

**Aviso:** [2026-02-25 12:09] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## António Fonseca

### Professor Auxiliar

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura  
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



## Contactos

### E-mail

[Antonio.Fonseca@iscte-iul.pt](mailto:Antonio.Fonseca@iscte-iul.pt)

## Curriculum

António Filipe Fonseca é engenheiro e investigador em ciências da complexidade. Licenciou-se em Engenharia de Telecomunicações e Electrónica no IST em Lisboa e é mestre e doutor em Ciências de Sistemas Complexos pelo ISCTE / IUL e Faculdade de Ciências. Seus principais interesses de pesquisa são sistemas sociais complexos, dinâmica da informação e modelação e simulação de sistemas complexos. Trabalhou em diversas empresas privadas como engenheiro antes de se juntar ao serviço público como perito de IT. Actualmente é professor auxiliar no ISCTE Sintra e faz investigação científica no ISTAR / ISCTE-IUL Lisboa.

## Áreas de Investigação

Ciências da Complexidade

Simulação Multi-Agente

Sistemas Sociais Complexos

Ciências da Comunicação e Internet

Medidas de Complexidade

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Doutoramento	Programa Doutoral em Ciências da Complexidade	2015
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Mestrado	Mestrado em Ciências da Complexidade	2009
Universidade Católica Portuguesa	Pós-graduação	Gestão Avançada de Projectos	2002
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Electrónica	1989

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2025/2026	2º	Fundamentos de Análise de Dados	Licenciatura em Política, Economia e Sociedade;	Sim
2025/2026	2º	Sistemas de Informação Analíticos	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2025/2026	1º	Fundamentos de Análise de Dados	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	1º	Sistemas de Informação Analíticos		Sim
2024/2025	2º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Sim
2024/2025	2º	Programação e Análise de Dados em Excel		Sim
2024/2025	2º	Fundamentos de Análise de Dados		Sim
2024/2025	2º	Sistemas de Informação Analíticos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2024/2025	1º	Programação e Análise de Dados em Excel		Sim
2024/2025	1º	Fundamentos de Análise de Dados	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Análise de Redes Avançada		Não

2024/2025	1º	Sistemas de Informação Analíticos		Sim
2023/2024	2º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Sim
2023/2024	2º	Fundamentos de Análise de Dados		Sim
2023/2024	2º	Sistemas de Informação Analíticos	Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Sim
2023/2024	1º	Fundamentos de Análise de Dados	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2023/2024	1º	Análise de Redes Avançada		Não
2022/2023	1º	Análise de Redes Avançada		Não
2019/2020	1º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I		Não
2019/2020	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Não
2017/2018	1º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I		Não
2017/2018	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Não
2015/2016	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Não
2015/2016	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Não

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Sebastião Trincão Henriques Ferreira Leal	The Influence of a Carbon Footprint Calculator Web App on Environmental Awareness in Organizations	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	<b>Nome do Estudante</b>	<b>Título/Tópico</b>	<b>Língua</b>	<b>Instituição</b>	<b>Ano de Conclusão</b>
1	Catarina da Silva Pontes	Decifrando o Ódio: Análise das Redes Sociais do Twitter para o Discurso de Ódio e o Comportamento do Usuário	Inglês	Iscte	2024
2	Miguel Dordio Lobo da Conceição Oliveira	Análise da propagação e impacto da informação nas redes sociais	Português	Iscte	2022

## • **Projetos Finais de Mestrado**

- Em curso

	<b>Nome do Estudante</b>	<b>Título/Tópico</b>	<b>Língua</b>	<b>Estado</b>	<b>Instituição</b>
1	Patricia Pinheiro Bray Marques dos Santos	Literacia Laboral para Alunos Universitários Finalistas	--	Em curso	Iscte

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	16
<b>Scopus</b>	37

## Publicações

### • **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Guerra, R., Carvalho, P., Marques, C., Carmona, M., Sarroeira, R., Batista, F....Silva, C. (2025). Unpacking online hate speech in Portuguese social media: A social-psychological and linguistic-discursive approach. <i>Humanities and Social Sciences Communications</i> . 12
2	Ramos, G., Batista, F., Ribeiro, R., Fialho, P., Moro, S., Fonseca, A....Silva, C. (2024). Leveraging transfer learning for hate speech detection in Portuguese social media posts. <i>IEEE Access</i> . 12, 101374-101389 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14
3	Fonseca, A., Pontes, C., Moro, S., Batista, F., Ribeiro, R., Guerra, R....Silva, C. (2024). Analyzing hate speech dynamics on Twitter/X: Insights from conversational data and the impact of user interaction patterns. <i>Heliyon</i> . 10 (11) - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 14
4	Fonseca, A. F., Bandyopadhyay, S., Louçã, J. & Manjaly, J. (2019). Caste in the news – a computational analysis of Indian newspapers. <i>Social Media + Society</i> . 5 (4), 1-7 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 30

5	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2018). How things become popular: a probabilistic approach for online popularity. <i>Social Science Computer Review</i> . 36 (2), 176-194 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2018). Explaining the emergence of online popularity through a model of information diffusion. <i>Computational and Mathematical Organization Theory</i> . 24 (2), 169-187 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
7	Fonseca, A. (2009). Two informational complexity measures in social networks and agent communities. <i>International Journal of Agent Technologies and Systems</i> . 1 (4), 49-57

#### - Artigo de revisão

1	Ramos, G., Batista, F., Ribeiro, R., Fialho, P., Moro, S., Fonseca, A....Silva, C. (2024). A comprehensive review on automatic hate speech detection in the age of the transformer. <i>Social Network Analysis and Mining</i> . 14 (1) - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 22
---	---

#### • Livros e Capítulos de Livros

##### - Capítulo de livro

1	Fonseca, A. F. & Louçã, J. (2022). Network-based approaches for studying migrations. In Manuel João Ramos, Pedro Neto, Giulia Daniele (Ed.), <i>Border crossings in and out of Europe</i> . (pp. 200-231). Lisboa: Centro de Estudos Internacionais do Instituto Universitário de Lisboa (CEI-Iscte).
2	Fonseca, A. (2021). O controlo da informação na sociedade na era dos media sociais. In <i>Complexidade: implicações e políticas globais</i> . (pp. 58-69).
3	Fonseca, A. & Louçã, J. (2015). Political opinion dynamics in social networks: The Portuguese 2010-11: Case study. In João Caraça, Helder Coelho (Ed.), <i>Power, leadership and complexity. In memory of António Gouveia Portela</i> . Lisboa/Portugal: IST Press. - N.º de citações Google Scholar: 1

#### • Conferências/Workshops e Comunicações

##### - Publicação em atas de evento científico

1	Pontes, C., Fonseca, A., Moro, S., Batista, F., Ribeiro, R., Marques, C....Guerra, R. (2025). Unveiling Patterns of Hate Speech in the Portuguese Sphere: A Social Network Analysis Approach. In <i>Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems</i> . (pp. 70-81). - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Fialho, P., Ribeiro, R., Batista, F., Ramos, G., Fonseca, A., Moro, S....Silva, C. (2025). Counter Hate Speech Detection in Youtube Conversations. In <i>Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems</i> . (pp. 94-105).
3	Ramos, G., Batista, F., Ribeiro, R., Fialho, P., Moro, S., Fonseca, A....Silva, C. (2025). Bypassing the Nuances of Portuguese Covert Hate Speech through Contextual Analysis. In <i>Progress in Artificial Intelligence. EPIA 2024. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol. 14969. (pp. 241-253). Viana do Castelo: Springer.

### - Comunicação em evento científico

1	Fonseca, A., Moro, S., pontes, C., Batista, F., Ribeiro, R., Marques, C....Guerra, R. (2024). Characterization of user positioning in online social media, application to hate speech conversations. NetSci - International School and Conference on Network Science.
2	Moro, S., Fonseca, A., pontes, C., Batista, F., Ribeiro, R., Marques, C....Guerra, R. (2024). Unveiling research on social networks in the Portuguese language. NetSci - International School and Conference on Network Science.
3	Marques, C., Guerra, R., Carvalho, P., Sarroieira, R., Fonseca, A., Batista, F....Moro, S. (2024). Online Hate Speech: How discursive phenomena and rhetorical mechanisms influence negative emotions?. XXXI Meeting of the Portuguese Association of Classification and Data Analysis (JOCCLAD 2024) .

### • Outras Publicações

#### - Outras publicações

1	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2013). Ways of communicating - a case study. ECCS'13 - European Conference on Complex Systems.
2	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2011). Validation in opinion dynamics modelling: Social Impact Theory and The Presidential Elections Case Study. ECCS11.
3	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2009). Measuring Complexity in Multi-Agent Based Simulations, Entropy Density and Excess Entropy in the Minority Game. ECCS09. - N.º de citações Google Scholar: 1

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
kNOwing online HATE speech: knowledge + awareness = TacklingHate	Investigador	CIS-Iscte (PsyChange) - Líder, BRU-Iscte, ISTAR-Iscte, CIES-Iscte, INESC-ID - (Portugal), IST-ID - (Portugal), ILGA Portugal - (Portugal), CBL - (Portugal), CICDR/ACM - (Portugal), SOS RACISMO - (Portugal)	2022 - 2024

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 1º Ano (2025 - 2026)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas

Coordenador do 1º Ano (2025 - 2026)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial

Presidente (2025 - 2028)  
Unidade/Área: Comissão de Ética

Coordenador do 1º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2024)

Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial