

**Aviso:** [2024-07-27 00:26] 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.

## André Filipe Xavier da Glória

### Professor Auxiliar Convidado

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)

### Professor Auxiliar Convidado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

## Contactos

### E-mail

Andre\_Gloria@iscte-iul.pt

### Gabinete

D6.10

## Áreas de Investigação

Internet of Things

Inteligencia Artificial

Smart Cities

Machine Learning

Hardware

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2021

ISCTE-IUL	Mestrado	Engenharia Telecomunicações e Informática	2017
ISCTE - IUL	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2016

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2024/2025	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação IV	Curso Institucional em Escola de Tecnologias Aplicadas (Iscte-Sintra);	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2024/2025	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação III	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não

2023/2024	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2023/2024	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2023/2024	1º	Programação Orientada para Objectos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2022/2023	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não

2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Não
2022/2023	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2020/2021	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2020/2021	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2016/2017	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2015/2016	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
-----------	----	-------------------------	--	-----

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Francisco José dos Santos Negrier Raimundo	Melhorar a Sustentabilidade da Irrigação usando Machine Learning	Português	ISCTE-IUL	2021
2	Beatriz Carolina Duque Dias	Esquema de Comunicação Heterogéneo para Nós Inteligentes de IoT	Inglês	ISCTE-IUL	2021
3	Maria Inês Soares de Matos dos Santos Pires	Sistema inteligente de reaproveitamento de água da chuva para rega	Inglês	ISCTE-IUL	2020
4	João Miguel de Jesus Alves Coelho	Machine Learning para a deteção de fugas de água	Inglês	ISCTE-IUL	2020
5	João Miguel Botas Cardoso	SmartFarm: melhorar a sustentabilidade usando redes de sensores sem fios	Inglês	ISCTE-IUL	2020

## Total de Citações

Web of Science®	127
Scopus	270

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2021). Autonomous configuration of communication systems for IoT smart nodes supported by machine learning. IEEE Access. 9, 75021-75034</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: 10</li> </ul>
---	--

2	<p>Glória, A., Cardoso, J. &amp; Sebastião, P. (2021). Sustainable irrigation system for farming supported by machine learning and real-time sensor data. <i>Sensors</i>. 21 (9)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 16</p> <p>- N.º de citações Scopus: 27</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 46</p>
3	<p>Coelho, J. A., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2020). Precise water leak detection using machine learning and real-time sensor data. <i>IoT</i>. 1 (2), 474-493</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 22</p> <p>- N.º de citações Scopus: 34</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 54</p>
4	<p>Glória, A., Dionisio, C., Simões, G., Cardoso, J. &amp; Sebastião, P. (2020). Water management for sustainable irrigation systems using Internet-of-Things. <i>Sensors</i>. 20 (5)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 26</p> <p>- N.º de citações Scopus: 41</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 67</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Dias, B., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2021). Prediction of link quality for IoT cloud communications supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), 2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT) . (pp. 150-154). Seattle, WA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
2	<p>Raimundo, F., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2021). Prediction of weather forecast for smart agriculture supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), 2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT). (pp. 160-164). Seattle, WA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 14</p>
3	<p>Cardoso, J., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2020). Improve irrigation timing decision for agriculture using real time data and machine learning. In 2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry: Way Towards a Sustainable Economy (ICDABI). Sakheer, Bahrain: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 20</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 27</p>
4	<p>Cardoso, J., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2020). A methodology for sustainable farming irrigation using WSN, NB-IoT and machine learning. In 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Corfu: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
5	<p>Glória, A., João Cardoso &amp; Sebastião, P. (2020). Improve energy efficiency of irrigation systems using smartgrid and random forest. In 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Corfu: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>

6	<p>Glória, A., Dionísio, C., Simões, G. &amp; Sebastião, P. (2019). LoRa transmission power self configuration for low power end devices. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 10</p>
7	<p>Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2019). Temperature distribution analyses with wireless sensor networks and machine learning. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
8	<p>Dionísio, C., Simões, G., Glória, A., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking. In 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). (pp. 825-828). Limerick, Ireland: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
9	<p>Gonçalo Simões, Dionísio, C., Glória, A., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Smart system for monitoring and control of swimming pools. In 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). (pp. 829-832). Limerick, Ireland: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 18</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 19</p>
10	<p>Glória, A., Dionísio, C., Simões, G., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). WSN application for sustainable water management in irrigation systems. In 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). (pp. 833-836). Limerick, Ireland: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 20</p>
11	<p>Glória, A., Cercas, F. &amp; Souto, N. (2017). Design and implementation of an IoT gateway to create smart environments. In Procedia Computer Science (Ed.), Procedia Computer Science. (pp. 568-575): Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 35</p> <p>- N.º de citações Scopus: 51</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 98</p>
12	<p>Glória, A., Cercas, F. &amp; Souto, N. (2017). Comparison of communication protocols for low cost Internet of Things devices. In South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, SEEDA-CECNSM 2017. Kastoria: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 33</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 65</p>

## • Outras Publicações

### - Dissertação de Mestrado

1	<p>Glória, A. (2017). The use of Sensor Networks to create smart environments.</p>
---	--

<b>Tipo de Organização/Coordenação</b>	<b>Título do Evento</b>	<b>Entidade Organizadora</b>	<b>Ano</b>
Membro de comissão científica de evento científico	The 22rd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'19)	ISCTE-IUL	2019
Membro de comissão organizadora de evento científico	2nd International Symposium on Sensors and Instrumentation in IoT Era (ISSI'19)	ISCTE-IUL	2019
Coordenação geral de evento não científico	FISTA'19	ISCTE-IUL	2019
Coordenação geral de evento não científico	FISTA'18	ISCTE-IUL	2018
Coordenação geral de evento não científico	FISTA'17	ISCTE-IUL	2017
Membro de comissão organizadora de evento não científico	FISTA'16	ISCTE-IUL	2016