Aviso: [2026-11-17 20:08] 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.

Nuno Guimarães

Professor Catedrático
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Nuno.Guimaraes@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.03
Telefone	217650538 (Ext: 221100)
Cacifo	1

Currículo

Nuno Guimarães, Full Professor (Professor Catedrático) at ISCTE-IUL, graduated in Electrotechnical Engineering at the Technical University of Lisbon, Instituto Superior Técnico, Portugal, in 1983, where he also completed his MsC (1987) and PhD (1992). He received the title of Agregado em Informática in July 1999, from the University of Lisbon. From 1986 to 1997, he taught at the Electrotechnical and Computer Engineering Department of IST/UTL, and from 1997 to 2012 at the Informatics Department of the Faculty of Sciences, University of Lisbon. He was Dean of the Faculty of Sciences of the University of Lisbon (2003-2009).
Since 2014 he is Visiting Scholar at the Indian Institute of Technology in Gandhinagar, India. In 2010, he was Invited Professor at the Technical University of Berlin, Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaft, Fak V - Verkehrs- und Maschinensysteme. --- From 1982 to 1997, he was a researcher of INESC, Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Lisbon, Portugal, and is a member of LASIGE/FCUL since 1997. From 1989 to 1991, he was a consultant for Bell Labs, AT&T, Murray Hill, New Jersey, "Software Systems Principles Research Lab''.
He was a member of Executive Board of PUUG (Portuguese Unix Users Group)(1992-1998), one of the individual founders of Eunet Portugal, later KPNQwest Portugal. From 1996 to 2001, he co-founded of Ergoprocesso (Consulting services), 4VDO - Sistemas e Serviços Multimédia SA (Video indexing services) and OnTV - Sistemas e Serviços de Televisão Interactiva SA (Interactive Television Systems integrator). --- ACM Senior Member (since 2012), Member (Chair of the Board 2021-2025) of ISOC (PT).

Áreas de Investigação

Interacção Pessoa Máquina e Experiencia de Utiizador
Direito e Direitos na Sociedade Digital
Diversidade Cultural e Tecnologias Digitais

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de LIsboa	Agregação	Informática	1999
Instituto Superior Técnico / Universidade Técnica de Lisboa	Doutoramento	Doutoramento	1992
Instituto Superior Técnico / Universidade Técnica de Lisboa	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1987
Instituto Superior Técnico / Universidade Técnica de Lisboa	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica	1983

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	1º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2025/2026	2º	Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento	Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação;	Sim
2025/2026	1º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2024/2025	2º	Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento	Curso de Pós Graduação em Informática Aplicada às Organizações;	Não
2023/2024	1º	Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento	Curso de Pós Graduação em Informática Aplicada às Organizações;	Sim
2023/2024	1º	Gestão e Sistemas de Informação nas Organizações	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim

2022/2023	1º	Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento		Sim
2022/2023	1º	Gestão e Sistemas de Informação nas Organizações	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2021/2022	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados		Sim
2021/2022	1º	Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento		Sim
2021/2022	1º	Gestão e Sistemas de Informação nas Organizações	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento		Sim
2020/2021	1º	Gestão e Sistemas de Informação nas Organizações	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2019/2020	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados		Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Francisco Barros Leite	Sistemas de Apoio à Justiça Virtual	Português	Iscte	2019
2	Francisco Fernando Vasconcelos Barbosa Barros Leite	Desenvolvimento e avaliação de um método para autorrepresentação em sistemas judiciais utilizando a narrativa visual	--	Iscte	2019
3	Inês Isabel Oliveira	Análise de Usabilidade com Sinais Electroencefalográficos	Português	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	2013

4	Teresa Chambel	Video Based Hypermedia Spaces for Learning Contexts (em inglês no original)	Inglês	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	2003
5	Ivo Dias de Sousa	A Presença na Internet: Diferenças entre os Principais Órgãos da Imprensa, Rádio e Televisão	Português	Universidade Aberta	2003
6	Maria Santa Clara Barbas	Inter-compreensão: Do Espaço Aula ao Cibesespaço	Português	Universidade Aberta	2003
7	José Bidarra de Almeida	Hiperespaços Multimédia	Português	Universidade Aberta	2001
8	Luis Manuel Carriço	Mapas Cognitivos nas Organizações: Ferramentas e Técnicas de Exploração Visual e Interactiva	Português	Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico	2000
9	Nuno Manuel Correia	Processamento Semântico de Informação Multimédia	Português	Universidade Técnica de Lisboa / Instituto Superior Técnico	1997
10	Pedro Alexandre Antunes	Organizações, Grupos e Tecnologia: Suporte Computacional a Processos de Interacção e Decisão em Grupo	Português	Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico	1996

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	António Pedro Marcelino Paixão	Domótica para consciência energética e ambiental	Português	Iscte	2022
2	Miguel Dordio Lobo da Conceição Oliveira	Análise da propagação e impacto da informação nas redes sociais	Português	Iscte	2022
3	João Ricardo Agostinho Mota	Sistema de informação para a classificação internacional de funcionamento em contexto hospitalar pediátrico	Português	Iscte	2014
4	Hugo Santos de Araújo	Construção de sistemas de informação para suporte à gestão de risco hospitalar - implementação do ISAAR	Português	Iscte	2013

Total de Citações

Web of Science®	18

Scopus	198

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Antunes, P. & Guimarães, N. (2024). Guiding the implementation of data privacy with microservices. International Journal of Information Security, 23(6), 3591?3608. https://doi.org/10.1007/s10207-024-00907-y - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 12
2	Guimarães, N. (2022). Sistemas normativos e tecnologias digitais: Formalização, desenvolvimento e convergência. Revista da Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa, 63(1), 763?790. - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Guimarães, N. (2021). Complexity, design and culture: convergences for digital experiences. Interaction Design and Architecture(s),(47), 274?305. https://doi.org/10.55612/s-5002-047-013 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Paio, A., Osório, F. C., Oliveira, S. M., Valenti, Graziano Mario & Guimarães, N. (2018). Architecture In-Play, future challenges. Nexus Network Journal, 20(1), 15?30. https://doi.org/10.1007/s00004-017-0365-5
5	Mares, I., Custódio, P., Fonseca, J., Bentes, C., Guerreiro, M., Guimarães, N....Martins, I. P. (2015). To read or not to read: a neurophysiological study. Neurocase, 21(6), 793?801. https://doi.org/10.1080/13554794.2015.1013137 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 13
6	Oliveira, I. & Guimarães, N. (2013). Practical neurophysiological analysis of readability as a usability dimension. Lecture Notes in Computer Science, 7946, 194?211. https://doi.org/10.1007/978-3-642-39062-3_12 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
7	Chambel, T., Nuno Correia & Guimarães, N. (2001). Hypervideo on the Web: Models and techniques for video integration. International Journal of Computers and Applications,. https://doi.org/10.1080/1206212X.2001.11441637 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 35
8	Guimarães, N., Chambel, T. & Bidarra, J. (2000). From cognitive maps to hypervideo: supporting flexible and rich learner-centred environments. Interactive Multimedia Electronic Journal of Computer - Enhanced Learning, 2. - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 74

9	Luís Carriço & Guimarães, N. (1998). Integrated multi-views. Journal of Visual Languages and Computing, 9(3), 287?297. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
10	Guimarães, N., Nuno Correia, Oliveira, I. & João Martins (1998). Designing Computer Support for Content Analysis: A Situated Use of Video Parsing and Analysis Techniques. Multimedia Tools and Applications, 7(3), 159?180. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 8
11	Marques, J. A., Guimarães, N. & Simões, L. P. (1991). IMAGES: a user interface development system. Interacting with Computers, 3(2), 131?154. https://doi.org/10.1016/0953-5438(91)90008-P - N.º de citações Scopus: 1
12	Guimarães, N. (1991). Building generic user interface tools: An experience with multiple inheritance. ACM SIGPLAN Notices,. https://doi.org/10.1145/118014.117961 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 22
13	Marques, J. A., Cunha, J. P., Guedes, P., Guimarães, N. & Cunha, A. (1988). The distributed operating system of the SMD project. Software: Practice and Experience, 18(9), 859?877. https://doi.org/10.1002/spe.4380180905 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Guimarães, N. & Luís Carriço (2009). Hypermedia Genes: An Evolutionary Perspective on Concepts, Models, and Architectures. Morgan and Claypool. - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Duarte, C., Luís Carriço & Guimarães, N. (2007). Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - N.º de citações Scopus: 6
3	Luís Carriço & Guimarães, N. (1997). Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - N.º de citações Scopus: 3

- Editor de livro

1	Guimarães, N. (1998). Organizational Change, Evolution, Structuring and Awareness: Organizational Computing Systems (Research Reports Esprit - Project 8749 ORCHESTRA). Springer.

- Capítulo de livro

1	Guimarães, N. (2023). Tecnologias e criação de direitos: O caso dos dados pessoais. In Eduardo Vera-Cruz Pinto, Marco Antonio Marques da Silva (Ed.), Direito digital, inteligência artificial e proteção de dados (pp. 375?386). Quartier Latin.
2	Guimarães, N. (2013). Practical neurophysiological analysis of readability as a usability dimension. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics).
3	Prata, A., Chambel, T. & Guimarães, N. (2012). Personalized Content Access in Interactive TV-Based Cross Media Environments. In Yiannis Kompatsiaris,Bernard Mérialdo,Shiguo Lian (Ed.), TV Content Analysis: Techniques and Applications (pp. 331?367). Auerbach. - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 13
4	Chambel, T., Antunes, P., Duarte, C., Carriço, L. & Guimarães, N. (2009). Reflections on teaching human-computer interaction to blind students. IFIP International Federation for Information Processing (pp. 123?142). Springer. https://doi.org/10.1007/978-0-387-89022-7_9 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 14

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Leite, F., Antunes, P., Guimarães, N. & Pino, J. A. (2019). Method supporting the adoption of visual stories in judicial systems. Proceedings of the 27th European Conference on Information Systems (ECIS). Association for information systems. - N.º de citações Google Scholar: 3
2	Guimarães, N. (2013). A tool for mental workload evaluation and adaptation. ACM International Conference Proceeding Series. - N.º de citações Google Scholar: 13
3	Oliveira, I. & Guimarães, N. (2013). A tool for mental workload evaluation and adaptation. ACM International Conference Proceeding Series (pp. 138?141). ACM. https://doi.org/10.1145/2459236.2459260 - N.º de citações Scopus: 4
4	Guimarães, N. (2013). Practical neurophysiological analysis of readability as a usability dimension. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics).
5	Francisco Leite, Guimarães, N. & Pedro Antunes (2013). Judicial Dialogue – a graphic narrative perspective. ICT Law 2013 - Judicial Systems and ICT.
6	Diniz, N., Guimarães, N. & Duarte, C. (2012). Mapping interaction onto media façades. ACM International Conference Proceeding Series. - N.º de citações Google Scholar: 24
7	Diniz, N., Duarte, C. & Guimarães, N. (2012). Mapping interaction onto media façades. In Rui José, Elaine Huang (Ed.), PerDis 2012 The International Symposium on Pervasive Displays (pp. 0?0). ACM New York, USA. https://doi.org/10.1145/2307798.2307812 - N.º de citações Scopus: 8

8	Prata, A., Chambel, T. & Guimarães, N. (2010). Generation of crossmedia dynamic learning contexts from iTV. EuroITV'10 - Proceedings of the 8th International Interactive TV and Video Conference. https://doi.org/10.1145/1809777.1809798 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
9	Guimarães, N. (2010). Designing iTV based crossmedia personalized informal learning contexts. Proceedings of the 14th International Academic MindTrek Conference: Envisioning Future Media Environments, MindTrek 2010. https://doi.org/10.1145/1930488.1930528 - N.º de citações Google Scholar: 2
10	Guimarães, N. (2010). Crossmedia personalized learning contexts. HT'10 - Proceedings of the 21st ACM Conference on Hypertext and Hypermedia. https://doi.org/10.1145/1810617.1810687 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
11	Oliveira, S. M., Grigore, O., Guimarães, N. & Duarte, C. (2010). Relevance of EEG input signals in the augmented human reader. ACM International Conference Proceeding Series. https://doi.org/10.1145/1785455.1785460 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
12	Guimarães, N. (2010). Experiences in reading detection with EEG signals. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing. https://doi.org/10.1145/1774088.1774349 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
13	Oliveira, I., Lopes, R. & Guimarães, N. (2009). Development of a biosignals framework for usability analysis. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing. https://doi.org/10.1145/1529282.1529315 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
14	Guimarães, N. (2009). Reading detection based on electroencephalogram processing. Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Computers - Held as part of the 13th WSEAS CSCC Multiconference. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
15	Prata, A., Guimarães, N., Kommers, P. & Chambel, T. (2006). ITV Model: An HCI based Model for the Planning, Development and Evaluation of iTV applications. SIGMAP 2006 - International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, Proceedings. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 7
16	Luís Carriço, Duarte, C., Guimarães, N., Serralheiro, A. & Trancoso, I. (2004). Modular production of rich digital talking books. ICEIS 2004 - Proceedings of the Sixth International Conference on Enterprise Information Systems. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 7
17	Duarte, C., Luís Carriço, Chambel, T. & Guimarães, N. (2003). Producing DTB from audio tapes. ICEIS 2003 - Proceedings of the 5th International Conference on Enterprise Information Systems. - N.º de citações Scopus: 4

18	Serralheiro, A., Trancoso, I., Caseiro, D., Chambel, T., Luís Carriço & Guimarães, N. (2003). Towards a repository of digital talking books. EUROSPEECH 2003 - 8th European Conference on Speech Communication and Technology. - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 17
19	Guimarães, N. & Chambel, T. (2002). Context perception in video-based hypermedia spaces. Proceedings of the ACM Conference on Hypertext (pp. 85?94). - N.º de citações Scopus: 32 - N.º de citações Google Scholar: 72
20	Costa, M., Nuno Correia & Guimarães, N. (2002). Annotations as multiple perspectives of video content. Proceedings of the ACM International Multimedia Conference and Exhibition. - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 56
21	Luís Carriço, Pedro Antunes & Guimarães, N. (1999). Visual reflection: Language, action and feedback. IEEE Symposium on Visual Languages, Proceedings. - N.º de citações Google Scholar: 1
22	Correla, N., Grilo, A., Gaetano, A. & Guimarães, N. (1998). An environment for building reusable video information models. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing. https://doi.org/10.1145/330560.330905 - N.º de citações Scopus: 1
23	Luís Carriço & Guimarães, N. (1998). Manipulating concept maps with constrained regions. Proceedings of the Workshop on Advanced Visual Interfaces AVI. https://doi.org/10.1145/948496.948527 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
24	Nuno Correia, Oliveira, I., João Martins & Guimarães, N. (1996). WeatherDigest: an experiment in media conversion. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6
25	Pedro Antunes, Guimarães, N., Segovia, Javier & Cardenosa, Jesus (1995). Beyond formal processes: augmenting workflow with group interaction techniques. Conference on Organizational Computing Systems - Proceedings. - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 32

- Editor de atas de evento científico

1	Guimarães, N., Paio, A., Oliveira, S., Osório, F. C. & Oliveira, M.J. (2016). Architecture in-play International Conferences Proceedings. ISCTE-IUL.

- Comunicação em evento científico

1	Hugo Araújo, Daniela Sousa & Guimarães, N. (2013). Gestão do Risco e Comunicação: uma experiência de inovação organizacional com tecnologias de informação,. IV Encontro de Investigadores da Qualidade,.

2	Baticam, B, Moreno, A. & Guimarães, N. (2012). Análise de Modalidades e Modos de Leitura Contínua. CAPSI 2012 A Conferência anual da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação,.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
IPTEL – Pedagogical Innovation in Higher Education: E-Learning and digital technologies	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS), IE – ULisboa - (Portugal)	2014 - 2016

Cargos de Gestão Académica

Membro (2017 - 2021)
Unidade/Área: Conselho Geral

Director (2014 - 2017)
Unidade/Área: Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura

Membro (Docente) (2014 - 2017)
Unidade/Área: Comissão Científica

Vice-Reitor (2014 - 2018)
Unidade/Área: Reitoria

Director (2013 - 2015)
Unidade/Área: Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação

Pró-Reitor (2012 - 2013)
Unidade/Área: Reitoria