple sources. Proceedings of the Third International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2004. 1106-1103</p>
---	--

2	Nunes, Luis & Oliveira, E. (2003). Advice-Exchange in Heterogeneous Groups of Learning Agents. International Conference on Autonomous Agents. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 12
3	Nunes, Luis & Luís Borges de Almeida (1998). Initialization and construction of locally tuneable neural networks. 2nd IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 98). 2224-2229
4	Nunes, Luis, Luís Borges de Almeida & Thibault Langlois (1996). Interpolation networks. 1996 IEEE International Conference on Neural Networks (ICNN 96). 1750-1754

**- Artigo não publicado nas atas da conferência**

1	António, N., Almeida, A. & Nunes, L. (2017). Enabling bookings cancellation prediction with data science. 4th World Research Summit for Tourism and Hospitality.
---	--

**• Outras Publicações**

**- Artigo sem avaliação científica**

1	Botelho, L., Nunes, Luis, Ribeiro, R. & Lopes, Rui J. (2022). Learning Rhetorical Structure Theory-based descriptions of observed behaviour. Arxiv.
2	Botelho, L., Nunes, Luis, Ribeiro, R. & Lopes, Rui J. (2015). Software Agents with Concerns of their Own. ArXiv. - N.º de citações Google Scholar: 1

**- Outras publicações**

1	Lopes, M., Dias, J., Dias, J., Eloy, S., Gaspar, F., Nunes, Luis...Dias, J. (2014). Sistema de Realidade Aumentada para Apoio ao Projeto de Arquitetura. 21º Encontro Português de Computação Gráfica (EPCG).
2	Lopes, A., Oliveira, J., Dias, J., Eloy, S., Gaspar, F., Nunes, Luis...Dias, J. (2014). Sistema de Realidade Aumentada para Apoio ao Projeto de Arquitetura. 21º Encontro Português de Computação Gráfica (EPCG). - N.º de citações Google Scholar: 8
3	Vicente, Jorge & Nunes, Luis (2010). Automatic Learning of Typical Paths in Video Surveillance. XVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD 2010.
4	Nunes, Luis & luis.nunes@iscte.pt (2003). Advice-Exchange Amongst Heterogeneous Learning Agents: Experiments in the Pursuit Domain. Second International Joint Conference on Autonomous Agents & Multiagent Systems, AAMAS 2003.

**- Periódico generalista**

1	Nunes, Luis (2022). Inteligência Artificial no Estado. Expresso.
---	--

**Projetos de Investigação**

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Estudo para o conhecimento da fraude nos fundos estruturais em Portugal	Investigador	CIES-Iscte, Nova SBE Data Science Knowledge Center - (Portugal)	2022
2022	Monitorização e Alerta de Incumprimento em Projetos	Coordenador Global	ISTAR-IUL (CCM), CIES-Iscte
2022 - 2023	2022	Espaços Comerciais Inteligentes	Coordenador Local
ISTAR-IUL (CCM), CIS-IUL, Axians - Líder (Portugal), SONAE - (Portugal)	2021 - 2022	2021	Inteligência Artificial na Gestão de Incentivos
Investigador	DINAMIA'CET-Iscte (GEC), ISTAR-IUL, BRU-Iscte, CIES-Iscte, AICEP - Portugal Global - (Portugal), IAPMEI - (Portugal)	2020 - 2021	2020
Cloud-based Anti Malware Technology for Android App Stores	Investigador	ISTAR-IUL (SSE), Aptoide - Líder (Portugal)	2015 - 2018
2015	Multipass	Coordenador Local	IT-Iscte

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2022 - 2023)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Coordenador da unidade curricular Dissertação em Engenharia Informática (2022)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador do 1.º ano do Mestrado em Engenharia Informática (2021 - 2023)  
Unidade/Área: Engenharia Informática

Coordenador da unidade curricular Dissertação em Engenharia Informática (2020) (2021 - 2022)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador do 2.º ano do Mestrado em Engenharia Informática (2021 - 2023)  
Unidade/Área: Engenharia Informática

Coordenador da unidade curricular Trabalho de Projeto em Engenharia Informática (2020) (2021)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador da unidade curricular Dissertação em Engenharia Informática (2020 - 2021)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação



<p>Coordenador da unidade curricular Aprendizagem Automática (2020 - 2021) Unidade/Área: Sistemas de Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Trabalho de Projeto em Engenharia Informática (2020) (2020 - 2021) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Introdução à Aprendizagem Automática (2020 - 2021) Unidade/Área: Inteligência Artificial</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Dissertação em Engenharia Informática (2020) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2020) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Director do Mestrado em Engenharia Informática (2020 - 2022) Unidade/Área: Engenharia Informática</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Aprendizagem Automática (2019 - 2020) Unidade/Área: Sistemas de Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Dissertação em Engenharia Informática (2019) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Dissertação em Engenharia Informática (2018 - 2019) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Aprendizagem Automática (2018 - 2019) Unidade/Área: Sistemas de Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2018) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Director do Mestrado em Engenharia Informática (2018 - 2020) Unidade/Área: Engenharia Informática</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Aprendizagem Automática (2017 - 2018) Unidade/Área: Sistemas de Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2017 - 2018) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2017) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Coordenador do 1º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (PL) (2016 - 2018) Unidade/Área: Engenharia Informática (PL)</p>
<p>Coordenador do 1º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (2016 - 2018) Unidade/Área: Engenharia Informática</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2016 - 2017) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2016) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Aplicações de Regressão na Gestão (2015 - 2016) Unidade/Área: Estatística e Análise de Dados</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Programação Orientada para Objectos (2015) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação</p>
<p>Coordenador do 1º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (PL) (2014 - 2016) Unidade/Área: Engenharia Informática (PL)</p>

Coordenador do 1º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (2014 - 2016)  
Unidade/Área: Engenharia Informática

Coordenador da unidade curricular Aprendizagem Automática (2014 - 2015)  
Unidade/Área: Sistemas de Informação

Coordenador do 1º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (2011 - 2014)  
Unidade/Área: Engenharia Informática

## Redes de Investigação

Nome da Rede de Investigação	Papel do Representante	Período
Whaller	Participant	2022

## Associações Profissionais

APPIA (Desde 2000)

## Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão científica de evento científico	International Conference on Soft Computing Models in Industrial Applications		2013
Membro de comissão científica de evento científico	Workshop in Intelligent Systems and Applications, Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias da I		2013
Membro de comissão científica de evento científico	5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence		2013
Membro de comissão organizadora de evento científico	Lisbon Machine Learning School LxMLS, 2012		2012