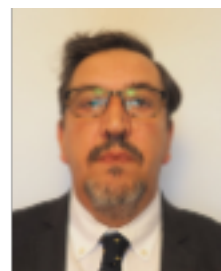


**Aviso:** [2024-12-22 07:07] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

## António Fonseca



### Professor Auxiliar

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)

### Coordenador

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)  
[Modelação Computacional de Sistemas ]

### Investigador Integrado

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)  
[Modelação Computacional de Sistemas ]

## Contactos

### E-mail

Antonio.Fonseca@iscte-iul.pt

## Currículo

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 |
|------------|------|---|---|-------|
| 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               | Mestrado em Ciência de Dados;   | 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   | Mestrado em Ciência de Dados;   | Não |
| 2022/2023 | 1º | Análise de Redes Avançada   | Curso de Pós Graduação em Ciência de Dados;   | 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 | Doutoramento em Ciências da Complexidade;   | Não |
| 2017/2018 | 1º | Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I                         | Doutoramento em Ciências da Complexidade;   | 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<br>Henriques Ferreira Leal | The Influence of a Carbon Footprint Calculator Web App on Environmental Awareness in Organizations | --     | Em curso | ISCTE-IUL   |
| 2 | Diogo António Franco<br>Antunes              | Aprendizagem Multimodal na Detecção de Expressões de Ódio nas Redes Sociais                        | --     | Em curso | ISCTE-IUL   |

#### - Terminadas

|  | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|--|-------------------|---------------|--------|-------------|------------------|
|--|-------------------|---------------|--------|-------------|------------------|

|   |  |  |           |           |      |
|---|--|--|-----------|-----------|------|
| 1 | Catarina da Silva Pontes                 | Decifrando o Ódio: Análise das Redes Sociais do Twitter para o Discurso de Ódio e o Comportamento do Usuário | --        | ISCTE-IUL | 2024 |
| 2 | Miguel Dordio Lobo da Conceição Oliveira | Análise da propagação e impacto da informação nas redes sociais  | Português | ISCTE-IUL | 2022 |

## Total de Citações

|                 |    |
|-----------------|----|
| Web of Science® | 3  |
| Scopus          | 10 |

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

|   |  |
|---|--|
| 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)   |
| 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   |
| 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)<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 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<br>- N.º de citações Scopus: 7<br>- N.º de citações Google Scholar: 20  |
| 5 | 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<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 3   |
| 6 | 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  |
| 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  |

### • 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.                                   |

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

|   |   |
|---|---|
| 1 | 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. <i>NetSci - International School and Conference on Network Science</i> .                                |
| 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. <i>NetSci - International School and Conference on Network Science</i> .   |
| 3 | Marques, C., Guerra, R., Carvalho, P., Sarroeira, R., Fonseca, A., Batista, F....Moro, S. (2024). Online Hate Speech: How discursive phenomena and rhetorical mechanisms influence negative emotions?. <i>XXXI Meeting of the Portuguese Association of Classification and Data Analysis (JOCLAD 2024)</i> . |

## • Outras Publicações

### - Outras publicações

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

| <b>Título do Projeto</b>  | <b>Papel no Projeto</b> | <b>Parceiros</b>  | <b>Período</b> |
|---|-------------------------|---|----------------|
| kNOwning 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 (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